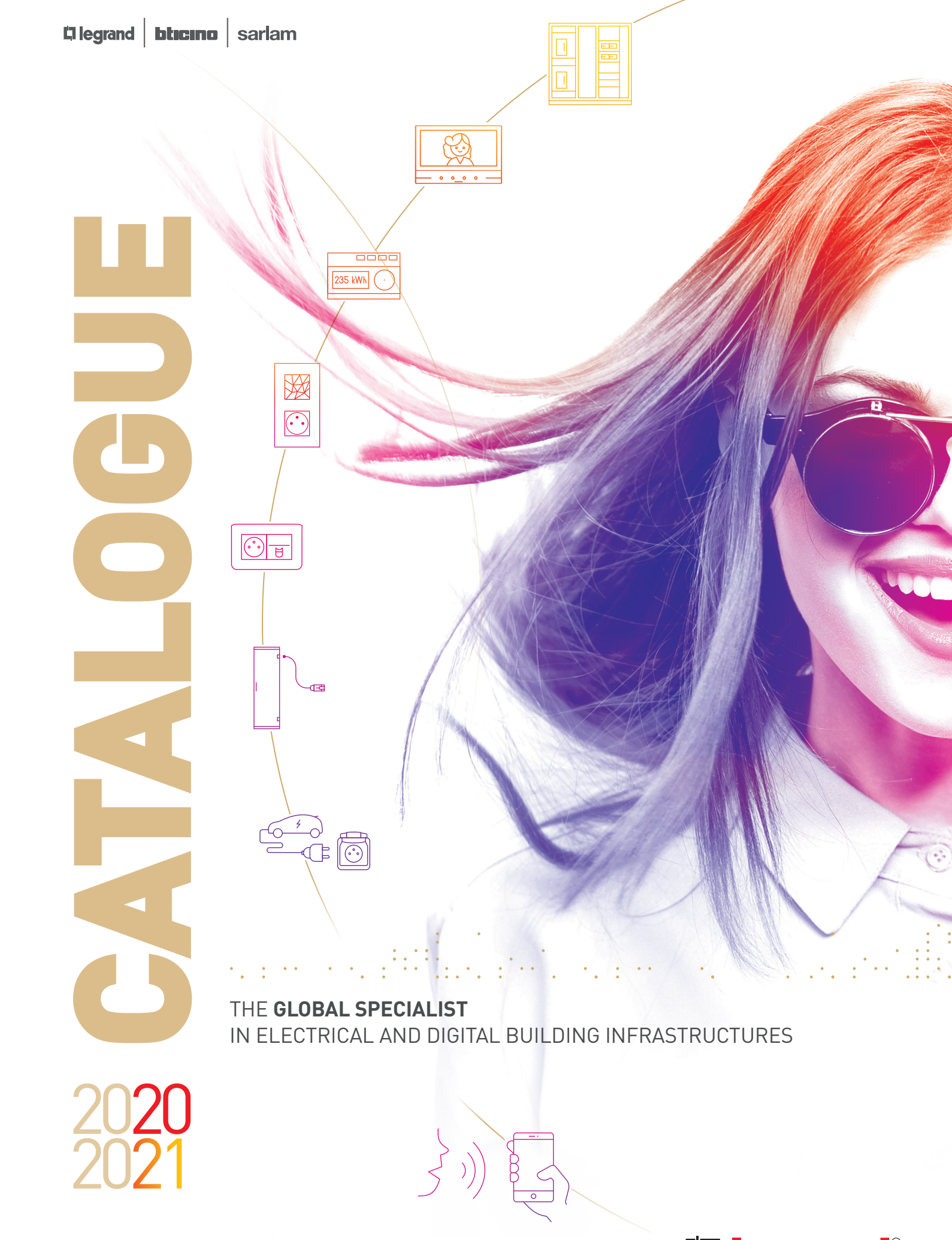
legrand | bticino | sarlam

CATALOGUE

2020
2021



THE **GLOBAL SPECIALIST**
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

legrand®

PROTECTION DE PUISSANCE ET CANALISATIONS ÉLECTRIQUES

P. 62
Disjoncteurs et interrupteurs ouverts DMX³

P. 72
Disjoncteurs de puissance DPX³ et inverseurs de source

PROTECTION ET COMMANDE MODULAIRE, CONNEXION ET RÉPARTITION

P. 172
Protection modulaire : TX³ et DX³

P. 192
Parafoudres

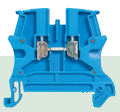
COFFRETS ET ARMOIRES DE DISTRIBUTION ET D'ÉQUIPEMENT

P. 254
Coffrets modulaires

P. 264
Tableaux de distribution standard XL³S

COMMANDES, SIGNALISATION ET COMPOSANTS DE CÂBLAGE

P. 376
Commandes et connecteurs multipôles



P. 396
Connexion

GESTION ET DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

P. 434
UPS statiques (ASI)

P. 490
Appareils de mesure et supervision

APPAREILLAGE ENCASTRÉ ET APPAREILLAGE CONNECTÉ

P. 546
Valena Next

P. 564
Niloé

APPAREILLAGE APPARENT, APPAREILLAGE ÉTANCHE ET BOÎTES

P. 685
Oteo

P. 690
Plexo, Plexo 66 et Soliroc

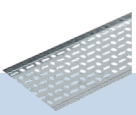
HOME & BUILDING AUTOMATION ET SMART SOLUTIONS

P. 744
Domotique MyHome_Up

P. 770
KNX

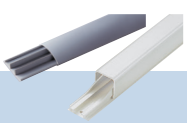
SYSTÈMES DE CHEMINS DE CÂBLES

P. 844
Systèmes chemins de câbles P31+



P. 864
Chemin de câbles industriels P31+, ISPL, SSL

SYSTÈMES DE GOULOTTES, COLONNES ET DISTRIBUTION PAR LE SOL



P. 995
Moulures et plinthes

P. 1002
Goulottes

APPAREILLAGE MOSAIC ET SOLUTIONS DATA

P. 1122
Mosaic

P. 1158
Tableaux de choix DATA

SÉCURITÉ, ÉQUIPEMENTS HOSPITALIERS ET ÉCLAIRAGE

P. 1215
Legrand Vision System LVS²

P. 1220
Éclairage de sécurité

P. 94
Disjoncteurs moteur et contacteurs industriels

P. 108
Coupe-circuits et cartouches industrielles

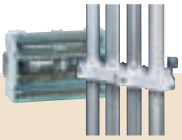
P. 113
Interrupteurs-sectionneurs

P. 130
Canalisations préfabriquées Zucchini

P. 198
Commande modulaire

P. 204
Programmation modulaire

P. 213
Alimentation, variation, voyants, ...


P. 218
Repartition standard et optimisée

P. 292
Tableaux de distribution haute performance XL^3

P. 328
Boîtiers, coffrets métal et polyester

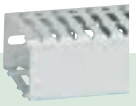
P. 348
Armoires métal Altis

P. 366
Gestion thermique des coffrets et armoires

P. 408
Repérage CAB 3, Duplix et Mémocab

P. 414
Embouts Starfix, presse-étoupes et colliers Colring et Colson

P. 422
Conduits flexibles RTA


P. 430
Goulottes de câblage

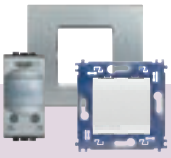
P. 502
Prises et bornes pour véhicules électriques

P. 510
Prises industrielles CEE

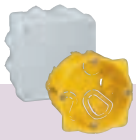
P. 518
Coffrets de prises CEE

P. 534
Transformateurs et alimentations industriels

P. 572
Living Now


P. 600
LivingLight
LivingLight Air

P. 644
Axolute
Axolute Air


P. 708
Boîtes d'encastrement et boîtes de dérivation

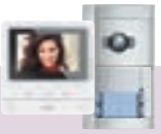
P. 724
Commande, éclairage, connexion et fixation

P. 734
Blocs multiprises et enrouleurs

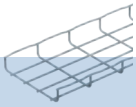
P. 740
Carillons et sonneries

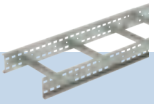
P. 774
Nuvo

P. 780
Hôtel et lighting management


P. 804
Vidéophonie

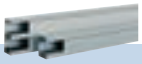
P. 832
Netatmo Pro


P. 878
Chemins de câbles en fil Cablofil


P. 910
Echelles à câbles GLO-4, Swifts

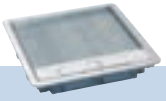
P. 952
Systèmes universels de suspension et matériels de fixation

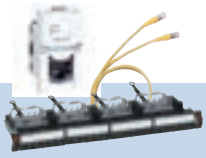
P. 972
Maintien de la fonction

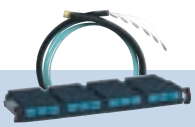

P. 1030
Goulottes aluminium

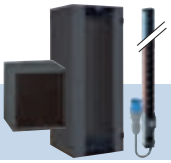
P. 1050
Colonnes

P. 1058
Blocs nourrice et blocs bureautique

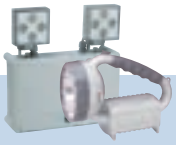

P. 1070
Distribution par le sol


P. 1170
LCS^3 cuivre
Prises, panneaux de brassage et câbles


P. 1190
LCS^3 fibre optique
Prises, panneaux de brassage et câbles


P. 1199
Armoires et coffrets DATA et PDU's

P. 1209
Audio/vidéo


P. 1229
Blocs à phares et lampes portatives

P. 1230
Détection incendie Salvena

P. 1238
Solutions bâtiments de santé

P. 1242
Hublots et appliques Sarlam

Des outils numériques

Où que vous soyez, depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur, accédez à toute l'actu Legrand et restez en contact avec votre métier.

au service de l'information

Applications mobiles, réseaux sociaux, logiciels, outils de calcul, infos pour vos clients, formations...
Des outils numériques à découvrir sans plus attendre...

>> WWW.ECATALEG.BE

www.ecataleg.be

Fiches techniques

Listes de materiel

PLUS DE **SERVICES** SUR LE WEB!

- Version digitale du catalogue
- Des informations à jour et facilement accessibles sur tous les produits
- Créer, gérer et chiffrer vos listes de matériel.
- Cahiers des charges
- Brochures et notices techniques
- Téléchargements et mises a jour des logiciels

>> WWW.LEGRAND.BE
>> WWW.BTICINO.BE

>> SUPPORTS POUR LE PROFESSIONNEL

FORMATIONS LEGRAND GROUP ACADEMY

Grâce au système de formations modulaires du groupe Legrand, vous suivez la formation qui vous intéresse :

- Formation XL PRO³ Tableaux
- Formation XL PRO³ Calcul
- Formation MyHome_UP domotique
- Formation vidéophonie

Toutes les formations de "Legrand Group Academy" sont données par des professeurs spécialistes du produit et sont accompagnées d'un syllabus professionnel ou d'un catalogue.

CONFIGURATEURS, LOGICIELS ET SCHEMAS

Grâce à nos outils de calcul, vous gagnez un temps précieux, vous limitez le risque d'établir des offres erronées et de commander des produits qui ne conviennent pas à votre projet.

Faites vos calculs simplement et rapidement :

- Tracé de chemin de câbles avec le configurateur P31
- Tracé de goulotte avec le configurateur DLP
- Systèmes de vidéoparlophonie
- Tracé de canalisation électrique Zucchi ni avec le configurateur ZMC (Zucchini Modular Concept)
- Logiciel XL Pro³

APPLICATIONS

Tous les produits connectés sont simples à configurer via une application. Grâce au service Cloud, l'utilisateur reste connecté partout où il se trouve dans le monde.

FICHIERS BIM REVIT

Vous pouvez télécharger les objets BIM en différentes langues et/ou versions. Vous disposez ainsi rapidement, simplement et en permanence des fichiers adéquats pour vos projets (internationaux)

VIDEOS

Rendez-vous sur notre chaîne YouTube pour découvrir nos produits, nos tutoriels de montage et bien plus encore...

EXEMPLES DE PROJETS

En manque d'inspiration ?
Visitez les réalisations de nos clients et trouvez des idées pour vos projets

PROGRAMME ELIOT BY LEGRAND
POUR LES OBJETS CONNECTÉS

DONNER VIE AUX OBJETS

CONNECTÉS À LA VIE PERSONNELLE
ET PROFESSIONNELLE DE VOS CLIENTS, LES OBJETS CONNECTÉS LEGRAND SIGNÉS ELIOT FACILITENT LE QUOTIDIEN DE TOUS ...

Dans tous les bâtiments,

les objets connectés Legrand signés Eliot s'adaptent au rythme de vie de tous. Vous pouvez aussi personnaliser les installations, y compris à distance, en imaginant, avec vos clients, des scénarios qui leur ressemblent.

LES PRODUITS CONNECTÉS LEGRAND SIGNÉS ELIOT

Respectent vos clients
Confidentialité des données garantie grâce à un système de Cloud ultra-sécurisé.

Sont faits pour durer
Attentifs, Intelligents et intuitifs, ils mettent le design au service de l'usage et sont ainsi fait pour durer.

UN LABEL POUR IDENTIFIER LES OBJETS CONNECTÉS LEGRAND SIGNÉS ELIOT

eliot™ PROGRAM BY LEGRAND

Chaque produit connecté Legrand signé Eliot présent dans votre catalogue est identifié par le label ci-contre. Ce dernier témoigne que le produit connecté concerné apporte un réel bénéfice, que la confidentialité des données est préservée et que tout a été imaginé pour vous donner satisfaction, durablement.

RÉENCLENCHEURS AUTO STOP & GO >> voir p. 175

CONTINUITÉ D'ALIMENTATION GARANTIE

Connecté Wifi. Permet à l'utilisateur d'être informé à distance (sur son smartphone ou sa tablette), de l'état d'un circuit électrique et de tout déclenchement. Si les conditions de sécurité le permettent, (contrôles réalisés par le Stop & Go) l'utilisateur aura la possibilité de réenclencher à distance ce circuit (action volontaire de l'utilisateur via l'appli smartphone).

BORNES DE RECHARGE GREEN'UP >> voir p. 500

GREEN'UP VOTRE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

A l'aide de l'application « EV charge » (Play Store ou App Store) vous avez la possibilité de configurer et de piloter la borne Green'Up, de base en Bluetooth ou en option en WIFI. L'application permet d'activer et de désactiver la borne, visualiser l'état de la borne et la consommation, de faire une programmation journalière et de paramétrer la puissance à livrer...

SMARTHER >> voir p. 582

CONFORT ET ECONOMIE D'ENERGIE OU QUE VOUS SOYIEZ

Le thermostat connecté Smarther contrôle et visualise le température d'une zone. La programmation et manipulation se font de manière intuitive. Grâce à la connexion Wifi et l'application dédiée le température est réglable et visible en local ou à distance.

VALENA NEXT WITH NETATMO >> voir p. 558

LIVING NOW WITH NETATMO >> voir p. 591

DES USAGES ADAPTÉS AUX NOUVEAUX BESOINS

"L'appareillage with Netatmo" transforme en un rien de temps toute installation électrique en une installation connectée, sans dégât et sans logiciel. Le contrôle s'effectue via l'application gratuite Home + Control, via un assistant vocal ou bien évidemment via les interrupteurs

CLASSE 100 X >> voir p. 824

CLASSE 300 X >> voir p. 825

FEELING CONNECTED

La vidéophonie connectée permet aux utilisateurs d'agir à tout moment (parler, voir, ouvrir...) depuis un smartphone ou une tablette, via l'application Door Entry gratuite et sans abonnement. Ces vidéophones se câblent comme n'importe quel vidéophone standard. Il suffit de les raccorder directement sur l'installation à 2 fils de vidéophonie de la maison.

MyHOME_UP >> voir p. 744

NUVO >> voir p. 774

MyHOME_UP, L'ÉVOLUTION DE LA DOMOTIQUE

Ce système efficace embarque la technologie BUS qui se distingue par l'utilisation d'une App qui : • simplifie toutes les opérations de mise en service du dispositif pour l'installateur ;
• permet à l'utilisateur final de personnaliser la gestion de toutes les fonctions domotiques avec un maximum d'autonomie.

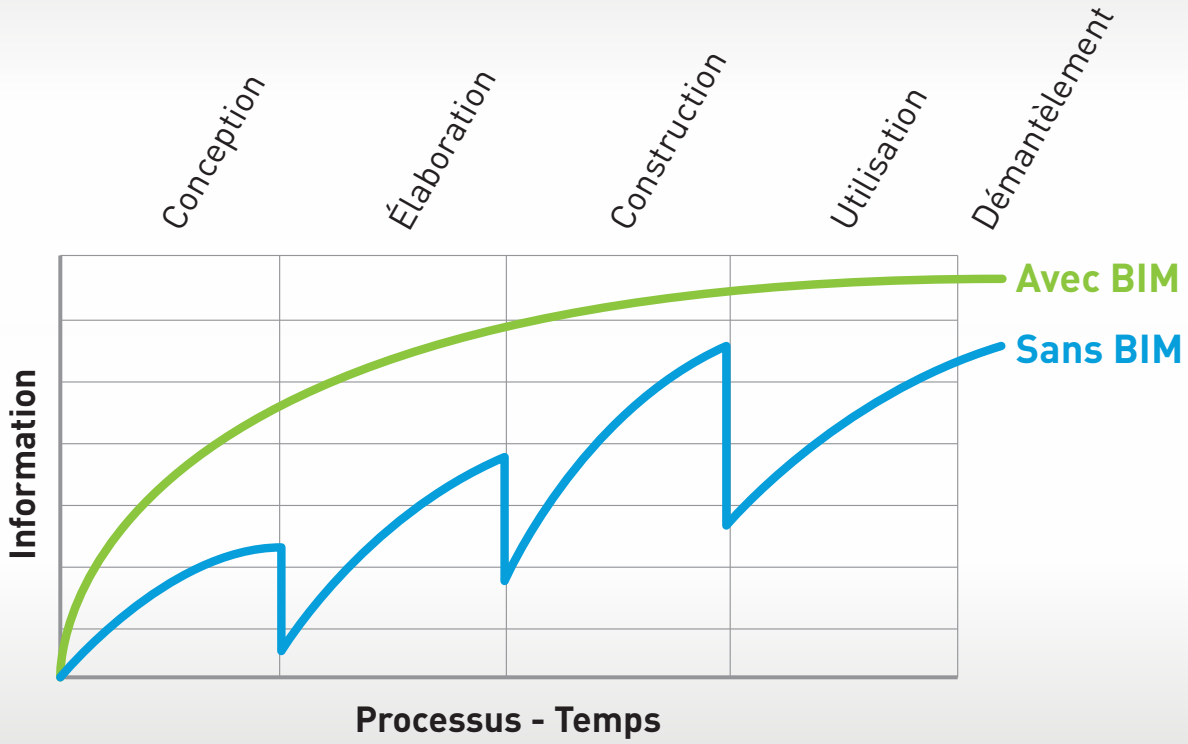
NUVO, VOTRE ACCÈS À LA MUSIQUE

Nuvo est la solution Hi-Fi sans fil qui vous permet de profiter de votre musique numérique préférée en haute qualité.
Facile à installer et à utiliser grâce à l'App pour la configuration et la gestion de toutes les fonctions via tablette ou smartphone.

BIM

Actuellement, le principe du **bâti immobilier modélisé** (BIM) vise principalement à prévenir autant d'erreurs que possible au début du processus de construction, afin de réduire considérablement les coûts de défaillance dans le secteur de la construction.
En outre, on constate de plus en plus une demande claire de la part du client pour le "build & maintenance" dans lequel l'information sur tous les produits installés est stockée dans le modèle.

PROCESSUS TRADITIONNEL VERSUS BIM



Les diverses exigences des logiciels BIM demandent une standardisation, ce que nous soutenons pleinement en tant que fabricant.

C'est pourquoi nous essayons de marquer tous nos fichiers du label de qualité DRS, une garantie pour leur utilisation dans la plupart des logiciels BIM et un export correct des paramètres pour IFC, un format d'échange ouvert indépendant.

Afin de mieux vous servir, Legrand a mis en place une plateforme BIM.

www.legrandbim.com

DÉCOUVREZ TOUTES NOS GAMMES BIM SUR WWW.LEGRANDBIM.COM

Ce site Web vous permet de télécharger les objets BIM en différentes langues ou versions.

Vous disposez ainsi rapidement, simplement et en permanence des fichiers adéquats pour vos projets (internationaux).

www.legrandbim.com

www.ecataleg.be

De plus, vous pouvez désormais voir sur **www.ecataleg.be** si un fichier BIM (Revit) est disponible pour un article.
Ces éléments sont marqués d'un **symbole RS**.
En cliquant sur ce bouton, vous serez renvoyé directement à la gamme Revit concernée.

Legrand répond à vos attentes

Nous comprenons que les installateurs demandent une implication de la part des fabricants dans le processus de conception et nous entendons soutenir cela spécifiquement avec nos produits et systèmes.

Nous offrons les services de soutien BIM suivants :

- Calculer sur la base des modèles BIM fournis
  - De préférence les fichiers Revit et Navisworks
- Livraison d'un boîtier de jeux de barres techniques pour les besoins du modèle BIM
- De plus, nous pouvons fournir une assistance supplémentaire payante :
  - Intégrer le contenu dans la phase de conception globale
  - Introduire le contenu dans la phase d'exécution, y compris le contrôle global des conflits sur les éléments que nous avons apportés

Pour plus d'informations sur ce que nous pouvons faire pour votre entreprise en matière de conception BIM, n'hésitez pas à nous contacter.

Liste récapitulative des références

Réf. **001301** → Réf. **011247**

Réf.	N° page
00	
001301	258
001302	258
001304	258
001306	258
001308	258
001328	258
001338	258
001390	258
001398	258
001410	257
001420	257
001490	257
001491	257
001511	257
001512	257
001513	257
001514	257
001521	257
001522	257
001523	257
001524	257
001531	257
001532	257
001533	257
001534	257
001660	288
001662	259
001664	256
001665	319
001690	344
001691	344
001766	531
001917	260
001918	260
001955	260
001956	260
001957	260
001958	260
001961	260
001962	260
001964	260
001965	260
001966	260
001967	260
001968	260
001969	260
001970	260
001971	260
001972	260
001973	260
002671	216
003515	1127
003658	216
003660	216
003671	216
003701	202
003710	204
003840	212
003901	1225
003928	193
003934	193
003939	193
003944	193
003971	193
003973	193
003974	193
004101	213
004107	213
004110	213
004111	213
004113	213
004210	213
004280	215
004282	215
004283	215
004285	215
004409	209
004416	536
004417	365
004600	496
004602	496
004610	496
004613	496
004615	496
004616	496
004617	496
004618	496
004620	496
004621	496
004622	496
004624	496
004625	496
004650	495
004652	495
004653	495
004655	214
004656	214
004658	214
004660	496
004663	496
004664	496
004666	496
004670	490
004681	490
004689	494
004691	496
004694	496
004704	202
004740	203
004741	203
004742	203
004743	203
004744	203
004745	203
004770	207
004781	207
004782	207
004801	219
004803	219
004805	219
004806	219
004807	219
004810	219
004811	219
004815	259
004816	259
004817	260
004819	301
004820	219
004822	219
004824	219
004830	219
004832	219
004834	219
004835	219
004836	219
004838	219
004840	219
004842	219
004844	219
004845	219
004846	219
004850	219
004852	219
004854	219
004855	219
004856	219
004867	223
004868	223
004871	221
004873	221
004876	220
004877	220
004879	220
004880	220
004881	220
004882	220
004883	221
004884	220
004885	220
004886	220
004888	220
004889	221
004890	221
004891	221
004892	221
004893	221
004894	221
004895	221
004896	221
004897	221
004898	221
005050	219
005051	219
005053	257
005054	254
005790	108
005796	108
005800	108
005802	108
005804	108
005806	108
005808	108
005826	108
005828	108
005836	108
005838	108
005846	108
005848	108
009799	344
009819	88
01	
010202	108
010205	108
010206	108
010210	108
010212	108
010216	108
010220	108
010225	108
010230	108
010250	108
010263	108
010296	108
010304	108
010306	108
010422	1005
010424	1005
010427	1006
010428	1007
010432	1006
010433	1007
010453	1008
010459	1009
010461	1004
010462	1005
010463	1004
010464	1005
010465	1006
010467	1007
010472	1006
010473	1007
010475	1007
010476	1008
010520	1007
010521	1006
010522	1005
010524	1007
010526	1008
010580	1018
010582	1006
010583	1007
010584	1004
010601	1004
010602	1006
010603	1007
010605	1005
010606	1006
010607	1009
010619	1005
010621	1004
010622	1006
010623	1007
010635	1006
010636	1007
010638	1007
010639	1009
010650	1007
010658	1009
010681	1006
010682	1004
010686	1006
010690	1010
010691	1005
010695	1021
010696	1005
010698	1010
010699	1010
010700	1005
010701	1004
010702	1005
010703	1006
010705	1007
010706	1007
010707	1008
010708	1009
010710	1007
010722	1005
010732	1010
010733	1010
010735	1007
010736	1006
010737	1007
010738	1007
010739	1005
010740	1005
010742	1010
010743	1010
010763	1006
010764	1007
010765	1005
010767	1005
010771	1010
010772	1010
010773	1010
010784	1004
010785	1005
010786	1005
010789	1006
010790	1007
010793	1008
010795	1007
010796	1009
010798	1007
010800	1007
010801	1006
010802	1005
010804	1006
010806	1008
010900	1006
010913	1004
010914	1006
010917	1032
010923	1004
010924	1006
010925	1032
010927	1032
010933	1004
010934	1006
010935	1032
010952	1136
010954	1136
010956	1136
010958	1136
010965	1006
010992	1136
010994	1136
010996	1136
010998	1136
011020	1018
011022	1019
011024	1019
011100	1032
011101	1033
011102	1033
011103	1033
011104	1033
011105	1033
011106	1033
011107	1033
011108	1032
011109	1033
011110	1033
011111	1033
011114	1032
011115	1032
011158	1032
011159	1033
011160	1033
011161	1033
011162	1032
011163	1032
011167	1032
011168	1032
011169	1032
011170	1032
011188	1054
011189	1033
011190	1033
011191	1032
011202	1032
011204	1032
011206	1032
011208	1032
011212	1032
011214	1032
011216	1032
011218	1032
011220	1032
011221	1032
011222	1033
011227	1033
011228	1033
011229	1033
011230	1033
011231	1032
011232	1032
011238	1033
011239	1033
011240	1033
011242	1032
011243	1032
011244	1033
011245	1033
011246	1033
011247	1033

Réf.	N° page
011248	1033
011250	1032
011251	1033
011252	1033
011253	1033
011254	1033
011302	108
011304	108
011306	108
011310	108
011402	108
011404	108
011406	108
011410	108
012001	110
012002	110
012004	110
012006	110
012008	110
012010	110
012300	110
012301	110
012302	110
012304	110
012306	110
012308	110
012310	110
012312	110
012316	110
012330	108
012335	108
012336	108
012402	110
012404	110
012406	110
012408	110
012410	110
012412	110
012416	110
013001	110
013002	110
013004	110
013006	110
013008	110
013010	110
013012	110
013016	110
013020	110
013025	110
013092	110
013095	110
013300	110
013301	110
013302	110
013304	110
013306	110
013308	110
013310	110
013312	110
013316	110
013320	110
013325	110
013332	108
013394	110
013402	110
013404	110
013406	110
013408	110
013410	110
013412	110
013416	110
013420	110
013425	110
013432	108
014002	110
014004	110
014006	110
014008	110
014010	110
014012	110
014016	110
014020	110

Réf.	N° page
014025	110
014032	110
014040	110
014045	110
014050	110
014102	110
014104	110
014106	110
014108	110
014110	110
014112	110
014116	110
014120	110
014125	110
014132	110
014140	110
014145	110
014150	110
014300	110
014302	110
014304	110
014306	110
014310	110
014316	110
014320	110
014325	110
014332	110
014340	110
014350	110
014504	110
014506	110
014510	110
014516	110
014520	110
014525	110
014532	110
014540	110
014550	110
014600	496
014601	496
014610	496
014613	496
014615	496
014616	496
014617	496
014618	496
014620	496
014621	496
014622	496
014624	496
014625	496
014626	496
014628	496
014650	389
014652	389
014653	389
014660	496
014661	496
014666	496
015016	110
015020	110
015025	110
015032	110
015040	110
015050	110
015063	110
015080	110
015096	110
015097	110
015116	110
015120	110
015125	110
015132	110
015140	110
015150	110
015163	110
015180	110
015195	110
015197	110
015300	110
015310	110
015316	110

Réf.	N° page
015320	110
015325	110
015332	110
015340	110
015350	110
015363	110
015380	110
015396	110
015397	110
015510	110
015516	110
015520	110
015525	110
015532	110
015540	110
015550	110
015563	110
015580	110
015596	110
015597	110
016025	111
016030	111
016035	111
016040	111
016045	111
016050	111
016304	111
016318	111
016320	111
016322	111
016325	111
016330	111
016335	111
016340	111
016345	111
016350	111
016355	111
016535	111
016540	111
016545	111
016550	111
016555	111
016635	111
016640	111
016645	111
016650	111
016655	111
016804	111
016835	111
016840	111
016845	111
016850	111
016855	111
016860	111
016935	111
016940	111
016945	111
016950	111
016955	111
017150	111
017155	111
017160	111
017165	111
017304	111
017350	111
017355	111
017360	111
017365	111
017450	111
017455	111
017460	111
017465	111
017660	111
017665	111
017670	111
017675	111
017804	111
017860	111
017865	111
017870	111
017875	111
017960	111

Réf.	N° page
017965	111
017970	111
017975	111
018075	111
018080	111
018104	111
018175	111
018180	111
018480	111
018485	111
018490	111
018504	111
018580	111
018585	111
018590	111
018595	111
019086	1049
019087	1049
019088	1049
019090	1049
019091	1049
019092	1049
019097	1049
019098	1049
019099	1049
019902	109
019919	109
019930	109
019931	109
019932	109
019933	109
019935	109
019936	109
019937	109
019938	109
019939	109
019942	109
019943	109
019944	109
019945	109
019946	109
019947	109
019948	109
019949	109
019950	109
019951	109
019952	109
019953	109

02

Réf.	N° page
020002	292
020003	292
020004	292
020005	292
020006	292
020010	257
020013	257
020014	257
020015	257
020016	257
020020	292
020021	292
020022	292
020035	292
020050	293
020051	319
020052	292
020053	292
020054	292
020055	292
020056	292
020070	293
020071	292
020080	320
020090	300
020091	320
020092	320
020093	293
020094	301
020098	320
020100	306

Réf.	N° page
020103	294
020104	294
020105	294
020106	294
020107	294
020108	294
020110	295
020112	295
020118	294
020119	294
020120	295
020121	295
020123	294
020124	294
020125	294
020126	294
020127	294
020128	294
020130	303
020135	300
020137	300
020138	294
020139	294
020140	300
020141	300
020142	300
020143	300
020144	300
020145	300
020146	300
020147	300
020148	300
020149	300
020150	295
020153	294
020154	294
020155	294
020156	294
020157	294
020160	300
020163	295
020164	295
020165	295
020166	295
020167	295
020168	295
020169	295
020170	301
020171	295
020173	294
020174	294
020175	294
020176	294
020177	294
020182	296
020183	296
020184	296
020185	296
020190	296
020193	301
020195	306
020196	306
020197	300
020198	300
020199	300
020201	297
020202	300
020203	299
020204	300
020205	297
020206	297
020207	298
020209	297
020211	297
020213	297
020215	297
020217	299
020220	298
020221	298
020222	298
020223	298
020224	298

Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page
020225	298	020365	297	020513	310	020644	320	020838	323
020228	299	020366	297	020514	310	020645	320	020839	323
020229	299	020370	298	020515	310	020646	320	020840	319
020240	300	020371	298	020516	310	020647	320	020841	319
020241	300	020372	298	020517	310	020648	320	020842	319
020242	300	020373	298	020518	310	020649	320	020843	319
020243	300	020374	298	020519	310	020651	313	020844	319
020244	298	020389	300	020520	310	020652	320	020845	319
020245	298	020390	300	020521	320	020654	320	020846	319
020246	298	020391	300	020522	320	020655	313	020847	310
020248	298	020392	300	020523	320	020657	313	020848	323
020249	298	020393	300	020529	320	020661	314	020849	323
020252	293	020394	300	020530	310	020663	315	020850	310
020253	295	020399	319	020531	310	020669	315	020851	310
020254	295	020401	302	020532	310	020670	314	020852	310
020255	295	020402	302	020536	323	020671	315	020853	310
020256	295	020403	303	020537	323	020672	308	020854	310
020257	295	020404	303	020538	323	020673	315	020855	321
020258	295	020406	302	020539	323	020678	305	020856	310
020259	295	020407	302	020540	320	020679	305	020857	321
020262	293	020408	303	020541	310	020681	315	020858	321
020263	295	020409	303	020542	310	020683	315	020859	321
020264	295	020410	306	020543	310	020686	318	020861	311
020265	295	020411	306	020544	319	020687	318	020862	311
020266	295	020412	306	020545	319	020688	315	020863	311
020267	295	020420	306	020546	319	020690	320	020864	311
020268	295	020423	303	020547	310	020720	316	020865	311
020269	295	020424	303	020548	310	020722	316	020866	310
020272	293	020426	304	020551	310	020735	318	020867	310
020273	295	020427	304	020552	310	020736	318	020868	323
020274	295	020428	305	020553	310	020738	315	020869	323
020275	295	020429	305	020554	311	020749	315	020870	323
020276	295	020433	303	020557	311	020750	310	020871	323
020277	295	020434	303	020558	310	020751	319	020872	323
020278	295	020435	306	020559	310	020752	319	020873	323
020279	295	020436	306	020561	310	020753	319	020874	323
020282	293	020437	306	020562	310	020754	319	020875	323
020283	295	020441	305	020563	310	020759	315	020876	323
020284	295	020442	305	020564	311	020761	315	020877	323
020285	295	020443	305	020565	310	020764	315	020878	323
020286	295	020444	305	020567	311	020769	315	020879	323
020287	295	020446	304	020568	310	020770	316	020886	323
020288	295	020447	304	020569	310	020772	316	020887	323
020289	295	020448	305	020570	320	020779	319	020888	323
020291	319	020449	305	020571	311	020780	319	020889	323
020292	319	020451	304	020574	311	020781	319	020891	323
020293	319	020452	304	020577	311	020785	316	020892	323
020294	319	020453	305	020579	310	020786	316	020893	323
020296	319	020454	305	020582	321	020790	315	020894	323
020299	319	020456	304	020584	311	020791	315	020895	323
020300	297	020457	304	020585	311	020793	316	020896	323
020301	297	020458	305	020586	321	020794	315	020897	323
020303	299	020459	305	020587	311	020795	315	020899	323
020304	299	020460	306	020588	321	020796	315	020900	313
020307	298	020461	306	020589	321	020797	315	020901	313
020309	297	020462	306	020592	323	020798	316	020905	315
020310	297	020466	304	020596	323	020800	313	020906	313
020311	297	020467	304	020597	323	020801	313	020907	313
020313	297	020468	305	020598	323	020802	323	020910	315
020317	297	020469	305	020599	323	020803	323	020913	315
020318	299	020470	320	020601	313	020805	315	020917	315
020320	298	020473	305	020602	320	020806	313	020918	313
020321	298	020474	305	020604	320	020807	313	020919	313
020322	298	020482	305	020605	313	020808	323	020920	316
020323	298	020483	305	020607	313	020809	323	020921	316
020324	298	020484	305	020608	314	020810	315	020922	316
020325	298	020486	305	020611	314	020813	315	020923	316
020327	299	020490	306	020613	314	020817	314	020927	314
020328	299	020491	306	020615	314	020818	323	020934	318
020329	299	020500	310	020617	314	020819	323	020935	318
020336	298	020501	310	020618	313	020820	316	020936	318
020337	298	020502	310	020619	313	020822	316	020938	319
020338	298	020503	310	020620	314	020823	316	020939	319
020340	300	020504	310	020622	314	020827	323	020940	319
020341	300	020505	310	020623	314	020828	323	020941	319
020342	300	020506	310	020627	307	020829	323	020942	319
020343	300	020507	310	020628	305	020831	310	020943	319
020344	300	020508	310	020629	305	020832	310	020944	319
020350	297	020509	310	020640	320	020833	310	020945	319
020351	297	020510	311	020641	320	020834	318	020946	319
020353	299	020511	310	020642	320	020836	318	020948	319
020360	297	020512	310	020643	320	020837	323	020949	319

Réf.	N° page
020950	313
020951	313
020952	317
020953	317
020954	317
020955	317
020956	317
020957	313
020959	319
020960	315
020964	317
020965	315
020966	317
020967	317
020970	316
020972	316
020984	318
020986	318
020987	318
020989	320
020990	319
020991	319
020992	319
020993	319
020994	319
020995	319
020996	319
020999	309
021050	317
021051	317
021052	317
021053	317
021054	317
021055	317
021056	317
021057	317
021060	316
021061	316
021062	316
021063	316
021064	316
021065	316
021066	316
021067	316
021068	316
021069	316
021070	316
021071	316
021072	316
021073	316
021074	316
021075	316
021076	316
021080	319
021081	319
021082	319
021083	319
021084	319
021085	319
021086	319
021087	319
021088	319
021089	319
021100	314
021102	318
021103	318
021104	318
021105	318
021106	318
021110	318
021111	318
021112	318
021113	318
021114	318
021115	318
021116	318
021120	121
021121	121
021122	121
021123	121
021124	121
021125	121
021127	121
021128	121
021129	121
021130	321
021131	321
021132	321
021133	321
021134	321
021135	321
021136	321
021137	321
021138	321
021139	321
021140	321
021141	321
021142	321
021143	321
021144	321
021145	321
021146	323
021147	323
021148	321
021149	323
021208	315
021211	315
021213	315
021217	316
021218	316
021219	316
021234	318
021235	318
021251	302
021252	302
021253	303
021254	303
021256	302
021257	302
021258	303
021259	303
021261	302
021262	302
021263	303
021264	303
021266	302
021267	302
021268	303
021269	303
021271	304
021272	304
021273	305
021274	305
021276	304
021277	304
021278	305
021279	305
021400	109
021401	109
021403	109
021404	109
021405	109
021427	109
021500	109
021501	109
021503	109
021504	109
021505	109
021533	109
021536	109
021600	109
021601	109
021604	109
021605	109
021633	109
021636	109
021692	109
021695	109
021696	109
021698	109
022102	384
022103	384
022104	384
022105	384
022106	384
022107	384
022108	384
022110	385
022112	384
022113	384
022114	384
022115	384
022116	384
022117	384
022118	384
022130	385
022132	384
022133	384
022135	384
022137	384
022138	384
022139	384
022140	385
022142	384
022143	384
022144	384
022145	384
022146	384
022147	384
022148	384
022150	385
022152	384
022153	384
022154	384
022155	384
022156	384
022157	384
022158	384
022170	385
022171	384
022172	384
022173	384
022174	384
022175	384
022176	384
022177	384
022179	384
022180	385
022181	384
022182	384
022183	384
022184	384
022185	384
022186	384
022187	384
022188	384
022189	384
022202	385
022203	385
022204	385
022205	385
022206	385
022207	385
022212	385
022213	385
022214	385
022215	385
022216	385
022217	385
022222	385
022223	385
022224	385
022225	385
022226	385
022227	385
022232	386
022233	386
022234	386
022235	386
022236	386
022237	386
022238	386
022242	385
022243	385
022245	385
022246	385
022247	385
022248	385
022249	385
022250	385
022251	385
022252	385
022255	385
022256	385
022257	385
022270	386
022271	386
022274	385
022281	386
022282	386
022285	386
022300	114
022302	114
022305	114
022307	114
022312	115
022315	115
022316	115
022318	115
022320	115
022322	115
022327	115
022334	115
022339	115
022351	115
022353	115
022498	114
022500	114
022502	114
022503	114
022505	114
022507	114
022512	115
022515	115
022516	115
022518	115
022520	115
022522	115
022525	115
022527	115
022534	115
022539	115
022544	115
022546	115
022551	115
022553	115
022554	115
022556	115
022600	125
022602	125
022604	125
022605	125
022607	125
022615	125
022617	125
022625	125
022627	125
022633	125
022634	125
022635	125
022637	125
022660	125
022662	125
022700	385
022703	114
022704	115
022722	115
022730	114
022731	114
022732	115
022733	385
022734	114
022797	191
022798	115
022901	381
022902	381
022903	381
022910	381
022911	381
022912	381
022913	381
022914	381
022920	381
022921	381
022922	381
022923	381
022924	381
022930	381
022931	381
022932	381
022933	381
022934	381
022940	381
022941	381
022942	381
022943	381
022944	381
022950	381
022951	381
022952	381
022953	381
022954	381
022955	381
022960	381
022961	381
022962	381
022964	381
022965	381
022966	381
022968	381
022971	381
022972	381
022973	381
022974	381
022976	381
022977	381
022978	381
022980	381
022981	381
022982	381
022990	381
022991	381
022992	381
023000	381
023001	381
023002	381
023003	381
023004	381
023005	381
023006	381
023007	381
023008	381
023010	381
023011	381
023012	381
023013	381
023014	381
023015	381
023016	381
023017	381
023018	381
023501	390
023502	390
023503	390
023505	390
023506	390
023507	390
023508	390
023514	390
023515	390
023516	390
023517	390
023521	390
023522	390
023523	390
023525	390
023526	390
023527	390
023528	390
023701	376

Réf.	N° page
023702	376
023703	376
023704	376
023706	376
023708	376
023709	376
023711	376
023712	376
023713	376
023715	376
023716	376
023717	376
023720	376
023721	376
023722	376
023725	376
023726	376
023727	376
023728	376
023730	376
023731	376
023732	376
023735	376
023736	376
023738	376
023750	377
023751	377
023752	377
023753	377
023754	377
023756	377
023757	377
023758	377
023759	377
023761	377
023762	377
023763	377
023765	377
023766	377
023767	377
023770	377
023771	377
023772	377
023773	377
023774	377
023780	377
023781	377
023782	377
023783	377
023784	377
023790	377
023791	377
023792	377
023793	377
023794	377
023800	378
023801	378
023802	378
023803	378
023804	378
023806	378
023808	378
023809	378
023811	378
023812	378
023813	378
023814	378
023815	378
023816	378
023818	378
023819	378
023821	378
023822	378
023826	378
023834	378
023835	378
023836	378
023837	378
023841	378
023842	378
023846	378
023851	378
023852	378
023856	378
023872	379
023874	379
023876	379
023880	379
023881	379
023882	379
023883	379
023885	379
023891	379
023892	379
023895	379
023901	378
023902	378
023903	378
023904	378
023905	378
023906	378
023907	378
023908	378
023909	378
023913	378
023915	378
023918	378
023921	378
023922	378
023923	378
023924	378
023926	378
023927	378
023928	378
023929	378
023930	379
023931	379
023932	379
023934	379
023935	379
023940	379
023941	379
023942	379
023943	379
023950	379
023951	379
023952	379
023953	379
023954	379
023955	379
023960	379
023961	379
023962	379
023963	379
023964	379
023972	379
023975	379
023980	378
023982	378
024000	380
024001	380
024002	380
024003	380
024004	380
024008	380
024009	380
024011	380
024012	380
024021	380
024022	380
024026	380
024027	380
024031	380
024032	380
024033	380
024035	380
024036	380
024037	380
024040	380
024041	380
024042	380
024043	380
024049	380
024051	380
024052	380
024053	380
024054	380
024055	380
024056	380
024057	380
024058	380
024059	380
024060	380
024061	380
024070	380
024071	380
024073	380
024076	380
024080	380
024082	380
024091	380
024160	382
024161	382
024162	382
024163	382
024164	382
024174	383
024176	383
024177	383
024179	383
024181	383
024185	383
024186	383
024187	383
024188	383
024190	383
024191	383
024192	383
024193	383
024196	383
024200	382
024201	382
024202	382
024203	382
024204	382
024205	382
024212	377
024215	377
024217	377
024218	377
024230	377
024236	377
024241	382
024242	382
024250	382
024251	382
024252	382
024253	382
024254	382
024260	382
024261	382
024262	382
024263	382
024264	382
024270	382
024271	382
024272	382
024273	382
024274	382
024300	383
024301	383
024302	383
024303	383
024304	383
024305	383
024306	383
024307	383
024308	383
024309	383
024315	383
024316	383
024318	383
024319	383
024320	383
024321	383
024322	383
024323	383
024324	383
024325	383
024326	383
024327	383
024328	383
024329	383
024330	383
024332	383
024343	383
024344	383
024351	383
024600	382
024601	382
024602	382
024603	382
024604	382
024605	382
024606	382
024607	382
024608	382
024609	382
024610	382
024611	382
024612	382
024613	382
024614	382
024845	383
026060	84
026061	84
026063	84
026064	84
026065	84
026067	84
026088	90
026092	90
026093	90
026095	90
026096	90
026097	90
026098	90
026119	88
026123	88
026124	88
026127	88
026136	494
026140	85
026144	85
026148	85
026156	493
026158	88
026159	88
026190	89
026191	89
026230	85
026239	313
026240	85
026241	85
026244	85
026245	117
026247	85
026248	117
026249	117
026250	117
026251	117
026260	88
026261	88
026264	118
026265	118
026266	118
026267	118
026268	118
026269	118
026270	118
026273	118
026274	118
026281	85
026282	85
026283	88
026284	88
026287	116
026288	116
026293	88
026294	118
026299	313
026348	88
026350	117
026351	117
026352	117
026353	117
026380	118
026381	118
026382	118
026383	118
026399	88
026404	84
026409	84
026500	116
026501	116
026502	117
026503	117
026504	118
026510	116
026511	116
026574	88
026575	88
026576	88
026577	84
026578	84
026579	88
026580	88
026589	118
026590	118
026591	118
026592	118
026593	118
026594	118
026595	118
026596	118
026597	118
026598	118
026600	116
026601	116
026602	116
026603	116
026604	116
026605	116
026606	116
026607	116
026612	116
026613	116
026616	116
026617	116
026622	116
026623	116
026626	116
026627	116
026660	117
026661	117
026662	117
026663	117
026664	117
026665	117
026666	117
026667	117
026668	117
026669	117
026670	117
026671	117
026686	117
026687	117
026689	117
026690	117
026697	117
027322	116
027400	388
027401	388
027402	388
027403	388
027406	388
027407	388
027408	388
027411	388
027412	388

Réf.	N° page
027413	388
027416	388
027417	388
027418	388
027421	388
027422	388
027423	388
027426	388
027427	388
027428	388
027430	388
027431	388
027432	388
027433	388
027435	388
027436	388
027437	388
027438	388
027441	388
027442	388
027443	388
027446	388
027447	388
027448	388
027451	388
027452	388
027453	388
027456	388
027457	388
027458	388
027460	388
027461	388
027462	388
027463	388
027466	388
027467	388
027468	388
027471	388
027472	388
027476	388
027477	388
027478	388
027481	388
027482	388
027483	388
027486	388
027487	388
027488	388
027490	388
027491	388
027492	388
027493	388
027495	388
027496	388
027497	388
027498	388
027499	388
027501	388
027502	388
027503	388
027504	388
027505	388
027506	388
027507	388
027510	389
027511	389
027512	389
027513	389
027514	389
027515	389
027516	389
027517	389
027518	389
027519	389
027520	389
027521	389
027522	389
027523	389
027524	389
027525	389
027526	389
027527	389
027528	389
027529	389
027530	389
027531	389
027534	389
027535	389
027541	390
027542	390
027543	390
027545	390
027546	390
027547	390
027548	390
027550	390
027551	390
027552	390
027553	390
027554	390
027555	390
027556	390
027558	390
027560	390
027561	390
027562	390
027565	390
027566	390
027567	390
027568	390
027569	390
027570	390
027571	390
027572	390
027573	390
027574	390
027575	390
027576	390
027577	390
027580	390
027581	390
027582	390
027583	390
027710	391
027711	391
027712	391
027713	391
027716	391
027717	391
027718	391
027721	391
027722	391
027723	391
027725	391
027726	391
027727	391
027728	391
027731	391
027732	391
027733	391
027736	391
027737	391
027738	391
027741	391
027742	391
027743	391
027746	391
027747	391
027748	391
027751	391
027752	391
027753	391
027755	391
027756	391
027758	391
027760	391
027762	391
027764	391
027766	391
027767	391
027768	391
027769	391
027770	391
027771	391
027772	391
027773	391
027775	391
027776	391
027777	391
027778	391
027779	391
027780	391
027781	391
027782	391
027783	391
027784	391
027785	391
028000	62
028001	62
028002	62
028003	62
028004	62
028006	62
028007	62
028008	62
028009	62
028010	62
028024	62
028025	62
028026	62
028027	62
028028	62
028030	62
028031	62
028032	62
028033	62
028034	62
028035	65
028041	65
028047	64
028050	64
028051	64
028052	64
028053	64
028056	64
028057	64
028058	64
028059	64
028065	64
028071	62
028072	62
028073	62
028074	62
028075	62
028076	62
028077	62
028078	62
028079	62
028080	62
028081	62
028082	62
028083	62
028084	62
028085	62
028086	62
028087	62
028088	62
028089	62
028090	62
028091	64
028092	64
028093	63
028094	63
028095	63
028096	63
028097	63
028098	63
028099	63
028100	63
028101	63
028102	63
028103	63
028104	63
028105	63
028106	63
028107	63
028108	63
028118	63
028119	63
028120	65
028121	65
028123	65
028126	65
028127	65
028129	65
028131	65
028132	65
028134	65
028136	65
028137	65
028139	65
028147	65
028148	65
028149	65
028150	65
028151	65
028152	65
028153	65
028154	65
028155	65
028156	65
028157	65
028158	65
028159	65
028160	65
028164	62
028165	62
028166	62
028167	62
028168	62
028170	62
028171	62
028172	62
028173	65
028174	65
028175	65
028177	65
028178	65
028179	65
028180	65
028181	65
028182	65
028183	65
028184	65
028187	65
028188	65
028190	65
028199	62
028621	66
028622	66
028623	66
028624	66
028625	66
028626	66
028627	66
028628	66
028631	66
028632	66
028633	66
028634	66
028635	66
028636	66
028637	66
028638	66
028641	66
028642	66
028643	66
028644	66
028645	66
028646	66
028647	66
028648	66
028651	66
028652	66
028653	66
028654	66
028655	66
028656	66
028657	66
028658	66
028661	66
028662	66
028663	66
028664	66
028665	66
028666	66
028667	66
028668	66
028671	66
028672	66
028673	66
028674	66
028675	66
028676	66
028677	66
028678	66
028683	68
028684	68
028685	68
028686	68
028687	68
028688	68
028693	68
028694	68
028695	68
028696	68
028697	68
028698	68
028721	66
028722	66
028723	66
028724	66
028725	66
028726	66
028727	66
028728	66
028731	66
028732	66
028733	66
028734	66
028735	66
028736	66
028737	66
028738	66
028741	66
028742	66
028743	66
028744	66
028745	66
028746	66
028747	66
028748	66
028751	66
028752	66
028753	66
028754	66
028755	66
028756	66
028757	66
028758	66
028761	66
028762	66
028763	66
028764	66
028765	66
028766	66
028767	66
028768	66
028771	66
028772	66
028773	66
028774	66
028775	66
028776	66
028777	66
028778	66
028783	68
028784	68
028785	68
028786	68

Réf.	N° page
028787	68
028788	68
028793	68
028794	68
028795	68
028796	68
028797	68
028798	68
028800	67
028801	67
028802	67
028803	67
028804	67
028805	494
028806	67
028810	67
028811	67
028812	69
028813	69
028814	69
028815	69
028816	69
028818	70
028819	70
028820	69
028821	69
028823	69
028824	69
028825	69
028826	69
028828	69
028829	69
028830	69
028831	69
028832	69
028833	69
028834	69
028835	69
028837	69
028841	69
028842	69
028844	69
028848	69
028849	69
028851	69
028855	69
028856	69
028858	69
028863	69
028864	70
028865	70
028866	70
028871	69
028879	69
028882	70
028883	70
028884	70
028885	70
028886	70
028887	70
028888	70
028889	70
028890	70
028891	70
028892	70
028893	70
028894	70
028895	70
028896	70
028897	70
028898	70
028899	70
028902	69
028903	69
028904	69
028905	69
028906	69
028909	69
028910	69
028911	69
028912	69
028913	69
028914	69
028915	69
028916	69
028917	65
028918	70
028920	70
028921	70
028922	70
028923	70
028924	70
028925	70
028950	67
028951	67
028952	67
028953	67
028960	67
028961	67
028962	67
028963	67
028970	68
028971	68
028977	68
028978	68

03

Réf.	N° page
030011	1068
030012	1068
030018	1068
030019	1068
030022	999
030069	1001
030088	1068
030089	1001
030090	1068
030092	1068
030093	1068
030096	995
030097	995
030191	999
030193	999
030194	999
030206	999
030216	999
030221	998
030223	998
030224	998
030226	1001
030251	998
030253	998
030254	998
030271	999
030273	999
030274	999
030286	999
030288	999
030290	1001
030291	1001
030292	1001
030293	1001
030295	1001
030300	1001
030301	1001
030302	1001
030303	1001
030305	1001
030306	995
030316	1001
030326	1001
030329	722
030336	1001
030418	1010
030521	998
030523	998
030524	998
030541	998
030543	998
030544	998
030654	995
030667	995
030677	1001
030698	1021
030787	1057
030867	1001
030881	1006
030897	1021
030898	1021
030899	1021
030949	1021
031069	1057
031202	998
031203	998
031205	999
031207	999
031208	999
031209	999
031210	722
031214	999
031235	998
031236	998
031360	729
031361	729
031362	729
031363	729
031404	998
031405	998
031407	999
031408	1001
031409	999
031414	998
031418	1001
031450	1001
031451	1001
031456	1001
031457	998
031459	999
031466	1001
031490	722
031523	728
031524	728
031525	728
031526	728
031527	728
031528	728
031529	728
031530	728
031531	728
031532	728
031533	728
031534	728
031535	728
031536	728
031550	728
031551	728
031552	728
031553	728
031554	728
031555	728
031556	728
031557	728
031558	728
031559	728
031560	728
031570	728
031571	728
031572	728
031573	728
031576	728
031577	728
031578	728
031579	728
031581	728
031583	728
031584	728
031585	728
031586	728
031587	728
031611	1001
031613	998
031614	998
031621	998
031640	998
031641	998
031642	998
031646	999
031701	998
031702	998
031703	998
031704	999
031705	999
031706	999
031707	1001
031708	1001
031709	1001
031714	1001
031715	1001
031716	1001
031748	1068
031749	1068
031870	420
031871	420
031872	420
031877	420
031880	420
031882	729
031900	729
031902	729
031910	420
031913	420
031916	420
031919	420
031920	420
031921	420
031922	420
031925	420
031928	420
031929	420
031930	420
031932	420
031933	420
031934	420
031935	728
031936	728
031950	420
031955	420
031957	729
031958	420
031959	420
031963	729
031964	729
031978	365
031980	420
031981	420
031996	420
031997	420
032012	417
032015	417
032022	417
032024	417
032025	417
032029	417
032030	417
032031	417
032032	417
032037	417
032038	417
032039	417
032040	417
032042	417
032043	417
032044	417
032045	417
032046	417
032047	417
032048	417
032049	417
032050	417
032051	417
032061	417
032063	417
032065	417
032067	417
032068	417
032070	417
032072	417
032076	417
032085	417
032088	417
032100	1190
032101	1190
032102	1190
032104	1190
032106	1190
032107	1191
032110	1190
032111	1190
032112	1190
032113	1190
032114	1190
032115	1190
032116	1190
032117	1190
032120	1190
032121	1190
032123	1190
032124	1190
032125	1190
032127	1190
032128	1190
032129	1190
032130	1190
032131	1190
032132	1190
032133	1191
032134	1191
032136	1190
032137	1190
032140	1191
032141	1191
032142	1191
032143	1191
032144	1191
032145	1191
032146	1191
032147	1191
032148	1191
032149	1191
032150	1192
032151	1192
032152	1192
032153	1192
032154	1192
032155	1192
032156	1192
032157	1192
032158	1192
032161	1190
032162	1190
032163	1190
032164	1190
032165	1190
032166	1190
032167	1190
032171	1190
032172	1190
032173	1190
032174	1190
032180	1191
032181	1191
032182	1191
032183	1191
032184	1191
032185	1191
032186	1191
032187	1191
032190	1192
032191	1192
032192	1192
032193	1192
032194	1192
032195	1192
032196	1192
032197	1192
032198	1192
032199	1192
032210	1193
032211	1193
032212	1193

Réf.	N° page
032213	1193
032214	1193
032215	1193
032220	1193
032221	1193
032222	1193
032223	1193
032224	1193
032230	1193
032231	1193
032232	1193
032233	1193
032234	1193
032240	1193
032241	1193
032242	1193
032243	1193
032244	1193
032245	1193
032246	1193
032247	1193
032248	1193
032249	1193
032281	1193
032282	1193
032283	1193
032284	1193
032285	1193
032401	1194
032402	1194
032403	1194
032404	1194
032405	1194
032411	1194
032412	1194
032413	1194
032414	1194
032415	1194
032421	1194
032422	1194
032423	1194
032424	1194
032425	1194
032431	1194
032432	1194
032433	1194
032434	1194
032435	1194
032441	1194
032442	1194
032443	1194
032444	1194
032445	1194
032451	1194
032452	1194
032453	1194
032454	1194
032455	1194
032502	1196
032503	1196
032508	1196
032509	1196
032510	1196
032511	1196
032512	1196
032513	1196
032514	1196
032515	1196
032523	1196
032524	1196
032525	1196
032526	1196
032537	1196
032538	1196
032539	1196
032540	1196
032541	1196
032542	1196
032543	1196
032544	1196
032545	1196
032546	1166
032547	1166
032548	1166
032549	1196
032550	1196
032551	1196
032552	1196
032553	1196
032600	1197
032601	1197
032602	1197
032603	1197
032604	1197
032605	1197
032606	1197
032607	1197
032608	1197
032609	1197
032610	1197
032611	1197
032612	1197
032613	1197
032614	1197
032615	1197
032616	1197
032617	1197
032624	1193
032626	1193
032628	1197
032629	1197
032630	1197
032631	1197
032632	1197
032633	1197
032634	1197
032635	1197
032636	1197
032637	1197
032665	1196
032666	1196
032667	1196
032668	1196
032671	1193
032686	1197
032687	1197
032688	1197
032689	1197
032692	1197
032695	1197
032696	1197
032697	1197
032698	1197
032699	1197
032737	1187
032744	1193
032745	1211
032746	1211
032747	1211
032750	1181
032752	1181
032754	1179
032756	1179
032757	1179
032760	1189
032776	1179
032777	1178
032778	1178
032779	1178
032780	1211
032781	1211
032783	1211
032798	1178
032799	1178
032800	1068
032801	1068
032802	1068
032803	1068
032805	1068
032806	1001
032807	1068
032850	1181
032853	1181
032856	1179
032861	1179
032878	1178
032882	1178
032883	1178
032884	1178
032886	1179
032946	335
032947	335
033048	1193
033049	1193
033061	1197
033063	1197
033065	1197
033069	1197
033070	1197
033071	1197
033072	1197
033073	1197
033075	1197
033076	1197
033080	1197
033081	1197
033082	1197
033262	1189
033280	1186
033301	998
033310	998
033311	998
033317	998
033321	999
033322	999
033325	999
033326	999
033327	999
033328	999
033329	999
033330	999
033480	1184
033490	1187
033491	1187
033492	1187
033503	1187
033508	1187
033530	1187
033531	1187
033532	1187
033533	1187
033590	1187
033591	1187
033592	1187
033596	1211
033597	1211
033598	1211
033599	1211
033600	999
033602	998
033603	998
033604	999
033606	999
033607	999
033608	1001
033609	1001
033665	1001
033666	1001
033667	1001
033668	1001
033670	1001
033701	1177
033702	1177
033703	1177
033704	1177
033705	1177
033706	1177
033707	1177
033742	1189
033743	1189
033744	1001
033745	1001
033746	1001
033747	1001
033748	1189
033749	1189
033750	1171
033751	1171
033753	1176
033754	1176
033755	1191
033756	1175
033757	1191
033758	1175
033759	1175
033760	1171
033761	1171
033762	1171
033763	1185
033764	1185
033765	1185
033770	1170
033772	1170
033773	1176
033774	1001
033775	1185
033782	1170
033785	1176
033788	1177
033790	1172
033791	1172
033792	1173
033793	1172
033794	1173
033795	1174
033796	1185
033797	1185
033798	1199
033799	1199
033890	1178
034000	728
034001	728
034002	728
034003	728
034004	728
034020	728
034021	728
034022	728
034030	728
034031	728
034032	728
034033	728
034034	728
034042	728
034043	728
034044	728
034045	728
034203	727
034205	727
034207	727
034209	727
034211	727
034213	727
034215	727
034217	727
034219	727
034221	727
034223	727
034225	727
034227	727
034245	727
034253	727
034254	727
034263	727
034264	727
034265	727
034266	727
034267	727
034322	726
034323	726
034325	726
034328	726
034338	727
034344	727
034351	727
034357	727
034385	725
034386	725
034387	725
034388	725
034389	725
034391	725
034398	726
034399	726
034418	340
034549	358
034608	340
034609	340
034738	362
034743	341
034745	431
034746	365
034747	365
034750	431
034759	364
034771	364
034772	364
034773	364
034774	364
034775	364
034776	364
034777	364
034778	364
034779	364
034782	364
034784	364
034785	364
034786	364
034787	364
034788	364
034789	364
034795	364
034796	364
034797	364
034804	367
034805	367
034806	368
034807	367
034808	367
034809	367
034816	367
034817	366
034834	367
034835	367
034836	367
034847	368
034848	368
034850	366
034851	366
034852	366
034853	366
034854	366
034878	367
034879	367
034880	367
034888	366
034889	366
034890	366
034941	354
034943	354
034944	354
034946	354
034948	354
034949	354
034950	340
034959	340
035007	330
035013	330
035017	330
035022	330
035028	330
035033	330
035043	330
035044	330
035047	330
035054	330
035058	330
035090	330
035092	330
035093	330

Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page
035094	330	035663	329	036060	342	036361	344	036580	344
035200	336	035664	329	036061	342	036362	344	036581	363
035201	336	035665	329	036064	342	036363	344	036582	344
035202	336	035666	329	036065	342	036364	344	036591	364
035203	336	035667	329	036067	342	036365	344	036597	364
035204	336	035668	329	036069	342	036366	340	036598	364
035205	336	035669	329	036070	342	036367	340	036637	431
035206	336	035670	329	036071	342	036368	340	036638	431
035207	336	035671	329	036075	342	036369	344	036639	431
035208	336	035672	329	036084	342	036379	363	036640	431
035209	336	035673	329	036085	342	036381	363	036641	431
035211	336	035675	329	036087	342	036382	363	036642	431
035212	336	035800	722	036088	342	036384	1202	036643	431
035213	336	035801	722	036090	342	036390	341	036644	431
035214	336	035802	722	036091	342	036391	341	036645	431
035215	336	035807	329	036092	342	036392	341	036646	431
035221	336	035808	329	036093	342	036395	364	036701	431
035222	336	035810	722	036094	342	036401	335	036710	431
035224	336	035811	722	036099	342	036404	335	036735	335
035225	336	035812	722	036100	343	036406	336	036736	343
035226	336	035813	722	036101	343	036407	329	036743	335
035231	336	035814	722	036102	343	036408	338	036744	335
035233	336	035815	722	036103	343	036409	338	036745	335
035234	337	035816	722	036105	343	036410	337	036760	365
035236	337	035900	330	036106	343	036411	337	036774	301
035238	337	035901	330	036109	343	036436	346	036775	365
035239	337	035930	330	036110	343	036437	346	036780	343
035255	336	035931	330	036150	343	036439	346	036781	343
035275	336	035940	330	036151	343	036440	365	036782	343
035276	336	035941	330	036152	343	036441	365	036783	343
035306	368	035950	330	036153	343	036442	365	036784	343
035307	368	035951	330	036154	343	036445	346	036790	329
035308	368	035960	330	036155	343	036446	346	036791	329
035309	368	035961	330	036156	343	036447	346	036792	329
035310	368	035970	330	036158	343	036448	346	036793	329
035311	368	035971	330	036159	343	036449	346	036794	329
035312	368	035980	330	036192	365	036450	365	036795	329
035346	369	035981	330	036194	365	036451	365	036796	329
035347	369	035990	330	036240	338	036452	365	036804	347
035348	369	035991	330	036242	339	036453	1202	036805	347
035349	369	036000	342	036244	339	036454	1202	036806	347
035350	369	036001	342	036246	341	036458	365	036807	347
035351	369	036002	342	036248	341	036459	365	036813	347
035353	369	036004	342	036250	338	036460	365	036816	347
035354	369	036005	342	036251	338	036461	365	036817	347
035355	369	036006	342	036252	338	036462	365	036818	347
035356	369	036007	342	036255	338	036463	365	036820	347
035358	369	036008	342	036256	338	036465	365	036822	347
035359	369	036009	342	036261	338	036466	405	036823	347
035360	369	036010	342	036263	338	036469	365	036824	347
035362	369	036011	342	036264	338	036478	365	036825	347
035363	369	036012	342	036271	338	036479	365	036826	347
035364	369	036013	342	036272	338	036482	365	036827	347
035365	369	036014	342	036275	338	036494	335	036829	347
035372	369	036015	342	036276	338	036495	335	036842	364
035373	369	036016	342	036281	338	036496	335	036843	347
035374	369	036017	342	036283	338	036497	335	036844	347
035600	329	036018	342	036284	338	036498	339	036910	334
035602	329	036019	342	036285	340	036511	347	036911	334
035603	329	036020	342	036286	340	036513	347	036912	334
035604	329	036021	342	036287	340	036530	347	036913	334
035605	329	036022	342	036291	338	036535	364	036917	334
035607	329	036023	342	036292	338	036538	364	036918	334
035608	329	036024	342	036293	338	036539	364	036919	334
035610	329	036031	342	036294	338	036540	364	036920	334
035611	329	036033	342	036295	338	036542	364	036921	334
035612	329	036034	342	036296	340	036545	347	036925	334
035614	329	036040	342	036297	340	036551	334	036926	334
035615	329	036042	342	036300	334	036552	334	036927	334
035617	329	036044	344	036301	334	036553	334	036928	334
035618	329	036045	344	036313	368	036554	334	036929	334
035619	329	036046	342	036315	335	036556	334	036930	334
035622	329	036047	342	036316	335	036557	334	036931	334
035650	329	036049	342	036317	335	036564	334	036932	334
035651	329	036050	342	036318	335	036567	334	036933	334
035652	329	036052	342	036319	335	036568	334	036936	334
035653	329	036054	342	036320	335	036570	367	036937	334
035655	329	036055	342	036321	335	036571	366	036938	334
035656	329	036056	342	036322	335	036574	367	036939	334
035660	329	036057	342	036323	335	036577	367	036940	334
035661	329	036058	342	036359	344	036578	367	036941	334
035662	329	036059	342	036360	344	036579	367	036942	334

Réf.	N° page
036943	334
036944	334
036945	334
036946	334
036947	334
036948	334
036949	334
036950	334
036951	334
036955	334
036956	334
036957	334
036959	334
036960	334
036962	334
036964	334
036968	334
036972	334
036974	334
036975	334
036976	334
036977	334
036978	334
036979	334
036980	334
036981	334
037100	400
037101	400
037102	400
037103	400
037104	400
037105	400
037107	400
037108	400
037109	400
037120	400
037121	400
037130	400
037131	400
037151	401
037152	401
037153	401
037154	401
037155	401
037156	401
037160	400
037161	400
037162	400
037163	400
037164	400
037165	400
037166	400
037167	400
037168	400
037169	400
037170	400
037171	400
037172	400
037173	400
037174	400
037175	400
037176	400
037177	400
037178	400
037179	400
037180	401
037181	401
037182	401
037183	401
037184	401
037185	401
037186	401
037187	401
037192	401
037198	400
037199	400
037200	402
037201	402
037202	402
037203	402
037204	402
037207	402
037208	402
037209	402
037210	402
037211	402
037212	402
037220	402
037221	402
037240	402
037241	402
037242	402
037243	402
037244	402
037246	402
037247	402
037254	403
037255	403
037256	403
037260	402
037261	402
037262	402
037263	402
037264	402
037267	402
037268	402
037269	402
037270	402
037271	402
037272	402
037273	402
037274	402
037279	402
037280	403
037281	403
037282	403
037283	403
037284	403
037285	403
037286	403
037299	235
037300	301
037301	301
037302	301
037308	222
037310	356
037311	235
037312	321
037313	321
037314	231
037315	231
037316	221
037317	221
037318	221
037320	231
037321	231
037322	231
037323	231
037324	231
037325	231
037349	344
037350	244
037351	244
037354	244
037355	244
037356	244
037357	244
037358	244
037360	344
037361	344
037362	344
037365	344
037366	244
037367	244
037368	244
037369	244
037377	244
037382	244
037383	244
037384	288
037385	301
037386	244
037388	344
037389	344
037390	356
037391	356
037392	356
037393	356
037395	222
037396	356
037398	356
037399	244
037400	222
037402	365
037403	223
037404	404
037405	223
037407	404
037410	235
037411	235
037412	235
037418	235
037419	235
037430	222
037431	222
037432	356
037433	235
037434	235
037435	222
037436	356
037437	356
037438	235
037439	365
037440	235
037441	235
037443	235
037446	235
037447	222
037457	235
037458	235
037459	235
037467	235
037480	223
037481	223
037500	404
037501	404
037502	404
037503	404
037504	404
037505	404
037507	404
037508	404
037510	404
037511	404
037512	404
037513	404
037515	405
037516	405
037517	405
037518	405
037521	405
037522	405
037524	405
037525	405
037527	405
037530	405
037531	405
037532	405
037534	405
037535	405
037540	405
037542	405
037544	405
037546	405
037547	405
037550	404
037551	404
037552	404
037553	404
037554	404
037555	404
037556	404
037557	404
037560	404
037561	404
037562	404
037563	404
037565	405
037566	405
037567	405
037568	405
037569	405
037575	405
037576	405
037577	405
037582	405
037585	405
037586	404
037587	404
037588	404
037589	404
037590	404
037595	404
037596	404
037606	414
037608	414
037609	414
037610	414
037639	414
037641	414
037642	414
037643	414
037644	414
037645	414
037646	414
037647	414
037648	414
037650	414
037660	414
037661	414
037662	414
037663	414
037664	414
037666	414
037667	414
037668	414
037669	414
037670	414
037671	414
037672	414
037677	414
037678	414
037680	414
037681	414
037682	414
037683	414
037684	414
037687	414
037688	414
037689	414
037690	414
037692	414
037697	414
037710	412
037712	412
037780	413
037781	413
037782	413
037783	413
037784	413
037785	413
037786	413
037787	413
037788	413
037789	413
037801	413
037802	413
037803	413
037804	413
037805	413
037806	413
037807	413
037808	413
037809	413
037810	413
037826	413
037827	413
037828	413
037829	413
037830	413
037831	413
037832	413
037833	413
037834	413
037835	413
037836	413
037837	413
037838	413
037839	413
037840	413
037841	413
037842	413
037843	413
037844	413
037845	413
037846	413
037847	413
037848	413
037849	413
037850	413
037851	413
037910	412
037911	412
037920	412
037921	412
037922	412
037927	412
037928	412
037930	412
037931	412
037932	412
037933	412
037934	412
037935	412
037936	412
037937	412
037938	412
037940	412
037941	412
037942	412
037943	412
037944	412
037954	413
037955	413
037956	413
037957	413
037958	413
037959	413
037960	413
037989	412
037990	412
037991	412
037992	412
037993	412
037999	412
038009	1236
038011	1236
038024	1236
038038	1232
038051	1236
038053	1236
038054	1236
038055	1236
038056	1236
038057	1233
038059	1236
038060	1236
038061	1236
038083	1236
038085	1236
038087	1236
038091	1236
038096	1236
038097	1232
038098	1236
038100	408
038101	408
038102	408
038103	408
038104	408

Réf.	N° page
038105	408
038106	408
038107	408
038108	408
038109	408
038110	408
038111	408
038112	408
038113	408
038114	408
038115	408
038116	408
038117	408
038118	408
038119	408
038120	408
038121	408
038122	408
038123	408
038124	408
038125	408
038126	408
038127	408
038128	408
038129	408
038130	408
038131	408
038132	408
038133	408
038134	408
038135	408
038140	408
038141	408
038142	408
038143	408
038144	408
038145	408
038146	408
038150	409
038151	408
038152	408
038153	408
038154	409
038155	409
038160	409
038161	409
038162	409
038163	409
038164	409
038165	409
038200	411
038201	410
038202	410
038203	410
038204	410
038208	410
038210	408
038211	408
038212	408
038213	408
038214	408
038215	408
038216	408
038217	408
038218	408
038219	408
038220	408
038221	408
038222	408
038223	408
038224	408
038225	408
038226	408
038227	408
038228	408
038229	408
038230	408
038231	408
038232	408
038233	408
038234	408
038235	408

Réf.	N° page
038236	408
038237	408
038238	408
038239	408
038270	408
038271	408
038272	408
038273	408
038274	408
038275	408
038276	408
038280	408
038281	408
038282	408
038283	408
038284	408
038285	408
038286	408
038290	408
038291	408
038292	408
038293	408
038294	408
038295	408
038296	408
038300	408
038301	408
038302	408
038303	408
038304	408
038305	408
038306	408
038307	408
038308	408
038309	408
038310	408
038311	408
038312	408
038313	408
038314	408
038315	408
038316	408
038317	408
038318	408
038319	408
038320	408
038321	408
038322	408
038323	408
038324	408
038325	408
038330	408
038331	408
038332	408
038333	408
038334	408
038335	408
038336	408
038337	408
038338	408
038339	408
038340	408
038341	408
038342	408
038343	408
038344	408
038345	408
038346	408
038347	408
038348	408
038349	408
038350	408
038351	408
038352	408
038353	408
038354	408
038355	408
038360	408
038361	408
038362	408
038363	408
038364	408

Réf.	N° page
038365	408
038366	408
038367	408
038368	408
038369	408
038370	408
038371	408
038372	408
038373	408
038374	408
038375	408
038376	408
038377	408
038378	408
038379	408
038380	408
038381	408
038382	408
038383	408
038384	408
038385	408
038392	410
038394	410
038395	410
038396	410
038397	410
038400	411
038401	411
038402	411
038403	411
038404	411
038405	411
038406	411
038407	411
038408	411
038409	411
038410	411
038411	411
038412	411
038413	411
038414	411
038415	411
038416	411
038417	411
038418	411
038419	411
038420	411
038421	411
038422	411
038423	411
038424	411
038425	411
038426	411
038427	411
038428	411
038429	411
038430	411
038431	411
038432	411
038433	411
038434	411
038435	411
038440	411
038441	411
038442	411
038443	411
038444	411
038445	411
038446	411
038450	411
038452	411
038454	411
038455	411
038456	411
038460	411
038462	411
038464	411
038465	411
038466	411
038490	410
038491	410
038492	410

Réf.	N° page
038496	411
038497	411
038498	411
038499	411
038742	412
038971	365
039010	406
039011	406
039013	406
039014	406
039015	406
039017	406
039018	406
039020	406
039021	406
039031	406
039032	406
039033	406
039034	406
039071	406
039072	406
039073	406
039074	406
039445	405
039446	406
039447	406
039449	404
039477	406
039478	406
039486	406
039488	406
039489	406
039500	409
039501	409
039502	409
039505	409
039506	409
039507	409
039508	409
039509	409
039510	409
039511	409
039512	409
039515	409
039516	409
039517	409
039518	409
039519	409
039520	409
039521	409
039522	409
039523	409
039524	409
039525	409
039526	409
039527	409
039528	409
039529	409
039530	409
039531	409
039555	409
039556	409
039557	409
039558	409
039559	409
039560	409
039561	409
039565	409
039566	409
039567	409
039568	409
039569	409
039570	409
039571	409
039596	404
039597	404
039598	722
039599	364

04

040139	216

Réf.	N° page
040149	1126
040175	724
040185	724
040187	724
040189	724
040192	724
040193	724
040194	724
040509	1231
040510	1234
040580	1232
040581	1232
040586	1232
040587	1232
040590	1232
040591	1232
040594	1232
040658	1232
040687	1233
040688	1233
040689	1233
040694	1233
040699	1233
040749	1231
040753	1231
041219	741
041221	741
041243	741
041349	1233
041361	1234
041362	1234
041365	1234
041369	1234
041374	1234
041375	1234
041376	1234
041377	1234
041378	1234
041379	1234
041380	1234
041381	1234
041382	1234
041383	1234
041384	1234
041386	1234
041387	1234
041388	1234
041389	1234
041390	1234
041391	1234
041392	1234
041393	1234
041394	1234
041395	1234
041396	1234
041397	1234
041416	1233
041419	1233
041439	1233
041462	1233
041507	1232
041532	1233
041533	1233
041536	1233
041539	1233
041546	741
041645	740
041646	740
041647	740
041650	740
041651	740
041652	740
041900	741
041902	741
041912	741
041921	741
042015	741
042025	741
042027	741
042034	741
042198	539
042199	539

Réf.	N° page
042200	539
042201	539
042202	539
042203	539
042204	539
042205	539
042206	539
042207	539
042210	539
042211	539
042212	539
042213	539
042214	539
042265	537
042266	537
042267	537
042268	537
042282	537
042284	537
042285	537
042286	537
042287	537
042288	537
042371	540
042373	540
042374	540
042481	540
042482	540
042484	540
042485	540
042500	537
042501	537
042502	537
042503	537
042504	537
042505	537
042510	537
042511	537
042512	537
042513	537
042514	537
042515	537
042516	537
042517	537
042518	537
042540	538
042541	538
042542	538
042543	538
042544	538
042545	538
042546	538
042547	538
042555	537
042556	537
042557	537
042558	537
042571	539
042572	539
042574	539
042575	539
042576	539
042581	539
042583	539
042584	539
042585	539
042612	535
042613	535
042614	535
042615	535
042616	535
042617	535
042618	535
042720	537
042721	537
042722	537
042723	537
042724	537
042725	537
042726	537
042760	537
042761	537
042762	537
042763	537
042764	537
042765	537
042785	536
042786	536
042787	536
042788	536
042789	536
042790	536
042791	536
042792	536
042820	538
042821	538
042822	538
042823	538
042824	538
042825	538
042826	538
042827	538
042840	536
042841	536
042842	536
042843	536
042844	536
042845	536
042846	536
042847	536
042849	536
042855	536
042856	536
042857	536
042858	536
042859	536
042860	536
042861	536
042862	536
042870	536
042871	536
042872	536
042873	536
042874	536
042875	536
042876	536
042877	536
042899	536
044211	534
044212	534
044213	534
044214	534
044215	534
044216	534
044217	534
044218	534
044231	534
044232	534
044233	534
044234	534
044235	534
044236	534
044237	534
044238	534
044239	534
044240	534
044261	534
044262	534
044263	534
044264	534
044265	534
044266	534
044267	534
044268	534
044269	534
044270	534
044271	534
044272	534
044273	534
044274	534
044296	534
045501	532
045503	532
045516	532
045517	532
045521	532
045522	532
046223	1199
046227	343
046228	343
046229	343
046469	362
046470	362
046482	1201
046522	1202
046523	1202
046528	1202
046529	1202
046530	1202
046531	1202
046532	1202
046533	1202
046538	1202
046539	1202
046540	1202
047001	541
047002	541
047003	541
047004	541
047006	541
047020	541
047021	541
047022	541
047023	541
047024	541
047025	541
047026	541
047028	541
047029	541
047041	541
047042	541
047043	541
047044	541
047045	541
047046	541
047051	541
047052	541
047053	541
047054	541
047055	541
047056	541
047058	541
047059	541
047120	354
047121	354
047122	354
047123	354
047124	354
047125	354
047126	354
047127	354
047128	354
047129	354
047130	354
047131	354
047132	354
047133	354
047134	354
047135	354
047136	354
047140	354
047141	354
047142	354
047143	354
047144	354
047145	354
047146	354
047147	354
047148	354
047170	354
047171	354
047172	354
047200	355
047201	355
047202	355
047203	355
047204	355
047205	355
047206	355
047207	355
047208	355
047209	355
047210	356
047211	355
047212	355
047213	355
047220	355
047221	355
047222	355
047223	355
047224	355
047225	355
047226	355
047227	355
047228	355
047229	355
047230	356
047231	355
047232	355
047233	355
047234	355
047235	362
047236	362
047237	362
047238	362
047240	355
047241	355
047245	355
047247	355
047248	355
047249	355
047250	355
047251	355
047252	355
047253	356
047254	355
047255	355
047256	355
047257	355
047261	357
047262	357
047263	357
047265	357
047266	357
047267	357
047268	357
047270	357
047271	357
047272	357
047275	357
047280	355
047281	355
047282	356
047283	355
047302	363
047315	356
047316	356
047317	356
047362	355
047363	355
047373	367
047391	355
047392	355
047429	363
047475	362
047476	362
047477	362
047480	356
047481	356
047482	356
047485	361
047486	361
047489	361
047490	361
047491	361
047492	361
047493	361
047494	361
047495	361
047496	361
047497	361
047498	361
047505	360
047506	360
047507	360
047508	360
047509	360
047510	360
047511	360
047513	360
047514	360
047515	360
047516	360
047525	361
047526	361
047527	361
047528	361
047529	361
047530	361
047531	361
047532	361
047533	361
047534	361
047535	361
047536	361
047537	361
047545	364
047546	364
047547	364
047548	364
047549	364
047550	362
047552	362
047553	362
047554	362
047600	360
047601	360
047604	360
047605	360
047606	360
047607	360
047608	360
047609	360
047610	360
047611	360
047612	360
047613	360
047614	360
047615	360
047616	360
047617	360
047618	360
047619	360
047628	368
047645	363
047646	363
047647	363
047649	361
047651	361
047652	361
047653	361
047655	358
047656	358
047657	358
047658	358
047659	358
047660	358
047665	358
047666	358
047667	358
047668	358
047669	358
047670	358
047672	358
047673	358
047674	358
047676	358
047677	358
047678	358
047679	358

Réf.	N° page
047681	357
047682	357
047683	357
047686	358
047687	358
047688	358
047689	358
047691	358
047692	358
047693	358
047694	358
047696	357
047698	357
047700	358
047702	358
047704	358
047705	358
047707	363
047708	363
047709	363
047712	365
047713	365
047715	363
047716	363
047717	363
047718	363
047719	363
047720	363
047721	363
047722	404
047723	404
047724	362
047726	362
047728	362
047730	362
047732	362
047736	362
048014	362
048015	362
048016	362
048017	362
048018	362
048020	362
048021	360
048022	360
048024	362
048025	362
048026	362
048027	362
048028	362
048029	362
048031	362
048032	362
048033	362
048035	362
048036	362
048040	362
048041	362
048042	362
048043	362
048140	361
048141	361
048142	361
048143	361
048144	361
048145	361
048150	359
048152	359
048154	359
048156	359
048157	359
048158	359
048159	359
048160	359
048162	359
048164	359
048166	359
048167	359
048168	359
048169	359
048170	359
048172	359
048174	359
048176	359
048177	359
048178	359
048179	359
048180	359
048181	359
048182	359
048183	359
048187	359
048188	359
048189	359
048232	363
048408	784
048412	784
048771	782
048772	782
048773	782
048774	782
048775	782
048777	782
048778	782
048779	782
048788	782
048820	761
048822	761
048834	761
048860	1127
048872	761
048873	761
048877	772
048918	773
048919	773
048920	773
048921	773
048922	773
048941	788
048942	788
048943	788
048948	788
049120	199
049121	199
049167	199
049230	203
049552	496
049553	496
049555	496
049558	496
049559	496
049560	496
049594	209
049680	209
049682	209
049754	209
049783	202
049832	209
049843	211
049898	212
049983	209
049986	209
049994	209

05

Réf.	N° page
050005	732
050009	732
050010	732
050014	735
050026	732
050027	732
050028	732
050029	732
050050	734
050052	734
050053	734
050054	734
050056	734
050057	734
050059	734
050060	734
050062	734
050063	734
050070	734
050072	734
050073	734
050074	734
050076	734
050077	734
050080	734
050081	734
050084	734
050085	734
050087	735
050091	735
050093	735
050095	735
050097	735
050109	734
050172	730
050173	730
050175	730
050176	730
0502-1003	928
0502-1503	928
0502-2003	928
0502-3003	928
0502-4003	928
0502-5003	928
050252	731
050295	735
050297	735
050299	1138
0503-0753	928
050309	730
050310	730
0503-1003	928
050311	730
0503-1503	928
0503-2003	928
0503-3003	928
0503-4003	928
0503-5003	928
050362	731
050382	731
050390	735
050391	735
050392	735
050393	735
050394	735
050395	736
050396	736
050409	731
050410	736
050411	736
050412	737
050415	730
050416	730
050417	730
050420	730
050421	730
050424	730
050425	730
050428	730
050429	730
050445	731
050446	731
050447	731
050461	731
0505-0075	928
0505-0100	928
0505-0150	928
0505-0200	928
0505-0300	928
050504	731
0505-0400	928
0505-0500	928
050510	735
050577	731
0506-0075	928
0506-0100	928
0506-0150	928
0506-0200	928
0506-0300	928
0506-0400	928
0506-0500	928
050609	738
050610	738
050611	738
050613	738
050614	738
050616	738
050617	738
050638	731
050670	732
050671	732
050673	732
050676	732
050677	732
050678	732
050679	732
050680	733
050681	733
050682	733
050692	733
050693	733
050694	733
050717	739
050728	739
050756	739
050757	739
050758	739
0508-0075	928
0508-0100	928
0508-0150	928
0508-0200	928
0508-0300	928
0508-0400	928
0508-0500	928
0509-0075	928
0509-0100	928
0509-0150	928
0509-0200	928
0509-0300	928
0509-0400	928
0509-0500	928
0511-0100	929
051106	527
051110	527
051111	527
051126	526
051127	526
051130	526
051131	526
051146	531
051147	531
051150	531
051151	531
051156	526
051157	526
051160	526
051161	526
051176	526
051177	526
051180	526
051181	526
051186	527
051190	527
051191	527
0512-0100	929
0513-0100	929
0513-0200	929
0513-0300	929
0515-0100	929
051510	1188
051511	1188
051512	1188
051513	1188
051514	1188
051515	1188
051523	1188
051524	1188
051525	1188
051540	1180
051541	1180
051542	1180
051543	1180
051544	1180
051545	1180
051546	1180
051547	1180
051548	1180
051549	1180
051550	1179
051551	1179
051552	1179
051553	1179
051554	1179
051625	731
051626	731
051629	731
051630	731
051636	1181
051637	1181
051638	1181
051639	1181
051640	1181
051641	1181
051642	1181
051643	1181
051694	1211
0517-0075	928
051701	1189
0517-0100	928
0517-0150	928
051702	1189
0517-0200	928
051703	1189
0517-0300	928
051704	1189
0517-0400	928
0517-0500	928
051706	1189
051707	1189
051709	1189
051720	1211
051722	1211
051723	1211
051724	1211
051725	1211
051727	1211
051732	1211
051733	1211
051734	1211
051735	1211
051736	1211
051738	1209
051740	1187
051752	1180
051753	1180
051754	1180
051755	1211
051757	1188
051758	1188
051759	1188
051762	1180
051763	1180
051764	1180
051765	1180
051772	1180
051773	1180
051774	1180
051775	1180
051780	1179
051781	1179
051782	1179
051783	1179
051786	1188
051787	1188
051788	1188
051796	1188
051797	1188
051798	1188
0518-0075	928
0518-0100	928
0518-0150	928
0518-0200	928
0518-0300	928
0518-0400	928

Réf.	N° page
0518-0500	928
051814	1181
051815	1180
051816	1179
051817	1181
051818	1180
051850	1180
051851	1180
051852	1180
051853	1180
051854	1180
051855	1180
051856	1180
051857	1180
051858	1180
051859	1180
051860	1180
051861	1180
051862	1180
051863	1180
051864	1180
051865	1180
051866	1179
051867	1179
051868	1179
051869	1179
051870	1179
051871	1179
051872	1179
051873	1179
051890	1180
0520-0075	928
0520-0100	928
0520-0150	928
052002	524
0520-0200	928
052003	524
0520-0300	928
0520-0400	928
0520-0500	928
052012	524
052018	531
052019	531
052020	531
052022	524
052023	524
052029	526
052032	524
052033	524
052039	524
052042	525
052043	525
052049	524
052052	525
052053	525
052059	524
052062	525
052063	525
052069	525
052072	525
052073	525
052079	525
052082	525
052083	525
052089	526
052092	525
052093	525
052100	724
0521-0075	928
0521-0100	928
0521-0150	928
0521-0200	928
052103	724
0521-0300	928
0521-0400	928
0521-0500	928
052118	531
052119	531
052124	531
052125	514
052126	514
052127	514
052142	525
052143	525
052144	525
052152	525
052153	525
052154	525
052162	525
052163	525
052164	525
052172	525
052173	525
052174	525
052179	533
052180	533
052181	533
052182	533
052183	533
052184	533
052192	533
052193	533
052194	533
052195	531
052203	524
052204	524
052213	524
052214	524
052218	531
052219	531
052220	531
052223	524
052224	524
052229	526
052233	524
052234	524
052239	524
052243	525
052244	525
052249	524
052253	525
052254	525
052259	524
052263	525
052264	525
052269	525
052273	525
052274	525
052279	525
052283	525
052284	525
052289	526
052293	525
052294	525
052320	524
052321	525
052322	525
052359	524
052361	525
052362	525
052401	531
052405	531
052419	524
052421	525
052425	525
052441	525
052445	525
052461	525
052481	525
052485	525
052501	531
052521	525
052600	394
052601	394
052602	394
052603	394
052604	394
052605	394
052606	394
052607	394
052608	394
052609	394
052610	394
052611	394
052612	394
052613	394
052614	394
052615	394
052616	394
052617	394
052618	394
052619	394
052620	394
052621	394
052622	394
052623	394
052624	394
052626	393
052627	393
052630	392
052631	392
052632	392
052633	392
052634	392
052635	392
052636	392
052640	393
052641	393
052642	392
052643	393
052644	393
052645	393
052646	392
052647	392
052648	392
052650	392
052651	392
052652	392
052653	392
052654	392
052655	392
052656	392
052657	392
052658	392
052660	392
052661	392
052662	392
052663	392
052665	392
052669	393
052670	392
052671	392
052673	392
052674	392
052676	392
052680	393
052702	524
052703	524
052713	524
052718	531
052719	531
052720	531
052732	524
052733	524
052742	525
052743	525
052752	525
052753	525
052762	525
052763	525
052772	525
052773	525
052782	525
052783	525
052792	525
052793	525
052799	514
052843	525
052844	525
052853	525
052854	525
052862	525
052863	525
052864	525
052872	525
052873	525
052874	525
052882	533
052883	533
052884	533
052892	533
052893	533
052894	533
052903	524
052904	524
052913	524
052914	524
052918	531
052919	531
052920	531
052926	529
052933	524
052934	524
052936	529
052939	524
052940	526
052943	525
052944	525
052946	529
052949	524
052953	525
052954	525
052959	524
052963	525
052964	525
052969	525
052973	525
052974	525
052979	525
052983	525
052984	525
052986	529
052990	526
052993	525
052994	525
053006	527
053010	527
053011	527
053046	531
053047	526
053050	531
053051	531
053056	526
053057	526
053060	526
053061	526
053076	526
053077	526
053080	526
053081	526
053090	527
053091	527
053101	394
053102	394
053103	394
053106	392
053107	392
053108	392
053109	392
053110	392
053111	392
053112	392
053113	392
053116	394
053117	394
053118	394
053119	394
053120	394
053121	394
053122	394
053123	394
053126	393
053127	393
053131	392
053132	392
053133	392
053140	393
053141	393
053143	393
053144	393
053145	393
053150	392
053151	392
053153	392
053154	392
053155	392
053158	392
053161	392
053162	392
053163	392
053165	392
053171	392
053172	392
053173	392
053300	1189
053301	1189
053302	1189
053303	1189
053407	1061
053408	1061
053469	1061
053574	1065
053575	1065
053577	1065
053601	524
053602	524
053603	524
053604	524
053622	531
053623	531
053642	525
053643	525
053652	525
053672	525
053682	525
053683	525
053692	525
053703	524
053722	524
053723	524
053724	524
053733	524
053734	524
053749	524
053772	525
053773	525
053774	525
053800	524
053801	524
053809	524
053812	524
053823	531
053824	531
053833	524
053834	524
053843	525
053844	525
053853	525
053854	525
053863	525
053864	525
053873	525
053874	525
053879	525
053883	525
053884	525
053889	527
053893	525
053894	525
053900	532
053901	532
053903	531
053910	528
053911	531
053932	528
053933	528
053937	528
053938	528
053949	1189
054001	533

Réf.	N° page
054002	533
054006	533
054007	533
054011	533
054012	533
054014	533
054021	533
054022	533
054024	533
054025	533
054026	533
054028	533
054029	533
054030	533
054032	533
054035	1063
054036	1063
054050	1062
054051	1062
054052	1062
054055	1062
054056	1062
054057	1062
054058	1062
054061	533
054062	533
054064	533
054065	1062
054066	1062
054067	1062
054069	533
054070	533
054071	533
054073	533
054075	1062
054076	533
054078	533
054100	532
054101	532
054103	532
054145	532
054148	532
054154	532
054156	532
054162	532
054226	532
054227	532
054229	532
054231	532
054232	532
054261	532
054262	532
054264	532
054267	532
054268	532
054270	532
054281	532
054283	532
054288	532
054290	532
054411	532
054413	532
054421	532
054423	532
054510	532
054523	532
054524	532
054525	532
054527	532
054600	1067
054601	1067
054606	533
054607	533
054615	1067
054616	1067
054620	1067
054621	1067
054625	1066
054626	1066
054627	1066
054628	1066
054629	1066
054631	1066
054633	1066
054635	1066
054636	1066
054637	1066
054638	1066
054670	1065
054672	1065
054673	1065
054690	1067
054691	1067
054692	1067
054699	1067
054700	532
054701	532
054712	532
054714	532
054717	532
055152	733
055155	733
055157	733
055206	516
055221	516
055231	516
055241	516
055245	516
055256	516
055271	516
055281	516
055291	516
055295	516
055452	733
055455	733
055457	733
055632	733
055635	733
055637	733
055662	733
055665	733
055667	733
055702	733
055705	733
055707	733
055849	733
0561-1003	929
056453	512
056457	512
056458	512
056473	512
056477	512
056478	512
056503	513
056523	513
056528	513
056601	517
056605	517
056606	517
056609	517
056613	517
056614	517
056621	517
056625	517
056626	517
056629	517
056633	517
056634	517
056641	517
056645	517
056646	517
056649	517
056653	517
056654	517
056661	517
056665	517
056666	517
056669	517
056673	517
056674	517
056803	515
056804	515
056807	515
056808	515
056823	515
056827	515
056828	515
057298	517
057299	517
057300	521
057301	514
057302	514
057320	521
057321	514
057322	514
057354	514
057358	514
057359	514
057440	514
057441	514
057581	514
057584	514
057585	514
057586	514
057588	514
057589	514
057667	516
057671	516
057672	516
057673	516
057674	516
057703	520
057704	520
057705	520
057710	520
057711	520
057712	520
057713	520
057714	520
057715	520
057716	520
057717	520
057718	520
057719	520
057720	520
057721	516
057722	516
057723	520
057740	517
057743	519
057745	517
058054	514
058058	514
058059	514
058140	514
058141	514
058284	514
058286	514
058288	514
058289	514
058720	521
058910	517
058918	517
058938	520
058940	518
058941	518
058942	518
058943	518
058950	519
058951	519
058952	519
058953	519
058954	519
058957	519
059000	505
059001	505
059002	505
059003	505
059004	505
059010	505
059011	505
059012	505
059013	505
059014	505
059015	505
059052	504
059053	504
059054	504
059056	504
059059	504
059326	531
059336	526
059337	526
059346	526
059347	526
059376	527
059386	526
059427	531
059428	531
059437	526
059438	526
059447	526
059448	526
059477	527
059478	527
059487	526
059488	526
059502	526
059503	526
059512	526
059513	526
059522	526
059523	526
059532	526
059533	526
059542	527
059543	527
059544	527
059545	527
059695	529
059842	530
059844	530
059845	530
059847	530
059848	530
059849	530
059850	530
06	
060052	1261
060130	724
060131	724
060134	724
060135	724
060152	1261
060180	724
060405	1260
060419	1260
060451	1260
060459	1260
060476	1261
060477	1261
060482	1261
060483	1261
060508	1261
060509	1261
060797	1229
060895	1229
060910	1227
060941	1218
061090	1218
061091	1218
061092	1218
061093	1219
061095	1218
061096	1218
061098	1219
061721	1224
061847	1228
061883	1218
061889	1218
062209	738
062210	738
062211	738
062215	738
062247	738
062400	1261
062402	1261
062415	1261
062425	1261
062426	1261
062427	1261
062449	1261
062525	1225
062565	1225
062600	1215
062601	1215
062602	1215
062603	1215
062610	1215
062625	1225
062665	1225
062685	1225
062690	1225
062691	1226
062693	1227
062694	1225
062699	1227
063521	428
063522	428
063523	428
063524	428
063525	428
063526	428
063527	428
063529	428
063609	428
063660	427
063701	424
063702	424
063703	424
063704	424
063705	424
063706	424
063707	424
063708	424
063721	424
063722	424
063723	424
063724	424
063725	424
063726	424
063727	424
063728	424
064840	561
064847	561
064871	562
064875	562
064879	561
064887	561
064888	563
064898	561
066000	1218
066001	1218
066002	1218
067303	1145
067464	773
067622	1129
067663	1123
067664	1123
067685	551
067685L	1123
067686	551
067686L	1128
067687	551
067687L	1123
067688	551
067688L	1123
067689	551
067689L	1123
067694	561
067697	562
069491	698
069495	698
069496	698
069497	698
069498	698
069499	698
069504	691

Réf.	N° page
069508	692
069511	690
069512	690
069513	690
069514	690
069515	690
069517	692
069519	690
069520	690
069521	690
069522	690
069523	690
069524	690
069525	690
069526	690
069527	690
069528	690
069530	690
069531	690
069532	690
069534	692
069535	692
069537	698
069538	692
069539	692
069540	691
069541	691
069542	691
069543	691
069544	691
069545	691
069546	691
069547	692
069548	692
069549	692
069551	693
069552	693
069553	693
069555	693
069556	1185
069557	1185
069558	694
069559	694
069561	1183
069562	693
069563	693
069564	693
069565	693
069568	694
069569	1183
069570	693
069576	693
069577	693
069578	693
069579	1189
069580	1189
069581	1189
069582	1183
069583	694
069588	694
069589	694
069590	694
069591	694
069592	692
069593	692
069594	692
069596	698
069597	703
069598	698
069599	698
069604	691
069611	690
069612	690
069613	690
069614	690
069615	690
069617	692
069619	690
069621	693
069622	693
069623	693
069625	690
069626	690
069627	690
069629	692
069630	691
069631	691
069632	691
069633	691
069634	691
069635	691
069636	691
069640	693
069642	693
069643	693
069644	693
069646	698
069647	698
069651	695
069655	695
069656	695
069657	695
069658	695
069659	695
069661	695
069666	695
069667	695
069668	695
069669	695
069672	695
069678	695
069679	695
069680	695
069682	696
069683	696
069685	696
069687	696
069689	695
069690	695
069691	695
069693	696
069694	696
069696	696
069698	696
069706	697
069723	697
069740	697
069745	697
069749	739
069757	697
069779	697
069780	697
069794	699
069795	1129
069796	699
069848	697
069849	697
069850	697
069888	697
069889	697
069901	700
069905	700
069906	700
069907	700
069910	700
069912	700
069915	700
069918	700
069919	700
069980	700
069981	700
069982	700

07

Réf.	N° page
070711	690
070721	693
070724	694
070725	694
070726	690
070727	690
070730	691
070732	691
070733	691
070741	695
070742	695
070743	695
070749	696
070788	697
070792	696
070794	696
073400	1059
073401	1059
073402	1059
073403	1059
073404	1059
073405	1059
073406	1059
073409	1059
073413	1059
073414	1059
073419	1059
073435	1060
073436	1060
073445	1060
073450	1060
073451	1060
073454	1060
073455	1060
073465	1060
073470	1060
073471	1060
073472	1060
073488	1059
073495	1059
073496	1059
074194L	1142
075601	1018
075602	1018
075603	1019
075604	1019
075606	1019
075608	1018
075609	1024
075611	1018
075612	1018
075613	1019
075614	1019
075616	1019
075621	1018
075622	1018
075623	1019
075624	1019
075626	1019
075631	1018
075632	1018
075633	1019
075634	1019
075636	1019
075641	1018
075642	1018
075643	1019
075644	1019
075646	1019
075661	1018
075662	1018
075663	1019
075666	1018
075667	1018
075669	1018
075671	1019
075672	1019
075675	1019
075676	1019
075681	1018
075688	1018
075690	1020
075700	1024
075702	1024
075704	1024
075705	1024
075707	1024
075709	1024
075710	1024
075712	1024
075714	1024
075715	1024
075717	1024
075719	1024
075720	1024
075722	1024
075724	1024
075725	1024
075729	1024
075730	1024
075735	1024
075736	1025
075750	1022
075752	1022
075755	1022
075757	1022
075760	1022
075762	1022
075765	1022
075767	1022
075770	1022
075772	1022
075775	1022
075779	1022
075780	1022
075785	1022
075786	1023
076502	1047
076503	1184
076504	1184
076505	1184
076506	1184
076507	1184
076508	1182
076509	1182
076522	1184
076523	1184
076524	1182
076525	1146
076526	1182
076527	1182
076532	1184
076533	1184
076535	1147
076536	1147
076537	1147
076538	1147
076539	1147
076541	1020
076542	1185
076544	1184
076546	1184
076551	1185
076552	1185
076554	1185
076555	1185
076561	1184
076562	1184
076563	1184
076564	1184
076565	1184
076566	1184
076571	1182
076573	1182
076574	1182
076576	1182
076581	1184
076582	1184
076583	1184
076584	1182
076590	1182
076591	1184
076592	1184
076593	1184
076594	1184
076595	1184
076596	1184
076599	1182
076601	1130
076602	1130
076640	1149
076641	1149
076642	1149
076663L	1241
076664L	1241
076666	1128
076670	1241
076671L	1241
076672L	1241
076676L	1241
076685L	1241
076690	1129
076720	1130
076721	1130
076723	1130
076728	785
077001L	1122
077011L	1122
077014	1122
077015	550
077021L	1122
077025	1129
077026	1129
077027L	1129
077028	1129
077030L	1122
077034L	1122
077040L	1122
077043L	1122
077044	1122
077050L	1122
077060L	1122
077063	1122
077070	1149
077071	1149
077072	1129
077073	1129
077074	1129
077075	1129
077080	1134
077100L	1138
077101	1020
077101L	1137
077102	1020
077102L	1137
077103	1020
077103L	1137
077104	1020
077104L	1137
077105L	1139
077107L	1139
077110	1132
077111L	1135
077113	1132
077117L	1132
077118L	1138
077119	1132
077121	1020
077121L	1020
077122	1020
077122L	1020
077123	1020
077123L	1020
077124	1020
077124L	1020
077125L	1138
077128L	1138
077131	1140
077132	1132
077133	1132
077134	1132
077135	1132
077136	1132
077142	1134
077142L	1138
077143	1134
077143L	1138
077144	1134
077144L	1138
077145	1134
077145L	1138
077148L	1138
077150	1241
077152	1134
077152L	1138

Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page
077153	1134	077812	705	078494	772	078777	1209	079176L	1182
077153L	1138	077813	705	078495	772	078778	1209	079181L	1149
077154	1134	077814	705	078496	772	078779	1210	079192L	1138
077155L	1138	077821	705	078501	1148	078780	1143	079193L	1142
077156L	1145	077822	705	078502	1148	078782	1143	079194L	1142
077158L	1138	077823	706	078510	1149	078784	1143	079201L	1122
077160L	1138	077824	705	078511	1148	078786	1143	079207	1128
077162	1134	077826	705	078512	1148	078787	1143	079211L	1122
077162L	1138	077828	706	078520	1148	078788	1143	079215	550
077163	1134	077831	707	078521	1148	078789	1143	079222	1136
077170L	1138	077832	707	078522	1148	078791	1209	079223	1136
077171L	1138	077833	707	078523	1148	078793	1143	079225	1129
077172	1134	077835	707	078524	1148	078799	1145	079226	1129
077172L	1138	077836	707	078551	1148	078801L	1152	079228	1129
077173	1134	077837	707	078552	1148	078802	1116	079230L	1122
077173L	1138	077841	705	078560	1149	078802L	1152	079231	1143
077174	1134	077842	705	078561	1149	078803L	1152	079240L	1122
077174L	1138	077843	705	078562	1149	078804L	1152	079245L	1138
077176L	1139	077844	705	078563	1149	078806	1116	079247	1128
077178L	1138	077850	707	078570	1149	078806L	1152	079249	1149
077182	1136	077851	707	078571	1149	078808L	1152	079250	1210
077183	1136	077852	707	078572	1149	078810L	1152	079254	1210
077184L	1139	077853	707	078573	1149	078814L	1152	079255	1210
077187L	1138	077866	707	078602	1148	078815L	1152	079257	1209
077188L	1138	077867	706	078603	1148	078816	1116	079258	1128
077189L	1138	077868	706	078604	1148	078816L	1152	079264	1210
077190L	1138	077874	706	078609	1148	078818	1116	079270	1149
077191L	1138	077875	706	078610	1148	078818L	1152	079272	1134
077192	1020	077880	1189	078616	1197	078822	1116	079272L	1138
077192L	1020	077881	1189	078617	1197	078822L	1152	079273	1134
077193L	1138	077882	707	078618	1197	078823	1116	079274L	1138
077195L	1138	077883	707	078620	1147	078823L	1152	079279L	1209
077196L	1138	077884	1189	078621	1147	078825	1116	079280	1149
077197L	1138	077885	707	078622	1188	078825L	1152	079284	1148
077213	1132	077886	707	078623	1188	078828L	1153	079293L	1142
077214	1132	077887	707	078624	1147	078830L	1152	079301L	1152
077219	1132	077890	707	078625	1147	078832L	1153	079302L	1152
077220	1132	077891	1183	078626	1188	078836L	1153	079303L	1152
077232	1023	077892	707	078627	1188	078837L	1153	079304L	1152
077233	1023	077896	707	078628	1188	078838L	1152	079306L	1152
077245	1134	077897	502	078629	1188	078840	1151	079308L	1152
077252	1139	077898	502	078700	1140	078854L	1153	079310L	1152
077253	1139	077900	1186	078702	1132	078856L	1153	079314L	1152
077254	1139	077901	1186	078704	1132	078872L	1151	079315L	1152
077281	1139	078204L	1241	078709	1128	078873L	1151	079316L	1152
077282	1139	078207	1241	078710L	1122	078874L	1151	079318L	1152
077283	1139	078241	1240	078711L	1122	078880	1152	079322L	1152
077301	1136	078243	1240	078714L	1122	078886L	1151	079323L	1152
077302	1136	078245	1240	078715L	1122	078887L	1151	079325L	1152
077303	1136	078246L	1240	078720	1149	078888L	1151	079328L	1153
077304	1136	078247L	1240	078721	1149	078912	1145	079330L	1152
077321	1136	078248L	1241	078722L	1152	078913	1145	079332L	1153
077322	1136	078249	1241	078723L	1152	078979L	1209	079336L	1153
077323	1136	078251	1241	078724L	1152	079042L	1152	079337L	1153
077324	1136	078281	1240	078725L	1152	079044L	1152	079338L	1152
077401	1136	078282	1240	078726L	1152	079046L	1152	079342	1132
077402	1136	078284	1240	078730	1143	079054L	1152	079344	1132
077403	1136	078329	1239	078731	1143	079056L	1152	079346	1132
077404	1136	078331	1239	078732	1143	079058L	1152	079356L	1145
077421	1136	078332	1239	078734	1143	079062L	1152	079377	1209
077422	1136	078334	1239	078739	1143	079076L	1153	079378	1209
077423	1136	078335	1239	078746	1148	079077L	1153	079379	1210
077424	1136	078362	1241	078747	1210	079101L	1122	079389	1142
077540	1131	078402	1128	078748	1148	079104	1150	079390	1142
077541	1131	078403	1127	078750	1210	079106	1150	079391	1142
077550	1149	078404	1128	078751	1210	079110	1150	079392	1142
077551	1149	078405	1128	078753	1210	079111L	1122	079394	1142
077552	1149	078407	1128	078754	1210	079121L	1132	079395	1142
077553	1149	078410	1126	078755	1210	079126L	1129	079433	1184
077570L	1142	078420	1128	078756	1210	079130L	1122	079451	1185
077580	1141	078425	1128	078757	1209	079134L	1132	079452	1185
077581L	1139	078445	1131	078758	1210	079136L	1132	079455	1185
077586	1140	078450	1128	078760	1210	079140L	1122	079461	1184
077589	1142	078452	1128	078760L	1140	079145L	1138	079462	1184
077590	1142	078454	1128	078761	1148	079150L	1149	079464	1184
077591	1142	078457	1125	078764	1210	079151	1153	079465	1184
077592	1142	078458	1128	078765	1148	079152	1153	079471	1182
077594	1142	078459	1128	078768	1117	079153	1149	079473	1182
077595	1142	078461	772	078772	1209	079155L	1138	079474	1182
077598	1140	078489	772	078773	1210	079156L	1145	079476	1182
077599	1140	078491	772	078774	1209	079162L	1184	079478L	1209
077811	705	078493	773	078776	1210	079165L	1184	079479L	1209

Réf.	N° page
079492	1184
08	
080010	1150
080011	1150
080016	712
080020	712
080021	712
080022	712
080023	712
080024	712
080025	712
080030	712
080031	712
080032	712
080033	712
080034	712
080040	711
080041	714
080042	711
080043	711
080044	711
080049	711
080051	714
080051BX	711
080052	711
080053	711
080054	711
080061	714
080066	711
080067	711
080071	711
080072	711
080077	711
080108	708
080109	708
080124	709
080126	709
080128	709
080129	1151
080131	708
080140	708
080141	708
080142	708
080143	708
080144	708
080149	708
080151	708
080161	708
080167	709
080185	708
080188	1091
080193	713
080195	713
080197	711
080199	709
080250	1150
080251	1150
080252	1150
080253	1150
080254	1150
080259	1150
080260L	1123
080262L	1123
080264	1150
080266	1150
080268	1150
080274	1151
080276	1151
080278	1151
080280	1151
080281	1151
080282	1151
080283	1151
080284	1151
080285	1151
080286	1151
080289	1151
080290	1150
080291	1150
080292	1150

Réf.	N° page
080294	1150
080295	1150
081988	1091
084900	698
084901	698
086001	685
086003	685
086005	685
086006	685
086009	740
086014	685
086017	685
086019	685
086020	685
086021	685
086024	685
086028	685
086031	685
086036	686
086040	685
086044	685
086045	685
086057	686
086059	685
086068	685
086078	685
086084	687
086085	740
086087	687
086088	740
086090	687
086091	686
086092	686
086093	686
086101	685
086103	685
086104	685
086105	685
086106	685
086109	685
086117	685
086118	685
086119	685
086120	685
086121	685
086124	685
086128	685
086131	685
086136	686
086139	686
086140	685
086142	685
086144	1183
086145	685
086147	1183
086149	686
086157	686
086159	685
086168	685
086178	685
086180	686
086181	686
086182	686
086183	686
086184	687
088000	1082
088001	1082
088002	1082
088003	1082
088004	1082
088005	1082
088006	1082
088007	1082
088008	1082
088015	1082
088016	1082
088017	1082
088020	1082
088021	1082
088022	1082
088023	1082
088024	1082

Réf.	N° page
088025	1082
088026	1083
088027	1083
088028	1083
088039	1082
088040	1082
088041	1082
088042	1082
088043	1082
088044	1082
088045	1082
088046	1082
088047	1082
088048	1082
088049	1082
088050	1082
088061	1093
088062	1093
088064	1093
088069	1093
088070	1088
088071	1088
088072	1088
088073	1088
088075	1088
088080	1102
088081	1103
088082	1103
088083	1103
088085	1102
088086	1085
088088	1085
088089	1103
088090	1085
088091	1085
088092	1085
088098	1084
088099	1084
088103	1083
088104	1083
088105	1083
088106	1083
088107	1083
088108	1083
088120	1083
088121	1083
088122	1083
088123	1083
088124	1083
088125	1083
088126	1084
088127	1084
088139	1083
088140	1083
088141	1083
088142	1083
088144	1084
088145	1083
088146	1083
088147	1083
088148	1083
088149	1083
088150	1083
088230	1257
088240	1215
088508	1141
089204	709
089237	709
089243	1232
089246	709
089256	709
089279	709
089307	1094
089348	711
089349	711
089350	711
089352	711
089353	711
089358	711
089368	711
089369	1232
089379	711

Réf.	N° page
089590	709
089594	709
089639	1090
089644	1094
089649	1094
089700	1091
089701	1091
089702	1091
089709	1091
089710	1091
089711	1091
089712	1091
089719	1091
089750	1091
089751	1091
089752	1091
089760	1091
089761	1091
089768	1091
089770	1091
089771	1091
089800	686
089801	686
089804	686
089806	1131
089807	1010
089840	698
089901	703
089902	703
089906	1068
089907	703
09	
090471	502
090475	502
090478	502
090480	703
090482	703
090484	703
090485	703
090486	703
090490	703
090491	703
090492	703
090493	703
090970	739
090971	739
091024	1211
091655	733
091656	733
091657	698
091900	722
091903	330
091904	330
091905	330
091906	330
091907	330
091908	722
091914	722
091915	722
091916	722
091917	722
091937	720
091938	720
091941	722
091945	1189
092001	720
092002	720
092003	720
092004	720
092005	720
092011	721
092012	720
092012PBP	720
092013	720
092014	721
092020	721
092022	720
092023	720
092024	721
092032	720

Réf.	N° page
092034	721
092042	720
092044	721
092052	720
092054	721
092062	720
092064	721
092082	720
092084	721
092092	720
092094	721
092122	330
092284	330
094250	740
094252	740
094253	740
094254	740
094264	740
094265	740
094270	741
094271	741
094272	741
094278	741
094279	741
094280	741
095501	418
095503	418
095505	418
095506	418
095507	418
095508	418
095509	418
095860	731
095861	731
096800	418
096801	418
096803	698
096805	418
096806	418
096807	418
096808	418
096809	418
096820	418
096821	418
096822	418
096823	418
096824	418
096825	418
096826	418
096827	418
096828	418
096829	418
096830	418
096831	418
096832	418
096833	418
096834	418
096835	418
096836	418
096837	418
096838	418
096839	418
096840	418
096841	418
096843	418
096845	418
096846	418
096847	418
096848	418
096849	418
097961	416
097963	416
097965	416
097966	416
097967	416
097968	416
097969	416
098000	416
098001	416
098003	416
098005	416
098006	416

Réf.	N° page
098007	416
098008	416
098009	416
098041	416
098043	703
098045	416
098046	416
098047	416
098084	416
098085	416
098086	416
098087	416
098088	416
098089	416
098090	416
098091	416
098092	416
098093	416
098094	416
098095	416
098096	416
1	
102710	1267
102740	1267
103710	1267
103720	1267
103730	1267
103740	1267
103760	1267
103970	1267
103980	1267
103990	1267
108710	1267
108720	1267
118511	1268
118512	1268
118513	1268
118515	1268
118518	1268
118520	1268
118524	1268
118527	1268
118528	1268
118529	1268
118531	1268
118533	1268
118538	1268
118990	1268
128702	1268
128703	1268
128704	1268
128706	1268
128709	1268
128712	1268
128713	1268
128721	1268
128723	1268
128738	1268
132001	1195
132002	1195
132003	1195
132004	1195
132005	1195
132006	1195
132007	1195
132008	1195
132009	1195
132010	1195
132012	1195
132014	1195
132016	1195
132018	1195
132020	1195
132021	1195
132022	1195
132023	1195
132024	1195
132025	1195
132026	1195
132027	1195
132028	1195
132029	1195
132030	1195
132032	1195
132034	1195
132036	1195
132038	1195
132040	1195
132041	1195
132042	1195
132043	1195
132044	1195
132045	1195
132046	1195
132047	1195
132048	1195
132049	1195
132050	1195
132052	1195
132054	1195
132056	1195
132058	1195
132060	1195
132061	1195
132062	1195
132063	1195
132064	1195
132065	1195
132066	1195
132067	1195
132068	1195
132069	1195
132070	1195
132072	1195
132074	1195
132076	1195
132078	1195
132080	1195
134100	256
134805	256
137526	256
137527	256
137528	256
137529	256
137536	256
137537	256
137538	256
137539	256
138023	1232
138025	1232
138048	1232
138068	1232
138069	1232
138071	1232
138073	1232
138074	1232
138093	1232
138094	1232
138095	1232
142190	539
142191	539
142208	539
142209	539
142536	538
142537	538
142538	538
142539	538
142548	538
142549	538
142559	537
142560	537
142561	537
142562	537
142563	537
142828	538
142829	538
142830	538
142831	538
142832	538
142833	538
142834	538
142835	538
142836	538
142837	538
142838	538
142839	538
142860	538
142861	538
142862	538
142863	538
142864	538
146601	542
146602	542
146603	542
146605	542
146606	542
146607	542
146609	542
146613	542
146614	542
146622	542
146623	542
146624	542
146625	542
146626	542
146636	543
146639	543
146642	542
146643	542
146644	542
146654	543
146663	543
146664	543
146665	543
146682	543
146683	543
146684	543
146690	543
146693	543
146698	543
146701	212
146711	212
146712	212
146721	212
146722	212
146723	212
146724	212
150418BA	638
150418GR	638
16102	639
16102LT	639
16102LTG	639
16102LTH	639
16135	639
16136F/0	639
16136F/0G	639
16136F/0TH	639
16136F/6	639
16136F/6G	639
16136F/6TH	639
189819	1266
189829	1266
189859	1266
189869	1266
189899	1266
189909	1266
2	
2124N	647
24602	640
24602L	640
24602N	640
24603	640
24603L	640
24603N	640
24604	640
24604L	640
24604N	640
26108L	609
26108N	609
26108T	609
26603	593
289900	1266
3	
306064	827
306065	827
308001	821
308002	821
308003	821
308004	821
308005	821
308011	821
308012	821
308013	821
308014	821
308015	821
308021	821
308022	821
308023	821
308024	821
308025	821
308030	821
308031	821
308032	821
308040	821
310006	442
310007	442
310008	442
310020	442
310045	443
310046	443
310047	443
310048	443
310083	440
310084	440
310121	448
310122	448
310123	448
310125	448
310128	448
310129	448
310131	448
310135	448
310154	445
310155	445
310156	445
310157	445
310158	445
310159	445
310170	446
310171	446
310172	446
310173	446
310174	446
310175	446
310176	446
310177	446
310178	446
310180	441
310182	441
310183	441
310185	441
310186	441
310188	441
310189	441
310191	441
310192	441
310194	441
310270	452
310271	452
310272	452
310273	452
310274	452
310275	452
310276	452
310277	452
310330	439
310331	439
310334	466
310335	466
310336	466
310337	466
310342	464
310343	464
310344	464
310345	464
310351	464
310353	464
310355	464
310357	464
310360	464
310363	464
310366	464
310369	464
310372	464
310380	466
310382	466
310384	466
310386	466
310387	466
310388	466
310389	466
310390	466
310391	466
310392	466
310396	470
310397	470
310402	470
310403	471
310407	470
310408	471
310409	471
310413	470
310414	471
310415	471
310417	470
310418	471
310419	471
310420	471
310422	470
310423	470
310424	470
310425	470
310426	470
310427	470
310431	470
310432	470
310433	470
310434	470
310442	470
310443	470
310444	470
310445	470
310446	470
310447	470
310448	470
310458	472
310459	472
310460	472
310461	472
310462	472
310463	472
310464	472
310465	470
310466	471
310467	471
310468	471
310469	471
310471	471
310472	471
310473	471
310480	476
310481	476
310598	445
310599	445
310600	445
310660	446
310661	446
310662	446
310663	446
310664	446
310665	446
310666	446
310667	446
310668	446
310669	446

Réf.	N° page
310675	476
310676	476
310677	476
310678	476
310679	476
310740	448
310741	448
310742	448
310743	448
310744	448
310745	448
310758	470
310759	470
310760	470
310762	470
310763	470
310764	470
310775	464
310776	464
310777	464
310778	464
310779	464
310780	464
310781	464
310782	464
310783	464
310784	464
310785	466
310786	464
310787	464
310788	464
310789	464
310790	464
310791	464
310792	464
310793	464
310794	464
310795	464
310796	466
310797	466
310798	466
310799	466
310800	466
310801	466
310802	466
310803	466
310804	466
310805	470
310806	470
310812	470
310818	472
310821	472
310822	472
310823	472
310824	472
310835	466
310843	470
310845	470
310851	472
310854	470
310855	472
310856	472
310857	464
310858	464
310859	464
310860	464
310861	464
310862	466
310863	464
310864	472
310865	472
310866	472
310869	470
310871	470
310873	472
310875	470
310876	472
310879	483
310880	483
310885	483
310886	483
310887	483
310888	483
310889	483
310890	483
310891	483
310892	483
310893	483
310897	484
310898	484
310899	484
310900	484
310901	484
310902	484
310903	484
310911	454
310912	454
310913	454
310914	454
310915	454
310918	454
310921	454
310923	470
310930	481
310931	481
310932	481
310933	481
310934	481
310935	481
310938	481
310952	446
310953	446
310954	448
310958	445
310959	446
310960	445
310961	448
310962	476
310963	446
310969	446
310972	466
310973	466
311010	438
311020	454
311021	454
311022	454
311023	454
311024	454
311025	454
311026	454
311027	454
311028	454
311029	454
311030	454
311031	454
311032	454
311033	454
311034	454
311035	454
311036	454
311037	454
311038	454
311039	454
311040	454
311041	454
311042	454
311046	454
311047	454
336803	827
336904	827
336905	827
336910	828
336982	827
337202	264
337203	264
337204	264
337205	264
337206	264
337207	264
337208	264
337214	265
337215	265
337216	265
337217	265
337218	265
337222	264
337223	264
337224	264
337225	264
337226	264
337227	264
337228	264
337234	265
337235	265
337236	265
337237	265
337238	265
337252	266
337253	266
337254	266
337255	266
337256	266
337257	266
337258	266
337264	266
337265	266
337266	266
337267	266
337268	266
337272	266
337273	266
337274	266
337275	266
337276	266
337277	266
337278	266
337284	266
337285	266
337286	266
337287	266
337288	266
337400	266
337404	266
337405	266
337406	266
337407	266
337410	266
337411	266
337520	268
337521	268
337522	268
337523	268
337530	268
337531	268
337532	268
337533	268
337540	268
337541	268
337542	268
337543	268
337550	268
337551	268
337552	268
337553	268
337560	268
337561	268
337562	268
337563	268
337570	268
337571	268
337572	268
337573	268
337580	268
337581	268
337582	268
337583	268
337590	268
337591	268
337592	268
337593	268
337600	268
337601	268
337602	268
337603	268
337610	268
337611	268
337612	268
337613	268
337620	268
337621	268
337622	268
337623	268
337640	270
337641	269
337642	269
337643	269
337650	270
337651	269
337652	269
337653	269
337660	270
337661	269
337662	269
337663	269
337670	270
337671	269
337672	269
337673	269
337680	270
337681	269
337682	269
337683	269
337690	270
337691	269
337692	269
337693	269
337700	270
337701	269
337702	269
337703	269
337710	270
337711	269
337712	269
337713	269
337720	270
337721	269
337722	269
337723	269
337730	270
337731	269
337732	269
337733	269
337740	270
337741	269
337742	269
337743	269
337751	269
337752	269
337753	269
337761	269
337762	269
337763	269
337771	269
337772	269
337773	269
337781	269
337782	269
337783	269
337791	269
337792	269
337793	269
337801	269
337802	269
337803	269
337811	269
337812	269
337813	269
337821	269
337822	269
337823	269
337831	269
337832	269
337833	269
337841	269
337842	269
337843	269
337851	269
337852	269
337853	269
337862	268
337863	268
337864	268
337865	268
337866	268
337867	268
337868	268
337869	268
337870	268
337871	268
337872	268
337882	270
337884	270
337886	270
337888	270
337890	270
337892	270
337894	270
337896	287
337898	270
337900	270
337902	270
337912	270
337913	270
337914	270
337915	270
337916	270
337917	270
337918	270
337919	270
337920	270
337921	270
337922	270
337932	268
337933	268
337934	268
337935	268
337936	268
337937	268
337938	268
337939	268
337940	268
337941	268
337942	268
337949	279
337950	279
337951	279
337952	270
337954	277
337955	277
337956	277
337957	277
337960	270
337961	270
337962	270
337963	270
337964	270
337965	270
337966	270
337967	279
337968	270
337969	270
337970	270
337971	279
337972	279
337973	279
337974	279
337979	276
337980	276
337981	276
337982	276
337983	276
337986	270
337987	270
337988	270
337989	270
337990	270
337991	270
337992	270
337993	270
337994	270

Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page
337995	270	338203	279	338484	283	339022	283	339493	285
337996	270	338204	279	338485	283	339024	283	339495	285
338000	278	338205	279	338600	272	339041	283	339521	285
338001	278	338206	279	338601	281	339043	283	339522	285
338002	278	338210	279	338603	272	339050	283	339533	285
338003	278	338211	279	338604	281	339052	283	339535	285
338004	278	338212	279	338606	272	339054	283	339540	287
338005	278	338220	280	338607	281	339060	284	339541	287
338006	278	338223	280	338620	281	339061	284	339542	287
338007	278	338226	280	338621	281	339062	284	339543	287
338008	278	338240	280	338623	281	339063	284	339544	287
338009	278	338243	287	338624	281	339064	284	339545	287
338010	278	338244	287	338626	281	339065	284	339546	287
338011	278	338245	287	338627	281	339066	284	339547	287
338020	278	338251	280	338650	281	339067	284	339548	287
338021	278	338252	280	338651	281	339068	284	339549	287
338022	278	338253	280	338653	281	339069	284	339550	287
338023	278	338261	280	338654	281	339070	284	339551	287
338024	278	338262	280	338656	281	339071	284	339560	287
338025	278	338263	280	338657	281	339080	287	339561	287
338026	278	338271	282	338670	281	339081	287	339562	287
338027	278	338272	282	338671	281	339082	287	339563	287
338028	278	338273	282	338673	281	339083	287	339564	287
338029	278	338281	280	338674	281	339084	287	339565	287
338030	278	338282	280	338676	281	339085	287	339566	287
338031	278	338283	280	338677	281	339101	286	339567	287
338040	278	338300	280	338700	282	339103	286	339568	287
338041	278	338301	280	338701	282	339105	286	339569	287
338042	278	338303	271	338703	282	339120	286	339570	287
338050	278	338304	280	338704	282	339123	286	339571	287
338051	278	338306	271	338706	282	339125	286	339580	287
338052	278	338307	280	338707	282	339130	286	339581	287
338060	279	338320	280	338720	282	339133	286	339582	287
338061	279	338321	280	338721	282	339135	286	339583	287
338062	279	338323	280	338724	282	339143	286	339584	287
338063	279	338324	280	338725	282	339145	286	339585	287
338070	279	338325	280	338727	282	339163	286	339586	287
338071	279	338326	280	338728	282	339165	286	339587	287
338072	279	338327	280	338750	283	339185	286	339588	287
338073	279	338328	280	338751	283	339205	286	339589	287
338080	279	338350	281	338753	283	339250	285	339590	287
338081	279	338351	281	338754	283	339260	285	339591	287
338090	279	338353	281	338756	283	339261	285	339592	287
338091	279	338354	281	338757	283	339262	285	339593	287
338100	278	338356	281	338758	283	339300	285	339594	287
338101	278	338357	281	338770	283	339301	285	339595	287
338102	278	338380	280	338771	283	339302	285	339596	287
338103	278	338381	280	338774	283	339320	285	339597	287
338110	278	338382	280	338775	283	339321	285	339598	287
338111	278	338386	282	338777	283	339322	285	339599	287
338112	278	338387	282	338778	283	339330	285	339600	287
338113	278	338388	282	338801	284	339331	285	339610	280
338120	278	338389	282	338802	284	339332	285	339611	280
338121	278	338390	282	338803	284	339350	285	339612	282
338122	278	338391	282	338804	284	339351	285	339613	282
338130	278	338392	283	338810	284	339352	285	339614	283
338131	278	338393	283	338812	284	339360	285	339616	281
338132	278	338394	283	338814	284	339361	285	339620	280
338143	279	338400	280	338841	284	339362	285	339621	280
338146	279	338401	280	338842	284	339365	285	339622	282
338147	279	338403	280	338843	284	339366	285	339624	281
338150	287	338404	280	338844	284	339381	285	339700	287
338153	279	338406	280	338850	284	339382	285	339701	287
338155	279	338407	280	338852	284	339391	285	339702	287
338156	279	338420	280	338854	284	339392	285	339710	266
338157	279	338421	280	338861	284	339395	285	339711	270
338158	279	338423	280	338862	284	339396	285	339712	270
338160	279	338424	280	338863	284	339450	285	339713	278
338161	279	338425	280	338864	284	339451	285	339715	266
338162	279	338426	280	338870	284	339452	285	339716	270
338163	279	338427	280	338872	284	339453	285	339717	270
338164	279	338428	280	338874	284	339454	285	339718	278
338165	279	338450	281	338902	282	339455	284	339721	288
338170	287	338451	281	338904	282	339457	285	339730	288
338171	287	338453	281	338920	282	339460	285	339731	288
338172	287	338454	281	338922	282	339461	285	339734	288
338173	287	338456	281	338924	282	339462	285	339735	288
338174	287	338457	281	338942	282	339471	285	339736	288
338180	279	338480	282	338944	282	339473	285	339737	276
338200	279	338481	282	339002	283	339475	285	339751	287
338201	279	338482	282	339014	283	339481	285	339753	288
338202	279	338483	282	339020	283	339482	285	339754	288

Réf.	N° page
339755	288
339756	288
339757	288
339758	288
339900	288
339901	288
339902	288
339903	288
339904	288
339905	288
339906	288
339920	288
339921	288
339922	288
339923	288
339924	288
339925	288
339926	288
339927	288
339929	288
339930	288
339931	288
339932	288
339933	288
339936	288
339937	288
339938	288
339939	288
339940	288
339941	229
339942	229
339943	229
342911	822
342921	822
342931	822
342941	822
343031	822
343032	822
343051	822
343061	822
343071	822
343081	822
343091	822
3430X1F	822
3430X1O	822
344232	826
344242	826
344282	824
344292	824
344612	825
344612REN	825
344613	825
344613REN	825
344632	825
344642	825
344643	825
344652	824
344672	824
344682	824
344692	824
345050	826
3454	765
3457	765
346020	826
346030	826
346040	826
346050	826
346210	826
346230	826
346250	826
346260	826
346310	826
346833	827
346841	827
346850	826
346851	826
346870	827
346991	827
346992	827
346993	827
347400	827
3475	758

Réf.	N° page
3476	758
348049	979
348200	817
348201	817
348202	817
348203	817
348204	817
348205	817
348206	817
348402	817
3487	748
3488	748
3488W	748
3499	827
350010	812
350020	812
350030	812
3501/0	827
3501/1	827
3501/2	827
3501/3	827
3501/4	827
3501/5	827
3501/6	827
3501/7	827
3501/8	827
3501/9	827
3501/AMB	767
3501/AUX	767
3501/CEN	767
3501/GEN	767
3501/GR	767
3501/OFF	767
3501/OI	767
3501/ON	767
3501/PUL	767
3501/SLA	767
3501/T	767
3501/TM	767
350110	812
350120	812
350130	812
3501K	827
3501K/1	767
350211	812
350212	812
350213	812
350221	812
350222	812
350223	812
350231	812
350232	812
350233	812
350291	485
350292	485
350293	485
350294	485
350295	485
350296	485
350297	485
350298	485
350315	812
350325	812
350335	812
350371	485
350372	485
350373	485
350374	485
350375	485
350376	485
350377	485
350378	485
350379	485
350380	485
350381	485
350382	485
350383	485
350384	485
350385	485
350386	485
350415	812
350425	812

Réf.	N° page
350435	812
350511	812
350512	812
350513	812
350521	812
350522	812
350523	812
350531	812
350532	812
350533	812
350541	812
350542	812
350543	812
350561	812
350562	812
350563	812
350591	812
350592	812
350593	812
350611	812
350612	812
350613	812
350621	812
350622	812
350623	812
350631	812
350632	812
350633	812
350641	812
350642	812
350643	812
350661	812
350662	812
350663	812
350691	812
350692	812
350693	812
351100	816
351100/10AN	820
351100/4AN	820
351100/6AN	820
351100/8AN	820
351101	818
351102	818
351103	818
351105	818
351111	818
351112	818
351113	818
351115	818
351121	818
351122	818
351123	818
351125	818
351141	818
351142	818
351143	818
351145	818
351181	818
351182	818
351183	818
351185	818
351200	816
351201	818
351202	818
351203	818
351205	818
351211	818
351212	818
351213	818
351215	818
351221	818
351222	818
351223	818
351225	818
351300	816
351300/10VC	820
351300/4VC	820
351300/6VC	820
351300/8VC	820
351301	818
351302	818

Réf.	N° page
351303	818
351305	818
351311	818
351312	818
351313	818
351315	818
351321	818
351322	818
351323	818
351325	818
352000	816
352011	818
352021	818
352031	818
352032	818
352033	818
352035	818
352041	818
352042	818
352043	818
352045	818
352100	816
352161	818
352162	818
352163	818
352165	818
352181	818
352182	818
352183	818
352185	818
352200	816
352201	819
352202	819
352203	819
352205	819
3522N	766
3523	766
352301	819
352302	819
352303	819
352305	819
352400	816
352401	818
352402	818
352403	818
352405	818
352500	817
352501	819
352502	819
352503	819
352505	819
352700	817
352701	819
352702	819
352703	819
352705	819
353000	817
353001	819
353002	819
353003	819
353005	819
353200	817
353201	819
353202	819
353203	819
353205	819
353401	819
353402	819
353403	819
353405	819
354000	817
3541	784
3542	784
3577C	592
3584C	591
363511	830
363911	830
364211	831
364231	831
364232	831
364612	830
364613	830

Réf.	N° page
364614	830
364622	830
366811	831
366821	831
369911	831
369921	831
369931	831
369941	831
382022	427
382023	427
382025	427
382028	427
382029	427
382031	427
382032	427
382033	427
382034	427
382037	427
382041	427
382042	427
382043	427
382044	427
382045	427
382046	427
382047	427
382048	427
382049	427
382322	427
382323	427
382324	427
382326	427
382327	427
382328	427
382329	427
382330	427
382331	427
382332	427
382341	427
382342	427
382343	427
382344	427
382345	427
382346	427
382347	427
382348	427
382349	427
382911	428
382912	428
382913	428
382914	428
382915	428
382916	428
382917	428
382921	428
382922	428
382923	428
382924	428
382925	428
382926	428
382929	428
382997	428
386622	427
386623	427
386624	427
386625	427
386626	427
386627	427
386628	427
386629	427
386630	427
386631	427
386632	427
386633	427
386634	427
386635	427
386636	427
386637	427
386661	425
386662	428
386663	428
386664	428
386665	428

Réf.	N° page
386666	428
386667	428
386668	425
386669	425
386670	425
386671	425
386672	428
386673	703
386674	428
386675	428
386676	428
386677	428
386678	416
387342	428
387343	428
387344	428
387345	428
387346	428
387347	428
387348	428
387350	428
387421	426
387422	426
387423	426
387424	426
387425	426
387426	426
387427	426
387428	426
387490	426
387491	426
387492	426
387493	426
387494	426
387495	426
387496	426
387497	426
391657	828
391658	828
391659	828
391661	828
391662	828
391663	828

4

401216	258
401217	258
401218	258
401219	258
401331	258
401332	258
401333	258
401334	258
401341	258
401342	258
401343	258
401344	258
401371	259
401372	259
401373	259
401374	259
401389	259
401391	259
401631	254
401632	254
401633	254
401634	254
401641	254
401642	254
401643	254
401644	254
401844	254
401845	254
401850	254
401851	254
401853	260
401855	254
401856	256
401857	254
403091	172
403092	172

Réf.	N° page
403093	172
403094	172
403095	172
403096	172
403097	172
403098	172
403099	172
403100	172
403111	172
403112	172
403113	172
403114	172
403115	172
403116	172
403117	172
403118	172
403119	172
403120	172
403123	172
403124	172
403125	172
403126	172
403127	172
403128	172
403129	172
403130	172
403133	172
403134	172
403135	172
403136	172
403137	172
403138	172
403139	172
403140	172
403349	173
403350	173
403352	173
403353	173
403355	173
403357	173
403358	173
403359	173
403360	173
403361	173
403362	173
403363	173
403379	173
403380	173
403382	173
403383	173
403385	173
403387	173
403388	173
403389	173
403390	173
403391	173
403392	173
403393	173
403397	173
403398	173
403400	173
403402	173
403403	173
403404	173
403405	173
403406	173
403407	173
403408	173
403412	173
403413	173
403415	173
403417	173
403418	173
403419	173
403420	173
403421	173
403422	173
403423	173
403426	172
403427	172
403429	172
403430	172

Réf.	N° page
403432	172
403434	172
403435	172
403436	172
403437	172
403438	172
403439	172
403440	172
403520	172
403521	172
403523	172
403524	172
403526	172
403528	172
403529	172
403530	172
403531	172
403532	172
403533	172
403534	172
403540	172
403541	172
403543	172
403545	172
403546	172
403547	172
403548	172
403549	172
403550	172
403551	172
403557	172
403558	172
403560	172
403562	172
403563	172
403564	172
403565	172
403566	172
403567	172
403568	172
403713	173
403714	173
403716	173
403717	173
403719	173
403721	173
403722	173
403723	173
403724	173
403725	173
403726	173
403727	173
403730	173
403731	173
403733	173
403734	173
403736	173
403738	173
403739	173
403740	173
403741	173
403742	173
403743	173
403744	173
403750	173
403751	173
403753	173
403755	173
403756	173
403757	173
403758	173
403759	173
403760	173
403761	173
403767	173
403768	173
403770	173
403772	173
403773	173
403774	173
403775	173
403776	173

Réf.	N° page
403777	173
403778	173
404300	245
404301	245
404302	245
404303	245
404304	245
404305	245
404360	245
404361	245
404362	245
404363	245
404364	245
404365	245
404366	245
404367	245
404368	245
404369	245
404370	245
404371	245
404380	245
404381	245
404382	245
404383	245
404384	245
404430	229
404431	229
404432	229
404433	243
404436	242
404437	242
404438	242
404439	242
404440	242
404441	242
404442	242
404443	242
404444	242
404450	242
404451	242
404452	242
404453	242
404454	242
404455	242
404457	242
404458	242
404460	243
404461	243
404462	243
404463	243
404464	243
404465	243
404470	243
404471	243
404472	243
404473	243
404474	243
404475	243
404476	243
404477	243
404480	241
404481	241
404482	241
404483	241
404484	241
404486	243
404487	242
404489	243
404490	242
404493	242
404494	243
404495	244
404500	249
404501	249
404502	249
404503	249
404508	249
404509	249
404510	249
404511	249
404512	249
404513	249

Réf.	N° page
404515	249
404516	249
404517	249
404518	249
404519	249
404520	249
404521	249
404522	249
404523	249
404524	249
404525	249
404526	249
404527	249
404530	243
404531	243
404540	244
404541	244
404542	244
404543	244
404545	244
404546	244
404550	244
404551	244
404552	244
404553	244
404560	244
404561	244
404562	244
404563	244
404600	250
4046001	250
404602	250
4046021	250
404604	250
404606	250
404610	250
404611	250
404612	250
404613	250
404616	250
404617	250
404620	250
404621	250
404622	250
404623	250
404626	250
404627	250
404631	250
404633	250
404636	250
404637	250
404640	250
404641	250
404642	250
404643	250
404646	250
404647	250
404651	250
404653	250
404656	250
404657	250
404659	250
404660	249
404665	250
404666	250
404667	250
404668	248
404670	250
404671	250
404672	250
404673	250
404674	250
404675	250
4046762	250
4046772	250
404679	250
404680	250
404681	250
404682	250
404683	250
404685	250
404686	250

Réf.	N° page
404687	250
404688	250
404689	250
404690	250
404691	250
404692	250
404693	250
404814	259
404818	259
404821	260
404839	219
404903	218
404904	218
404905	218
404906	218
404907	218
404908	218
404913	218
404914	218
404915	218
404916	218
404917	218
404918	218
404919	218
404920	218
404926	218
404937	218
404938	218
404939	218
404940	218
404941	218
404942	218
404943	218
404944	218
404945	218
404966	218
404967	218
404988	218
404989	218
404990	218
404991	218
404994	218
404995	218
405023	238
405024	238
405025	238
405026	238
405034	238
405035	238
405036	238
405055	259
405224	293
405225	320
405226	313
405230	239
405231	239
405240	240
405241	240
405242	240
405246	248
405247	248
405248	248
405249	248
405255	240
406250	190
406252	190
406256	190
406259	190
406264	190
406276	190
406278	190
406280	190
406282	190
406285	190
406286	190
406287	190
406288	191
406289	191
406290	191
406291	191
406292	191
406293	191

Réf.	N° page
406295	191
406303	191
406304	191
406305	509
406306	191
406307	509
406310	191
406311	191
406312	191
406313	191
406314	191
406315	191
406316	191
406319	191
406320	191
406400	198
406401	198
406403	198
406404	198
406406	198
406411	198
406412	198
406431	198
406432	198
406434	198
406436	198
406438	198
406440	198
406441	198
406457	198
406459	198
406460	198
406461	198
406469	198
406470	198
406477	198
406479	198
406480	198
406481	198
406489	198
406490	198
406527	198
406528	198
406535	198
406536	198
406543	198
406544	198
406546	198
406547	198
4070	638
407425	177
407426	177
407427	177
407428	177
407429	177
407430	177
407432	177
407433	177
407434	177
407435	177
407436	177
407437	177
407438	177
407502	177
407503	177
407504	177
407505	177
407506	177
407507	177
407509	177
407510	177
407511	177
407512	177
407513	177
407514	177
407515	177
407554	177
407555	177
407556	177
407557	177
407558	177
407559	177

Réf.	N° page
407561	177
407562	177
407563	177
407564	177
407565	177
407566	177
407567	177
407621	177
407622	177
407624	177
407625	177
407626	177
407627	177
407628	177
407629	177
407630	177
407662	176
407663	176
407664	176
407665	176
407666	176
407668	176
407670	176
407671	176
407672	176
407673	176
407674	176
407675	176
407676	176
407792	176
407793	176
407794	176
407795	176
407796	176
407798	176
407800	176
407801	176
407802	176
407803	176
407804	176
407805	176
407806	176
407851	176
407852	176
407853	176
407854	176
407855	176
407857	176
407859	176
407860	176
407861	176
407862	176
407863	176
407864	176
407865	176
407920	176
407921	176
407922	176
407923	176
407924	176
407926	176
407928	176
407929	176
407930	176
407931	176
407932	176
407933	176
407934	176
407963	177
407964	177
407965	177
407966	177
407967	177
407969	177
407971	177
407972	177
407973	177
407974	177
407975	177
407976	177
407977	177
408023	177

Réf.	N° page
408024	177
408025	177
408026	177
408027	177
408029	177
408031	177
408032	177
408033	177
408034	177
408035	177
408036	177
408037	177
408081	177
408082	177
408083	177
408084	177
408085	177
408087	177
408089	177
408090	177
408091	177
408092	177
408093	177
408094	177
408095	177
408143	177
408145	177
408147	177
408148	177
408149	177
408150	177
408151	177
408152	177
408153	177
408865	179
408866	179
408867	179
408868	179
408869	179
408870	179
408872	179
408873	179
408874	179
408875	179
408876	179
408877	179
408878	179
408935	179
408936	179
408937	179
408938	179
408939	179
408940	179
408942	179
408943	179
408944	179
408945	179
408946	179
408947	179
408948	179
408966	179
408967	179
408984	179
408985	179
408986	179
408987	179
408988	179
408989	179
408991	179
408992	179
408993	179
408994	179
408995	179
408996	179
408997	179
409015	179
409016	179
409058	179
409059	179
409060	179
409061	179
409062	179

Réf.	N° page
409063	179
409065	179
409066	179
409067	179
409068	179
409069	179
409070	179
409071	179
409089	179
409090	179
409107	178
409108	178
409109	178
409110	178
409111	178
409112	178
409114	178
409115	178
409116	178
409117	178
409118	178
409119	178
409120	178
409195	178
409196	178
409197	178
409198	178
409199	178
409200	178
409202	178
409203	178
409204	178
409205	178
409206	178
409207	178
409208	178
409228	178
409229	178
409230	178
409247	178
409248	178
409249	178
409250	178
409251	178
409252	178
409254	178
409255	178
409256	178
409257	178
409258	178
409259	178
409260	178
409280	178
409281	178
409282	178
409329	178
409330	178
409331	178
409332	178
409333	178
409334	178
409336	178
409337	178
409338	178
409339	178
409340	178
409341	178
409342	178
409362	178
409363	178
409364	178
409425	180
409428	180
409430	180
409432	180
409433	180
409434	180
409435	180
409436	180
409438	180
409444	180
409447	180

Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page
409449	180	409775	181	409894	183	410226	185	410612	187
409451	180	409776	181	409895	183	410227	185	410624	187
409452	180	409777	181	410007	183	410228	185	410628	187
409453	180	409779	181	410008	183	410229	185	410636	187
409454	180	409780	181	410009	183	410230	185	410637	187
409455	180	409781	181	410010	183	410231	185	410640	187
409457	180	409782	181	410011	183	410232	185	410643	187
409458	180	409783	181	410012	183	410246	185	410644	187
409459	180	409784	181	410013	183	410247	185	410657	187
409460	180	409785	181	410014	183	410248	185	410658	187
409497	180	409786	181	410015	183	410249	185	410659	187
409499	180	409787	181	410020	183	410250	185	410907	189
409500	180	409788	181	410021	183	410251	185	410918	189
409501	180	409789	181	410022	183	410252	185	410919	189
409502	180	409790	181	410023	183	410253	185	410921	189
409503	180	409792	181	410024	183	410254	185	410922	189
409505	180	409793	181	410025	183	410255	185	410923	189
409506	180	409794	181	410026	183	410256	185	410924	189
409507	180	409795	181	410027	183	410257	185	410925	189
409508	180	409796	181	410028	183	410258	185	410947	189
409531	180	409797	181	410033	183	410259	185	410962	189
409533	180	409798	181	410034	183	410260	185	410963	189
409534	180	409799	181	410035	183	410261	185	410965	189
409535	180	409800	181	410036	183	410262	185	410966	189
409536	180	409801	181	410037	183	410263	185	410967	189
409537	180	409802	181	410038	183	410264	185	410968	189
409539	180	409803	181	410039	183	410265	185	410969	189
409540	180	409818	182	410040	183	410401	186	410995	189
409541	180	409819	182	410041	183	410402	186	411007	189
409542	180	409820	182	410097	184	410410	186	411010	189
409559	180	409821	182	410098	184	410411	186	411011	189
409560	180	409822	182	410099	184	410413	186	411013	189
409561	180	409823	182	410100	184	410414	186	411014	189
409562	180	409824	182	410101	184	410424	186	411015	189
409563	180	409832	182	410102	184	410426	186	411016	189
409564	180	409833	182	410121	184	410428	186	411017	189
409565	180	409834	182	410122	184	410429	186	411033	189
409566	180	409835	182	410123	184	410431	186	411035	189
409567	180	409836	182	410124	184	410432	186	411043	189
409568	180	409837	182	410125	184	410434	186	411058	189
409569	180	409838	182	410126	184	410435	186	411059	189
409570	180	409839	182	410127	184	410446	186	411061	189
409571	180	409840	182	410128	184	410457	186	411062	189
409572	180	409841	182	410147	184	410462	186	411063	189
409573	180	409842	182	410148	184	410471	186	411064	189
409574	180	409845	182	410149	184	410472	186	411065	189
409715	182	409846	182	410150	184	410474	186	411081	189
409716	182	409847	182	410151	184	410475	186	411083	189
409717	182	409848	182	410152	184	410477	186	411084	189
409718	182	409849	182	410153	184	410480	186	411102	189
409719	182	409850	182	410154	184	410483	186	411103	189
409720	182	409851	182	410160	184	410486	186	411105	189
409721	182	409852	182	410161	184	410489	186	411106	189
409722	182	409853	182	410162	184	410493	186	411107	189
409728	182	409854	182	410163	184	410499	186	411108	189
409729	182	409855	182	410164	184	410500	186	411109	189
409730	182	409866	183	410165	184	410508	186	411223	189
409731	182	409867	183	410166	184	410509	186	411224	189
409732	182	409868	183	410167	184	410511	186	411225	189
409733	182	409869	183	410173	184	410512	186	411226	189
409734	182	409870	183	410174	184	410520	186	411227	189
409735	182	409871	183	410175	184	410521	186	411228	189
409741	182	409872	183	410176	184	410523	186	411229	189
409742	182	409873	183	410177	184	410525	186	411230	189
409743	182	409876	183	410178	184	410526	186	411231	189
409744	182	409877	183	410179	184	410528	186	411232	189
409745	182	409878	183	410180	184	410529	186	411233	189
409746	182	409879	183	410199	185	410531	186	411234	189
409747	182	409880	183	410200	185	410533	186	411235	189
409748	182	409881	183	410201	185	410534	186	411236	189
409749	182	409882	183	410202	185	410545	186	411237	189
409750	182	409883	183	410203	185	410546	186	411238	189
409751	182	409884	183	410204	185	410555	186	411239	189
409766	181	409885	183	410212	185	410560	186	411240	189
409767	181	409886	183	410213	185	410576	187	411241	189
409768	181	409887	183	410214	185	410577	187	411242	189
409769	181	409888	183	410215	185	410583	187	411244	189
409770	181	409889	183	410216	185	410584	187	411245	189
409771	181	409890	183	410217	185	410605	187	411246	189
409772	181	409891	183	410218	185	410606	187	411247	189
409773	181	409892	183	410219	185	410608	187	411550	188
409774	181	409893	183	410225	185	410611	187	411554	188

Réf.	N° page
411555	188
411556	188
411557	188
411569	188
411570	188
411571	188
411572	188
411584	188
411590	188
411591	188
411592	188
411595	174
411596	174
411597	174
411760	188
411761	188
411762	188
411763	188
411767	174
411770	188
411771	188
411772	188
411773	188
411780	188
411781	188
411782	188
411783	188
411787	174
411790	188
411791	188
411792	188
411793	188
411800	188
411801	188
411806	174
411814	174
411815	174
411816	174
411817	174
411842	188
411843	188
411844	188
411845	188
411846	188
411847	188
411848	188
411849	188
411910	174
411911	174
411912	174
411913	174
411914	174
411922	174
411923	174
411924	174
411927	174
411928	174
411931	174
411932	174
411933	174
411936	174
411937	174
411938	174
411942	174
411943	174
411947	174
411948	174
412008	490
412015	562
412030	490
412031	490
412032	490
412033	490
412040	497
412041	497
412042	497
412043	497
412051	498
412052	498
412053	498
412055	491
412057	491
412058	491
412059	491
412060	491
412065	490
412068	490
412069	490
412074	497
412075	497
412080	497
412081	497
412082	497
412083	497
412090	497
412091	497
412092	497
412093	497
412101	499
412102	499
412103	499
412104	499
412105	499
412106	499
412107	499
412112	499
412114	499
412116	499
412117	499
412119	499
412123	499
412124	499
412125	499
412126	499
412131	499
412132	499
412133	499
412136	499
412138	499
412139	499
412142	499
412146	499
412147	495
412149	499
412150	499
412151	499
412152	499
412153	499
412154	499
412157	499
412158	499
412162	499
412163	499
412164	499
412165	499
412166	499
412167	499
412168	499
412169	499
412200	193
412212	192
412213	192
412216	192
412217	192
412220	192
412221	192
412223	192
412226	192
412227	192
412230	192
412232	192
412233	192
412240	192
412241	192
412242	192
412243	192
412246	192
412247	192
412270	192
412271	192
412272	192
412273	192
412276	192
412277	192
412280	192
412281	192
412282	192
412283	192
412284	193
412285	193
412286	193
412297	193
412299	193
412301	193
412303	193
412310	192
412400	199
412401	199
412404	199
412405	199
412408	199
412410	199
412411	199
412412	199
412414	199
412416	199
412420	199
412429	202
412430	202
412431	202
412433	199
412434	199
412436	199
412437	199
412439	199
412500	200
412501	200
412502	200
412503	201
412505	201
412509	201
412510	201
412514	200
412515	200
412516	200
412517	200
412518	200
412519	200
412521	201
412523	201
412524	201
412527	201
412533	201
412535	201
412536	201
412541	201
412544	200
412545	200
412547	200
412548	200
412549	200
412550	200
412551	200
412553	200
412556	200
412557	200
412558	200
412559	200
412560	200
412561	200
412562	200
412563	200
412623	211
412626	211
412629	206
412630	206
412631	205
412634	205
412641	205
412654	205
412657	205
412669	204
412679	204
412680	204
412704	208
412705	208
412706	208
412707	208
412780	209
412783	209
412790	209
412794	209
412795	209
412812	209
412813	209
412814	209
412823	209
412828	209
412860	211
412872	206
412873	207
412900	214
412901	214
412902	214
412903	214
412904	214
412908	214
412909	214
412910	214
412911	214
412912	214
412913	214
412914	214
412915	214
412916	214
412918	214
412919	214
412920	214
412921	215
412922	215
412923	215
412924	215
412925	215
412926	215
412927	215
412928	215
412929	215
412930	215
412931	215
412932	215
412933	215
412934	215
412940	214
412941	215
412950	1151
412951	383
412952	215
413001	1184
413002	1184
413003	1184
413004	1182
413040	1211
413090	213
413091	213
413092	213
413093	213
413095	213
413096	213
413097	213
413098	213
413105	213
413107	213
413108	213
414025	508
414033	507
414034	507
414035	507
414036	507
414037	507
414038	507
414092	507
414093	507
414155	508
414156	508
414185	508
414186	508
414221	509
414223	509
414224	509
414226	509
414261	509
414262	509
414263	509
414281	509
414282	509
414283	509
414424	508
414425	508
414426	508
414427	508
414428	508
414429	508
414446	508
414447	508
414448	508
414449	508
414625	508
414626	508
414627	508
414628	508
414629	508
414630	508
414681	508
414682	508
414800	507
414801	507
414802	507
414803	507
414804	507
414901	493
414902	493
414903	493
414907	493
414908	493
414909	493
414910	493
414914	493
414918	492
414919	492
414920	492
414921	492
414922	492
414923	492
414924	492
414925	492
414926	492
414927	492
414929	492
414930	492
414931	492
414932	492
414936	493
414938	494
414939	494
414940	493
414945	493
414947	504
414948	504
414949	504
414954	191
415938	187
415967	187
415968	187
416080	102
416081	102
416086	102
416089	102
416090	102
416091	102
416096	102
416099	102
416100	102
416101	102
416106	102
416109	102
416110	102
416111	102
416116	102
416119	102
416120	102

Réf.	N° page
416121	102
416126	102
416129	102
416130	102
416131	102
416136	102
416139	102
416150	102
416151	102
416156	102
416159	102
416170	102
416171	102
416176	102
416179	102
416190	102
416191	102
416196	102
416199	102
416210	102
416211	102
416216	102
416219	102
416230	102
416231	102
416236	102
416239	102
416250	103
416251	103
416256	103
416259	103
416270	103
416271	103
416276	103
416279	103
416280	103
416286	103
416289	103
416290	103
416296	103
416299	103
416306	103
416309	103
416316	103
416319	103
416326	103
416329	103
416336	103
416339	103
416346	103
416349	103
416356	103
416359	103
416426	105
416436	105
416446	105
416456	105
416466	105
416476	105
416486	105
416496	105
416506	105
416516	105
416526	105
416591	104
416592	104
416594	104
416596	104
416598	104
416660	104
416661	104
416662	104
416663	104
416664	104
416665	104
416666	104
416667	104
416668	104
416669	104
416670	104
416671	104
416672	104

Réf.	N° page
416673	104
416674	104
416675	104
416676	104
416677	104
416703	104
416704	104
416705	104
416706	104
416707	104
416708	104
416709	104
416710	104
416743	104
416744	104
416745	104
416746	104
416747	104
416748	104
416749	104
416750	104
416751	104
416770	104
416771	104
416772	104
416773	104
416774	104
416775	104
416780	105
416781	105
416782	105
416783	105
416784	105
416786	105
416787	105
416788	105
416789	105
416790	105
416791	105
416792	105
416793	105
416794	105
416795	105
416800	107
416801	107
416806	107
416809	107
416810	107
416811	107
416816	107
416819	107
416820	107
416821	107
416826	107
416829	107
416840	106
416841	106
416842	106
416843	106
416844	106
416845	106
416846	106
416847	106
416849	106
416850	106
416851	106
416852	106
416853	106
416854	106
416855	106
416856	106
416857	106
416858	106
416859	106
416870	106
416871	106
416872	106
416873	106
416879	106
416880	106
416882	106
416883	106

Réf.	N° page
416884	106
416885	106
416887	106
416888	106
416889	106
416890	106
416891	106
416892	106
416893	106
416894	106
416895	106
416896	106
416897	106
416898	106
417300	94
417301	94
417302	94
417303	94
417304	94
417305	94
417306	94
417307	94
417308	94
417309	94
417310	94
417311	94
417312	94
417313	94
417314	94
417315	94
417320	94
417321	94
417322	94
417323	94
417324	94
417325	94
417326	94
417327	94
417328	94
417329	94
417330	94
417331	94
417332	94
417333	94
417334	94
417335	94
417340	94
417341	94
417342	94
417343	94
417344	94
417345	94
417346	94
417347	94
417348	94
417349	94
417350	94
417351	94
417352	94
417353	94
417354	94
417355	94
417364	94
417365	94
417366	94
417367	94
417368	94
417375	94
417376	94
417377	94
417378	94
417379	94
417400	95
417401	95
417402	95
417403	95
417404	95
417405	95
417406	95
417407	95
417408	95
417410	95

Réf.	N° page
417412	95
417413	95
417420	95
417422	95
417423	95
417430	95
417432	95
417433	95
417448	95
417449	95
417450	95
417451	95
417452	95
417453	95
417454	95
417455	95
417456	95
417457	95
417458	95
417459	95
417460	95
417461	95
417462	95
417463	95
417464	95
417465	95
417471	95
417472	95
417473	95
417474	95
417475	95
417476	95
417477	95
417479	95
417480	95
417481	95
4185-0101	945
4192-0100	967
420000	74
420001	74
420002	74
420003	74
420004	74
420005	74
420006	74
420007	74
420010	74
420011	74
420012	74
420013	74
420014	74
420015	74
420016	74
420017	74
420030	74
420031	74
420032	74
420033	74
420034	74
420035	74
420036	74
420037	74
420040	74
420041	74
420042	74
420043	74
420044	74
420045	74
420046	74
420047	74
420050	74
420051	74
420052	74
420053	74
420054	74
420055	74
420056	74
420057	74
420070	74
420071	74
420072	74
420073	74

Réf.	N° page
420074	74
420075	74
420076	74
420077	74
420080	74
420081	74
420082	74
420083	74
420084	74
420085	74
420086	74
420087	74
420090	74
420091	74
420092	74
420093	74
420094	74
420095	74
420096	74
420097	74
420110	74
420111	74
420112	74
420113	74
420114	74
420115	74
420116	74
420117	74
420120	74
420121	74
420122	74
420123	74
420124	74
420125	74
420126	74
420127	74
420130	74
420131	74
420132	74
420133	74
420134	74
420135	74
420136	74
420137	74
420150	74
420151	74
420152	74
420153	74
420154	74
420155	74
420156	74
420157	74
420160	80
420161	80
420162	85
420163	85
420164	80
420165	80
420166	80
420167	80
420168	80
420169	80
420170	85
420171	85
420172	85
420173	80
420174	80
420175	85
420176	85
420197	119
420198	119
420199	119
420205	76
420207	76
420208	76
420209	76
420215	76
420217	76
420218	76
420219	76
420225	76
420227	76

Réf.	N° page
420228	76
420229	76
420235	76
420237	76
420238	76
420239	76
420245	76
420247	76
420248	76
420249	76
420255	76
420257	76
420258	76
420259	76
420265	76
420267	76
420268	76
420269	76
420275	76
420277	76
420278	76
420279	76
420285	76
420287	76
420288	76
420289	76
420298	119
420299	119
420300	119
420302	77
420305	77
420307	77
420309	77
420312	77
420315	77
420317	77
420319	77
420322	77
420325	77
420327	77
420329	77
420332	77
420335	77
420337	77
420339	77
420342	77
420345	77
420347	77
420349	77
420352	77
420355	77
420357	77
420359	77
420362	77
420365	77
420367	77
420369	77
420372	77
420375	77
420377	77
420379	77
420382	77
420385	77
420387	77
420389	77
420402	78
420405	78
420407	78
420409	78
420412	78
420415	78
420417	78
420419	78
420422	78
420425	78
420427	78
420429	78
420432	78
420435	78
420437	78
420439	78
420442	78

Réf.	N° page
420445	78
420447	78
420449	78
420452	78
420455	78
420457	78
420459	78
420462	78
420465	78
420467	78
420469	78
420472	78
420475	78
420477	78
420479	78
420482	78
420485	78
420487	78
420489	78
420605	76
420607	76
420608	76
420609	76
420615	76
420617	76
420618	76
420619	76
420625	76
420627	76
420628	76
420629	76
420635	77
420637	77
420638	77
420639	77
420645	77
420647	77
420648	77
420649	77
420655	77
420657	77
420658	77
420659	77
420665	78
420667	78
420668	78
420669	78
420675	78
420677	78
420678	78
420679	78
420685	78
420687	78
420688	78
420689	78
421000	80
421001	80
421002	80
421003	80
421004	80
421005	80
421006	80
421007	80
421008	80
421009	80
421010	80
421011	89
421012	80
421016	80
421017	80
421018	80
421019	80
421022	80
421024	80
421025	80
421026	75
421027	75
421028	75
421029	75
421030	79
421031	79
421032	75

Réf.	N° page
421033	75
421034	79
421035	79
421036	75
421037	75
421038	79
421039	79
421040	75
421041	75
421042	79
421043	79
421044	79
421045	80
421046	80
421047	80
421048	80
421049	80
421050	75
421051	75
421052	79
421053	79
421054	75
421055	75
421056	79
421057	79
421058	293
421059	80
421060	80
421061	80
421062	80
421063	80
421064	80
421065	80
421066	80
421067	80
421068	313
421069	313
421070	79
421071	313
421072	313
421073	313
421074	313
421075	494
421076	75
421077	79
421078	79
421079	79
421080	79
421081	80
421082	80
421083	90
421084	80
421093	75
421094	75
421098	80
422001	82
422002	82
422003	82
422004	82
422006	82
422007	82
422008	82
422009	82
422015	82
422016	82
422017	82
422018	82
422020	82
422021	82
422022	82
422023	82
422029	82
422030	82
422031	82
422032	82
422034	82
422035	82
422036	82
422037	82
422043	82
422044	82
422045	82

Réf.	N° page
422046	82
422048	82
422049	82
422050	82
422051	82
422056	83
422058	83
422060	83
422061	83
422063	83
422065	83
422066	83
422068	83
422070	83
422071	83
422073	83
422075	83
422076	83
422078	83
422080	83
422081	83
422083	83
422085	83
422086	83
422088	83
422090	83
422091	83
422093	83
422095	83
422096	83
422097	83
422098	83
422099	83
422100	83
422101	83
422102	83
422103	83
422104	83
422105	83
422106	83
422107	83
422108	83
422109	83
422110	83
422111	83
422112	83
422113	83
422114	83
422115	83
422116	83
422117	83
422118	83
422119	83
422120	83
422121	83
422122	83
422123	83
422124	83
422125	83
422126	83
422127	83
422128	83
422129	83
422130	83
422131	83
422132	83
422133	83
422134	83
422135	83
422216	119
422217	119
422218	119
422219	119
422220	84
422221	84
422222	84
422223	84
422224	84
422225	84
422226	84
422227	84
422228	84

Réf.	N° page
422229	84
422230	88
422231	84
422232	84
422233	84
422234	85
422235	85
422238	85
422239	89
422242	89
422243	89
422244	89
422245	89
422248	89
422249	89
422251	86
422252	86
422253	86
422254	86
422256	86
422257	86
422258	86
422259	86
422263	86
422264	86
422265	86
422266	86
422268	86
422269	86
422270	86
422271	86
422275	86
422276	86
422277	86
422278	86
422280	86
422281	86
422282	86
422283	86
422287	86
422288	86
422289	86
422290	86
422292	86
422293	86
422294	86
422295	86
422299	87
422300	87
422301	87
422302	87
422303	87
422305	87
422306	87
422307	87
422308	87
422309	87
422311	87
422312	87
422313	87
422314	87
422315	87
422317	87
422318	87
422319	87
422320	87
422321	87
422323	87
422324	87
422325	87
422326	87
422327	87
422329	87
422330	87
422331	87
422332	87
422333	87
422335	87
422336	87
422337	87
422338	87
422341	87

Réf.	N° page
422342	87
422343	87
422344	87
422347	87
422348	87
422349	87
422350	87
422351	87
422353	87
422354	87
422355	87
422356	87
422357	87
422359	87
422360	87
422361	87
422362	87
422363	87
422365	87
422366	87
422367	87
422368	87
422369	87
422371	87
422372	87
422373	87
422374	87
422375	87
422377	87
422378	87
422379	87
422380	87
422381	87
422383	87
422384	87
422385	87
422386	87
422389	87
422390	87
422391	87
422392	87
422491	119
422492	119
422493	119
422495	119
422496	119
422497	119
422498	82
422499	82
422500	82
422501	82
422502	82
422503	82
422504	82
422505	82
422506	82
422507	82
422508	82
422509	82
422510	82
422511	82
422512	82
422513	82
422514	82
422515	82
422516	82
422517	82
422518	82
422519	82
422520	82
422521	82
422522	82
422523	82
422524	82
422525	82
422526	82
422527	82
422528	82
422529	82
422530	82
422531	82
422532	82
422533	82
422534	82
422535	82
422536	82
422537	82
422539	86
422540	86
422541	86
422542	86
422543	86
422545	86
422546	86
422547	86
422548	86
422549	86
422551	86
422552	86
422553	86
422554	86
422555	86
422557	86
422558	86
422559	86
422560	86
422561	86
422563	86
422564	86
422565	86
422566	86
422567	86
422569	86
422570	86
422571	86
422572	86
422573	86
422575	86
422576	86
422577	86
422578	86
422581	86
422582	86
422583	86
422584	86
422586	88
422587	88
422588	88
422589	88
422590	88
422591	88
422593	88
422594	88
422595	88
422623	89
422630	85
422680	91
422682	91
422683	91
422686	91
422687	91
422688	91
422689	91
422690	91
422691	91
422692	91
422800	80
422801	80
422802	80
422803	80
422804	88
422805	88
431100	120
431101	120
431102	120
431103	120
431104	120
431105	120
431106	120
431107	120
431108	120
431109	120
431110	120
431111	120
431112	120
431113	120
431120	120
431121	120
431122	120
431123	120
431124	120
431125	120
431126	120
431127	120
431128	120
431129	120
431130	120
431131	120
431132	120
431133	120
431140	121
431141	121
431142	121
431143	121
431144	121
431145	121
431146	121
431147	121
431148	121
431149	121
431150	121
431151	121
431155	121
431156	121
431157	121
431158	121
431160	121
431161	121
431162	121
431165	121
431166	121
431167	121
431170	121
431171	121
431172	121
431173	121
431174	121
431175	121
431176	121
431177	121
431178	121
431179	121
4380NB	588
450008	1047
450009	1047
450010	1047
450011	1047
450012	1047
450013	1047
450014	1047
450015	1047
450022	1047
450023	1047
450024	1047
450025	1047
4501-0753	928
4501-1003	928
4501-1503	928
4501-2003	928
450124	1259
450125	1259
450126	1259
450127	1259
450128	1259
450129	1259
450130	1259
4501-3003	928
450131	1259
450132	1259
450133	1259
4501-4003	928
4501-5003	928
450300	1259
450306	1259
4505-0075	928
4505-0100	928
4505-0150	928
4505-0200	928
4505-0300	928
4505-0400	928
4505-0500	928
4508-0075	928
4508-0100	928
4508-0150	928
4508-0200	928
4508-0300	928
4508-0400	928
4508-0500	928
450900	1260
450960	1260
450966	1260
4511-0100	929
451300	1259
4513-0100	929
4513-0200	929
4513-0300	929
451306	1259
4515-0100	929
4517-0075	928
4517-0100	928
4517-0150	928
4517-0200	928
4517-0300	928
4517-0400	928
4517-0500	928
4520-0075	928
4520-0100	928
4520-0150	928
4520-0200	928
4520-0300	928
4520-0400	928
4520-0500	928
452300	1259
452306	1259
452566	1259
452567	1259
452568	1259
452569	1259
452571	1259
452572	1259
452573	1259
452574	1259
452575	1259
452577	1259
452900	1260
453300	1259
453306	1259
4561-1003	929
489990	1260
4911TDM	753
491351	687
491352	687
491360	687
491362	687
5	
500	716
500/00	593
500/02	716
500000	1265
500001	1265
500002	1265
500003	1265
500004	1265
500010	1265
500011	1265
500012	1265
500013	1265
500014	1265
500015	1265
500016	1265
500017	1265
500018	1265
500019	1265
500270	1258
500276	1258
500570	1258
500576	1258
500900	1258
501270	1258
501276	1258
501570	1258
501576	1258
501900	1258
502BI	638
502E	716
502NPA	767
502PA	767
502W	716
503BI	638
503CG	716
503DE	662
503E	716
503EC	716
503ED	716
503ESC	621
503ESE	716
503EV	716
50400101	152
50400102	152
50400103	152
50400104	152
50400105	152
50400106	152
50400107	152
50400108	152
50400241	152
50400242	152
50400243	152
50400244	152
50400245	152
50400246	152
50400247	152
50400248	152
50400251	152
50400252	152
50400253	152
50400254	152
50400255	152
50400256	152
50400257	152
50400258	152
50400261	152
50400262	152
50400263	152
50400264	152
50400265	152
50400266	152
50400267	152
50400268	152
50400301	153
50400302	153
50400303	153
50400304	153
50400305	153
50400306	153
50400307	153
50400308	153
50400311	153
50400312	153
50400313	153
50400314	153
50400315	153
50400316	153
50400317	153
50400318	153
50400341	154
50400342	154
50400343	154
50400344	154
50400345	154
50400346	154
50400347	154
50400348	154
50400351	154
50400352	154
50400353	154
50400354	154
50400355	154

Réf.	N° page
50400356	154
50400357	154
50400358	154
50400401	153
50400402	153
50400403	153
50400404	153
50400405	153
50400406	153
50400407	153
50400408	153
50400411	153
50400412	153
50400413	153
50400414	153
50400415	153
50400416	153
50400417	153
50400418	153
50400441	154
50400442	154
50400443	154
50400444	154
50400445	154
50400446	154
50400447	154
50400448	154
50400451	154
50400452	154
50400453	154
50400454	154
50400455	154
50400456	154
50400457	154
50400458	154
50400501	154
50400502	154
50400503	154
50400504	154
50400505	154
50400506	154
50400507	154
50400508	154
50400511	154
50400512	154
50400513	154
50400514	154
50400515	154
50400516	154
50400517	154
50400518	154
50400521	154
50400522	154
50400523	154
50400524	154
50400525	154
50400526	154
50400527	154
50400528	154
50400531	154
50400532	154
50400533	154
50400534	154
50400535	154
50400536	154
50400537	154
50400538	154
50400601	154
50400602	154
50400603	154
50400604	154
50400605	154
50400606	154
50400607	154
50400608	154
50400611	154
50400612	154
50400613	154
50400614	154
50400615	154
50400616	154
50400617	154

Réf.	N° page
50400618	154
50400621	154
50400622	154
50400623	154
50400624	154
50400625	154
50400626	154
50400627	154
50400628	154
50400631	154
50400632	154
50400633	154
50400634	154
50400635	154
50400636	154
50400637	154
50400638	154
50401001	156
50401002	156
50401003	156
50401004	156
50401005	156
50401006	156
50401007	156
50401008	156
50401011	156
50401012	156
50401013	156
50401014	156
50401015	156
50401016	156
50401017	156
50401018	156
50401101	155
50401102	155
50401111	155
50401112	155
50401121	155
50401122	155
50401123	155
50401124	155
50401125	155
50401126	155
50401127	155
50401128	155
50401131	155
50401132	155
50401133	155
50401134	155
50401135	155
50401136	155
50401137	155
50401138	155
50401201	156
50401202	156
50401203	156
50401204	156
50401205	156
50401206	156
50401207	156
50401208	156
50401801	157
50401802	157
50401803	157
50401804	157
50401805	157
50401806	157
50403101	155
50403102	155
50403103	152
50403104	152
50403601	153
50403711	159
50403712	159
50404004	158
50404024	158
50410101	152
50410102	152
50410103	152
50410104	152
50410105	152
50410106	152

Réf.	N° page
50410107	152
50410108	152
50410241	152
50410242	152
50410243	152
50410244	152
50410245	152
50410246	152
50410247	152
50410248	152
50410251	152
50410252	152
50410253	152
50410254	152
50410255	152
50410256	152
50410257	152
50410258	152
50410261	152
50410262	152
50410263	152
50410264	152
50410265	152
50410266	152
50410267	152
50410268	152
50410301	153
50410302	153
50410303	153
50410304	153
50410305	153
50410306	153
50410307	153
50410308	153
50410311	153
50410312	153
50410313	153
50410314	153
50410315	153
50410316	153
50410317	153
50410318	153
50410341	154
50410342	154
50410343	154
50410344	154
50410345	154
50410346	154
50410347	154
50410348	154
50410351	154
50410352	154
50410353	154
50410354	154
50410355	154
50410356	154
50410357	154
50410358	154
50410401	153
50410402	153
50410403	153
50410404	153
50410405	153
50410406	153
50410407	153
50410408	153
50410411	153
50410412	153
50410413	153
50410414	153
50410415	153
50410416	153
50410417	153
50410418	153
50410441	154
50410442	154
50410443	154
50410444	154
50410445	154
50410446	154
50410447	154
50410448	154

Réf.	N° page
50410451	154
50410452	154
50410453	154
50410454	154
50410455	154
50410456	154
50410457	154
50410458	154
50410501	154
50410502	154
50410503	154
50410504	154
50410505	154
50410506	154
50410507	154
50410508	154
50410511	154
50410512	154
50410513	154
50410514	154
50410515	154
50410516	154
50410517	154
50410518	154
50410521	154
50410522	154
50410523	154
50410524	154
50410525	154
50410526	154
50410527	154
50410528	154
50410531	154
50410532	154
50410533	154
50410534	154
50410535	154
50410536	154
50410537	154
50410538	154
50410601	154
50410602	154
50410603	154
50410604	154
50410605	154
50410606	154
50410607	154
50410608	154
50410611	154
50410612	154
50410613	154
50410614	154
50410615	154
50410616	154
50410617	154
50410618	154
50410621	154
50410622	154
50410623	154
50410624	154
50410625	154
50410626	154
50410627	154
50410628	154
50410631	154
50410632	154
50410633	154
50410634	154
50410635	154
50410636	154
50410637	154
50410638	154
50411001	156
50411002	156
50411003	156
50411004	156
50411005	156
50411006	156
50411007	156
50411008	156
50411011	156
50411012	156

Réf.	N° page
50411013	156
50411014	156
50411015	156
50411016	156
50411017	156
50411018	156
50411101	155
50411102	155
50411111	155
50411112	155
50411121	155
50411122	155
50411123	155
50411124	155
50411125	155
50411126	155
50411127	155
50411128	155
50411131	155
50411132	155
50411133	155
50411134	155
50411135	155
50411136	155
50411137	155
50411138	155
50411201	156
50411202	156
50411203	156
50411204	156
50411205	156
50411206	156
50411207	156
50411208	156
50411601	156
50411622	156
50411623	156
50411624	156
50411625	156
50411646	156
50414001	156
50414002	156
50414003	156
50414004	156
50414005	156
50414021	156
50414022	156
50414023	156
50414024	156
50414025	156
50414026	156
50414061	159
50414062	159
50414063	159
50414064	159
50414068	159
50414069	159
50414071	159
50414075	159
50414161	158
50414162	158
50414171	158
50414282	158
50414291	158
504BI	638
504E	716
504EC	716
504ESC	621
504ESE	716
50632001	159
50632003	159
50632205	159
506E	716
506EC	716
506ESC	621
506ESE	716
506L	716
506LP	638
506LSC	621
506LSE	716
506NP	638
51002002	147

Réf.	N° page
51002004	147
510028	1262
510030	1262
510031	1262
510201	1057
510202	1057
510203	1057
510900	1264
510920	1264
510930	1264
510931	1264
510L	639
510LN	716
511900	1264
512370	1263
512375	1263
512376	1263
512930	1264
514270	1253
514276	1253
514283	1253
514570	1253
514573	1253
514576	1253
514900	1257
514960	1257
514966	1257
514999	1264
51500160	147
51500161	147
51500361	146
51500362	146
51500461	146
51500462	146
51501351	147
51510101	146
51510112	146
51510113	146
51510114	146
51510115	146
51510116	146
51511051	147
51511052	147
51511151	147
51511261	146
51515051	147
51515052	147
51515056	147
51515057	147
51515058	147
51515067	147
51515071	148
51515072	148
51515073	148
51515074	148
51515075	148
51515076	148
51515077	148
51515078	148
51520101	146
51520112	146
51520113	146
51520114	146
51520115	146
51520116	146
51520351	146
51520361	146
51520451	146
51520461	146
51521051	147
51521052	147
51521151	147
51521261	146
51530101	146
51530112	146
51530113	146
51530114	146
51530115	146
51530116	146
51530351	146
51530361	146
51530451	146

Réf.	N° page
51530461	146
515EFB01	147
515IFB01	147
520470	1262
520475	1262
520476	1262
520480	1263
520482	1263
520483	1263
521470	1262
521475	1262
521476	1262
524204	1253
524205	1253
524212	1253
524220	1253
524223	1253
524226	1253
524241	1253
524242	1253
524243	1253
524245	1253
524247	1253
524248	1253
524251	1253
524252	1253
524253	1253
524270	1253
524273	1253
524276	1253
524570	1253
524573	1253
524576	1253
524900	1257
530490	1262
530495	1262
530496	1262
530900	1264
530931	1264
531490	1262
531495	1262
531496	1262
531900	1264
534920	1260
534925	1260
540170	1263
540175	1263
540176	1263
542360	1257
542366	1257
542380	1257
542386	1257
542900	1257
543360	1257
543366	1257
544270	1255
544276	1255
544550	1255
544556	1255
544700	1255
544706	1255
544900	1257
544960	1257
544966	1257
55055052	158
55055053	158
55055055	158
55055056	158
55055057	158
55055066	158
55055068	158
55055070	158
55055071	158
55055086	158
55055088	158
554EFB01	155
554EFB02	155
554IFB01	155
554IFB02	155
554IFB03	155
554IFB04	155
554IFB06	155

Réf.	N° page
554IFB07	155
554IFB08	155
554IFB11	155
554IFB12	155
554IFB13	155
554IFB14	155
554IFB16	155
554IFB17	155
554IFB18	155
555101	514
555102	514
555104	514
555105	514
555106	514
555107	514
555108	514
555109	514
555112	512
555113	512
555121	514
555122	514
555124	514
555125	514
555126	514
555127	514
555128	514
555129	514
555132	512
555133	512
555151	514
555152	514
555154	514
555155	514
555156	514
555157	514
555158	514
555159	514
555162	512
555163	512
555181	521
555184	521
555185	514
555186	514
555188	521
555189	521
555192	512
555193	512
555211	514
555214	514
555215	514
555216	514
555217	514
555218	514
555219	514
555222	512
555223	512
555231	514
555234	514
555235	514
555236	514
555237	514
555238	514
555239	514
555242	512
555243	512
555251	514
555254	514
555255	514
555256	514
555257	514
555258	514
555259	514
555262	512
555263	512
555281	514
555284	521
555285	514
555286	514
555288	521
555289	521
555292	512
555293	512

Réf.	N° page
555301	513
555304	515
555305	515
555306	515
555308	515
555309	515
555312	513
555321	513
555324	515
555325	515
555326	515
555328	515
555329	515
555332	513
555351	513
555354	515
555355	515
555356	515
555358	515
555359	515
555362	513
555381	513
555384	521
555385	515
555386	515
555388	521
555389	521
555392	513
555414	515
555415	515
555416	515
555418	515
555419	515
555422	513
555431	513
555434	515
555435	515
555436	515
555438	515
555439	515
555442	513
555443	513
555451	513
555454	515
555455	515
555456	515
555458	515
555459	515
555462	513
555463	513
555481	513
555484	521
555485	515
555486	515
555488	521
555489	521
555492	513
555504	515
555505	515
555506	515
555508	515
555509	515
555514	515
555518	515
555519	515
555524	515
555525	515
555526	515
555528	515
555529	515
555554	515
555555	515
555556	515
555558	515
555559	515
555584	521
555585	515
555586	515
555588	521
555589	521
555608	515
555609	515

Réf.	N° page
555618	515
555619	515
555628	515
555629	515
555658	515
555659	515
555688	515
555689	515
55655051	158
55655057	158
55655058	158
55655059	158
560360	1263
560365	1263
560366	1263
564270	1255
564276	1255
564700	1255
564706	1255
570900	1264
570930	1264
570931	1264
571900	1264
573982	1145
580190	1263
580195	1263
580196	1263
581190	1264
581195	1264
581196	1264
582360	1257
582366	1257
582380	1257
582386	1257
583380	1257
583386	1257
583900	1257
584200	1256
584201	1256
584270	1256
584276	1256
584670	1256
584676	1256
584700	1256
584706	1256
590370	1263
590375	1263
590376	1263
591370	1264
591375	1264
591376	1264
594270	1256
594276	1256
594700	1256
594706	1256

6

601932	260
601954	260
601956	260
601958	260
601961	260
601962	260
601963	260
601965	260
601966	260
601967	260
601968	260
603807	1054
603811	1038
603813	1038
603817	1038
603819	1038
603822	1038
603824	1038
603828	1038
603830	1038
603834	1038
603836	1038
603840	1038
603842	1038

Réf.	N° page
603847	1038
603857	1039
603858	1039
603859	1038
605100	124
605101	124
605102	124
605103	124
605110	124
605111	124
605112	124
605113	124
605120	124
605121	124
605122	124
605123	124
605124	124
605125	124
605126	124
605127	124
605128	124
605129	124
605130	124
605132	124
605133	124
605134	317
605135	317
605136	317
605137	317
605138	317
605139	317
605202	122
605203	122
605204	122
605205	122
605206	122
605207	122
605208	122
605222	122
605223	122
605224	122
605225	122
605230	122
605231	122
605232	122
605233	122
605246	298
605249	122
605850	123
605851	123
605852	123
605853	123
605860	123
605861	123
605865	123
605866	123
605867	123
605870	123
605871	123
605873	123
605874	123
605875	123
605876	123
605877	123
605880	123
611706	1014
611707	1014
611708	1014
611709	1014
611710	1014
611711	1014
611713	1014
611715	1014
611721	1014
611723	1014
611725	1014
611731	1014
611733	1014
611735	1014
611741	1014
611743	1014
611745	1014

Réf.	N° page
611751	1014
611753	1014
611755	1014
611788	1014
611789	1014
611796	1014
611797	1014
611798	1014
611799	1014
614004	1254
614005	1254
614008	1255
614009	1255
614013	1254
614249	1254
614272	1254
614276	1254
614900	1257
614960	1257
614966	1257
615270	1254
615273	1254
615276	1254
615570	1254
615573	1254
615576	1254
624208	1254
624209	1254
624220	1254
624223	1254
624226	1254
624233	1254
624241	1254
624242	1254
624243	1254
624245	1254
624248	1254
624253	1254
624281	1254
624282	1254
624283	1254
624900	1257
625220	1254
625223	1254
625226	1254
625241	1254
625242	1254
625253	1254
625281	1254
625283	1254
625286	1254
634270	1255
634276	1255
634700	1255
634706	1255
634900	1257
634960	1257
634966	1257
636000	431
636001	431
636002	431
636005	431
636006	431
636007	431
636008	431
636009	431
636011	431
636012	431
636013	431
636014	431
636016	431
636017	431
636018	431
636022	431
636025	431
636200	431
636201	431
636202	431
636206	431
636207	431
636208	431
636212	431

Réf.	N° page
636213	431
636217	431
636225	431
637100	1014
637101	1014
637102	1014
637103	1014
637104	1014
637105	1014
637106	1014
637110	1014
637111	1014
637112	1014
637113	1014
637114	1014
637115	1014
637116	1014
637120	1014
637308	1028
637311	1014
637312	1014
637313	1014
637314	1014
637315	1014
637316	1014
637320	1028
637321	1028
637322	1028
637323	1028
637324	1028
637325	1028
637326	1028
637327	1028
637330	1028
637331	1028
637332	1028
637333	1028
637334	1028
637335	1028
637340	1028
637341	1028
637342	1028
637343	1028
637344	1028
637345	1028
637358	1038
637360	1028
637361	1028
637362	1028
637363	1028
637364	1028
637365	1028
637366	1028
637370	1028
637371	1028
637372	1028
637373	1028
637374	1028
637375	1028
637380	1029
637381	1029
637382	1029
637383	1029
637384	1029
637385	1029
637390	1029
637390AA	1029
637390AC	1029
637391	1029
637392	1029
637394	1029
637395	1029
637406	1029
637408	1029
637410	1029
637411	1029
637412	1029
637413	1029
637414	1029
637415	1029
637430	1029
637431	1029

Réf.	N° page
637432	1029
637434	1029
637435	1029
637700	872
637701	872
637703	872
637705	872
637707	872
637708	873
637710	872
637711	872
637713	872
637715	872
637717	872
637718	873
637720	872
637721	872
637723	872
637725	872
637727	872
637728	873
637730	872
637731	872
637733	872
637735	872
637737	872
637738	873
637740	872
637741	872
637743	872
637745	872
637747	872
637748	872
637750	872
637751	872
637753	872
637755	872
637757	872
637758	872
637760	872
637761	872
637762	872
637763	872
637764	872
637765	872
637766	872
637767	872
637768	872
637769	872
637771	872
637772	872
637773	872
637774	872
637775	872
637781	872
637782	872
637783	872
637784	872
637785	872
637788	872
637790	872
637791	872
637793	872
637800	872
637801	872
637803	872
637805	872
637807	872
637808	872
637810	872
637811	872
637813	872
637815	872
637817	872
637818	872
637820	872
637821	872
637823	872
637825	872
637827	872
637828	872
637830	872

Réf.	N° page
637831	872
637833	872
637835	872
637837	872
637838	872
637840	872
637841	872
637843	872
637845	872
637847	872
637848	872
637850	872
637851	872
637853	872
637855	872
637857	872
637858	872
637860	872
637870	872
637871	872
637872	872
637873	872
637874	872
637875	872
637888	872
637890	872
637891	872
637900	872
637901	872
637903	872
637905	872
637907	872
637908	872
637910	872
637911	872
637913	872
637915	872
637917	872
637918	872
637920	872
637921	872
637923	872
637925	872
637927	872
637928	872
637930	872
637931	872
637933	872
637935	872
637937	872
637938	872
637940	872
637941	872
637943	872
637945	872
637947	872
637948	872
637950	873
637951	873
637952	873
637953	873
637954	873
637955	873
637956	873
637960	872
637963	872
637964	872
637970	873
637971	872
637972	872
637973	872
637974	872
637976	872
637977	872
637979	872
637980	873
637981	873
637983	872
637984	872
637985	873
637986	873
637987	873

Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page	Réf.	N° page
637990	872	646415	1201	646870	1206	653079	1054	661292	1223
637995	873	646416	1201	646875	1206	653080	1054	661294	1223
637996	873	646418	1201	646890	1206	653081	1054	661299	1227
637997	873	646420	1201	646894	1206	653082	1054	661433	1226
637998	873	646421	1201	646895	1206	653083	1054	661434	1226
638000	1049	646422	1201	646897	1206	653084	1056	661440	1226
638031	1014	646425	1201	646898	1207	653086	1056	661451	1229
638032	1014	646426	1201	646899	1207	653087	1056	661452	1229
638033	1014	646427	1201	648905	998	653088	1056	661453	1229
638034	1014	646428	1201	648906	999	653102	1056	661523	1226
638035	1014	646430	1201	649303	1001	653105	1056	661543	1227
638036	1014	646431	1201	649305	999	653112	1056	661545	1227
643010	1231	646501	1201	649308	998	653115	1056	661603	1224
643010EB	1231	646502	1201	649309	999	653122	1056	661605	1224
643010ER	1231	646505	1201	649310	1001	653125	1056	661621	1220
643011	1231	646506	1201	649311	999	653132	1056	661623	1220
643012	1231	646507	1201	649314	998	653135	1056	661624	1220
643013	1231	646508	1201	649315	998	653140	1056	661632	1218
643065	1231	646509	1201	649319	999	653141	1056	661633	1220
643071	1232	646510	1201	649321	999	653143	1056	661634	1220
643072	1232	646520	1201	649323	998	653144	1056	661640	1220
646000	1208	646521	1201	649326	998	653146	1056	661642	1218
646001	1208	646750	1200	649330	999	653147	1056	661650	1221
646002	1208	646751	1200	649392	995	653148	1056	661651	1221
646010	1208	646755	1200	649393	995	653149	1056	661654	1221
646011	1208	646756	1200	653000	1052	653150	1056	661655	1221
646012	1208	646760	1200	653001	1052	653151	1056	661658	1221
646013	1208	646761	1200	653002	1052	653153	1056	661659	1221
646014	1208	646762	1200	653003	1052	653154	1056	661662	1221
646015	1208	646763	1200	653004	1052	653156	1056	661663	1221
646020	1208	646764	1200	653005	1052	653157	1056	661664	1221
646022	1208	646765	1200	653006	1053	653158	1056	661665	1221
646023	1208	646766	1200	653007	1053	653159	1056	661670	1221
646024	1208	646767	1200	653008	1053	653169	1057	661671	1221
646025	1208	646768	1200	653010	1053	653178	1057	661672	1221
646200	1199	646770	1200	653011	1053	653179	1057	661690	1221
646201	1199	646773	1200	653012	1053	653180	1057	661691	1221
646202	1199	646774	1200	653013	1053	653181	1057	661720	1224
646203	1199	646775	1200	653014	1053	653182	1057	661800	1222
646204	1199	646776	1200	653015	1053	653183	1057	661801	1222
646205	1199	646780	1200	653020	1052	654000	1063	661802	1222
646210	1199	646781	1200	653021	1052	654001	1063	662115	1218
646211	1199	646785	1200	653022	1052	654002	1063	662117	1218
646212	1199	646786	1200	653023	1052	654003	1063	662120	1223
646213	1199	646787	1200	653024	1052	654004	1063	662122	1223
646214	1199	646788	1200	653025	1052	654005	1063	662162	1223
646215	1199	646789	1200	653026	1053	654006	1063	662182	1223
646221	1199	646790	1200	653027	1053	654007	1063	662433	1226
646222	1199	646795	1200	653028	1053	654010	1063	662434	1226
646223	1199	646798	1200	653029	1052	654011	1063	662440	1226
646224	1199	646799	1200	653030	1053	654270	1255	662452	1229
646225	1199	646800	1199	653031	1053	654276	1255	662510	1226
646230	1199	646801	1207	653032	1053	654700	1255	662515	1226
646238	1199	646805	1207	653033	1053	654706	1255	662542	1227
646240	1199	646806	1207	653034	1053	660700	1265	662544	1227
646242	1199	646807	1207	653035	1053	660701	1265	662580	1228
646243	1199	646809	1207	653040	1052	660702	1265	662581	1228
646244	1199	646811	1169	653041	1052	660710	1265	662633	1220
646245	1199	646814	1207	653042	1052	660711	1265	662634	1220
646248	1199	646815	1207	653043	1052	660712	1265	662642	1220
646250	1199	646820	1207	653044	1052	660713	1265	664501	566
646251	1199	646821	1207	653045	1052	660714	1265	664502	566
646252	1199	646822	1207	653050	1053	660720	1265	664503	566
646253	1199	646823	1207	653051	1053	660721	1265	664504	566
646254	1199	646830	1207	653052	1053	660722	1265	664505	566
646255	1199	646831	1207	653054	1054	660723	1265	664508	566
646260	1199	646835	1207	653055	1054	660724	1265	664509	566
646261	1199	646836	1207	653056	1054	660960	1218	664510	566
646262	1199	646840	1207	653057	1054	660961	1218	664511	567
646263	1199	646841	1207	653058	1054	660962	1218	664512	567
646264	1199	646843	1207	653059	1054	660965	1218	664514	566
646265	1199	646844	1207	653060	1052	660971	1218	664515	566
646337	1200	646845	1207	653061	1052	660972	1218	664517	566
646340	1200	646850	1206	653062	1052	660973	1219	664518	566
646341	1200	646851	1206	653063	1056	660974	1219	664519	566
646342	1200	646852	1206	653064	1056	661120	1222	664521	566
646343	1200	646853	1206	653065	1056	661121	1222	664524	566
646400	1201	646856	1206	653066	1054	661122	1222	664531	568
646401	1201	646857	1206	653067	1054	661160	1223	664534	568
646402	1201	646860	1206	653068	1054	661180	1223	664536	568
646403	1201	646861	1206	653075	1057	661282	1223	664541	568
646404	1201	646865	1206	653076	1053	661284	1223	664543	568

Réf.	N° page
664551	569
664573	1183
664574	1183
664581	569
664582	569
664587	567
664591	567
664595	722
664601	566
664602	566
664603	566
664604	566
664605	566
664608	566
664609	566
664610	566
664611	567
664612	567
664614	566
664617	566
664618	566
664625	566
664631	568
664634	568
664636	568
664641	568
664643	568
664673	1183
664674	1183
664681	569
664682	569
664687	567
664691	567
664701	566
664702	566
664703	567
664704	566
664705	566
664708	566
664709	566
664710	566
664711	567
664714	566
664715	566
664721	566
664725	566
664731	568
664734	568
664735	568
664740	568
664742	568
664745	568
664746	568
664749	570
664751	569
664763	569
664773	1183
664774	1183
664782	566
664783	566
664787	567
664791	567
664794	568
664795	570
664797	568
664798	570
664799	570
664801	566
664802	566
664803	567
664804	566
664805	566
664808	566
664809	566
664811	567
664825	566
664831	568
664834	568
664835	568
664845	568
664849	570
664851	569
664863	569
664873	1183
664874	1183
664882	566
664883	566
664887	567
664891	567
664895	570
664898	570
664899	570
665000	570
665001	570
665002	570
665003	570
665004	570
665005	570
665006	570
665011	570
665012	570
665013	570
665014	570
665015	570
665016	570
665090	1123
665091	1123
665092	570
665096	570
665099	570
665114	567
665117	567
665119	567
665122	567
665195	569
665197	570
665214	567
665217	567
665222	567
665295	569
665695	569
665714	567
665717	567
665722	567
665814	567
665822	567
665895	569
666150	426
666151	426
666152	426
666153	426
666154	426
666155	426
666156	426
666157	426
666439	424
666441	424
666442	424
666444	424
666446	424
666448	424
666450	424
666468	424
666470	424
666473	424
666474	424
666475	424
666476	424
666479	424
666482	424
666485	424
666488	424
666514	424
666515	424
666518	424
666519	424
666520	424
666527	424
666528	424
666530	424
666531	424
666535	424
666536	424
666539	424
666542	424
666545	424
666546	424
666565	425
666566	425
666568	425
666569	425
666570	425
666571	425
666573	425
666575	425
666577	425
666578	425
666579	425
666582	425
666583	425
666584	425
666585	425
666588	425
666589	425
666591	425
666698	424
666699	424
666702	424
666703	424
666704	424
666705	424
666708	424
666710	424
666712	424
666715	424
666735	424
666738	424
666739	424
666745	424
666746	424
666747	424
666748	424
666751	424
666752	424
666755	424
666757	424
666759	424
666880	425
666882	425
666938	425
666939	425
666940	425
666941	425
666942	425
666946	424
666948	424
666949	424
666951	424
666953	424
666955	424
666957	424
666959	425
666960	425
666962	425
666963	425
666965	425
666967	425
666969	425
666971	425
666981	425
666982	425
666984	425
666985	425
666987	425
666989	425
666991	425
666993	425
670630	1150
670635	1150
670639	620
674270	1256
674276	1256
674700	1256
674796	1256
676764	1168
684270	1256
684276	1256
684700	1256
684706	1256

7

Réf.	N° page
700270	1258
700276	1258
700570	1258
700576	1258
703726	173
71000104	144
712370	1263
712376	1263
714270	1253
714276	1253
714283	1253
714570	1253
714573	1253
714576	1253
714900	1257
720470	1262
720476	1262
720620	1262
720626	1262
720900	1264
724210	1254
724211	1254
724219	1253
724220	1253
724221	1253
724224	1254
724242	1254
724243	1254
724245	1254
724250	1253
724251	1253
724252	1253
724253	1253
724254	1253
724255	1253
724260	1253
724261	1253
724263	1253
724270	1253
724273	1253
724276	1253
724320	1253
724323	1253
724326	1253
724570	1253
724573	1253
724576	1253
724900	1257
730490	1262
730496	1262
730900	1264
740170	1263
740176	1263
741101	555
741102	555
741103	555
741104	555
741105	555
741108	555
741109	555
741111	555
741112	555
741113	555
741114	555
741115	555
741118	555
741119	555
741121	555
741122	555
741123	555
741124	555
741125	555
741128	555
741129	555
741131	555
741132	555
741133	555
741134	555
741135	555
741138	555
741139	555
741141	555
741142	555
741143	555
741144	555
741145	555
741148	555
741149	555
741151	555
741152	555
741153	555
741154	555
741155	555
741158	555
741159	555
741161	555
741162	555
741163	555
741164	555
741165	555
741168	555
741169	555
741171	555
741172	555
741173	555
741174	555
741175	555
741178	555
741179	555
741520	553
741521	553
741522	553
741523	553
741525	553
741530	553
741532	553
741533	553
741534	553
741535	553
741536	553
741537	553
741540	550
741541	550
741542	550
741543	550
741544	550
741545	550
741546	550
741547	550
741548	550
741549	550
741550	550
741551	550
741552	550
741553	550
741554	550
741557	551
741558	551
741559	551
741560	552
741561	552
741562	552
741563	552
741570	1183
741571	1183
741572	554
741573	554
741574	554
741575	554
741580	554
741581	554
741620	553
741621	553
741622	553
741623	553
741625	553
741630	553
741632	553

Réf.	N° page
741633	553
741634	553
741635	553
741636	553
741637	553
741640	550
741641	550
741642	550
741643	550
741644	550
741645	550
741646	550
741647	550
741648	550
741649	550
741650	550
741651	550
741652	550
741653	550
741654	550
741657	551
741658	551
741659	551
741660	552
741661	552
741662	552
741663	552
741670	1183
741671	1183
741672	554
741673	554
741674	554
741675	554
741680	554
741681	554
741720	553
741721	553
741722	553
741723	553
741725	553
741730	553
741732	553
741733	553
741734	553
741735	553
741736	553
741737	553
741740	550
741741	550
741742	550
741743	550
741744	550
741745	550
741746	550
741747	550
741748	550
741749	550
741750	550
741751	550
741752	550
741753	550
741754	550
741757	551
741758	551
741759	551
741760	552
741761	552
741762	552
741763	552
741770	1183
741771	1183
741772	554
741773	554
741774	554
741775	554
741780	554
741781	554
741801	563
741803	563
741807	563
741808	563
741810	563
741811	563
741812	561
741813	561
741820	557
741822	557
741826	557
741831	563
741833	563
741837	563
741838	563
741840	563
741841	563
741842	561
741843	561
741850	557
741852	557
741856	557
741861	563
741863	563
741867	563
741868	563
741870	563
741871	563
741872	561
741873	561
741880	557
741882	557
741886	557
741900	563
741905	560
741911	563
741924	557
741930	563
741935	560
741941	563
741954	557
741960	563
741965	560
741971	563
741984	557
744270	1255
744276	1255
744550	1255
744556	1255
744700	1255
744706	1255
744900	1257
75003000	144
75003001	144
75003002	144
75003004	144
75003005	144
75003006	144
75003007	144
75003008	144
75003009	144
75005000	132
75005005	132
75005005D	140
75005006D	140
75005007D	140
75005008D	140
75005011	132
75005012	132
75005013	132
75005014	132
75005014D	140
75005021	132
75005022	132
75005023	132
75005024	132
75005060	132
75005061	132
75005062	132
75005063	132
75005064	132
75005064D	140
75005065	132
75005070	132
75005071	132
75005072	132
75005073	132
75005074	132
75005081	132
75005082	132
75005083	132
75005084	132
75005100	132
75005200	132
75005220	132
75005270	132
75007005	132
75007006	132
75007205	132
75007206	132
75007207	132
750270	1260
750276	1260
750370	1260
750376	1260
750470	1260
750476	1260
750900	1260
75105000	132
75105001	132
751270	1260
751276	1260
751370	1260
751376	1260
751470	1260
751476	1260
75150101	130
75160101	130
75160102	130
75160102D	140
75161001	131
75161001D	140
75161002	131
75170101	130
75170102D	140
75180101	130
75180102	130
75180102D	140
75200101	130
75200102	130
75200102D	140
75200111	130
75200111D	140
75201001D	140
75201002D	140
75201003	131
75201004	131
75201151	131
75201151D	140
75201261D	140
75201263	131
75220101	130
75220102	130
75220102D	140
75220111	130
75220111D	140
75221001D	140
75221002D	140
75221003	131
75221004	131
75221151	131
75221151D	140
75221261D	140
75221263	131
75240101	130
75240102	130
75240102D	140
75240111	130
75240111D	140
75241001D	140
75241002D	140
75241003	131
75241004	131
75241151	131
75241151D	140
75241261D	140
75241263	131
75350102H	130
75360102H	130
75360103H	130
75370101H	130
75380101H	130
75380102H	130
75400102H	130
75400103H	130
75400111H	130
75420101H	130
75420102H	130
75420111H	130
75440101H	130
75440102H	130
75440111H	130
75RTN	656
760360	1263
760366	1263
775993	1140
776181	554
776182	554
776183	554
780196	1263
780199	1263
780900	1264
784270	1256
784276	1256
784700	1256
784706	1256
790370	1263
790376	1263
790580	1263
790586	1263
794270	1256
794276	1256
794700	1256
794706	1256

8

8019901	925
8019902	961
8019908	945
8040035	945
8049906	944
8049907	966
8049908	966
8049909	944
8049910	966
8049912	966
8049929	966
8049936	967
8049952	944
8060035	945
8060625	957
8060630	957
8060635	957
8060640	957
8060645	957
8060650	957
8060655	957
8060660	957
8060665	957
8060670	957
8060675	957
8060685	957
8060690	957
8060691	957
8060696	957
8060725	957
8060730	957
8060735	957
8060740	957
8060745	957
8060750	957
8060755	957
8060760	957
8060765	957
8060770	957
8060775	957
8060785	957
8060790	957
8060791	957
8060796	957
8069900	944
8069903	967
8069905	925
8069906	925
8069907	891
8069908	861
8069909	925
8069915	966
8069918	967
8069920	962
8069935	925
8069938	967
8069940	925
8069941	925
8069942	925
8069943	861
8069946	925
8190200	978
8190201	978
8190202	978
8190203	978
8190204	978
8190205	978
8190206	978
8190207	978
8190208	978
8190209	978
8190210	978
8190211	978
8190219	1068
8190220	1068
8190640	1068
8190641	1068
8191200	979
8191201	979
8191202	979
8191203	979
8191204	979
8191205	979
8191206	979
8191207	979
8191208	979
8191209	979
8191210	979
8191211	979
8191220	979
8191221	979
8191222	979
8191223	979
8191224	979
8191225	979
8191226	979
8191227	979
8191228	979
8191229	979
8191230	979
8191231	979
8191244	983
8191245	983
8191246	983
8191247	983
8192030	1196
8192031	1196
8192032	1196
8192035	1196
8192036	1196
8192037	1196
8192060	1196
8192061	1196
8192062	1196
8192064	1196
8192065	1196
8192066	1196
8192067	1196
8192069	1196
8192090	1196
8192091	1196
8192092	1196
8192094	1196
8192095	1196
8192096	1196
8192097	1196

Réf.	N° page
8192099	1196
8200100	966
8200102	852
8200200	983
8200300	861
8200400	861
8200800	861
8211120	913
8211130	913
8211140	913
8211150	913
8211160	913
8219811	972
8219812	972
8230111	979
8230201	979
8230501	979
8231201	851
8232000	861
8232100	861
8232400	861
8232500	861
8232600	861
8233200	861
8234000	861
8234008	953
8234100	861
8234108	861
8234200	861
8234206	861
8234208	861
8234500	861
8234508	861
8235200	852
8235600	852
8236000	913
8237200	967
8238000	979
8238300	983
8238500	983
8238700	979
8238801	977
8261120	920
8261130	920
8261140	920
8261150	920
8261160	920
8262100	861
8264000	861
8265200	852
8282000	953
8282100	953
8302110	912
8311112	914
8311113	914
8311114	914
8311115	914
8311116	914
8311122	914
8311123	914
8311124	914
8311125	914
8311126	914
8311132	914
8311133	914
8311134	914
8311135	914
8311136	914
8311162	912
8311163	912
8311164	912
8311165	912
8311166	912
8311212	914
8311213	914
8311214	914
8311215	914
8311216	914
8311222	914
8311223	914
8311224	914
8311225	914
8311226	914
8311232	914
8311233	914
8311234	914
8311235	914
8311236	914
8311422	916
8311423	916
8311424	916
8311425	916
8311426	916
8311432	916
8311433	916
8311434	916
8311435	916
8311436	916
8311492	976
8311493	976
8311494	976
8311522	918
8311523	918
8311524	918
8311525	918
8311526	918
8311532	918
8311533	918
8311534	918
8311535	918
8311536	918
8312010	913
8312020	913
8312112	913
8312113	913
8312114	913
8312115	913
8312116	913
8312122	913
8312123	913
8312124	913
8312125	913
8312126	913
8312132	913
8312133	913
8312134	913
8312135	913
8312136	913
8312152	913
8312153	913
8312154	913
8312155	913
8312156	913
8312190	913
8312200	914
8312212	915
8312213	915
8312214	915
8312215	915
8312216	915
8312222	915
8312223	915
8312224	915
8312225	915
8312226	915
8312232	915
8312233	915
8312234	915
8312235	915
8312236	915
8312252	915
8312253	915
8312254	915
8312255	915
8312256	915
8312290	915
8312312	913
8312313	913
8312314	913
8312315	913
8312316	913
8312400	979
8312412	917
8312413	917
8312414	917
8312415	917
8312416	917
8312422	917
8312423	917
8312424	917
8312425	917
8312426	917
8312432	917
8312433	917
8312434	917
8312435	917
8312436	917
8312452	917
8312453	917
8312454	917
8312455	917
8312456	917
8312490	917
8312500	918
8312512	919
8312513	919
8312514	919
8312515	919
8312516	919
8312522	919
8312523	919
8312524	919
8312525	919
8312526	919
8312532	919
8312533	919
8312534	919
8312535	919
8312536	919
8312552	919
8312553	919
8312554	919
8312555	919
8312556	919
8312590	919
8312612	917
8312613	917
8312614	917
8312615	917
8312616	917
8313000	925
8313010	925
8313020	975
8313029	861
8313030	861
8313060	861
8313070	983
8313090	861
8313095	861
8313120	912
8313130	912
8313140	912
8313150	912
8313160	978
8313170	925
8313180	912
8313182	976
8313220	918
8313230	918
8313240	918
8313250	918
8313280	914
8318000	924
8319632	912
8319633	912
8319634	912
8319635	912
8319636	912
8361422	920
8361423	920
8361424	920
8361425	920
8361426	920
8361432	920
8361433	920
8361434	920
8361435	920
8361436	920
8361532	922
8361533	922
8361534	922
8361535	922
8361536	922
8362020	921
8362412	921
8362413	921
8362414	921
8362415	921
8362416	921
8362422	921
8362423	921
8362424	921
8362425	921
8362426	921
8362432	921
8362433	921
8362434	921
8362435	921
8362436	921
8362452	921
8362453	921
8362454	921
8362455	921
8362456	921
8362500	923
8362512	923
8362513	923
8362514	923
8362515	923
8362516	923
8362522	923
8362523	923
8362524	923
8362525	923
8362526	923
8362532	923
8362533	923
8362534	923
8362535	923
8362536	923
8362552	923
8362553	923
8362554	923
8362555	923
8362556	923
8362590	923
8363031	966
8363120	920
8363130	920
8363140	920
8363150	921
8363160	925
8363180	920
8363220	922
8363230	922
8363240	922
8363250	923
8363280	922
8400010	1112
8400020	1112
8400030	1112
8400040	1113
8400060	1112
8400061	1112
8400077	1112
8400078	1112
8400170	1113
8400211	1112
8400212	1112
8403700	1112
8403722	1113
8403730	1113
8403740	1113
8405000	1112
8405022	1113
8405030	1113
8405040	1113
8406000	1112
8406022	1113
8406030	1113
8406040	1113
8407000	1112
8407022	1113
8407030	1113
8407040	1113
8408000	1112
8408022	1113
8408030	1113
8408040	1113
8409000	1112
8409022	1113
8409030	1113
8409040	1113
8409057	1112
8412000	1112
8412022	1113
8412030	1113
8412040	1113
8415000	1112
8415022	1113
8415030	1113
8415040	1113
8420220	1099
8420230	1099
8420320	1099
8421130	1098
8421134	1098
8421214	1098
8422130	1098
8422134	1098
8422214	1098
8430754	1103
8434000	1103
8434060	1103
8434061/SP	1090
8435000	1102
8435102	1103
8435104	1103
8435106	1103
8435112	1103
8435114	1103
8435116	1103
8435132	1103
8435134	1103
8435136	1103
8435232	1102
8435234	1102
8435242	1102
8435244	1102
8435252	1102
8435254	1102
8435332	1102
8435334	1102
8435336	1102
8435342	1102
8435344	1102
8435346	1102
8435352	1102
8435354	1102
8435356	1102
8440130	1098
8440134	1098
8440140	1098
8440210	1099
8441110	1102
8441114	1102
8441116	1102
8441350	1102
8441354	1102
8441356	1102
8442110	1102
8442114	1102
8442116	1102
8442350	1102
8442354	1102
8442356	1102
8443110	1102
8443114	1102
8443116	1102
8443350	1102

Réf.	N° page
8443354	1102
8443356	1102
8452202	1090
8452212	1090
8452222	1090
8452242	1090
8455002	1090
8455006	1090
8455032	1090
8460010	1116
8460051	1116
8460300	1099
8470017	1107
8470018	1107
8470019	1107
8470026	856
8470027	1107
8470030	1107
8471020	1106
8471025	1106
8471030	1106
8471035	1106
8471040	1106
8472020	1106
8472025	1106
8472030	1106
8472035	1106
8472040	1106
8473020	1106
8473025	1106
8473030	1106
8473035	1106
8473040	1106
8474020	1106
8474025	1106
8474030	1106
8474035	1106
8474040	1106
8474520	1106
8474525	1106
8474530	1106
8474535	1106
8474540	1106
8476020	1107
8476025	1107
8476030	1107
8476135	1107
8476140	1107
8476235	1107
8476240	1107
8476335	1107
8476340	1107
8478030	1106
8478035	1106
8478040	1106
8478335	1106
8478340	1106
8478430	1106
8478435	1106
8478440	1106
8478530	1106
8478535	1106
8478540	1106
8481010	1116
8482010	1116
8483010	1116
8484010	1116
8496091	1113
8496092	1113
8496093	1113
8496095	1113
8496101	788
8496102	788
8706800	955
8713071	925
8717210	956
8717220	956
8717230	956
8717240	956
8717250	956
8717260	956
8737210	956
8737220	956
8737230	956
8737240	956
8737250	956
8737260	956
8763470	955
8766702	954
8766703	954
8766704	954
8766705	954
8766706	954
8766707	954
8766708	954
8766709	954
8766710	956
8766730	954
8766760	954
8766802	954
8766803	954
8766804	954
8766805	954
8766806	954
8766807	954
8766808	954
8766809	954
8766810	954
8766812	954
8766814	954
8766816	954
8766818	955
8766820	955
8766881	955
8766882	955
8766883	955
8766884	955
8766885	955
8766886	955
8766887	955

A

Réf.	N° page
AMB200GZ	944
AMB200SZ	944
AMB300GZ	944
AMB300SZ	944
AMB400GZ	944
AMB400SZ	944
AMB450GZ	944
AMB450SZ	944
AMB500GZ	944
AMB500SZ	944
AMB600GZ	944
AMB600SZ	944
AMB800GZ	937
AMB900GZ	937

B

Réf.	N° page
BCV200300RGX	941
BCV200300RSX	943
BCV300300RGX	941
BCV300300RSX	943
BCV400300RGX	941
BCV400300RSX	943
BCV500300RGX	941
BCV500300RSX	943
BCV600300RGX	941
BCV600300RSX	943
BCV800300RGX	937
BCV900300RGX	937
BMSW1003	763
BMSW1005	763
BTE101162	817
BTE101163	817
BTE101310	817
BTE52301	819
BTE52302	819
BTE52303	819
BTE52305	819

C

Réf.	N° page
CB100	957
CB150	957
CB200	957
CB300	957
CB400	957
CB50	957
CB500	957
CB600	957
CM000011	897
CM000013	897
CM000014	897
CM000016	897
CM000018	897
CM000021	897
CM000023	897
CM000024	897
CM000026	897
CM000028	897
CM000031	897
CM000033	897
CM000034	897
CM000036	897
CM000038	897
CM000041	897
CM000043	897
CM000044	897
CM000046	897
CM000048	897
CM000051	897
CM000053	897
CM000054	897
CM000056	897
CM000058	897
CM000061	896
CM000062	896
CM000063	896
CM000064	896
CM000066	896
CM000068	896
CM000071	896
CM000072	896
CM000073	896
CM000074	896
CM000076	896
CM000078	896
CM000081	896
CM000082	896
CM000083	896
CM000084	896
CM000086	896
CM000088	896
CM000091	896
CM000092	896
CM000093	896
CM000094	896
CM000096	896
CM000098	896
CM000101	896
CM000102	896
CM000103	896
CM000104	896
CM000106	896
CM000108	896
CM000201	896
CM000202	896
CM000203	896
CM000204	896
CM000206	896
CM000208	896
CM000301	896
CM000302	896
CM000303	896
CM000304	896
CM000306	896
CM000308	896
CM000401	896
CM000402	896
CM000403	896
CM000404	896
CM000406	896
CM000408	896
CM000801	897
CM000803	897
CM000806	897
CM000811	897
CM000813	897
CM000816	897
CM000851	897
CM000853	897
CM000856	897
CM000891	897
CM000893	897
CM000894	897
CM000896	897
CM000898	897
CM000901	897
CM000903	897
CM000904	897
CM000906	897
CM000908	897
CM000911	897
CM000913	897
CM000914	897
CM000916	897
CM000918	897
CM000921	897
CM000923	897
CM000924	897
CM000926	897
CM000928	897
CM000931	897
CM000933	897
CM000934	897
CM000936	897
CM000938	897
CM000941	897
CM000943	897
CM000944	897
CM000946	897
CM000948	897
CM000951	898
CM000953	898
CM000961	898
CM000963	898
CM000971	898
CM000973	898
CM001021	898
CM001023	898
CM001031	897
CM001033	897
CM001034	897
CM001036	897
CM001038	897
CM001113	898
CM002704	957
CM002714	957
CM002724	957
CM003221	899
CM003223	899
CM003231	899
CM003233	899
CM003241	899
CM003243	899
CM011100	905
CM012764	957
CM012774	957
CM012784	957
CM013150	881
CM013153	887
CM013154	893
CM013200	881
CM013203	887
CM013204	893
CM013300	881
CM013303	887
CM013304	893
CM013400	881
CM013403	887
CM013404	893
CM013500	881
CM013503	887
CM013504	893
CM013600	881
CM013603	887
CM013604	893
CM082061	896
CM082071	896
CM082081	896
CM082091	896
CM082101	896
CM082201	896
CM082251	880
CM082301	896
CM082401	896
CM250018	990
CM250058	991
CM250078	990
CM250120	990
CM250130	990
CM250140	990
CM250178	991
CM250206	990
CM250220	990
CM250230	991
CM250240	990
CM250250	991
CM250260	991
CM250306	991
CM341770	891
CM341771	891
CM348530	883
CM348531	895
CM348532	889
CM350169	906
CM350189	906
CM350401	966
CM350402	966
CM350424	902
CM350427	902
CM350503	891
CM350535	891
CM350537	906
CM350538	906
CM350547	906
CM350548	906
CM350569	902
CM350570	902
CM350576	906
CM350664	903
CM350665	903
CM350666	903
CM350667	903
CM350668	903
CM350669	903
CM350671	903
CM350672	903
CM350700	991
CM350701	991
CM350702	991
CM350703	991
CM350704	991
CM350705	990
CM430080	899
CM430083	899
CM430111	899
CM430114	899
CM450621	898
CM450623	898
CM450624	898
CM450631	898
CM450633	898
CM450634	898
CM450641	898
CM450643	898
CM450644	898
CM450661	898
CM450663	898
CM450664	898
CM450681	898
CM450683	898
CM450684	898
CM450701	898
CM450703	898
CM450704	898

Réf.	N° page
CM450721	898
CM450723	898
CM450724	898
CM522354	912
CM556100	880
CM556103	886
CM556104	892
CM556108	892
CM556110	880
CM556113	886
CM556114	892
CM556118	892
CM556120	880
CM556123	886
CM556124	892
CM556128	892
CM556130	880
CM556133	886
CM556134	892
CM556138	892
CM556140	880
CM556143	886
CM556300	880
CM556303	888
CM556304	892
CM556310	880
CM556313	888
CM556314	892
CM556320	880
CM556323	888
CM556324	892
CM556330	880
CM556333	888
CM556334	892
CM556340	880
CM556343	888
CM557203	957
CM557213	973
CM557233	973
CM557243	956
CM557253	956
CM557263	956
CM557273	956
CM557383	956
CM558011	902
CM558013	890
CM558014	902
CM558018	902
CM558027	890
CM558037	890
CM558041	902
CM558043	890
CM558044	902
CM558048	902
CM558051	902
CM558053	890
CM558054	902
CM558056	902
CM558058	902
CM558067	890
CM558071	902
CM558077	890
CM558081	983
CM558087	890
CM558091	983
CM558097	890
CM558180	906
CM558187	906
CM558201	902
CM558203	902
CM558204	902
CM558211	902
CM558213	902
CM558221	983
CM558223	902
CM558224	900
CM558228	900
CM558241	900
CM558242	900
CM558244	900
CM558246	900
CM558247	900
CM558260	900
CM558280	900
CM558283	900
CM558284	900
CM558288	900
CM558320	902
CM558324	902
CM558326	902
CM558327	890
CM558340	902
CM558344	902
CM558346	902
CM558347	890
CM558410	906
CM558417	906
CM558954	902
CM559013	904
CM559023	904
CM559033	904
CM559043	904
CM559063	904
CM559073	904
CM559090	904
CM559097	904
CM559113	904
CM559117	905
CM559147	905
CM559157	905
CM559167	905
CM559177	905
CM559197	905
CM559280	904
CM559287	904
CM559301	904
CM559507	899
CM559547	899
CM559557	899
CM559567	899
CM559577	899
CM559635	903
CM559645	903
CM559655	903
CM559677	905
CM585080	907
CM585090	907
CM585093	907
CM585120	906
CM585140	905
CM585143	905
CM585145	905
CM585150	905
CM585153	905
CM585160	905
CM585167	905
CM585180	906
CM585190	906
CM585327	907
CM585387	907
CM585397	907
CM585407	907
CM585410	906
CM585427	907
CM586020	882
CM586023	890
CM586024	894
CM586031	882
CM586037	888
CM586040	880
CM586043	886
CM586044	892
CM586048	892
CM586060	880
CM586063	886
CM586064	892
CM586068	892
CM586070	881
CM586073	887
CM586074	893
CM586100	882
CM586103	888
CM586104	894
CM586130	881
CM586133	887
CM586134	893
CM586138	895
CM586140	882
CM586143	888
CM586144	894
CM586170	883
CM586173	889
CM586174	895
CM586180	883
CM586183	889
CM586184	895
CM586190	880
CM586194	892
CM586197	886
CM586200	882
CM586250	906
CM586257	906
CM586300	882
CM586400	882
CM586610	882
CM586617	888
CM586640	882
CM586647	888
CM586650	882
CM586657	888
CM595013	962
CM595014	962
CM595023	962
CM595024	962
CM595033	962
CM595034	962
CM595043	962
CM595044	962
CM595053	962
CM595054	962
CM595063	962
CM595064	962
CM595353	904
CM595360	955
CM595363	955
CM595370	904
CM595373	904
CM595380	955
CM595900	906
CM595907	906
CM595910	893
CM595917	906
CM595920	893
CM595927	906
CM595930	907
CM595937	907
CM597013	962
CM597023	962
CM597033	962
CM597043	962
CM629050	903
CM629053	903
CM629054	903
CM629100	903
CM629103	903
CM629104	903
CM629150	903
CM629153	903
CM629154	903
CM629200	903
CM629203	903
CM629204	903
CM629300	903
CM629303	903
CM629304	903
CM629400	903
CM629403	903
CM629404	903
CM629500	903
CM629503	903
CM629504	903
CM629600	903
CM629603	903
CM629604	903
CM646010	903
CM646013	903
CM646014	903
CM646020	903
CM646023	903
CM646024	903
CM646030	903
CM646033	903
CM646034	903
CM646040	903
CM646043	903
CM646044	903
CM646050	903
CM646053	903
CM646054	903
CM646060	903
CM646063	903
CM646064	903
CM646070	903
CM646073	903
CM646074	903
CM646080	903
CM646083	903
CM646084	903
CM646200	903
CM646204	903
CM646220	903
CM646224	903
CM755001	899
CM755003	899
CM755100	899
CM755103	899
CM800101	898
CM800103	898
CM800201	898
CM800203	898
CM800301	898
CM800303	898
CM800401	898
CM800403	898
CM800501	898
CM800503	898
CM801001	966
CM801004	966
CM801011	966
CM801014	966
CM801018	902
CM801021	966
CM801204	966
CM801211	967
CM801221	966
CM801316	962
CM801324	967
CM801341	967
CM801361	967
CM801401	967
CM801404	967
CM801531	966
CM801534	966
CM801634	966
CM801704	967
CM801714	967
CM809109	905
CM809119	905
CM809129	905
CM840101	902
CM840103	902
CM840111	902
CM840113	902
CM840131	902
CM840133	902
CM840231	902
CM840233	902
CM923010	903
CM923013	903
CM923014	903
CM923020	975
CM923023	903
CM923024	903
CM923030	903
CM923033	903
CM923040	903
CM923043	903
CM923044	903
CM923050	903
CM923054	903
CP010003	794
CP010004	794
CP010005	794
CP020021	802
CP030001	802
CP030006	802
CP030008	802
CP030010	802
CP030012	802
CP030015	802
CP030017	802
CP070001	803
CP090000	803
CP090004	803
CP100000	792
CP100001	792
CP100002	802
CP100005	802
CP100008	802
CP100011	803
CP100012	792
CP100013	792
CP100018	792
CP100019	792
CP100021	792
CP100022	802
CP100023	802
CP100024	802
CP100025	792
CP100027	792
CP100028	792
CP100029	792
CP100031	803
CP100032	792
CP100033	792
CP100044	802
CP100045	802
CP100046	802
CP110000	790
CP110001	790
CP110002	790
CP110003	790
CP110004	790
CP110005	790
CP110006	790
CP110007	790
CP110008	790
CP111000	793
CP111001	793
CP111002	793
CP120000	789
CP120001	789
CP120002	789
CP130005	789
CP130007	789
CP130008	789
CP130009	802
CP130011	802
CP130013	802
CP130018	789
CP130021	789
CP130022	789
CP130032	789
CP130037	803
CP130038	789
CP130039	789
CP130042	789
CP130045	789
CP130046	789
CP130048	789
CP130052	789
CP130053	789
CP130055	789
CP130056	789
CP130057	789
CP130058	789
CP130059	789
CP130060	789
CP130061	789
CP140002	791

Réf.	N° page
CP140010	791
CP140024	791
CP150000	794
CP150001	794
CP150002	794
CP160016	791
CP160018	791
CP160020	791
CP160022	791
CP160023	791
CP160026	791
CP170067	802
CP230000	803
CP320003	798
CP320006	798
CP320009	798
CP320011	798
CP320014	798
CP320015	798
CP320019	798
CP320023	798
CP320025	798
CP320029	798
CP330002	796
CP330017	803
CP330018	803
CP330019	803
CP330021	796
CP330022	796
CP330027	796
CP330032	796
CP330033	796
CP330037	796
CP330043	796
CP330044	796
CP330045	796
CP330046	803
CP330047	796
CP330048	796
CP330049	796
CP330050	796
CP330051	796
CP330052	796
CP340002	797
CP340007	797
CP340013	797
CP360000	795
CP360001	795
CP360002	795
CP360003	795
CP360005	795
CP360006	795
CP360007	795
CP360012	795
CP360013	795
CP360015	795
CP360016	795
CP360018	795
CP360019	795
CP360020	795
CP360021	795
CP360022	795
CP360023	795
CP360024	795
CP370000	799
CP370001	799
CP370002	799
CP460003	803
CP460004	803
CP460007	803
CP460009	803
CV200GX	940
CV200SX	942
CV300GX	940
CV300SX	942
CV400GX	940
CV400SX	942
CV500GX	940
CV500SX	942
CV600GX	940
CV600SX	942
CV800GX	936
CV900GX	936
CVSTIFF800G	936
CVSTIFF900G	936

D

Réf.	N° page
DTG-PRO	833

E

Réf.	N° page
E46ADCN	762
E49	762
EAR200GZ	941
EAR200SZ	943
EAR300GZ	941
EAR300SZ	943
EAR400GZ	941
EAR400SZ	943
EAR500GZ	941
EAR500SZ	943
EAR600GZ	941
EAR600SZ	943
EB200300RG	941
EB200300RS	943
EB300300RG	941
EB300300RS	943
EB400300RG	941
EB400300RS	943
EB500300RG	941
EB500300RS	943
EB600300RG	941
EB600300RS	943
EBGZ	945
ECGZ	940
ECSZ	942
EDVGX	940
EDVSX	942
EEC	943
EEGZ	941
EESZ	943
EFB20045300G	940
EFB20045300S	942
EFB20090300G	940
EFB20090300S	942
EFB30045300G	940
EFB30045300S	942
EFB30090300G	940
EFB30090300S	942
EFB40045300G	940
EFB40045300S	942
EFB40090300G	940
EFB40090300S	942
EFB50045300G	940
EFB50045300S	942
EFB50090300G	940
EFB50090300S	942
EFB60045300G	940
EFB60045300S	942
EFB60090300G	940
EFB60090300S	942
EFCGZ	940
EFCSZ	942
EFG	945
EHGZ	947
EHSZ	942
EIR20090300G	941
EIR20090300S	942
EIR30090300G	941
EIR30090300S	942
EIR40090300G	941
EIR40090300S	942
EIR50090300G	941
EIR50090300S	942
EIR60090300G	941
EIR60090300S	942
EIRC20090300GX	941
EIRC20090300SX	942
EIRC30090300GX	941
EIRC30090300SX	942
EIRC40090300GX	941
EIRC40090300SX	942
EIRC50090300GX	941
EIRC50090300SX	942
EIRC60090300GX	941
EIRC60090300SX	942
EJG	945
EL200G6M	940
EL200S	942
EL300G6M	940
EL300S	942
EL400G6M	940
EL400S	942
EL500G6M	940
EL500S	942
EL600G6M	940
EL600S	942
ENGZ	945
EOR20090300G	941
EOR20090300S	943
EOR30090300G	941
EOR30090300S	943
EOR40090300G	941
EOR40090300S	943
EOR50090300G	941
EOR50090300S	943
EOR60090300G	941
EOR60090300S	943
EORC20090300GX	941
EORC20090300SX	943
EORC30090300GX	941
EORC30090300SX	943
EORC40090300GX	941
EORC40090300SX	943
EORC50090300GX	941
EORC50090300SX	943
EORC60090300GX	941
EORC60090300SX	943
EPGZ	945
ET200300RG	941
ET200300RS	943
ET300300RG	941
ET300300RS	943
ET400300RG	941
ET400300RS	943
ET500300RG	941
ET500300RS	943
ET600300RG	941
ET600300RS	943
ETBGZ	941
ETBSZ	943
EVGZ	947
EVSZ	942
EWSBGZ	945

F

Réf.	N° page
F20T60A	591
F401	763
F411/4	763
F411U2	763
F413N	764
F416U1	764
F418U2	764
F422	762
F425	762
F429	764
F430/2	765
F430/4	765
F430R3V10	765
F430R8	765
F430V10	765
F441	826
F441M	826
F450	762
F459	762
F520	766
F524	766
F91/12E	653
FBCV20045300GX	940
FBCV20045300SX	942
FBCV20090300GX	940
FBCV20090300SX	942
FBCV30045300GX	940
FBCV30045300SX	942
FBCV30090300GX	940
FBCV30090300SX	942
FBCV40045300GX	940
FBCV40045300SX	942
FBCV40090300GX	940
FBCV40090300SX	942
FBCV50045300GX	940
FBCV50045300SX	942
FBCV50090300GX	940
FBCV50090300SX	942
FBCV60045300GX	940
FBCV60045300SX	942
FBCV60090300GX	940
FBCV60090300SX	942
FBCV80045300GX	936
FBCV80090300GX	936
FBCV90045300GX	936
FBCV90090300GX	936
FL2	945
FPG	876
FS	877

H

Réf.	N° page
H4040	648
H4140R	654
H4141RW	654
H4142BR	654
H4180R	654
H4202D	656
H4202F	656
H4202P10	656
H4202P14	656
H4210M2D	656
H4211M2C	656
H4214D	656
H4285CW2	655
H4360	659
H4361	659
H4371B/12	658
H4371B/230	658
H4371B/24	658
H4371R/12	658
H4371R/230	658
H4371R/24	658
H4371T/12	658
H4371T/230	658
H4371T/24	658
H4371V/12	658
H4371V/230	658
H4371V/24	658
H4372V230H	663
H4380N	659
H4381	659
H4382/230	658
H4382V12V24	658
H4384X1	659
H4386X1	659
H4548	663
H4549	785
H4648	783
H4649	783
H4650	783
H4651	783
H4651KNX	772
H4652	784
H4652/2	757
H4652/3	757
H4653	783
H4660M2	757
H4672M2	758
H4691	784
H4691KNX	773
H4702B	668
H4702BG	668
H4703	668
H4703W	678
H4704	668
H4704W	678
H4706	668
H4706W	678
H4726	668
H4726W	678
H4743/12B	660
H4743/230B	660
H4743V230RG	590
H4920BLA	649
H4920BLB	649
H4920BLC	649
H4920BLD	649
H4920BLE	649
H4920BLF	649
H4920BLG	649
H4920BLH	649
H4920BLL	649
H4920BLM	649
H4920BLN	649
H4920BLP	649
H4920BLQ	649
H4920BLR	649
H4920BLZ	649
H4920LA	649
H4920LB	649
H4920LC	649
H4920LD	649
H4920LE	649
H4920LF	649
H4920LG	649
H4920LH	649
H4920LL	649
H4920LM	649
H4920LN	649
H4920LP	649
H4920LQ	649
H4920LR	649
H4920LZ	649
HA4702X	668
HA4703X	668
HA4704X	668
HA4802BR	668
HA4802CR	668
HA4802HC	668
HA4802HD	668
HA4802HS	668
HA4802LTK	668
HA4802LWE	668
HA4802M2HBR	666
HA4802M2HCR	666
HA4802M2HHC	666
HA4802M2HHD	666
HA4802M2HHS	666
HA4802M2HLTK	666
HA4802M2HLWE	666
HA4802M2HNX	666
HA4802M2HRLV	666
HA4802M2HRMC	666
HA4802M2HSAN	666
HA4802M2HVBB	666
HA4802M2HVKA	666
HA4802M2HVNB	666
HA4802M2HVNN	666
HA4802M2HVSA	666
HA4802M2HVSW	666
HA4802M2HXC	666
HA4802M2HXS	666
HA4802M3HBR	666
HA4802M3HCR	666
HA4802M3HHC	666
HA4802M3HHD	666
HA4802M3HHS	666
HA4802M3HLTK	666
HA4802M3HLWE	666
HA4802M3HNX	666
HA4802M3HRLV	666
HA4802M3HRMC	666
HA4802M3HSAN	666
HA4802M3HVBB	666
HA4802M3HVKA	666
HA4802M3HVNB	666
HA4802M3HVNN	666
HA4802M3HVSA	666
HA4802M3HVSW	666
HA4802M3HXC	666
HA4802M3HXS	666

Réf.	N° page
HA4802M4HBR	666
HA4802M4HCR	666
HA4802M4HHC	666
HA4802M4HHD	666
HA4802M4HHS	666
HA4802M4HLTK	666
HA4802M4HLWE	666
HA4802M4HNX	666
HA4802M4HRLV	666
HA4802M4HRMC	666
HA4802M4HSAN	666
HA4802M4HVBB	666
HA4802M4HVKA	666
HA4802M4HVNB	666
HA4802M4HVNN	666
HA4802M4HVSA	666
HA4802M4HVSW	666
HA4802M4HXC	666
HA4802M4HXS	666
HA4802NX	668
HA4802RLV	668
HA4802RMC	668
HA4802SAN	668
HA4802VBB	668
HA4802VKA	668
HA4802VNB	668
HA4802VNN	668
HA4802VSA	668
HA4802VSW	668
HA4802XC	668
HA4802XS	668
HA4803BR	668
HA4803CR	668
HA4803HC	668
HA4803HD	668
HA4803HS	668
HA4803LTK	668
HA4803LWE	668
HA4803NX	668
HA4803RLV	668
HA4803RMC	668
HA4803SAN	668
HA4803VBB	668
HA4803VKA	668
HA4803VNB	668
HA4803VNN	668
HA4803VSA	668
HA4803VSW	668
HA4803XC	668
HA4803XS	668
HA4804BR	668
HA4804CR	668
HA4804HC	668
HA4804HD	668
HA4804HS	668
HA4804LTK	668
HA4804LWE	668
HA4804NX	668
HA4804RLV	668
HA4804RMC	668
HA4804SAN	668
HA4804VBB	668
HA4804VKA	668
HA4804VNB	668
HA4804VNN	668
HA4804VSA	668
HA4804VSW	668
HA4804XC	668
HA4804XS	668
HA4806BR	668
HA4806CR	668
HA4806HC	668
HA4806HD	668
HA4806HS	668
HA4806LTK	668
HA4806LWE	668
HA4806NX	668
HA4806RLV	668
HA4806RMC	668
HA4806SAN	668
HA4806VBB	668
HA4806VKA	668

Réf.	N° page
HA4806VNB	668
HA4806VNN	668
HA4806VSA	668
HA4806VSW	668
HA4806XC	668
HA4806XS	668
HA4826BR	668
HA4826CR	668
HA4826HC	668
HA4826HD	668
HA4826HS	668
HA4826LTK	668
HA4826LWE	668
HA4826NX	668
HA4826RLV	668
HA4826RMC	668
HA4826SAN	668
HA4826VBB	668
HA4826VKA	668
HA4826VNB	668
HA4826VNN	668
HA4826VSA	668
HA4826VSW	668
HA4826XC	668
HA4826XS	668
HA4832/2BR	667
HA4832/2CR	667
HA4832/2LTK	667
HA4832/2LWE	667
HA4832/2NX	667
HA4832/2RLV	667
HA4832/2RMC	667
HA4832/2VKA	667
HA4832/2VNN	667
HA4832/2VSA	667
HA4832/2XC	667
HA4832/2XS	667
HA4832/3BR	667
HA4832/3CR	667
HA4832/3LTK	667
HA4832/3LWE	667
HA4832/3NX	667
HA4832/3RLV	667
HA4832/3RMC	667
HA4832/3VKA	667
HA4832/3VNN	667
HA4832/3VSA	667
HA4832/3XC	667
HA4832/3XS	667
HA4832M2HC	667
HA4832M2HD	667
HA4832M2HS	667
HA4832M2SAN	667
HA4832M2VBB	667
HA4832M2VNB	667
HA4832M2VSW	667
HA4832M3HC	667
HA4832M3HD	667
HA4832M3HS	667
HA4832M3SAN	667
HA4832M3VBB	667
HA4832M3VNB	667
HA4832M3VSW	667
HC4001AN	646
HC4001M2AN	646
HC4002	647
HC4003AN	646
HC4003ES	646
HC4003M2AN	646
HC4004	646
HC4004/2	646
HC4005AN	646
HC4005M2AN	646
HC4011	647
HC4012	647
HC4016	647
HC4022	647
HC4027	647
HC4027/2	647
HC4033	663
HC4034	648
HC4034/2	648

Réf.	N° page
HC4036	648
HC4036/2	648
HC4037	648
HC4037/2	648
HC4038LA/12	649
HC4038LA/230	649
HC4038LA/24	649
HC4044	648
HC4045	647
HC4051A	647
HC4051M2A	647
HC4053A	647
HC4053M2A	647
HC4054	647
HC4054/2	647
HC4055A	647
HC4055M2A	647
HC4140/16	654
HC4141	654
HC4141W	654
HC4142AF	654
HC4142AN	654
HC4177	785
HC4180	654
HC4258/11N	657
HC4262C6	657
HC4262C6S	657
HC4268SC	657
HC4268ST	657
HC4279C6	1183
HC4279C6A	657
HC4279C6F	1183
HC4279C6S	1183
HC4280	657
HC4281	657
HC4282	657
HC4283	657
HC4284	657
HC4285	657
HC4285C1	654
HC4285C2	654
HC4286C1	654
HC4286C2	654
HC4287C2	654
HC4291	657
HC4294	657
HC4301/10	660
HC4301/16	660
HC4301/6	660
HC4305/10	660
HC4305/16	660
HC4305/6	660
HC4321	660
HC4322	660
HC4330/12	648
HC4330/230	648
HC4330/24	648
HC4351/12	658
HC4351/230	658
HC4355/12	658
HC4356/12	658
HC4356/230	658
HC4362	659
HC4391	647
HC4402	651
HC4408	651
HC4410	651
HC4411	651
HC4431N	652
HC4432	652
HC4433	652
HC4434	652
HC4441	653
HC4442	653
HC4451	653
HC4511/12	653
HC4512/12	653
HC4520	653
HC4536	660
HC4541	653
HC4547	785
HC4657M3	758

Réf.	N° page
HC4657M3KNX	772
HC4657M4	758
HC4658	760
HC4658KNX	773
HC4659	760
HC4680	757
HC4680KNX	772
HC4911	759
HC4911/2	759
HC4911/2AF	759
HC4911/2AG	759
HC4911/2AH	759
HC4911/2AI	759
HC4911/2BA	759
HC4911/2BC	759
HC4911/2BE	759
HC4911AD	759
HC4911AF	759
HC4911AG	759
HC4911AH	759
HC4911AI	759
HC4911BA	759
HC4911BC	759
HC4911BE	759
HC4915	759
HC4915/2	759
HC4915/2AA	759
HC4915/2AB	759
HC4915/2AC	759
HC4915/2AD	759
HC4915/2BA	759
HC4915/2BB	759
HC4915/2BC	759
HC4915/2BD	759
HC4915/2BE	759
HC4915/2BF	759
HC4915/2BG	759
HC4915/2BH	759
HC4915AA	759
HC4915AB	759
HC4915AC	759
HC4915AD	759
HC4915BA	759
HC4915BB	759
HC4915BC	759
HC4915BD	759
HC4915BE	759
HC4915BF	759
HC4915BG	759
HC4915BH	759
HC4915BL	759
HC4915DD	783
HC4915M2BL	759
HC4915M2DD	783
HC4915MR	783
HC4921/2LA	650
HC4921/2LB	650
HC4921/2LD	650
HC4921/2LE	650
HC4921/2LF	650
HC4921/2LM	650
HC4921/2LN	650
HC4921BL	663
HC4921DD	663
HC4921LA	650
HC4921LB	650
HC4921LC	650
HC4921LD	650
HC4921LE	650
HC4921LF	650
HC4921LG	650
HC4921LH	650
HC4921LL	650
HC4921LM	650
HC4921LN	650
HC4921LP	650
HC4921LQ	650
HC4921LR	650
HC4921MR	663
HC4949	660
HC4950	660
HC4951	660

Réf.	N° page
HC4953	660
HC4954	660
HD4001AN	646
HD4001M2AN	646
HD4002	647
HD4003AN	646
HD4003ES	646
HD4003M2AN	646
HD4004	646
HD4004M2	646
HD4005AN	646
HD4005M2AN	646
HD4011	647
HD4012	647
HD4016	647
HD4022	647
HD4027	647
HD4027M2	647
HD4033	663
HD4034	648
HD4034M2	648
HD4036	648
HD4036M2	648
HD4037	648
HD4037M2	648
HD4038LA12	649
HD4038LA230	649
HD4038LA24	649
HD4044	648
HD4045	647
HD4051A	647
HD4051M2A	647
HD4053A	647
HD4053M2A	647
HD4054	647
HD4054M2	647
HD4055A	647
HD4055M2A	647
HD4140A16	654
HD4141	654
HD4141W	654
HD4142AF	654
HD4142AN	654
HD4177	785
HD4180	654
HD4258C11N	657
HD4262C6	657
HD4262C6S	657
HD4268SC	657
HD4268ST	657
HD4279C6	1183
HD4279C6A	657
HD4279C6F	1183
HD4279C6S	1183
HD4280	657
HD4281	657
HD4282	657
HD4283	657
HD4284	657
HD4285	657
HD4285C1	654
HD4285C2	654
HD4286C1	654
HD4286C2	654
HD4287C2	654
HD4291	657
HD4294	657
HD4301A10	660
HD4301A16	660
HD4301A6	660
HD4305A10	660
HD4305A16	660
HD4305A6	660
HD4321	660
HD4322	660
HD4330V12	648
HD4330V230	648
HD4330V24	648
HD4351V12	658
HD4351V230	658
HD4355V12	658
HD4356V12	658

Réf.	N° page
HD4356V230	658
HD4362	659
HD4391	647
HD4402	651
HD4408	651
HD4410	651
HD4411	651
HD4431N	652
HD4432	652
HD4433	652
HD4434	652
HD4441	653
HD4442	653
HD4451	653
HD4511V12	653
HD4512V12	653
HD4520	653
HD4536	660
HD4541	653
HD4547	785
HD4657M3	758
HD4657M3KNX	772
HD4657M4	758
HD4658	760
HD4658KNX	773
HD4659	760
HD4680	757
HD4680KNX	772
HD4911	759
HD4911AD	759
HD4911AF	759
HD4911AG	759
HD4911AH	759
HD4911AI	759
HD4911BA	759
HD4911BC	759
HD4911BE	759
HD4911M2	759
HD4911M2AF	759
HD4911M2AG	759
HD4911M2AH	759
HD4911M2AI	759
HD4911M2BA	759
HD4911M2BC	759
HD4911M2BE	759
HD4915	759
HD4915AA	759
HD4915AB	759
HD4915AC	759
HD4915AD	759
HD4915BA	759
HD4915BB	759
HD4915BC	759
HD4915BD	759
HD4915BE	759
HD4915BF	759
HD4915BG	759
HD4915BH	759
HD4915BL	759
HD4915DD	783
HD4915M2	759
HD4915M2AA	759
HD4915M2AB	759
HD4915M2AC	759
HD4915M2AD	759
HD4915M2BA	759
HD4915M2BB	759
HD4915M2BC	759
HD4915M2BD	759
HD4915M2BE	759
HD4915M2BF	759
HD4915M2BG	759
HD4915M2BH	759
HD4915M2BL	759
HD4915M2DD	783
HD4915MR	783
HD4921BL	663
HD4921DD	663
HD4921LA	650
HD4921LB	650
HD4921LC	650
HD4921LD	650
HD4921LE	650
HD4921LF	650
HD4921LG	650
HD4921LH	650
HD4921LL	650
HD4921LM	650
HD4921LN	650
HD4921LP	650
HD4921LQ	650
HD4921LR	650
HD4921M2LA	650
HD4921M2LB	650
HD4921M2LD	650
HD4921M2LE	650
HD4921M2LF	650
HD4921M2LM	650
HD4921M2LN	650
HD4921MR	663
HD4949	660
HD4950	660
HD4951	660
HD4953	660
HD4954	660
HS4001AN	646
HS4001M2AN	646
HS4002	647
HS4003AN	646
HS4003ES	646
HS4003M2AN	646
HS4004	646
HS4004/2	646
HS4005AN	646
HS4005M2AN	646
HS4011	647
HS4012	647
HS4016	647
HS4022	647
HS4027	647
HS4027/2	647
HS4033	663
HS4034	648
HS4034/2	648
HS4036	648
HS4036/2	648
HS4037	648
HS4037/2	648
HS4038LA/12	649
HS4038LA/230	649
HS4038LA/24	649
HS4044	648
HS4045	647
HS4051A	647
HS4051M2A	647
HS4053A	647
HS4053M2A	647
HS4054	647
HS4054/2	647
HS4055A	647
HS4055M2A	647
HS4140/16	654
HS4141	654
HS4141W	654
HS4142AF	654
HS4142AN	654
HS4177	785
HS4180	654
HS4258/11N	657
HS4262C6	657
HS4262C6S	657
HS4268SC	657
HS4268ST	657
HS4279C6	1183
HS4279C6A	657
HS4279C6F	1183
HS4279C6S	1183
HS4280	657
HS4281	657
HS4282	657
HS4283	657
HS4284	657
HS4285	657
HS4285C1	654
HS4285C2	654
HS4286C1	654
HS4286C2	654
HS4287C2	654
HS4291	657
HS4294	657
HS4301/10	660
HS4301/16	660
HS4301/6	660
HS4305/10	660
HS4305/16	660
HS4305/6	660
HS4321	660
HS4322	660
HS4330/12	648
HS4330/230	648
HS4330/24	648
HS4351/12	658
HS4351/230	658
HS4355/12	658
HS4356/12	658
HS4356/230	658
HS4362	659
HS4391	647
HS4402	651
HS4408	651
HS4410	651
HS4411	651
HS4431N	652
HS4432	652
HS4433	652
HS4434	652
HS4441	653
HS4442	653
HS4451	653
HS4511/12	653
HS4512/12	653
HS4520	653
HS4536	660
HS4541	653
HS4547	785
HS4657M3	758
HS4657M3KNX	772
HS4657M4	758
HS4658	760
HS4658KNX	773
HS4659	760
HS4680	757
HS4680KNX	772
HS4911	759
HS4911/2	759
HS4911/2AF	759
HS4911/2AG	759
HS4911/2AH	759
HS4911/2AI	759
HS4911/2BA	759
HS4911/2BC	759
HS4911/2BE	759
HS4911AD	759
HS4911AF	759
HS4911AG	759
HS4911AH	759
HS4911AI	759
HS4911BA	759
HS4911BC	759
HS4911BE	759
HS4915	759
HS4915/2	759
HS4915/2AA	759
HS4915/2AB	759
HS4915/2AC	759
HS4915/2AD	759
HS4915/2BA	759
HS4915/2BB	759
HS4915/2BC	759
HS4915/2BD	759
HS4915/2BE	759
HS4915/2BF	759
HS4915/2BG	759
HS4915/2BH	759
HS4915AA	759
HS4915AB	759
HS4915AC	759
HS4915AD	759
HS4915BA	759
HS4915BB	759
HS4915BC	759
HS4915BD	759
HS4915BE	759
HS4915BF	759
HS4915BG	759
HS4915BH	759
HS4915BL	759
HS4915DD	783
HS4915M2BL	759
HS4915M2DD	783
HS4915MR	783
HS4921/2LA	650
HS4921/2LB	650
HS4921/2LD	650
HS4921/2LE	650
HS4921/2LF	650
HS4921/2LM	650
HS4921/2LN	650
HS4921BL	663
HS4921DD	663
HS4921LA	650
HS4921LB	650
HS4921LC	650
HS4921LD	650
HS4921LE	650
HS4921LF	650
HS4921LG	650
HS4921LH	650
HS4921LL	650
HS4921LM	650
HS4921LN	650
HS4921LP	650
HS4921LQ	650
HS4921LR	650
HS4921MR	663
HS4949	660
HS4950	660
HS4951	660
HS4953	660
HS4954	660
HTH150G	944
HTH150S	944
HTH300G	944
HTH300S	944
HTH450G	944
HTH450S	944
HTH600G	944
HTH600S	944
HTH750G	944
HTH750S	944
HTH900G	944
HTH900S	944
HW4803AW	678
HW4803CRS	678
HW4803HC	678
HW4803HD	678
HW4803HS	678
HW4803SB	678
HW4803TIS	678
HW4803XN	678
HW4804AW	678
HW4804CRS	678
HW4804HC	678
HW4804HD	678
HW4804HS	678
HW4804SB	678
HW4804TIS	678
HW4804XN	678
HW4806AW	678
HW4806CRS	678
HW4806HC	678
HW4806HD	678
HW4806HS	678
HW4806SB	678
HW4806TIS	678
HW4806XN	678
HW4819AW	678
HW4819CRS	678
HW4819HC	678
HW4819HD	678
HW4819HS	678
HW4819SB	678
HW4819TIS	678
HW4819XN	678
HW4826AWN	678
HW4826CRS	678
HW4826HCN	678
HW4826HDN	678
HW4826HSN	678
HW4826SB	678
HW4826TIS	678
HW4826XN	678

I

I-80	948

K

K4001	578
K4001A	578
K4001C	591
K4001M2A	578
K4003	578
K4003A	578
K4003CW	592
K4003M2A	578
K4004	578
K4004L	578
K4004LB	578
K4005	578
K4005A	578
K4005M2A	578
K4027	579
K4027C	591
K4027CW	592
K4027H	589
K4034	580
K4036	580
K4037	579
K4040	580
K4040V12	580
K4142A	583
K4202D	585
K4202F	585
K4202P10	585
K4202P14	585
K4210M2D	585
K4211M2C	585
K4214D	585
K4268SCA	586
K4284P	587
K4285C1	584
K4285C2	584
K4285P	587
K4286C1	584
K4286C2	584
K4287C2	584
K4351V230	588
K4355V12	588
K4356V230	588
K4373	589
K4380	588
K4381	588
K4382	588
K4410	581
K4411	581
K4430	581
K4431	581
K4432	581
K4500C	591
K4531C	591
K4548	589
K4549	589
K4570CW	592
K4574CW	592
K4652M2	750
K4652M3	750
K4659	752
K4672M2L	750

Réf.	N° page
K4672M2S	750
K4702	596
K4703	596
K4704	596
K4706	596
K4743V230RG	590
K4743V230T	590
K4949	590
K4950	590
K4953	590
KA4802DA	595
KA4802DG	595
KA4802DM	595
KA4802DW	595
KA4802KG	595
KA4802KM	595
KA4802KW	595
KA4802LG	595
KA4802LM	595
KA4802MM	595
KA4802MW	595
KA4802NG	595
KA4802NW	595
KA4802ZG	595
KA4802ZM	595
KA4802ZW	595
KA4803DA	595
KA4803DG	595
KA4803DM	595
KA4803DW	595
KA4803KG	595
KA4803KM	595
KA4803KW	595
KA4803LG	595
KA4803LM	595
KA4803MM	595
KA4803MW	595
KA4803NG	595
KA4803NW	595
KA4803ZG	595
KA4803ZM	595
KA4803ZW	595
KA4804DA	595
KA4804DG	595
KA4804DM	595
KA4804DW	595
KA4804KG	595
KA4804KM	595
KA4804KW	595
KA4804LG	595
KA4804LM	595
KA4804MM	595
KA4804MW	595
KA4804NG	595
KA4804NW	595
KA4804ZG	595
KA4804ZM	595
KA4804ZW	595
KA4806DA	595
KA4806DG	595
KA4806DM	595
KA4806DW	595
KA4806KG	595
KA4806KM	595
KA4806KW	595
KA4806LG	595
KA4806LM	595
KA4806MM	595
KA4806MW	595
KA4806NG	595
KA4806NW	595
KA4806ZG	595
KA4806ZM	595
KA4806ZW	595
KG00	590
KG01	750
KG01A	750
KG01D	750
KG01F	750
KG01M2	591
KG01M2A	578
KG01M2D	578

Réf.	N° page
KG01M2F	578
KG01M2X	578
KG01MH2	750
KG01MH2A	751
KG01MH2AG	751
KG01MH2BACK	751
KG01MH2BED	751
KG01MH2D	751
KG01MH2F	751
KG01MH2GEN	751
KG01MH2X	750
KG01MHAG	750
KG01MHBACK	750
KG01MHBED	750
KG01MHGEN	750
KG01X	750
KG02	580
KG04	588
KG05	750
KG05L	580
KG05MH2	751
KG06	579
KG06H	589
KG06MH	750
KG07	586
KG08	590
KG08M2	585
KG09	585
KG10C	584
KG10P	587
KG11H	589
KG12C	584
KG13M2	586
KG14	587
KG15	588
KG15M2	588
KG16	581
KG17	581
KG17SL	581
KG19	581
KG19MH	750
KG19MH2	751
KG22	589
KG25M2	585
KG26M2	585
KG30M2	591
KG31	591
KG32	591
KG32M2	591
KG4002	579
KG4033	580
KG40M2	592
KG4141	583
KG4177	589
KG41M2	592
KG4258RJ11	586
KG4269R	587
KG4279C5E	1185
KG4279C6	1183
KG4279C6A	1182
KG4279C6AS	1182
KG4279C6S	1183
KG4286CW2	584
KG4294	587
KG42M2	592
KG4362	589
KG43M2	592
KG4441	582
KG4691	752
KG55F	583
KG55M3F	583
KG71	588
KM00	590
KM01	750
KM01A	750
KM01D	750
KM01F	750
KM01M2	591
KM01M2A	578
KM01M2D	578
KM01M2F	578
KM01M2X	578

Réf.	N° page
KM01MH2	750
KM01MH2A	751
KM01MH2AG	751
KM01MH2BACK	751
KM01MH2BED	751
KM01MH2D	751
KM01MH2F	751
KM01MH2GEN	751
KM01MH2X	750
KM01MHAG	750
KM01MHBACK	750
KM01MHBED	750
KM01MHGEN	750
KM01X	750
KM02	580
KM04	588
KM05	750
KM05L	580
KM05MH2	751
KM06	579
KM06H	589
KM06MH	750
KM07	586
KM08	590
KM08M2	585
KM09	585
KM10C	584
KM10P	587
KM11H	589
KM12C	584
KM13M2	586
KM14	587
KM15	588
KM15M2	588
KM16	581
KM17	581
KM17SL	581
KM19	581
KM19MH	750
KM19MH2	751
KM22	589
KM25M2	585
KM26M2	585
KM30M2	591
KM31	591
KM32	591
KM32M2	591
KM4002	579
KM4033	580
KM40M2	592
KM4141	583
KM4177	589
KM41M2	592
KM4258RJ11	586
KM4269R	587
KM4279C5E	1185
KM4279C6	1183
KM4279C6A	1182
KM4279C6AS	1182
KM4279C6S	1183
KM4286CW2	584
KM4294	587
KM42M2	592
KM4362	589
KM43M2	592
KM4441	582
KM4691	752
KM55F	583
KM55M3F	583
KM71	588
KNXINTFPOINT	775
KR04	583
KR4141	583
KR55F	583
KV04	583
KV4141	583
KV55F	583
KW00	590
KW01	750
KW01A	750
KW01D	750
KW01F	750

Réf.	N° page
KW01M2	591
KW01M2A	578
KW01M2D	578
KW01M2F	578
KW01M2X	578
KW01MH2	750
KW01MH2A	751
KW01MH2AG	751
KW01MH2BACK	751
KW01MH2BED	751
KW01MH2D	751
KW01MH2F	751
KW01MH2GEN	751
KW01MH2X	750
KW01MHAG	750
KW01MHBACK	750
KW01MHBED	750
KW01MHGEN	750
KW01X	750
KW02	580
KW04	588
KW05	750
KW05L	580
KW05MH2	751
KW06	579
KW06H	589
KW06MH	750
KW07	586
KW08	590
KW08M2	585
KW09	585
KW10C	584
KW10P	587
KW11H	589
KW12C	584
KW13M2	586
KW14	587
KW15	588
KW15M2	588
KW16	581
KW17	581
KW17SL	581
KW19	581
KW19MH	750
KW19MH2	751
KW22	589
KW25M2	585
KW26M2	585
KW30M2	591
KW31	591
KW32	591
KW32M2	591
KW4002	579
KW4033	580
KW40M2	592
KW4141	583
KW4177	589
KW41M2	592
KW4258RJ11	586
KW4269R	587
KW4279C5E	1185
KW4279C6	1183
KW4279C6A	1182
KW4279C6AS	1182
KW4279C6S	1183
KW4286CW2	584
KW4294	587
KW42M2	592
KW4362	589
KW43M2	592
KW4441	582
KW4691	752
KW55F	583
KW55M3F	583
KW71	588

L

L4002N	609
L4003ES	606
L4011	609
L4012	609

Réf.	N° page
L4016	609
L4022	609
L4027	609
L4033	609
L4034N	609
L4036	609
L4037	609
L4038R	609
L4038V	609
L4042M2N	609
L4042N	609
L4043M2N	609
L4043N	609
L4044N	609
L4051AN	606
L4051M2AN	606
L4053AN	606
L4053M2AN	606
L4054	606
L4054M2	606
L4055AN	606
L4055M2AN	606
L4141AN	612
L4141R	612
L4142	612
L4142AF	612
L4142AR	612
L4142M2AF	612
L4142M2AN	612
L4142M3AF	612
L4142M3AN	612
L4143	612
L4144	612
L4145	612
L4146	612
L4177	785
L4258/11N	615
L4261AT5	616
L4261AT6	616
L4262C5E	616
L4262C6	616
L4262C6S	616
L4268SC	616
L4268ST	616
L4269R	615
L4279C5E	1185
L4279C5F	1185
L4279C6	1183
L4279C6A	1182
L4279C6F	1183
L4279C6S	1183
L4280	615
L4281	615
L4282	615
L4283	615
L4284	615
L4285	615
L4285C1	613
L4285C2	613
L4286C1	613
L4286C2	613
L4287C2	613
L4291	615
L4294	615
L4301/10	619
L4301/16	619
L4301/6	619
L4305/10	619
L4305/16	619
L4305/6	619
L4321	619
L4330/12	611
L4330/230	611
L4330/24	611
L4341	611
L4341/34	611
L4351/12	617
L4351/230	617
L4355/12	617
L4356/12	617
L4356/230	617
L4362	618

Réf.	N° page
L4371A	617
L4371R	617
L4371T	617
L4371V	617
L4372AV	617
L4372RT	617
L4373H	785
L4374/230	617
L4374V12V24	617
L4382/230	617
L4382V12V24	617
L4384/1	618
L4385/12B	617
L4385/12R	617
L4385/12V	617
L4385/230B	617
L4385/230R	617
L4385/230V	617
L4385/24B	617
L4385/24R	617
L4385/24V	617
L4386/1	618
L4391	609
L4402N	610
L4408N	610
L4410N	610
L4411N	610
L4431N	610
L4432	610
L4433N	610
L4434N	610
L4441	611
L4442	611
L4451	611
L4511/12	611
L4512/12	611
L4520	611
L4536	619
L4541	611
L4547	785
L4551	785
L4565	638
L4652/2	753
L4652/3	753
L4658KNX	773
L4658N	756
L4659N	756
L4669/500	767
L4669FB	827
L4680	753
L4680KNX	772
L4745/12	617
L4745/230	617
L4745/24	617
L4750	619
L4784/1	659
L4786/1	659
L4911ADN	755
L4911AFN	755
L4911AGN	755
L4911AHN	755
L4911AIN	755
L4911BFN	755
L4911M2AFN	755
L4911M2AGN	755
L4911M2AHN	755
L4911M2AIN	755
L4911M2N	755
L4911N	755
L4915AN	755
L4915BN	755
L4915DD	783
L4915DN	755
L4915FN	755
L4915M2ADN	755
L4915M2AN	755
L4915M2BN	755
L4915M2DD	783
L4915M2DN	755
L4915M2FN	755
L4915M2N	755
L4915M3N	607

Réf.	N° page
L4915MR	783
L4915N	755
L4916A	608
L4916B	608
L4916D	608
L4916F	608
L4916KIT	608
L4916M2A	608
L4916M2B	608
L4916M2D	608
L4916M2F	608
L4916M2T	608
L4916T	608
L4942S	612
L4950	619
L4951	619
L4953	619
L4954	619
LFCCGM8	940
LFCCSM8	943
LFCOVGM6	967
LFCOVSM6	967
LFDVGM6	967
LFDVSM6	967
LFGM10	966
LFSM10	966
LN4001A	606
LN4003A	606
LN4004	606
LN4005A	606
LN4040	609
LN4142AN	612
LN4202D	614
LN4202F	614
LN4202P10	614
LN4202P14	614
LN4210M2D	614
LN4211M2C	614
LN4285CW2	613
LN4360	618
LN4361	618
LN4380N	618
LN4381	618
LN4548	785
LN4549	785
LN4648	783
LN4649	783
LN4650	783
LN4651	783
LN4651KNX	772
LN4652	784
LN4653	783
LN4660M2	753
LN4672M2	758
LN4691	784
LN4691KNX	773
LN4702	631
LN4702BG	631
LN4702C	635
LN4703	627
LN4703C	635
LN4704	627
LN4704C	635
LN4707	627
LN4707C	635
LN4719	627
LN4726	627
LN4726C	635
LN4742V12	620
LN4742V12T	620
LN4742V12V	620
LN4742V230	620
LN4742V230T	620
LN4742V230V	620
LN4743/12A	660
LN4743/12T	660
LN4743/12V	660
LN4743/230A	660
LN4743/230T	660
LN4743/230V	660
LN4782	621
LN4783	621

Réf.	N° page
LN4784	621
LN4786	621
LN4787	621
LN4931AG	607
LN4931BZ	607
LN4931M2AG	607
LN4931M2BZ	607
LN4931M2NS	607
LN4931M2OA	607
LN4931M3AG	607
LN4931M3BZ	607
LN4931M3NS	607
LN4931M3OA	607
LN4931NS	607
LN4931OA	607
LNA4802ACS	626
LNA4802AD	626
LNA4802AE	626
LNA4802AG	626
LNA4802AR	626
LNA4802BI	626
LNA4802BZ	626
LNA4802CB	626
LNA4802KA	626
LNA4802KF	626
LNA4802KG	626
LNA4802LBA	626
LNA4802LCA	626
LNA4802LNC	626
LNA4802M2ACS	626
LNA4802M2AD	626
LNA4802M2AE	626
LNA4802M2AG	626
LNA4802M2AR	626
LNA4802M2BI	626
LNA4802M2BZ	626
LNA4802M2CB	626
LNA4802M2KA	626
LNA4802M2KF	626
LNA4802M2KG	626
LNA4802M2LBA	626
LNA4802M2LCA	626
LNA4802M2LNC	626
LNA4802M2NA	626
LNA4802M2OA	626
LNA4802M2OD	626
LNA4802M2PK	626
LNA4802M2RK	626
LNA4802M2SQ	626
LNA4802M2TE	626
LNA4802M2VD	626
LNA4802M3ACS	626
LNA4802M3AD	626
LNA4802M3AE	626
LNA4802M3AG	626
LNA4802M3AR	626
LNA4802M3BI	626
LNA4802M3BZ	626
LNA4802M3CB	626
LNA4802M3KA	626
LNA4802M3KF	626
LNA4802M3KG	626
LNA4802M3LBA	626
LNA4802M3LCA	626
LNA4802M3LNC	626
LNA4802M3NA	626
LNA4802M3OA	626
LNA4802M3OD	626
LNA4802M3PK	626
LNA4802M3RK	626
LNA4802M3SQ	626
LNA4802M3TE	626
LNA4802M3VD	626
LNA4802M4ACS	626
LNA4802M4AD	626
LNA4802M4AE	626
LNA4802M4AG	626
LNA4802M4AR	626
LNA4802M4BI	626
LNA4802M4BZ	626
LNA4802M4CB	626
LNA4802M4KA	626

Réf.	N° page
LNA4802M4KF	626
LNA4802M4KG	626
LNA4802M4LBA	626
LNA4802M4LCA	626
LNA4802M4LNC	626
LNA4802M4NA	626
LNA4802M4OA	626
LNA4802M4OD	626
LNA4802M4PK	626
LNA4802M4RK	626
LNA4802M4SQ	626
LNA4802M4TE	626
LNA4802M4VD	626
LNA4802NA	626
LNA4802OA	626
LNA4802OD	626
LNA4802PK	626
LNA4802RK	626
LNA4802SQ	626
LNA4802TE	626
LNA4802VD	626
LNA4803ACS	627
LNA4803AD	627
LNA4803AE	627
LNA4803AG	627
LNA4803AR	627
LNA4803BI	627
LNA4803BZ	627
LNA4803CB	627
LNA4803KA	627
LNA4803KF	627
LNA4803KG	627
LNA4803LBA	627
LNA4803LCA	627
LNA4803LNC	627
LNA4803NA	627
LNA4803OA	627
LNA4803OD	627
LNA4803PK	627
LNA4803RK	627
LNA4803SQ	627
LNA4803TE	627
LNA4803VD	627
LNA4804ACS	627
LNA4804AD	627
LNA4804AE	627
LNA4804AG	627
LNA4804AR	627
LNA4804BI	627
LNA4804BZ	627
LNA4804CB	627
LNA4804KA	627
LNA4804KF	627
LNA4804KG	627
LNA4804LBA	627
LNA4804LCA	627
LNA4804LNC	627
LNA4804NA	627
LNA4804OA	627
LNA4804OD	627
LNA4804PK	627
LNA4804RK	627
LNA4804SQ	627
LNA4804TE	627
LNA4804VD	627
LNA4807ACS	627
LNA4807AD	627
LNA4807AE	627
LNA4807AG	627
LNA4807AR	627
LNA4807BI	627
LNA4807BZ	627
LNA4807CB	627
LNA4807KA	627
LNA4807KF	627
LNA4807KG	627
LNA4807LBA	627
LNA4807LCA	627
LNA4807LNC	627
LNA4807NA	627
LNA4807OA	627
LNA4807OD	627

Réf.	N° page
LNA4807PK	627
LNA4807RK	627
LNA4807SQ	627
LNA4807TE	627
LNA4807VD	627
LNA4819ACS	627
LNA4819AD	627
LNA4819AE	627
LNA4819AG	627
LNA4819AR	627
LNA4819BI	627
LNA4819BZ	627
LNA4819CB	627
LNA4819KA	627
LNA4819KF	627
LNA4819KG	627
LNA4819LBA	627
LNA4819LCA	627
LNA4819LNC	627
LNA4819NA	627
LNA4819OA	627
LNA4819OD	627
LNA4819PK	627
LNA4819RK	627
LNA4819SQ	627
LNA4819TE	627
LNA4819VD	627
LNA4826ACS	627
LNA4826AD	627
LNA4826AE	627
LNA4826AG	627
LNA4826AR	627
LNA4826BI	627
LNA4826BZ	627
LNA4826CB	627
LNA4826KA	627
LNA4826KF	627
LNA4826KG	627
LNA4826LBA	627
LNA4826LCA	627
LNA4826LNC	627
LNA4826NA	627
LNA4826OA	627
LNA4826OD	627
LNA4826PK	627
LNA4826RK	627
LNA4826SQ	627
LNA4826TE	627
LNA4826VD	627
LNA4832M2ACS	626
LNA4832M2AD	626
LNA4832M2AE	626
LNA4832M2AG	626
LNA4832M2AR	626
LNA4832M2BI	626
LNA4832M2BZ	626
LNA4832M2CB	626
LNA4832M2KA	626
LNA4832M2KF	626
LNA4832M2KG	626
LNA4832M2LBA	626
LNA4832M2LCA	626
LNA4832M2LNC	626
LNA4832M2NA	626
LNA4832M2OA	626
LNA4832M2OD	626
LNA4832M2PK	626
LNA4832M2RK	626
LNA4832M2SQ	626
LNA4832M2TE	626
LNA4832M2VD	626
LNA4832M3ACS	626
LNA4832M3AD	626
LNA4832M3AE	626
LNA4832M3AG	626
LNA4832M3AR	626
LNA4832M3BI	626
LNA4832M3BZ	626
LNA4832M3CB	626
LNA4832M3KA	626
LNA4832M3KF	626
LNA4832M3KG	626

Réf.	N° page
LNA4832M3LBA	626
LNA4832M3LCA	626
LNA4832M3LNC	626
LNA4832M3NA	626
LNA4832M3OA	626
LNA4832M3OD	626
LNA4832M3PK	626
LNA4832M3RK	626
LNA4832M3SQ	626
LNA4832M3TE	626
LNA4832M3VD	626
LNC4802AR	635
LNC4802BM	635
LNC4802BN	635
LNC4802CRS	635
LNC4802CY	635
LNC4802NK	635
LNC4802OF	635
LNC4802PL	635
LNC4802PR	635
LNC4802PT	635
LNC4802SB	635
LNC4802ST	635
LNC4802TE	635
LNC4802TIS	635
LNC4803AR	635
LNC4803BM	635
LNC4803BN	635
LNC4803CRS	635
LNC4803CY	635
LNC4803NK	635
LNC4803OF	635
LNC4803PL	635
LNC4803PR	635
LNC4803PT	635
LNC4803SB	635
LNC4803ST	635
LNC4803TE	635
LNC4803TIS	635
LNC4804AR	635
LNC4804BM	635
LNC4804BN	635
LNC4804CRS	635
LNC4804CY	635
LNC4804NK	635
LNC4804OF	635
LNC4804PL	635
LNC4804PR	635
LNC4804PT	635
LNC4804SB	635
LNC4804ST	635
LNC4804TE	635
LNC4804TIS	635
LNC4807AR	635
LNC4807BM	635
LNC4807BN	635
LNC4807CRS	635
LNC4807CY	635
LNC4807NK	635
LNC4807OF	635
LNC4807PL	635
LNC4807PR	635
LNC4807PT	635
LNC4807SB	635
LNC4807ST	635
LNC4807TE	635
LNC4807TIS	635
LNC4826AR	635
LNC4826BM	635
LNC4826BN	635
LNC4826CRS	635
LNC4826CY	635
LNC4826NK	635
LNC4826OF	635
LNC4826PL	635
LNC4826PR	635
LNC4826PT	635
LNC4826SB	635
LNC4826ST	635
LNC4826TE	635
LNC4826TIS	635
LND4802KR	622
LND4802M2KR	622
LND4802M3KR	622
LND4803KR	622
LND4804KR	622
LND4807KR	622
LND4811AR	639
LND4811BI	639
LND4811TE	639
LND4812AR	639
LND4812BI	639
LND4812TE	639
LND4819KR	622
LND4826KR	622

M

MGZ	941
MH202	762
MHUP01	768
MHUPCA01	768
MPGZ	941
MPSZ	943
MSZ	943
MYHOMESERVER1	762

N

N4001AS	604
N4001AV	604
N4002N	609
N4002S	604
N4002V	604
N40035AS	604
N40035AV	604
N4003A2S	604
N4003A2V	604
N4003AS	604
N4003AV	604
N4003ES	606
N4004S	604
N4004V	604
N4005A2S	604
N4005A2V	604
N4005AS	604
N4005AV	604
N4011	609
N4012	609
N4016	609
N4022	609
N4027	609
N4033	609
N4034N	609
N4036	609
N4037	609
N4038R	609
N4038V	609
N4042M2N	609
N4042N	609
N4043M2N	609
N4043N	609
N4044N	609
N4051AN	606
N4051M2AN	606
N4053AN	606
N4053M2AN	606
N4054	606
N4054M2	606
N4055AN	606
N4055M2AN	606
N4070	638
N4141AN	612
N4142	612
N4142AF	612
N4142AFS	605
N4142AFV	605
N4142AS	605
N4142AV	605
N4142M2AF	612
N4142M2AN	612
N4142M3AF	612
N4142M3AN	612
N4143	612
N4144	612
N4145	612
N4146	612
N4177	785
N4211DS	605
N4211DV	605
N4258/11N	615
N4261AT5	616
N4261AT6	616
N4262C5E	616
N4262C6	616
N4262C6S	616
N4268SC	616
N4268ST	616
N4269R	615
N4279C5E	1185
N4279C5F	1185
N4279C6	1183
N4279C6A	1182
N4279C6F	1183
N4279C6S	1183
N4279C6S2	605
N4279C6SS	605
N4279C6V	605
N4279C6V2	605
N4280	615
N4281	615
N4282	615
N4283	615
N4284	615
N4285	615
N4285C1	613
N4285C2	613
N4285C2S	605
N4285C2V	605
N4286C1	613
N4286C2	613
N4287C2	613
N4291	615
N4294	615
N4301/10	619
N4301/16	619
N4301/6	619
N4305/10	619
N4305/16	619
N4305/6	619
N4321	619
N4330/12	611
N4330/230	611
N4330/24	611
N4341	611
N4341/34	611
N4351/12	617
N4351/230	617
N4355/12	617
N4356/12	617
N4356/230	617
N4362	618
N4371A	617
N4371R	617
N4371T	617
N4371V	617
N4372AV	617
N4372RT	617
N4373H	785
N4391	609
N4402N	610
N4408N	610
N4410N	610
N4411N	610
N4411NS	604
N4411NV	604
N4431N	610
N4432	610
N4433N	610
N4434N	610
N4441	611
N4442	611
N4451	611
N4511/12	611
N4512/12	611
N4520	611
N4536	619
N4541	611
N4547	785
N4551	785
N4565	638
N4658KNX	773
N4658N	756
N4659N	756
N4680	753
N4680KNX	772
N4750	619
N4911ADN	755
N4911AFN	755
N4911AGN	755
N4911AHN	755
N4911AIN	755
N4911BFN	755
N4911M2AFN	755
N4911M2AGN	755
N4911M2AHN	755
N4911M2AIN	755
N4911M2N	755
N4911N	755
N4915AN	755
N4915BN	755
N4915DD	783
N4915DN	755
N4915FN	755
N4915LN	755
N4915M2ADN	755
N4915M2AN	755
N4915M2BN	755
N4915M2DD	783
N4915M2DN	755
N4915M2FN	755
N4915M2LN	755
N4915M2N	607
N4915M3LN	607
N4915M3N	607
N4915MR	783
N4915N	607
N4916A	608
N4916B	608
N4916D	608
N4916F	608
N4916KIT	608
N4916M2A	608
N4916M2B	608
N4916M2D	608
N4916M2F	608
N4916M2T	608
N4916T	608
N4932	622
N4932/2	622
N4932/3	622
N4942S	612
N4950	619
N4951	619
N4951S	605
N4951V	605
N4953	619
N4954	619
NAV-PRO	833
NOC-PRO	833
NSA-PRO	833
NSC-PRO	833
NSI01-PRO	833
NT4002N	609
NT4003ES	606
NT4011	609
NT4012	609
NT4016	609
NT4022	609
NT4027	609
NT4033	609
NT4034N	609
NT4036	609
NT4037	609
NT4038R	609
NT4038V	609
NT4042M2N	609
NT4042N	609
NT4043M2N	609
NT4043N	609
NT4044N	609
NT4051AN	606
NT4051M2AN	606
NT4053AN	606
NT4053M2AN	606
NT4054	606
NT4054M2	606
NT4055AN	606
NT4055M2AN	606
NT4070	638
NT4141AN	612
NT4142	612
NT4142AF	612
NT4142M2AF	612
NT4142M2AN	612
NT4142M3AF	612
NT4142M3AN	612
NT4143	612
NT4144	612
NT4145	612
NT4146	612
NT4177	785
NT4258/11N	615
NT4261AT5	616
NT4261AT6	616
NT4262C5E	616
NT4262C6	616
NT4262C6S	616
NT4268SC	616
NT4268ST	616
NT4269R	615
NT4279C5E	1185
NT4279C5F	1185
NT4279C6	1183
NT4279C6A	1182
NT4279C6F	1183
NT4279C6S	1183
NT4280	615
NT4281	615
NT4282	615
NT4283	615
NT4284	615
NT4285	615
NT4285C1	613
NT4285C2	613
NT4286C1	613
NT4286C2	613
NT4287C2	613
NT4291	615
NT4294	615
NT4301/10	619
NT4301/16	619
NT4301/6	619
NT4305/10	619
NT4305/16	619
NT4305/6	619
NT4321	619
NT4330/12	611
NT4330/230	611
NT4330/24	611
NT4341	611
NT4341/34	611
NT4351/12	617
NT4351/230	617
NT4355/12	617
NT4356/12	617
NT4356/230	617
NT4362	618
NT4371A	617
NT4371R	617
NT4371T	617
NT4371V	617
NT4372AV	617
NT4372RT	617
NT4373H	785
NT4391	609
NT4402N	610
NT4408N	610
NT4410N	610
NT4411N	610

Réf.	N° page
NT4431N	610
NT4432	610
NT4433N	610
NT4434N	610
NT4441	611
NT4442	611
NT4451	611
NT4511/12	611
NT4512/12	611
NT4520	611
NT4536	619
NT4541	611
NT4547	785
NT4551	785
NT4565	638
NT4658KNX	773
NT4658N	756
NT4659N	756
NT4680	753
NT4680KNX	772
NT4911ADN	755
NT4911AFN	755
NT4911AGN	755
NT4911AHN	755
NT4911AIN	755
NT4911BFN	755
NT4911M2AFN	755
NT4911M2AGN	755
NT4911M2AHN	755
NT4911M2AIN	755
NT4911M2N	755
NT4911N	755
NT4915AN	755
NT4915BN	755
NT4915DD	783
NT4915DN	755
NT4915FN	755
NT4915M2ADN	755
NT4915M2AN	755
NT4915M2BN	755
NT4915M2DD	783
NT4915M2DN	755
NT4915M2FN	755
NT4915M2N	755
NT4915M3N	607
NT4915MR	783
NT4915N	755
NT4916A	608
NT4916B	608
NT4916D	608
NT4916F	608
NT4916KIT	608
NT4916M2A	608
NT4916M2B	608
NT4916M2D	608
NT4916M2F	608
NT4916M2T	608
NT4916T	608
NT4942S	612
NT4950	619
NT4951	619
NT4953	619
NT4954	619
NTH-PRO	833
NV-2IC6	776
NV-2IC6ANG	776
NV-2IC6DVC	776
NV-2IC8	776
NV-2IC8ANG	776
NV-2IW5-LCR	776
NV-2IW6	776
NV-2LS3-SAT2BK	777
NV-2LSK-BK	777
NV-2OD5-BK	777
NV-2OD5-WH	777
NV-2OD6-BK	777
NV-2OD6-WH	777
NV-4IC6	776
NV-4IC6ANG	776
NV-4IC6DVC	776
NV-4IC8	776
NV-4IC8ANG	776
NV-4IW5-LCR	776
NV-4IW6	776
NV-6IC6	776
NV-6IC6ANG	776
NV-6IC8	776
NV-6IC8ANG	776
NV-6IW6	776
NV-6IW6-LCR	776
NV-6OD5-BK	777
NV-6OD5-DVC-BK	777
NV-6OD5-DVC-WH	777
NV-6OD5-WH	777
NV-6OD6-BK	777
NV-6OD6-DVC-BK	777
NV-6OD6-DVC-WH	777
NV-6OD6-WH	777
NV-BOX-IW6	777
NV-BRKIC6	777
NV-BRKIC6-ANG	777
NV-BRKIC8	777
NV-BRKIC8-ANG	777
NV-BRKIW6	777
NV-P100-EU	775
NV-P10-LA	775
NV-P10-Ni	775
NV-P10-WH	775
NV-P200-EU	775
NV-P20-LL-N	775
NV-P20-LL-NL	775
NV-P20-LL-NT	775
NV-P300-EU	775
NV-P3100-EU	775
NV-P400-EU	775
NV-P4300-EU	775
NV-P500-EU	775
NV-P600	775
NV-P601	775
NVP-PRO	833
NV-RGIC6	777
NV-RGIC6-ANG	777
NV-RGIC6-SQR	777
NV-RGIC8	777
NV-RGIC8-ANG	777
NV-RGIC8-ANGSQR	777
NV-RGIC8-SQR	777
NV-RGIW6	777
NV-SUB10-EU	777
NV-SUB12GB-EU	777
NV-SUB8-EU	777
NV-WP5001-LA	775
NV-WP5001-Ti	775
NV-WP5001-WH	775

P

Réf.	N° page
P21S	948
PAR200GZ	937
PAR200SZ	939
PAR300GZ	937
PAR300SZ	939
PAR400GZ	937
PAR400SZ	939
PAR500GZ	937
PAR500SZ	939
PAR600GZ	937
PAR600SZ	939
PAR800GZ	937
PAR900GZ	937
PB200300RG	937
PB200300RS	939
PB300300RG	937
PB300300RS	939
PB400300RG	937
PB400300RS	939
PB500300RG	937
PB500300RS	939
PB502N	717
PB502W	717
PB503N	717
PB504N	717
PB506N	717
PB5261	633
PB526N	717
PB600300RG	937
PB600300RS	939
PB800300RG	937
PB900300RG	937
PBGZ	945
PBSZ	945
PCGZ	936
PCSZ	938
PDVGX	936
PDVSX	938
PEC	939
PEGZ	937
PESZ	939
PFB20045300G	936
PFB20045300S	938
PFB20090300G	936
PFB20090300S	938
PFB30045300G	936
PFB30045300S	938
PFB30090300G	936
PFB30090300S	938
PFB40045300G	936
PFB40045300S	938
PFB40090300G	936
PFB40090300S	938
PFB50045300G	936
PFB50045300S	938
PFB50090300G	936
PFB50090300S	938
PFB60045300G	936
PFB60045300S	938
PFB60090300G	936
PFB60090300S	938
PFB80045300G	936
PFB80090300G	936
PFB90045300G	936
PFB90090300G	936
PFCGZ	936
PFCSZ	938
PFG	945
PFINSZ	945
PFS	945
PHGZ	947
PHSZ	938
PIR20090300G	937
PIR20090300S	938
PIR30090300G	937
PIR30090300S	938
PIR40090300G	937
PIR40090300S	938
PIR50090300G	937
PIR50090300S	938
PIR60090300G	937
PIR60090300S	938
PIR80090300G	937
PIR90090300G	937
PIRC20090300GX	937
PIRC20090300SX	938
PIRC30090300GX	937
PIRC30090300SX	938
PIRC40090300GX	937
PIRC40090300SX	938
PIRC50090300GX	937
PIRC50090300SX	938
PIRC60090300GX	937
PIRC60090300SX	938
PIRC80090300GX	937
PIRC90090300GX	937
PJG	945
PJS	945
PL200G	936
PL200G6M	936
PL200S	938
PL300G	936
PL300G6M	936
PL300S	938
PL400G	936
PL400G6M	936
PL400S	938
PL500G	936
PL500G6M	936
PL500S	938
PL600G	936
PL600G6M	936
PL600S	938
PL800G	936
PL800G6M	936
PL900G	936
PL900G6M	936
PLFEB	943
PN060	961
PN060G	961
PN060S	961
PN061	961
PN061G	961
PN061S	961
PN062	961
PN062G	961
PN062S	961
PN080	961
PN080G	961
PN080S	961
PN081	961
PN081G	961
PN081S	961
PN082	961
PN082G	961
PN082S	961
PN100	962
PN1005	962
PN100G	962
PN100S	961
PN101	961
PN101G	961
PN101S	961
PN102	961
PN102G	961
PN102S	961
PN120	961
PN120G	961
PN120S	961
PN121	961
PN121G	961
PN121S	961
PN122	961
PN122G	961
PN122S	961
PNGZ	945
PNSZ	945
POR20090300G	937
POR20090300S	939
POR30090300G	937
POR30090300S	939
POR40090300G	937
POR40090300S	939
POR50090300G	937
POR50090300S	939
POR60090300G	937
POR60090300S	939
POR80090300G	937
POR90090300G	937
PORC20090300GX	937
PORC20090300SX	939
PORC30090300GX	937
PORC30090300SX	939
PORC40090300GX	937
PORC40090300SX	939
PORC50090300GX	937
PORC50090300SX	939
PORC60090300GX	937
PORC60090300SX	939
PORC80090300GX	937
PORC90090300GX	937
PPGZ	945
PPSZ	945
PRBGZ	945
PT200300RG	937
PT200300RS	939
PT300300RG	937
PT300300RS	939
PT400300RG	937
PT400300RS	939
PT500300RG	937
PT500300RS	939
PT600300RG	937
PT600300RS	939
PT800300RG	937
PT900300RG	937
PTBGZ	937
PTBSZ	939
PTFEB	852
PVGZ	947
PVSZ	938
PWSBSZ	945
PWSBGZ	945

R

Réf.	N° page
R21	948
R41	948

S

Réf.	N° page
S2133	656
SB500	964
SB500S	964
SC853S	965
SC854S	965
SC952	965
SL189800	1266
SL189801	1266
SL189810	1266
SL189820	1266
SL189830	1266
SL189850	1266
SL289898	1266
SL532000	1248
SL532001	1248
SL532002	1248
SL532006	1248
SL532007	1248
SL532008	1248
SL532009	1249
SL532010	1249
SL532011	1249
SL532015	1249
SL532016	1249
SL532017	1249
SL532018	1248
SL532019	1248
SL532020	1248
SL532024	1248
SL532025	1248
SL532026	1248
SL532030	1249
SL532031	1249
SL532033	1249
SL532034	1249
SL532040	1248
SL532041	1248
SL532042	1248
SL532046	1248
SL532047	1248
SL532048	1248
SL532049	1249
SL532050	1249
SL532051	1249
SL532055	1249
SL532056	1249
SL532057	1249
SL532058	1248
SL532059	1248
SL532060	1248
SL532064	1248
SL532065	1248
SL532066	1248
SL532070	1248
SL532071	1248
SL532072	1248
SL532073	1248
SL532074	1248
SL532075	1248
SL532076	1248
SL532077	1248
SL532078	1248

Réf.	N° page
SL532079	1248
SL532080	1248
SL532081	1248
SL532082	1248
SL532083	1248
SL532084	1248
SL532085	1248
SL532086	1248
SL532087	1248
SL532088	1249
SL532089	1249
SL532090	1248
SL532091	1248
SL532092	1248
SL532093	1248
SL532094	1248
SL532095	1248
SL532100	1252
SL532101	1252
SL532102	1252
SL532103	1252
SL532104	1252
SL532105	1252
SL532106	1252
SL532107	1252
SL532108	1252
SL532109	1252
SL532110	1252
SL532111	1252
SL532140	1252
SL532141	1252
SL532142	1252
SL532143	1252
SL532144	1252
SL532145	1252
SL532146	1252
SL532147	1252
SL532148	1252
SL532149	1252
SL532150	1252
SL532151	1252
SL532180	1258
SL532181	1258
SL532182	1258
SL532183	1258
SL532185	1258
SL532186	1258
SL532187	1258
SL532188	1258
SL532190	1258
SL532191	1258
SL532192	1258
SL532193	1258
SL532195	1258
SL532196	1258
SL532197	1258
SL532198	1258
SSAR100G	876
SSAR100PG	876
SSAR100S	877
SSAR150G	876
SSAR150PG	876
SSAR150S	877
SSAR225G	876
SSAR225PG	876
SSAR225S	877
SSAR300G	876
SSAR300PG	876
SSAR50G	876
SSAR50PG	876
SSAR50S	877
SSAR75G	876
SSAR75PG	876
SSAR75S	877
SSB100G	876
SSB100PG	876
SSB100S	877
SSB150G	876
SSB150PG	876
SSB150S	877
SSB225G	876
SSB225PG	876
SSB225S	877
SSB300G	876
SSB300PG	876
SSB300S	877
SSB50G	876
SSB50PG	876
SSB50S	877
SSB75G	876
SSB75PG	876
SSB75S	877
SSIR100S	877
SSIR150S	877
SSIR225S	877
SSIR300S	877
SSIR50S	877
SSIR75S	877
SSL1002MG	876
SSL1002MPG	876
SSL1002MS	877
SSL100G	876
SSL100PG	876
SSL100S	877
SSL1502MG	876
SSL1502MPG	876
SSL1502MS	877
SSL150G	876
SSL150PG	876
SSL150S	877
SSL2252MG	876
SSL2252MPG	876
SSL2252MS	877
SSL225G	876
SSL225PG	876
SSL225S	877
SSL3002MG	876
SSL3002MPG	876
SSL3002MS	877
SSL300G	876
SSL300PG	876
SSL300S	877
SSL502MG	876
SSL502MPG	876
SSL502MS	877
SSL50G	876
SSL50PG	876
SSL50S	877
SSL752MG	876
SSL752MPG	876
SSL752MS	877
SSL75G	876
SSL75PG	876
SSL75S	877
SSOR100S	877
SSOR150S	877
SSOR225S	877
SSOR300S	877
SSOR50S	877
SSOR75S	877

T

Réf.	N° page
TCV200300RGX	941
TCV200300RSX	943
TCV300300RGX	941
TCV300300RSX	943
TCV400300RGX	941
TCV400300RSX	943
TCV500300RGX	941
TCV500300RSX	943
TCV600300RGX	941
TCV600300RSX	943
TCV800300RGX	937
TCV900300RGX	937

U

Réf.	N° page
U50	948
U55	948
U60	948

V

Réf.	N° page
VG340183	852
VG340184	852
VG340185	852
VG340187	852
VG341060	851
VG341061	851
VG341062	851
VG341063	851
VG341064	851
VG341065	851
VG341066	851
VG341162	844
VG341163	952
VG341164	952
VG341165	952
VG341166	952
VG341167	952
VG341168	952
VG341170	952
VG341171	861
VG341174	848
VG341213	850
VG341216	856
VG341279	952
VG341280	952
VG341281	952
VG341282	952
VG341283	952
VG341284	952
VG341290	850
VG341291	856
VG341292	856
VG341293	856
VG341294	856
VG341295	856
VG341296	856
VG341297	856
VG341562	850
VG341620	856
VG341708	852
VG341728	852
VG341744	960
VG342000	852
VG342010	960
VG342013	960
VG342180	960
VG342183	960
VG342184	960
VG343171	861
VG343174	848
VG343213	850
VG343216	856
VG343230	960
VG343233	960
VG343234	960
VG343238	960
VG343240	960
VG343243	960
VG343244	960
VG343279	952
VG343280	952
VG343281	952
VG343282	952
VG343283	952
VG343284	952
VG343290	850
VG343291	856
VG343292	856
VG343293	856
VG343294	856
VG343295	856
VG343296	856
VG343297	856
VG343562	850
VG343610	960
VG343613	960
VG343614	960
VG343620	856
VG343740	960
VG343743	960
VG343744	960
VG343750	960
VG343753	960
VG343754	960
VG343758	960
VG343770	960
VG343773	960
VG343930	960
VG343933	960
VG343934	960
VG344872	914
VG344890	850
VG344891	850
VG344892	850
VG344893	850
VG344894	850
VG344895	850
VG344897	850
VG345163	952
VG345164	952
VG345165	952
VG345166	952
VG345167	952
VG345168	952
VG345170	952
VG345171	861
VG345174	848
VG345200	960
VG345203	960
VG345204	960
VG345260	960
VG345263	960
VG345264	960
VG345279	952
VG345280	952
VG345281	952
VG345282	952
VG345283	952
VG345284	952
VG346312	866
VG346313	866
VG346314	866
VG346315	866
VG346316	866
VG346317	866
VG346477	866
VG346478	866
VG346612	866
VG346613	866
VG346614	866
VG346615	866
VG346616	866
VG346617	866
VG346895	966
VG347279	952
VG347280	952
VG347281	952
VG347282	952
VG347283	952
VG347284	952
VG347285	956
VG347286	956
VG347287	956
VG347288	956
VG347289	956
VG347290	956
VG348030	955
VG348031	953
VG348040	954
VG348041	954
VG348042	973
VG348043	973
VG348044	973
VG348045	973
VG348046	954
VG348047	954
VG348049	960
VG348089	954
VG348090	954
VG348091	954
VG348092	954
VG348093	954
VG348094	954
VG348095	954
VG348096	954
VG348097	954
VG348098	954
VG348099	954
VG348139	954
VG348140	954
VG348141	954
VG348142	954
VG348143	954
VG348144	954
VG348145	954
VG348146	954
VG348147	954
VG348148	954
VG348330	955
VG348340	954
VG348341	954
VG348342	954
VG348343	954
VG348344	954
VG348345	954
VG348346	954
VG348347	954
VG348360	983
VG348362	983
VG348363	983
VG348364	983
VG348365	983
VG348366	983
VG348367	983
VG348368	983
VG348369	983
VG348371	983
VG348372	983
VG348378	954
VG348379	954
VG348381	954
VG348382	954
VG348383	954
VG348384	954
VG348385	954
VG348386	954
VG348387	954
VG348388	954
VG348389	954
VG348390	954
VG348391	954
VG348392	954
VG348393	954
VG348394	954
VG348395	954
VG348396	954
VG348397	954
VG348398	955
VG348399	955
VG348575	983
VG348576	961
VG348577	961
VG349252	966
VG350001	972
VG350002	972
VG350036	983
VG350037	983
VG350038	983
VG350039	983
VG350040	983
VG350041	983
VG350067	851
VG350068	851
VG350122	975
VG350155	857
VG350156	923
VG350157	852
VG350158	857
VG350159	914
VG350179	914
VG350300	947
VG350301	947
VG350302	947
VG350303	947

Réf.	N° page
VG350304	947
VG350305	947
VG350306	947
VG350312	947
VG350313	947
VG350314	947
VG350315	947
VG350316	947
VG350322	947
VG350323	947
VG350324	947
VG350325	947
VG350326	947
VG350332	947
VG350333	947
VG350334	947
VG350335	947
VG350336	947
VG350342	947
VG350343	947
VG350344	947
VG350345	947
VG350346	947
VG350352	947
VG350353	947
VG350354	947
VG350355	947
VG350356	947
VG350360	947
VG350361	947
VG350452	961
VG350453	961
VG350454	961
VG350455	961
VG350800	962
VG350803	962
VG350804	962
VG350806	962
VG350810	975
VG350813	962
VG350814	962
VG350816	962
VG350820	975
VG350823	962
VG350824	962
VG350826	962
VG350830	975
VG350833	962
VG350834	962
VG350840	975
VG350843	962
VG350844	962
VG350846	962
VG350850	975
VG350853	962
VG350854	962
VG350856	962
VG350860	962
VG350863	962
VG350864	962
VG350866	956
VG350870	962
VG350873	962
VG350874	962
VG350876	962
VG351009	1047
VG351019	1043
VG351023	1043
VG351025	1043
VG351026	1043
VG351029	1043
VG351041	1046
VG351042	1046
VG351043	1043
VG351044	1046
VG351045	1043
VG351046	1043
VG351049	1043
VG351059	1043
VG351063	1043
VG351065	1043
VG351066	1043
VG351067	1043
VG351069	1043
VG351073	1043
VG351075	1043
VG351076	1043
VG351077	1043
VG351089	1043
VG351093	1043
VG351095	1043
VG351096	1043
VG351097	1043
VG351099	1043
VG351101	1046
VG351102	1046
VG351103	1043
VG351104	1046
VG351105	1043
VG351106	1043
VG351107	1043
VG351109	1043
VG351110	1042
VG351113	1042
VG351115	1042
VG351116	1042
VG351117	1042
VG351120	1042
VG351130	1042
VG351133	1042
VG351135	1042
VG351136	1042
VG351137	1042
VG351140	1042
VG351160	1042
VG351163	1042
VG351165	1042
VG351166	1042
VG351167	1042
VG351173	1042
VG351175	1042
VG351176	1042
VG351177	1042
VG351189	1043
VG351193	1042
VG351195	1042
VG351196	1042
VG351197	1042
VG351203	1042
VG351205	1042
VG351206	1042
VG351207	1042
VG351210	1042
VG351211	1046
VG351212	1046
VG351213	1042
VG351214	1046
VG351215	1042
VG351216	1042
VG351217	1042
VG351220	1042
VG351230	1042
VG351233	1042
VG351235	1042
VG351236	1042
VG351237	1042
VG351240	1042
VG351260	1042
VG351263	1042
VG351265	1042
VG351266	1042
VG351267	1042
VG351270	1046
VG351271	1046
VG351272	1046
VG351273	1042
VG351274	1046
VG351275	1042
VG351276	1042
VG351277	1042
VG351280	1046
VG351293	1042
VG351295	1042
VG351296	1042
VG351297	1042
VG351301	1046
VG351302	1046
VG351303	1042
VG351304	1046
VG351305	1042
VG351306	1042
VG351307	1042
VG351319	1043
VG351323	1042
VG351325	1042
VG351326	1042
VG351327	1042
VG351329	1043
VG351331	1046
VG351332	1046
VG351333	1042
VG351334	1046
VG351335	1042
VG351336	1042
VG351337	1042
VG351339	1043
VG351357	1042
VG351364	1046
VG351367	1042
VG351383	1042
VG351385	1042
VG351386	1042
VG351387	1042
VG351389	1043
VG351391	1046
VG351392	1046
VG351393	1042
VG351394	1046
VG351395	1042
VG351396	1042
VG351397	1042
VG351399	1043
VG351409	1043
VG351417	1042
VG351427	1042
VG351429	1043
VG351443	1043
VG351445	1043
VG351446	1043
VG351453	1043
VG351455	1043
VG351456	1043
VG351473	1043
VG351475	1043
VG351476	1043
VG351483	1043
VG351485	1043
VG351486	1043
VG351499	1046
VG351503	1043
VG351505	1043
VG351506	1043
VG351510	1046
VG351513	1043
VG351515	1043
VG351516	1043
VG351521	1046
VG351522	1046
VG351523	1042
VG351524	1046
VG351525	1042
VG351526	1042
VG351527	1042
VG351530	1046
VG351531	1046
VG351532	1046
VG351533	1043
VG351534	1046
VG351535	1043
VG351536	1043
VG351539	1046
VG351549	1046
VG351553	1042
VG351555	1042
VG351556	1042
VG351557	1042
VG351559	1047
VG351563	1042
VG351565	1042
VG351566	1042
VG351567	1042
VG351579	1047
VG351587	1042
VG351597	1042
VG351599	1047
VG480030	855
VG480031	855
VG480032	855
VG480033	855
VG480045	917
VG480046	917
VG480047	844
VG480048	915
VG480050	844
VG480051	844
VG480068	854
VG480069	854
VG480072	854
VG480073	854
VG480092	855
VG480093	855
VG480094	848
VG480095	848
VG480096	848
VG480097	848
VG480098	848
VG480106	855
VG480107	854
VG480108	845
VG480109	845
VG480110	846
VG480111	972
VG480112	972
VG480113	972
VG480114	972
VG480115	972
VG480116	846
VG480117	846
VG480118	845
VG480119	845
VG480123	844
VG480124	844
VG480125	844
VG480126	845
VG480127	845
VG480128	845
VG480141	849
VG480142	849
VG480143	849
VG480144	849
VG480145	849
VG480221	850
VG480226	914
VG480301	847
VG480302	847
VG480303	847
VG480304	847
VG480305	847
VG480306	847
VG480307	847
VG480308	847
VG480310	849
VG480311	849
VG480312	849
VG480442	844
VG480443	844
VG480444	844
VG480502	849
VG480503	855
VG480504	855
VG480505	855
VG480530	854
VG480531	854
VG480532	854
VG480533	854
VG480534	854
VG480535	854
VG480536	854
VG480561	846
VG480562	972
VG480563	972
VG480564	972
VG480565	972
VG480566	972
VG480567	846
VG480568	846
VG480571	846
VG480572	846
VG480573	846
VG480574	846
VG480575	846
VG480576	846
VG480577	846
VG480578	846
VG480581	846
VG480582	846
VG480583	846
VG480584	846
VG480585	846
VG480586	846
VG480588	846
VG480728	855
VG480737	857
VG480745	855
VG480746	855
VG480747	855
VG480750	848
VG480751	975
VG480752	975
VG480753	975
VG480754	975
VG480755	975
VG480756	848
VG480757	848
VG480790	849
VG480791	975
VG480792	975
VG480793	975
VG480794	975
VG480795	975
VG480796	849
VG480797	849
VG480799	845
VG480800	849
VG480801	849
VG480802	849
VG480803	849
VG480804	849
VG480805	849
VG480806	849
VG480807	849
VG480808	855
VG480809	855
VG480810	849
VG480811	849
VG480812	849
VG480813	849
VG480814	849
VG480815	849
VG480816	849
VG480817	849
VG480818	855
VG480819	855
VG480827	855
VG480828	855
VG480829	855
VG480862	848
VG480863	854
VG480864	854
VG480865	854
VG480866	854
VG480867	854
VG480868	854
VG480869	854
VG480880	849
VG480881	854
VG480882	854
VG480883	854
VG480884	854
VG480885	854

Réf.	N° page
VG480886	854
VG480887	854
VG480889	849
VG480890	855
VG480891	855
VG480892	855
VG480893	855
VG480896	855
VG480897	855
VG480898	855
VG480907	845
VG480908	845
VG480909	845
VG480910	845
VG480911	845
VG480930	854
VG480931	854
VG480932	854
VG480933	854
VG480972	845
VG480973	845
VG480974	845
VG480975	845
VG480976	845
VG481009	915
VG481031	845
VG481032	845
VG481033	845
VG481034	845
VG481035	845
VG481054	855
VG481055	855
VG481056	855
VG481057	855
VG481061	847
VG481062	847
VG481063	847
VG481064	847
VG481065	847
VG481066	847
VG481067	847
VG481069	847
VG481070	854
VG481071	854
VG481096	845
VG481097	845
VG481098	845
VG481099	845
VG481110	845
VG481120	847
VG481121	847
VG481122	847
VG481123	847
VG481124	847
VG481125	847
VG481126	847
VG481127	847
VG481155	857
VG481156	851
VG481157	851
VG481158	851
VG481159	851
VG481160	851
VG481161	917
VG481162	857
VG481169	975
VG481173	848
VG481179	856
VG481180	972
VG481181	972
VG481182	856
VG481183	856
VG481188	845
VG481189	845
VG481232	850
VG481241	847
VG481242	847
VG481243	847
VG481244	847
VG481245	847
VG481246	847
VG481248	847

Réf.	N° page
VG481260	846
VG481261	846
VG481262	846
VG481263	846
VG481264	846
VG481265	846
VG481387	844
VG481428	851
VG481429	851
VG481470	854
VG481471	854
VG481472	854
VG481516	844
VG481518	845
VG481519	845
VG481520	845
VG481521	845
VG481522	845
VG481523	845
VG481524	845
VG481528	844
VG481530	844
VG481657	857
VG481659	857
VG481660	857
VG481661	857
VG481662	857
VG481663	857
VG481664	857
VG481709	856
VG481770	848
VG481771	848
VG481772	848
VG481773	848
VG481774	848
VG481775	848
VG481776	848
VG481777	848
VG481780	849
VG481781	975
VG481782	975
VG481783	975
VG481784	975
VG481785	975
VG481786	849
VG481787	849
VG481793	849
VG481800	854
VG481801	854
VG481802	854
VG481803	854
VG481823	846
VG481824	846
VG481825	846
VG481826	846
VG481827	846
VG481831	849
VG481832	849
VG481833	849
VG481834	849
VG481995	855
VG481996	855
VG481997	855
VG481998	855
VG482003	844
VG482004	844
VG482005	844
VG482010	855
VG482011	855
VG482012	855
VG482013	855
VG482031	845
VG482032	845
VG482033	845
VG482034	845
VG482035	845
VG482050	844
VG482051	844
VG482068	854
VG482069	854
VG482072	854
VG482073	854

Réf.	N° page
VG482088	855
VG482089	855
VG482090	855
VG482091	855
VG482092	855
VG482093	855
VG482096	845
VG482106	854
VG482107	855
VG482108	845
VG482109	845
VG482110	846
VG482111	846
VG482112	846
VG482113	846
VG482114	846
VG482115	846
VG482116	846
VG482117	846
VG482118	845
VG482119	845
VG482126	845
VG482127	845
VG482128	845
VG482145	844
VG482146	844
VG482147	844
VG482161	851
VG482169	850
VG482170	854
VG482171	854
VG482212	846
VG482222	846
VG482273	848
VG482280	854
VG482281	854
VG482282	854
VG482283	854
VG482304	850
VG482305	850
VG482306	850
VG482307	850
VG482308	850
VG482439	854
VG482441	854
VG482442	844
VG482443	844
VG482444	844
VG482445	854
VG482446	854
VG482498	854
VG482499	854
VG482500	854
VG482502	849
VG482503	855
VG482504	855
VG482505	855
VG482549	847
VG482550	847
VG482551	847
VG482552	847
VG482553	847
VG482554	847
VG482555	847
VG482556	847
VG482728	855
VG482737	857
VG482745	855
VG482746	855
VG482747	855
VG482750	848
VG482751	848
VG482752	848
VG482753	848
VG482754	848
VG482755	848
VG482756	848
VG482757	848
VG482780	849
VG482781	849
VG482782	849
VG482783	849

Réf.	N° page
VG482784	849
VG482785	849
VG482786	849
VG482787	849
VG482790	849
VG482791	849
VG482792	849
VG482794	849
VG482795	849
VG482796	849
VG482797	849
VG482799	845
VG482800	849
VG482801	849
VG482802	849
VG482803	849
VG482804	849
VG482805	849
VG482806	849
VG482807	849
VG482808	855
VG482809	855
VG482810	849
VG482811	849
VG482812	849
VG482813	849
VG482814	849
VG482815	849
VG482816	849
VG482817	849
VG482818	855
VG482819	855
VG482827	855
VG482828	855
VG482862	848
VG482863	854
VG482864	854
VG482865	854
VG482866	854
VG482867	854
VG482868	854
VG482880	849
VG482881	854
VG482882	854
VG482883	854
VG482884	854
VG482885	854
VG482886	854
VG482889	849
VG482890	855
VG482891	855
VG482892	855
VG482893	855
VG482896	855
VG482897	855
VG482898	855
VG482907	845
VG482908	845
VG482909	845
VG482910	845
VG482911	845
VG482930	854
VG482931	854
VG482932	854
VG482933	854
VG482972	845
VG482973	845
VG482974	845
VG482975	845
VG482976	845
VG482995	855
VG482996	855
VG482997	855
VG482998	855
VG483036	845
VG483037	845
VG483097	845
VG483098	845
VG483099	845
VG483100	845
VG483156	851
VG483157	851

Réf.	N° page
VG483158	851
VG483159	851
VG483160	851
VG483181	855
VG483182	855
VG483183	855
VG483188	845
VG483189	845
VG483206	854
VG483207	854
VG483208	854
VG483226	856
VG483232	850
VG483252	845
VG483253	845
VG483314	854
VG483319	854
VG483320	854
VG483321	854
VG483326	855
VG483327	855
VG483328	855
VG483336	845
VG483337	845
VG483377	854
VG483387	844
VG483411	855
VG483412	855
VG483413	855
VG483428	851
VG483452	845
VG483453	845
VG483470	854
VG483471	854
VG483472	854
VG483504	855
VG483505	855
VG483506	855
VG483516	844
VG483518	845
VG483519	845
VG483520	845
VG483521	845
VG483522	845
VG483523	845
VG483524	845
VG483528	844
VG483530	844
VG483657	857
VG483659	857
VG483660	857
VG483661	857
VG483662	857
VG483663	857
VG483664	857
VG483829	855
VG483977	845
VG483978	845
VG483984	845
VG483985	845
VG484094	848
VG484095	848
VG484096	848
VG484097	848
VG484098	848
VG484100	849
VG484101	849
VG484102	849
VG484103	849
VG484104	849
VG484105	849
VG484107	849
VG484110	846
VG484111	846
VG484112	846
VG484113	846
VG484114	846
VG484115	846
VG484120	847
VG484121	847
VG484122	847
VG484123	847

Réf.	N° page
VG484124	847
VG484125	847
VG484137	847
VG484140	848
VG484141	848
VG484142	848
VG484143	848
VG484144	848
VG484145	848
VG484147	848
VG484151	849
VG484152	849
VG484153	849
VG484154	849
VG484155	849
VG484156	849
VG484158	849
VG484180	849
VG484181	849
VG484182	849
VG484183	849
VG484184	849
VG484310	849
VG484312	849
VG484537	846
VG484750	848
VG484751	848
VG484752	848
VG484753	848
VG484754	848
VG484755	848
VG484757	848
VG484770	848
VG484771	848
VG484772	848
VG484773	848
VG484774	848
VG484775	848
VG484777	848
VG484780	849
VG484781	849
VG484782	849
VG484783	849
VG484784	849
VG484785	849
VG484787	849
VG484790	849
VG484791	849
VG484792	849
VG484793	849
VG484794	849
VG484795	849
VG484797	849
VG484800	849
VG484801	849
VG484802	849
VG484803	849
VG484804	849
VG484805	849
VG484807	849
VG484810	849
VG484811	849
VG484812	849
VG484813	849
VG484814	849
VG484815	849
VG484817	849
VG484819	849
VG484820	849
VG484821	849
VG484822	849
VG484823	849
VG484824	849
VG484826	849
VG484831	849
VG484832	849
VG484833	849
VG484834	849
VG485048	844
VG485049	844
VG485161	851
VG485173	848
VG485248	844
VG485249	844
VG486014	866
VG486015	866
VG486016	866
VG486017	866
VG486018	866
VG486155	852
VG486156	851
VG486157	851
VG486158	851
VG486159	851
VG486160	851
VG486161	867
VG486213	866
VG486232	850
VG486477	866
VG486478	866
VG486500	866
VG486562	866
VG486789	867
VG486830	867
VG486831	867
VG486832	867
VG486833	867
VG486834	867
VG486835	867
VG486836	867
VG486837	867
VG486840	867
VG486841	867
VG486842	867
VG486843	867
VG486844	867
VG486845	867
VG486846	867
VG486847	867
VG486870	867
VG486871	867
VG486872	867
VG486873	867
VG486874	867
VG486875	867
VG486876	867
VG486877	867
VG486880	867
VG486881	867
VG486882	867
VG486883	867
VG486884	867
VG486885	867
VG486886	867
VG486887	867
VG487021	846
VG487022	846
VG487024	846
VG487031	846
VG487032	846
VG487034	846
VG487211	846
VG487221	846
VG487231	846
VG487232	846
VG487241	846
VG487242	846
VG487251	846
VG487252	846
VG487261	846
VG487262	846
VG487271	846
VG487272	846
VG487281	846
VG487282	846
VG487311	847
VG487320	855
VG487321	847
VG487323	855
VG487330	855
VG487331	847
VG487333	855
VG487340	855
VG487341	847
VG487343	855
VG487351	847
VG487360	855
VG487361	847
VG487363	855
VG487370	855
VG487371	847
VG487373	855
VG487380	855
VG487383	855
VG487390	855
VG487393	855
VG487409	854
VG487410	854
VG487411	854
VG487412	854
VG487413	854
VG487414	854
VG487415	854
VG487425	854
VG487426	854
VG487427	854
VG487428	854
VG487429	854
VG487430	854
VG487431	854
VG487441	854
VG487442	854
VG487443	854
VG487445	854
VG487446	854
VG487447	854
VG487448	854
VG487458	854
VG487459	854
VG487460	854
VG487461	854
VG487462	854
VG487463	854
VG487464	854
VG487470	844
VG487471	844
VG487472	850
VG487473	850
VG487477	856
VG487479	856
VG487780	844
VG487781	844
VG487782	844
VG487783	844
VG487784	844
VG487785	844
VG487786	844
VG487790	844
VG487791	844
VG487792	844
VG487793	844
VG487794	844
VG487795	844
VG487796	844
VG487798	848
VG487799	848
VG487800	848
VG487801	848
VG487802	848
VG487803	848
VG487804	848
VG487805	848
VG487806	848
VG487807	848
VG487808	848
VG487809	848
VG487838	848
VG487839	848
VG487840	848
VG487841	848
VG487842	848
VG487843	848
VG487888	854
VG487889	854
VG487890	854
VG487891	854
VG487892	854
VG487893	854
VG487894	854
VG487895	855
VG487896	855
VG487897	855
VG487898	855
VG487899	855
VG487900	855
VG487901	855
VG487908	848
VG487909	848
VG487910	848
VG487911	846
VG487912	848
VG487913	848
VG487914	848
VG487917	846
VG487918	848
VG487919	848
VG487920	848
VG487921	846
VG487922	848
VG487923	848
VG487924	848
VG487925	847
VG487926	847
VG487927	846
VG487928	848
VG487929	848
VG487930	848
VG487931	846
VG487932	848
VG487933	848
VG487934	848
VG487935	847
VG487936	847
VG487937	846
VG487941	846
VG487945	847
VG487946	847
VG487947	846
VG487951	846
VG487955	847
VG487956	847
VG487957	846
VG487961	846
VG487965	847
VG487966	847
VG487967	846
VG487971	846
VG487975	847
VG487976	847
VG487977	846
VG487980	850
VG487981	846
VG487985	847
VG487986	847
VG488000	867
VG488001	867
VG488002	867
VG488003	867
VG488004	867
VG488005	867
VG488006	867
VG488007	867
VG488010	866
VG488011	866
VG488012	866
VG488013	866
VG488014	866
VG488015	866
VG488016	866
VG488017	866
VG488020	866
VG488021	866
VG488022	866
VG488023	866
VG488024	866
VG488025	866
VG488026	866
VG488027	866
VG488030	867
VG488031	867
VG488032	867
VG488033	867
VG488034	867
VG488035	867
VG488036	867
VG488037	867
VG488050	867
VG488051	867
VG488052	867
VG488053	867
VG488054	867
VG488055	867
VG488056	867
VG488057	867
VG488092	867
VG488093	867
VG488094	867
VG488095	867
VG488096	867
VG488097	867
VG488098	867
VG488099	867
VG488130	867
VG488131	867
VG488132	867
VG488133	867
VG488134	867
VG488135	867
VG488136	867
VG488137	867
VG488215	867
VG488216	867
VG488217	867
VG488218	867
VG488219	867
VG488300	866
VG488790	866
VG488792	866
VG488793	866
VG488794	866
VG488795	866
VG488796	866
VG488797	866
VG488798	866
VG488800	866
VG488801	866
VG488802	866
VG488803	866
VG488804	866
VG488805	866
VG488806	866
VG488807	866
VG489000	849
VG489001	849
VG489002	849
VG489003	849
VG489004	849
VG489005	849
VG489006	849
VG489007	849
VG489020	849
VG489021	849
VG489022	849
VG489023	849
VG489024	849
VG489025	849
VG489026	849
VG489027	849
VG489040	849
VG489041	849
VG489042	849
VG489043	849
VG489044	849
VG489045	849
VG489047	849
VG489060	867
VG489061	867
VG489062	867
VG489063	867
VG489064	867

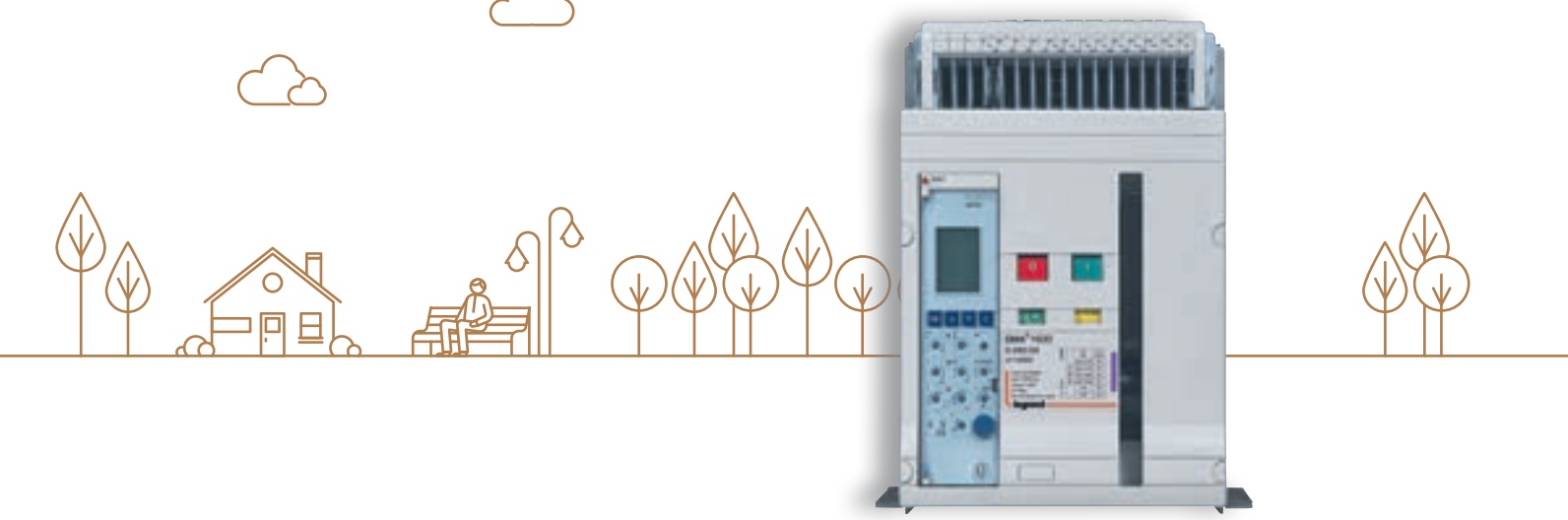
Réf.	N° page
VG489065	867
VG489066	867
VG489067	867
VG801941	961
VG801943	890
VG801951	961
VG801953	890
VG801961	961
VG801963	890
VG801971	961
VG801973	890
X	
XG8002	582
XM8002	582
XW8002	653
XW8002W	653
Z	
ZAR200GZ	933
ZAR200SZ	935
ZAR300GZ	933
ZAR300SZ	935
ZAR400GZ	933
ZAR400SZ	935
ZAR500GZ	933
ZAR500SZ	935
ZAR600GZ	933
ZAR600SZ	935
ZB200300RG	933
ZB200300RS	935
ZB300300RG	933
ZB300300RS	935
ZB400300RG	933
ZB400300RS	935
ZB500300RG	933
ZB500300RS	935
ZB600300RG	933
ZB600300RS	935
ZBGZ	945
ZBSZ	945
ZCGZ	932
ZCSZ	934
ZDVGX	932
ZDVSX	934
ZEC	935
ZEGZ	933
ZESZ	935
ZFB20090300G	932
ZFB20090300S	934
ZFB30090300G	932
ZFB30090300S	934
ZFB40090300G	932
ZFB40090300S	934
ZFB50090300G	932
ZFB50090300S	934
ZFB60090300G	932
ZFB60090300S	934
ZFCGZ	932
ZFCSZ	934
ZFG	945
ZFINSZ	945
ZFS	945
ZHGZ	932
ZHSZ	934
ZIR20090300G	932
ZIR20090300S	934
ZIR30090300G	932
ZIR30090300S	934
ZIR40090300G	932
ZIR40090300S	934
ZIR50090300G	932
ZIR50090300S	934
ZIR60090300G	932
ZIR60090300S	934
ZIRC20090300GX	932
ZIRC20090300SX	934
ZIRC30090300GX	932
ZIRC30090300SX	934
ZIRC40090300GX	932

Réf.	N° page
ZIRC40090300SX	934
ZIRC50090300GX	932
ZIRC50090300SX	934
ZIRC60090300GX	932
ZIRC60090300SX	934
ZJG	945
ZJS	945
ZL200G	932
ZL200S	934
ZL300G	932
ZL300S	934
ZL400G	932
ZL400S	934
ZL500G	932
ZL500S	934
ZL600G	932
ZL600S	934
ZNGZ	945
ZNSZ	945
ZOR20090300G	933
ZOR20090300S	935
ZOR30090300G	933
ZOR30090300S	935
ZOR40090300G	933
ZOR40090300S	935
ZOR50090300G	933
ZOR50090300S	935
ZOR60090300G	933
ZOR60090300S	935
ZORC20090300GX	933
ZORC20090300SX	935
ZORC30090300GX	933
ZORC30090300SX	935
ZORC40090300GX	933
ZORC40090300SX	935
ZORC50090300GX	933
ZORC50090300SX	935
ZORC60090300GX	933
ZORC60090300SX	935
ZPGZ	945
ZPSZ	945
ZRBGZ	945
ZRBSZ	945
ZT200300RG	933
ZT200300RS	935
ZT300300RG	933
ZT300300RS	935
ZT400300RG	933
ZT400300RS	935
ZT500300RG	933
ZT500300RS	935
ZT600300RG	933
ZT600300RS	935
ZTBGZ	933
ZTBSZ	935
ZVGZ	932
ZVSZ	934
ZWSBSZ	945
ZWSBGZ	945

Réf.	N° page

Réf.	N° page

Réf.	N° page



PROTECTION DE PUISSANCE ET CANALISATIONS ÉLECTRIQUES

NOUVEAUTÉS 2020

P. 63
DMX³ 1600
disjoncteurs ouverts
complets

P. 90
Serveurs web
pour la supervision
(mesure, ...)

DISJONCTEURS OUVERTS DMX³

NOUVEAUTÉS
P. 62
DMX³ 1600
disjoncteurs
ouverts

DISJONCTEURS DE PUISSANCE DPX³ ET INVERSEURS DE SOURCE

P. 72
Tableau de choix
DPX³

P. 86
DPX³ 1600
versions fixe
et débrochable

DISJONCTEURS MOTEUR ET CONTACTEURS INDUSTRIELS

P. 94
MPX³
disjoncteurs moteur

COUPE-CIRCUITS ET CARTOUCHES

P. 108
Cartouches
domestiques

INTERRUPTEURS-SECTIONNEURS
- MODULAIRE
- VISTOP
- DPX-IS
- DPX³-I
- DCX-M
- SPX

P. 113
DX³-IS
interrupteurs-
sectionneurs

P. 118
DPX-IS 1600
800 à 1600 A

ZUCCHINI

P. 130
LBplus

P. 66
DMX³
2500 à 6300
disjoncteurs
ouverts

P. 68
DMX³-I
interrupteurs
ouverts

P. 69
DMX³
équipements et
accessoires

P. 71
Boîtiers
d'automatisme pour
inverseurs de source

P. 74
DPX³ 160
versions fixe
et extractible

P. 76
DPX³ 250
versions fixe
et extractible

P. 80
DPX³ 160/250
accessoires
et auxiliaires

P. 82
DPX³ 630
versions fixe,
extractible
et débrochable

P. 89
DPX³
auxiliaires

P. 90
DPX³
relais différentiels,
tores

NOUVEAUTÉS
P. 90
DPX³
affichage et
supervision

P. 91
Boîtiers
d'automatisme pour
inverseurs de source

P. 102
CTX³ contacteurs
tripolaires
9 à 800 A

P. 104
RTX³ Relais thermiques

P. 105
CTX³ contacteurs
tétrapolaires
40 à 800 A

P. 107
Relais de commande

P. 108
Coupe-circuits
sectionneurs

P. 110
Cartouches
cylindriques
gG et aM

P. 111
Cartouches
à couteaux
gG et aM

P. 114
Vistop 32 A
sur rail ⊐

P. 115
Vistop 63 à 160 A
sur rail ⊐

P. 116
DPX-IS 250
63 à 25

P. 117
DPX-IS 630
400 à 630 A

P. 119
DPX³-I
125 à 1600 A

P. 120
DCX-M inverseurs
de sources manuels
40 à 1600 A

P. 122
SPX sectionneurs-
fusibles

P. 125
Coffrets
de proximité
32 à 160 A

P. 140
LBplus data

P. 146
MS

P. 152
MR

P. 162
SCP

DMX³

caractéristiques techniques

Découvrez la gamme DMX³ sur **legrand.be**	DISJONCTEURS OUVERTS								
	028028 + 028166		028656 + 028802			028677 + 028802			028951 + 028802
Appareils	**DMX³ 1600 (p. 62)**		**DMX³ 2500 (p. 66)**			**DMX³ 4000 (p. 66)**			**DMX³ 6300 (p. 67)**
	42 kA	**50 kA**	**50 kA**	**65 kA**	**100 kA**	**50 kA**	**65 kA**	**100 kA**	**100 kA**
Boîtier	Taille 0		Taille 1	Taille 1	Taille 2	Taille 2	Taille 2	Taille 2	Taille 3
Nombre de pôles	3P - 4P		3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P
Versions	fixe - débrochable		fixe - débrochable			fixe - débrochable			fixe - débrochable
Caractéristiques de fonctionnement									
Courant assigné In (A)	630-800-1000-1250-1600		630-800-1000-1250-1600-2000-2500			3200-4000			5000-6300
Tension assignée d'isolement Ui (V)	1000		1000			1000			1000
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp (kV)	12		12			12			12
Tension assignée d'emploi (50/60Hz) Ue (V)	690		690			690			690
Protection du neutre (% Ir)	OFF-50-100		OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100
Catégorie d'emploi	B		B			B			B
Aptitude au sectionnement	Oui		Oui			Oui			Oui
Pouvoir de coupure Icu (kA)									
230 V~	42	50	50	65	100	50	65	100	100
415 V~	42	50	50	65	100	50	65	100	100
500 V~	42	50	50	65	100	50	65	100	100
600 V~	42	42	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	42	42	50	55	65	50	65	65	65
Pouvoir de coupure de service Ics (% Icu)	100 %		100 %			100 %			100 %
Pouvoir assigné de fermeture sur court-circuit Icm (kA)									
230 V~	88	105	105	143	220	105	143	220	220
415 V~	88	105	105	143	220	105	143	220	220
500 V~	88	105	105	143	220	105	143	220	220
600 V~	76	88	105	132	165	105	143	165	165
690 V~	76	88	105	121	143	105	143	143	143
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour t = 1 s									
230 V~	42	50	50	65	85	50	65	85	100
415 V~	42	50	50	65	85	50	65	85	100
500 V~	42	50	50	65	85	50	65	85	100
600 V~	36	42	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	36	42	50	55	65	50	65	65	65
Temps d'intervention									
Ouverture	15 ms		15 ms			15 ms			15 ms
Fermeture	30 ms		30 ms			30 ms			30 ms
Endurance (cycles)									
Mécanique	10000 avec maintien/ 5000 sans maintien		20000 avec maintien/ 10000 sans maintien			20000 avec maintien/ 10000 sans maintien			10000 avec maintien/ 5000 sans maintien
Electrique	4000 avec maintien/ 3000 sans maintien		10000 avec maintien/ 5000 sans maintien			10000 avec maintien/ 5000 sans maintien			5000 avec maintien/ 2500 sans maintien
Température									
Fonctionnement	- 5 °C à + 70 °C		- 25 °C à + 70 °C			- 25 °C à + 70 °C			- 25 °C à + 70 °C
Stockage	- 25 °C à + 85 °C		- 40 °C à + 85 °C			- 40 °C à + 85 °C			- 40 °C à + 85 °C

DMX³ unités de protection

caractéristiques techniques

	POUR DMX³ 1600			POUR DMX³ 2500/4000/6300				
	028164	028165 028167	028166 028168	028800	028801	028802	028803	
Unités de protection électronique (p. 62 et 67)	**Unité avec écran LCD et curseurs[4]**						**Unité avec écran tactile**	
	LI	**LSI**	**LSIg**	**LI**	**LSI**	**LSIg**	**LSI**	**LSIg**
Protection long-retard contre les surcharges								
Ir réglable de 0,4 à 1,0 x In par pas de 0,02[1]	•	•	•	•	•	•	•	•
tr réglable: 5-10-20-30 s	•	•	•	•	•	•	•	•
Protection court-retard contre les courts-circuits								
Isd réglable : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir		•	•		•	•	•	•
tsd : 0-0,1-0,2-0,5-1 s (t=k) 1-0,5-0,2-0,1 s (I^2t=k)		•	•		•	•	•	•
Protection instantanée								
Ii réglable : 2-3-4-6-8-10-12-15 x In ou Icw	•	•	•	•	•	•	•	•
Protection contre les défauts de terre[3]								
Ig réglable : OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In			•			•		•
tg réglable : 0,1-0,2-0,5-1 s			•			•		•
Ecran								
LCD couleur - tactile							•	•
LCD monochrome		•[4]	•[4]	•	•	•		
Mesures et affichages (valeurs instantanées, maximales et moyennes, retard réglable)								
Courant	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensions Ph/N et Ph/Ph							•	•
Puissances (P, Q, A) totales et par phase							•	•
Fréquence							•	•
Facteur de puissance total et par phase							•	•
Energie (active et réactive)							•	•
Taux de distorsion harmonique							•	•
Position : ouvert/fermé/défaut	•	•	•	•	•	•	•	•
Date, heure et cause du dernier déclenchement	•	•	•	•	•	•	•	•
Protection requise				•	•	•	•	•
Mémorisation								
Compteur de déclenchement	•	•	•	•	•	•	•	•
Courant non coupé				•	•	•	•	•
Dates, heures et causes des 20 derniers déclenchements				•	•	•	•	•
Pic de tension							•	•
Réglage hors tension				•	•	•	•	•
Lecture des historiques hors tension				•	•	•	•	•
Liaisons externes								
Port USB pour logiciel de diagnostic	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornier pour auxiliaires	•	•	•	•	•	•	•	•
Supervisable (port RS485/Modbus)				option	option	option	option	option
Signalisation et alarmes								
Suréchauffement > 75°C	•	•	•	•	•	•	•	•
Sélectivité logique	•	•	•	•	•	•	•	•
Gestion des charges non prioritaires							•	•
Retour de puissance: 0,1 à 20 s - 5 à 100% Ir							•	•
Déséquilibre de courant : 1 à 3600 s - 100 à 600 V							•	•
Tension Ph/N maxi. : 0,1 à 20 s - 60 à 400 V							•	•
Tension Ph/N mini. : 0,1 à 20 s - 10 à 400 V							•	•
Déséquilibre de tension Ph/N : 0,1 à 20 s - instantané							•	•
Inversion de la rotation des phases							•	•
Fréquence mini et maxi. : 45 à 500 Hz - 0,1 à 20 s							•	•

1 : Pour unité avec écran tactile : Ir réglable de 0,1 à 10 x In par pas de 0,01
2 : Uniquement avec l'unité de protection tactile
3 : Pour DMX³ 3P, système 4 fils, ajouter réf. 028811
4 : Sauf réf. 028167/68

DMX³ 1600
disjoncteurs ouverts de 630 à 1600 A

028028 + 028166 + 028035
(assemblage usine)

028085 + 028166 + 028035
(assemblage usine)

Dimensions et caractéristiques techniques
voir www.ecataleg.be et **page ci-contre**

Ces produits sont impérativement à commander avec une unité de protection réf. 028164/65/66/67/68 (assemblage usine)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Version fixe

Livrés avec :
- 4 contacts auxiliaires : NO/NF
- joint de porte

Pouvoir de coupure Icu 42 kA (415 V~)

3P	4P	In (A)
028000	028006	630
028001	028007	800
028002	028008	1000
028003	028009	1250
028004	028010	1600

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~)

028024	028030	630
028025	028031	800
028026	028032	1000
028027	028033	1250
028028	028034	1600

Version débrochable

Livrés avec :
- 4 contacts auxiliaires : NO/NF
- joint de porte

Doit être installé sur une base débrochable réf. 028153 ou 028154

Pouvoir de coupure Icu 42 kA (415 V~)

N 3P	4P	In (A)
028071	028076	630
028072	028077	800
028073	028078	1000
028074	028079	1250
028075	028080	1600

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~)

028081	028086	630
028082	028087	800
028083	028088	1000
028084	028089	1250
028085	028090	1600

Bases pour version débrochable

N 3P	4P	
028153	028154	Base pour DMX³ 1600 débrochable

Prises arrière pour version DMX³ 1600 **p. 65**

DMX³ 1600
unités de protection électroniques

028167

028165

028172

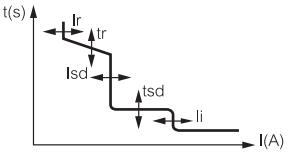
Réglages et courbes **voir www.ecataleg.be**

Les unités de protection permettent des réglages précis des paramètres de protection
Les unités de protection peuvent être alimentées par transformateurs intégrés ou par alimentation externe réf. 028172
Produits à commander impérativement avec un disjoncteur DMX³ 1600

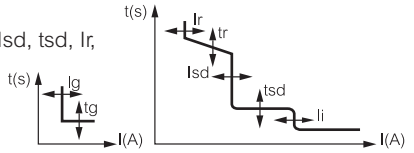
Unités de protection MP2

Réglages par curseur

N 028167[1]
Unité LSI
Réglages : Isd, tsd, Ir, tr et Ii



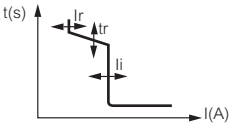
028168[1]
Unité LSIg
Réglages : Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig et tg



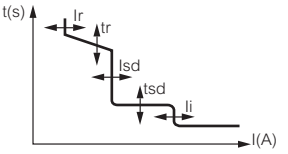
Unités de protection MP4 avec écran LCD

Avec écran affichant les mesures courantes et curseurs pour le réglage des niveaux de protection
Réglages par curseur

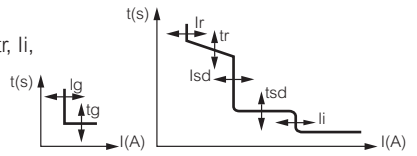
028164[1]
Unité LI
Réglages : Ii, Ir, tr



028165[1]
Unité LSI
Réglages : Isd, tsd, Ir, tr et Ii



028166[1]
Unité LSIg
Réglages : Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig et tg



Options pour unités de protection

028170[1]	Option permettant de rendre le DMX³ communiquant pour la supervision (p. 494)
028172	Alimentation auxiliaire externe (entrée 230 V~)
028171[1]	Neutre externe pour DMX³ 1600
028199[1]	Option sortie programmable

1: A commander en même temps que le DMX³ et son unité de protection électronique (assemblage usine)

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³ 1600
disjoncteurs ouverts complets de 630 à 1600 A

028102

Dimensions : **voir www.ecataleg.be**
Caractéristiques techniques **ci-contre**

Conformes à la norme IEC 60947-2

Réf.		
		Version fixe
		Livré avec : - 4 contacts auxiliaires : NO/NF - joint de porte - unité de protection MP4 LSI réf. 028165 (page ci-contre)
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~)
3P	4P	In (A)
028101	028103	1000
028102	028104	1600
		Version débrochable
		Livré avec : - 4 contacts auxiliaires : NO/NF - base et kit débrochable - unité de protection - joint de porte Doit être installé sur une base débrochable réf. 028153 ou 028154
		Pouvoir de coupure Icu 42 kA (415 V~)
N		Livré avec unité de protection MP2 LSI réf. 028167 (page ci-contre)
3P	4P	In (A)
028093	028098	630
028094	028099	800
028095	028100	1000
028096	028118	1250
028097	028119	1600
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~)
		Livré avec unité de protection MP4 LSI réf. 028165 (page ci-contre)
3P	4P	In (A)
028105	028107	1000
028106	028108	1600
		Bases pour version débrochable
N		
3P	4P	
028153	028154	Base pour DMX³ 1600 débrochable

DMX³ 1600
caractéristiques techniques

■ Déclassement en fonction de la température ambiante
Version fixe et débrochable

Température	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In
DMX³ 1600	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	950	0.95
	1250	1	1250	1	1250	1	1187	0.95	1125	0.9
	1600	1	1600	1	1330	0,83	1280	0.8	1216	0.76

■ Déclassement en fonction de l'altitude

Disjoncteur ouvert	DMX³ 1600			
Altitude H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Courant assigné In (A)	In	0.93 x In	0.88 x In	0.82 x In
Tension assignée Ue (V)	690	600	500	440
Tension assignée d'isolement Ui (V)	1000	900	750	600

■ Sections minimales des barres de raccordement en cuivre

In (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
800	2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1000	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5
1250	4 x 40 x 5	4 x 40 x 5
1600	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5

Note : Ce tableau doit seulement être utilisé comme une aide au choix des produits.
En raison de l'extrême diversité des configurations et des conditions de fonctionnement, la solution retenue doit toujours être vérifiée

Télécharger l'applicatif **XL Pro³ Tool**
sélectivité, filiation sur **www.ecataleg.be**

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³-I 1600
interrupteurs ouverts de 1000 à 1600 A

DMX³-I 1600
interrupteurs ouverts de 1000 à 1600 A

028052 + 028035 (page ci-contre)

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60947-2

Version fixe

Livrés avec :
- 4 contacts auxiliaires : NO/NF
- joint de porte

Réf. 3P	Réf. 4P	In (A)
028050	028056	1000
028051	028057	1250
028052	028058	1600

Version débrochable

Livrés avec :
- 4 contacts auxiliaires : NO/NF
- joint de porte

Doit être installé sur une base débrochable réf. 028153 ou 028154

N Réf. 3P	Réf. 4P	In (A)
028047	028065	1000
028053	028091	1250
028059	028092	1600

Bases pour version débrochable

N Réf. 3P	Réf. 4P	
028153	028154	Base pour DMX³ 1600 débrochable

■ Caractéristiques techniques

Interrupteur ouvert DMX³-I		**1600**
Boîtier		1600 (taille 0)
Courant assigné In (A)		1000 1250 1600
Tension assignée d'isolement Ui (V)		1000
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp (kV)		12
Tension assignée d'emploi (50/60Hz) Ue (V)		690
Catégorie d'emploi		AC23A
Aptitude au sectionnement		Oui
Pouvoir assigné de fermeture sur court-circuit Icm (kA)	**220 / 240 V~**	105
	380 / 415 V~	105
	440 / 460 V~	105
	480 / 500 V~	105
	600 V~	88
	690 V~	88
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour t = 1 s	**220 / 240 V~**	50
	380 / 415 V~	50
	440 / 460 V~	50
	480 / 500 V~	50
	600 V~	42
	690 V~	42
Endurance (cycles)	**mécanique sans maintien**	5000
	mécanique avec maintien	10000
	électrique sans maintien	3000
Température	**fonctionnement**	-5°C à +70°C
	stockage	-25°C à +85°C

■ Déclassement en fonction de la température ambiante Version fixe / débrochable

	Température									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In	Imax (A)	Ir / In
DMX³-I 1600	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	0.95
	1250	1	1250	1	1250	1	1187	0.95	1125	0.9
	1600	1	1600	1	1328	0.83	1280	0.8	1216	0.76

Prises arrière pour DMX³ 1600 **page ci-contre**

DMX³ 1600
auxiliaires et accessoires

028139

028178

028181

028175

028159

028920

Réf.	Auxiliaires de commande et de signalisation
	Déclencheurs à émissions de courant Assurent, dès qu'ils sont alimentés, l'ouverture instantanée du disjoncteur
028131	24 V~/⎓
028132	48 V~/⎓
028134	220 - 250 V~/⎓
	Déclencheurs à minimum de courant Assurent, lorsque sa tension d'alimentation chute, l'ouverture instantanée du disjoncteur
028136	24 V~/⎓
028137	48 V~/⎓
028139	220 - 250 V~/⎓
	Module de retardement pour déclencheur à minimum de tension Assure lorsque la tension d'alimentation chute, l'ouverture temporisée du disjoncteur
028863	230 V~/⎓ 1 module = 1 retard de 1s (max. 3 modules)
	Commandes motorisées Pour motoriser un DMX³ 1600, il faut adjoindre à la commande motorisée, un déclencheur à émission de courant ou à minimum de tension, et une bobine de fermeture
028120	24 V~/⎓
028121	48 V~/⎓
028123	220 - 250 V~/⎓
	Bobines de fermeture Permettent la fermeture à distance du disjoncteur lorsque la commande est armée
028126	24 V~/⎓
028127	48 V~/⎓
028129	220 - 250 V~/⎓
	Contact de signalisation pour version débrochable Contact de position embroché/test/débroché
028173	1 contact par position (jusqu'à 2 contacts si la réf. 028187 n'est pas montée)

	Verrouillages
	Verrouillage à clé en position «ouvert»
028178	Barillet avec clé type Ronis réf. ABA90GEL6149
028179	Barillet avec clé type Ronis réf. EL43525
028180	Barillet avec clé type Ronis réf. EL43363
028181	Barillet avec clé type Profalux réf. HBA90GPS6149
	Verrouillage en position "débroché" Montage du verrouillage sur la base
028182	Barillet avec clé étoile réf. HBA90GPS6149
028183	Barillet avec clé plate réf. ABA90GEL6149
	Verrouillage de porte Empêchent l'ouverture de la porte disjoncteur fermé
028184	Montage à droite ou à gauche
	Cadenas
028177	Cadenas pour bouton

Réf.	Accessoires
028188	Compteur de manoeuvres Permet de totaliser le nombre de cycles de manoeuvre de l'appareil
028174	Contact de signalisation "prêt à fermer" quand le ressort est chargé
028175	Module avec 6 contacts auxiliaires
028187	Bouton blocage position embroché / test / débroché

3P	4P	Prises avant
028155	028156	Pour raccordement version fixe
028157	028158	Pour raccordement version débrochable

3P	4P	Prises arrière
028035	028041	Pour raccordement version fixe
028147	028148	Pour raccordement version débrochable

3P	4P	Bases pour version débrochable
028153	028154	Base pour DMX³ 1600

3P	4P	Epanouisseurs
		Se fixent sur les prises arrières orientables du disjoncteur
028159	028160	Pour raccordement avec barres

3P	4P	Cloisons de séparation
028149	028150	Pour DMX³/DMX³-I version fixe
028151	028152	Pour DMX³/DMX³-I version débrochable

	Équipements pour inverseurs de sources
	L'interverrouillage des appareils s'effectue grâce à des câbles et permet la réalisation d'inverseurs de sources à 2 appareils, qui peuvent être en configuration verticale ou horizontale Le mécanisme d'interverrouillage se monte à droite de l'appareil Le câble d'interverrouillage est à commander séparément (longueur à définir pour chaque installation)
	Mécanisme d'interverrouillage
028190	Pour 1 DMX³ 1600-3P/4P
	Câbles d'interverrouillage Longueur
028917	1000 mm
028918	1500 mm
028920	2600 mm
028921	3000 mm
028922	3600 mm
028923	4000 mm
028924	4600 mm
028925	5600 mm

Boîtiers d'automatisation pour inverseurs de source
p. 91

Références en rouge : Produits nouveaux

DMX³ 2500 et 4000

disjoncteurs ouverts de 800 à 4000 A

028656 + 028803 (page ci-contre)

028674 + 02880 (page ci-contre)

028756 + 028802 (page ci-contre)

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Les disjoncteurs ouverts permettent la protection et le contrôle en tête des installations basse tension jusqu'à 4000 A
Ces produits sont impérativement à commander avec une unité de protection (assemblage usine) voir page ci-contre
Livrés avec un contact défaut NO/NF, 4 contacts auxiliaires NO/NF, 1 joint de porte + prises arrière pour raccordement à l'horizontale (version fixe) ou pour raccordement à plat (version débrochable)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Version fixe

Peut être rendu débrochable grâce à la base et au kit de transformation (p. 69)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
		DMX³ 2500 - 50 kA
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~) Taille 1
028621	028631	800 A
028622	028632	1000 A
028623	028633	1250 A
028624	028634	1600 A
028625	028635	2000 A
028626	028636	2500 A
		DMX³ 2500 - 65 kA
		Pouvoir de coupure Icu 65 kA (415 V~) Taille 1
028641	028651	800 A
028642	028652	1000 A
028643	028653	1250 A
028644	028654	1600 A
028645	028655	2000 A
028646	028656	2500 A
		DMX³ 2500 - 100 kA
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~) Taille 2
028661	028671	800 A
028662	028672	1000 A
028663	028673	1250 A
028664	028674	1600 A
028665	028675	2000 A
028666	028676	2500 A
		DMX³ 4000 - 50 kA
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~) Taille 2
028627	028637	3200 A
028628	028638	4000 A
		DMX³ 4000 - 65 kA
		Pouvoir de coupure Icu 65 kA (415 V~) Taille 2
028647	028657	3200 A
028648	028658	4000 A
		DMX³ 4000 - 100 kA
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~) Taille 2
028667	028677	3200 A
028668	028678	4000 A

Version débrochable

Réf. 3P	Réf. 4P	In
		DMX³ 2500 - 50 kA
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~) Taille 1
028721	028731	800 A
028722	028732	1000 A
028723	028733	1250 A
028724	028734	1600 A
028725	028735	2000 A
028726	028736	2500 A
		DMX³ 2500 - 65 kA
		Pouvoir de coupure Icu 65 kA (415 V~) Taille 1
028741	028751	800 A
028742	028752	1000 A
028743	028753	1250 A
028744	028754	1600 A
028745	028755	2000 A
028746	028756	2500 A
		DMX³ 2500 - 100 kA
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~) Taille 2
028761	028771	800 A
028762	028772	1000 A
028763	028773	1250 A
028764	028774	1600 A
028765	028775	2000 A
028766	028776	2500 A
		DMX³ 4000 - 50 kA
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (415 V~) Taille 2
028727	028737	3200 A
028728	028738	4000 A
		DMX³ 4000 - 65 kA
		Pouvoir de coupure Icu 65 kA (415 V~) Taille 2
028747	028757	3200 A
028748	028758	4000 A
		DMX³ 4000 - 100 kA
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~) Taille 2
028767	028777	3200 A
028768	028778	4000 A

DMX³ 6300
disjoncteurs ouverts de 5000 à 6300 A

028951 + 028802 (page ci-contre)

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Les disjoncteurs ouverts permettent la protection et le contrôle en tête des installations basse tension jusqu'à 6300 A
Ces produits sont impérativement à commander avec une unité de protection (assemblage usine) voir ci-contre
Livrés avec un contact défaut NO/NF, 4 contacts auxiliaires NO/NF, 1 joint de porte + prises arrière pour raccordement à l'horizontale avec entraxe 85 mm (version fixe) ou pour raccordement à plat (version débrochable)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Réf.		
		Version fixe
		Peut être rendu débrochable grâce à la base et au kit de transformation (p. 69)
		DMX³ 6300 - 100 kA
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~)
		Taille 3
3P	4P	In
028950	028960	5000 A
028951	028961	6300 A

		Version débrochable
		DMX³ 6300 - 100 kA
		Pouvoir de coupure Icu 100 kA (415 V~)
		Taille 3
3P	4P	In
028952	028962	5000 A
028953	028963	6300 A

Auxiliaires électriques **p. 69**
Choix des plastrons **p. 286 et 319**

Bases et kits de transformation DMX³ version fixe en version débrochable **p. 69**

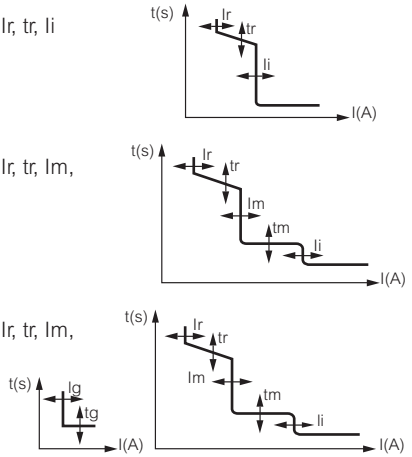
DMX³ 2500/4000/6300
unités de protection électroniques

028800 028801 028802 028803

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Les unités de protection permettent des réglages précis des conditions de protection
Les unités de protection peuvent être alimentées par transformateurs intégrés, par auxiliaires externes ou par batterie (dans toutes les unités de protection)
Produits à commander impérativement avec un DMX³ 2500, 4000 ou 6300

Réf.	
	Versions avec écran LCD
	Avec écran affichant les mesures courantes et curseurs pour le réglage des niveaux de protection
028800[1]	**Unité LI** Réglages : Ir, tr, Ii
028801[1]	**Unité LSI** Réglages : Ir, tr, Im, tm, Ii
028802[1]	**Unité LSIg** Réglages : Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg



	Versions avec écran tactile
	Mesure et affichage des valeurs instantanées, maximales, moyennes et réglages des délais Mémorisation des pics de tension Signalisation et historique des défauts Visualisation par graphique des paramètres Indicateur de maintenance
028803	**Unité LSI** Réglages : Ir, tr, Im, tm, Ii
028804	**Unité LSIg** Réglages : Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg

	Options pour unités de protection
028806	Alimentation externe 24 V ~/⎓
028805[1]	Option permettant de rendre le DMX³ communicant en Modbus RS 485 pour la supervision (voir p. 494)
028811[1]	Neutre externe pour taille 1 et 2
028810[1]	Neutre externe pour taille 3

1 : A commander en même temps que le DMX³ et son unité de protection électronique (assemblage usine)

DMX³-I 2500/4000/6300
interrupteurs ouverts de 1250 à 6300 A

028696

028796

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Les interrupteurs sectionneurs permettent la coupure en charge et le sectionnement des circuits à basse tension
Interrupteurs ouverts à déclenchement libre équipés de prises arrière, de contacts auxiliaires (4 NO/NF) et joint de porte
Conformes à la norme IEC 60947-2

Réf. 3P	Réf. 4P	
		Version fixe
		Equipée de prises arrières pour raccordement à l'horizontal
		DMX³-I 2500
		Taille 1
3P	4P	In
028683	028693	1250 A
028684	028694	1600 A
028685	028695	2000 A
028686	028696	2500 A
		DMX³-I 4000
		Taille 2
028687	028697	3200 A
028688	028698	4000 A
		DMX³-I 6300
		Taille 3
028970	028971	6300 A
		Version débrochable
		Livrée avec une base et un kit de transformation Equipée de prises arrières pour raccordement à plat
		DMX³-I 2500
		Taille 1
3P	4P	In
028783	028793	1250 A
028784	028794	1600 A
028785	028795	2000 A
028786	028796	2500 A
		DMX³-I 4000
		Taille 2
028787	028797	3200 A
028788	028798	4000 A
		DMX³-I 6300
		Taille 3
028977	028978	6300 A

■ Caractéristiques techniques

Interrupteur ouvert DMX³-I		2500	4000	6300
Boîtier		Taille 1	Taille 2	Taille 3
Courant assigné In à 40°C (A)		1250 1600 2000 2500	3200 4000	6300
Tension assignée d'isolement Ui (V)		1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp (kV)		12	12	12
Tension assignée d'emploi (50/60 Hz) Ue (V)		690	690	690
Aptitude au sectionnement		Oui	Oui	Oui
Pouvoir assigné de fermeture sur court-circuit Icm (kA)	230 V~	143	220	220
	415 V~	143	220	220
	500 V~	143	220	220
	600 V~	132	165	165
	690 V~	121	143	143
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour t = 1 s	230 V~	65	85	100
	415 V~	65	85	100
	500 V~	65	85	100
	600 V~	60	75	75
	690 V~	55	65	65
Endurance (cycles)	Mécanique	20000 avec maintien/ 10000 sans maintien	20000 avec maintien/ 10000 sans maintien	10000 avec maintien/ 5000 sans maintien
	Electrique	5000	5000	2500
Température	Fonctionnement	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
	Stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C

■ Déclassement en fonction de la température ambiante

Version fixe

	Température									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2500	1	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	4000	1	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
DMX³ 6300	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,88

Version débrochable

	Température									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94
	2500	1	2500	1	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
	4000	1	4000	1	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
DMX³ 6300	6300	1	6300	1	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

DMX³ 2500/4000/6300
équipements et accessoires

028837

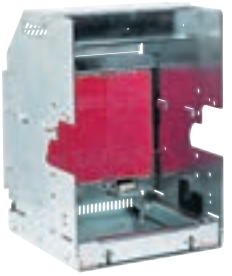
028851

028844

028858

028828

028833


028902

Réf.	Commandes motorisées
	Pour équiper un DMX d'un moteur, il est possible de connecter au moteur un déclencheur (émission ou minimum de tension) et une bobine de fermeture
028834	24 V~/⎓
028835	48 V~/⎓
028837	220 - 250 V~/⎓

	Auxiliaires de commande et de signalisation
	Déclencheurs à émission de courant
	A la mise sous tension de la bobine, le DMX³ va se déclencher
028848	24 V~/⎓
028849	48 V~/⎓
028851	220 - 250 V~/⎓
	Bobines de fermeture
	Fait enclencher le DMX³ à distance, si le ressort a été chargé
028841	24 V~/⎓
028842	48 V~/⎓
028844	220 - 250 V~/⎓
	Déclencheurs à minimum de tension
028855	24 V~/⎓
028856	48 V~/⎓
028858	220 - 250 V~/⎓
	Module de retardement pour déclencheur à minimum de tension
028863	230 V~/⎓(à associer avec la réf. 028858) 1 module = retard de 1 s (max 3 modules)
	Contacts auxiliaires supplémentaires
028816	Contact de signalisation de l'état des auxiliaires 1 contact
028815	Contact auxiliaire supplémentaire (4 sont livrés avec DMX³ ; maximum 10 contacts au total)
	Contact pour commande motorisée
028814	Contact de signalisation "prêt à fermer" et contact de signalisation "ressort fermé"
	Contact de signalisation pour version débrochable
028813	Contact de position embroché/test/débroché 3 contacts inverseurs par position
	Module programmable
028812	Module de 6 "sorties programmables"

	Verrouillages
	Verrouillages à clé en position "ouvert"
028828	Support pour 2 barillets livré sans clé ni barillet
028831	Barillet avec clé plate N°ABA90GEL6149
028830	Barillet avec clé étoile N°HBA90GPS6149
028829	Lot de 5 barillets clé plate
028871	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149, cod. EL43525
028906	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149, cod. EL43363
	Verrouillages à clé positions embroché/test/débroché
	Se montent sur la base
028833	Barillet avec clé plate N°ABA90GEL6149
028832	Barillet avec clé étoile N°HBA90GPS6149
	Cadenassage en position "ouvert"
028821	Dispositif de verrouillage livré sans cadenas
	Verrouillage de porte
028820	Dispositif de verrouillage, montage à droite ou à gauche

	Accessoires
028825	Détrompeur de calibre
028823	Compteur de manœuvres
028826	Dispositif de cadenassage pour volets isolants et cadenassage de sécurité en position débrochée
028879	Accessoire d'aide au transport
028824	Dispositif de cadenassage pour bouton I/O

		Transformation appareil fixe en débrochable
		Base + kit de transformation adapté Permet aussi de positionner et raccorder la base dans l'armoire avant réception du DMX³
3P	4P	**Bases**
028902	028903	Pour DMX³ 2500 taille 1
028904	028905	Pour DMX³ 2500/4000 taille 2
028913	028914	Pour DMX³ 6300 taille 3
		Kits de transformation
028909	028910	Pour DMX³ 2500 taille 1
028911	028912	Pour DMX³ 2500/4000 taille 2
028915	028916	Pour DMX³ 6300 taille 3

Configurez votre DMX³ avec le logiciel XL PRO³ Tableaux **voir p. 174**

Références en rouge : Produits nouveaux

028884

028882

028864

028891

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.		
		Kits de raccordement
		Jeu de 3 prises pour 3P Jeu de 4 prises pour 4P
3P	4P	**Pour DMX³ taille 1 version fixe**
028884	028885	Prises arrière pour raccordement à plat, se fixent sur les prises arrière horizontales intégrées
028882	028883	Prises arrière pour raccordement vertical, se fixent sur les prises arrière réf. 028884/85
		Pour DMX³ taille 1 version débrochable
028896	028897	Prises arrière orientables pour raccordement vertical ou horizontal Se fixent sur les plages de raccordement de la base
		Pour DMX³ taille 2 et 3 version fixe
028892	028893	Prises arrière pour raccordement à plat, se fixent sur les prises arrière horizontales intégrées Doubler les kits pour la taille 3
		Pour DMX³ taille 2 et 3 versions fixe et débrochable
028894	028895	Prises arrière orientables pour raccordement vertical ou horizontal Se fixent sur les prises arrière réf. 028892/93 pour les DMX³ version fixe ou directement sur les plages de raccordement de la base pour les DMX³ version débrochable Doubler les kits pour la taille 3

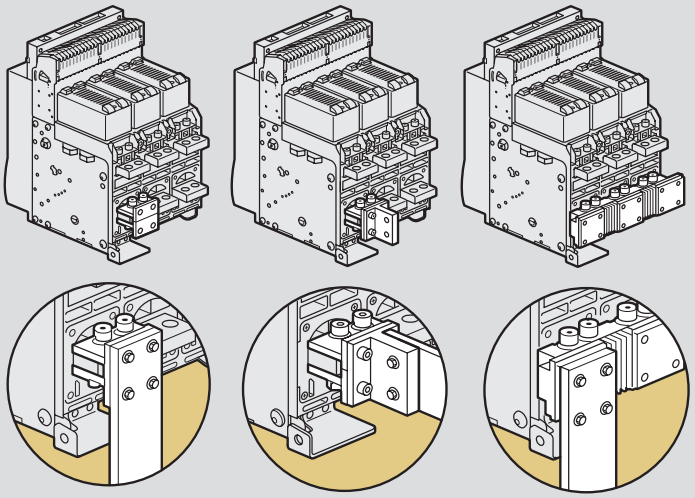
		Epanouisseurs pour DMX³ 2500 taille 1 version fixe
3P	4P	
028886	028887	Entraxe 116,5 mm (3P) ou 106 mm (4P)
028888	028889	Pour raccordement à plat
028890	028891	Pour raccordement vertical
028898	028899	Pour raccordement horizontal
028818	028819	Cloisons de séparation pour DMX³ version fixe
		Cloisons de séparation pour DMX³ version débrochable

	Equipements pour inverseur de sources
	L'interverrouillage des appareils s'effectue grâce à des câbles et permet la réalisation d'inverseurs à 2 ou 3 appareils (page ci-contre)
	Mécanismes d'interverrouillage
	Se montent sur le côté des appareils ou des bases
028864	Pour DMX³ 3P/4P Taille 1
028865	Pour DMX³ 3P/4P Taille 2
028866	Pour DMX³ 3P/4P Taille 3
	Câbles d'interverrouillage
028918	Longueur 1,50 m
028920	Longueur 2,6 m
028921	Longueur 3 m
028922	Longueur 3,6 m
028923	Longueur 4 m
028924	Longueur 4,6 m
028925	Longueur 5,6 m

■ Raccordement

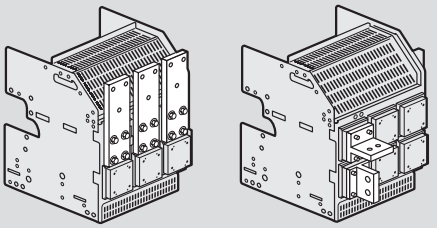
DMX³ version fixe

Raccordement à plat | Raccordement vertical | Epanouisseurs

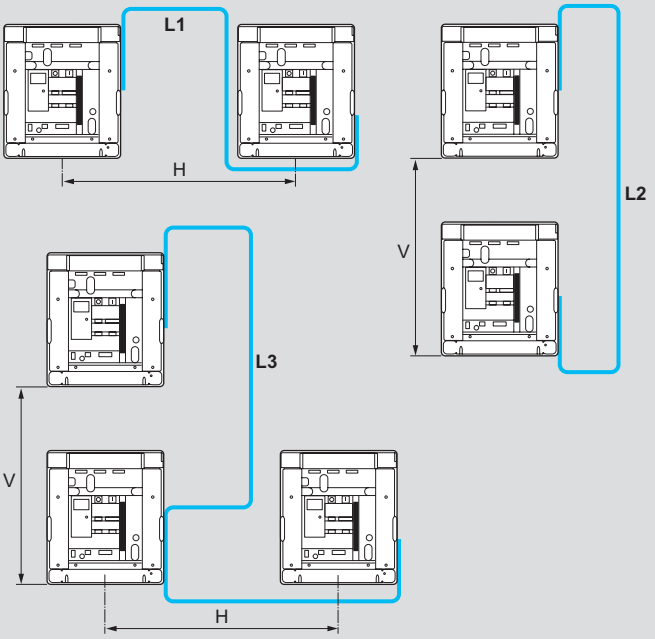


DMX³ version débrochable

Raccordement à plat | Prises arrière orientables



■ Choix des câbles d'interverrouillage



Calcul de la longueur de câble :
L1 = 1430 + H
L2 = 1570 + V
L3 = 1430 + V + H

Boîtiers d'automatisme pour inverseurs de sources

422682

422683

422686

Permettent de commander l'inversion de sources, de gérer le démarrage/l'arrêt d'un générateur, de contrôler les réseaux mono-, bi- et triphasés ainsi que les tensions Phase-Phase et Phase-Neutre Pour disjoncteurs de puissance DPX[3] et DMX[3] et contacteurs CTX[3]

Réf.	Boîtiers d'automatisme
422680	**Pour la gestion standard de 2 disjoncteurs** 6 entrées numériques programmables et 6 sorties de relais programmables. Afficheur numérique Alimentation : 12 à 48 V⎓ ; IP54
422682[1]	**Pour la gestion avancée de 2 disjoncteurs** 6 entrées numériques programmables et 7 sorties de relais programmables Peut être équipé de maximum 2 modules extractibles parmi : - les modules d'extension réf. 422690/91/92 - l'interface de communication RS 485 optoisolée réf. 422689. Afficheur LCD. Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou WiFi réf. 422687/88. Peut être configuré à l'aide des touches tactiles de la face avant ou du logiciel Legrand dédié. Alimentation : 12-24 V= ; 110-240 V∿ ; IP40
422683[1]	**Pour la gestion avancée de 3 disjoncteurs** 8 entrées numériques programmables et 7 sorties de relais programmables. Peut être équipé de maximum 3 modules d'extension extractibles réf. 422690/91/92 Interface de communication RS 485 optoisolée intégrée. Afficheur LCD. Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou WiFi réf. 422687/88. Peut être configuré à l'aide des touches tactiles de la face avant ou du logiciel Legrand dédié. Alimentation : 12-24-48 V= ; 110-240 V∿ ; IP65
Nous consulter	**Pour la gestion avancée de 3 sources jusqu'à 5 disjoncteurs** 12 entrées numériques programmables et 11 sorties de relais programmables. Peut être équipé de 3 modules d'extension extractibles maximum réf. 422690/91/92. Interface de communication RS485 optoisolée intégrée. Afficheur LCD. Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou Wi-Fi réf. 422687/88. Peut être configuré à l'aide des touches tactiles de la face avant ou du logiciel Legrand dédié. Alimentation : 12-24-48 V⎓ ; 100-240 V∿ ; IP 65
422686	**Sélecteur d'alimentation double** Le sélecteur d'alimentation double mesure et contrôle deux tensions d'alimentation au niveau de ses entrées (monophasé, 80-300 V∿) et sélectionne la tension la mieux adaptée pour l'alimentation des circuits auxiliaires. Équipé d'1 contact d'alarme si aucune tension d'alimentation ne peut être sélectionnée dans les limites. Longueur : 4 modules de 17,5 mm
422689 422690 422691 422692	**Modules extractibles** Interface RS 485 optoisolée 4 sorties statiques optoisolées 2 sorties relais ; courant et tension assignés : 5 A 250 V ∿ 2 entrées numériques optoisolées et 2 sorties relais ; courant et tension assignés : 5 A 250 V∿
422687[1]	**Connecteurs** Connecteur USB à l'avant pour la programmation des boîtiers d'automatisme ou le téléchargement du journal d'événements par l'intermédiaire d'un PC (équipé du logiciel Legrand dédié)
422688[1]	Connecteur WiFi à l'avant pour la programmation des boîtiers d'automatisme ou le téléchargement du journal d'événements par l'intermédiaire d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette (équipé du logiciel Legrand dédié)

1 : Logiciel de programmation : nous consulter. Application pour smartphone et tablette disponible sur Apple Store et Google Play

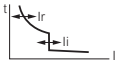
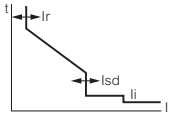
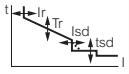
Boîtiers d'automatisme pour inverseurs de sources

■ Caractéristiques techniques

		Réf. 422680	Réf. 422682	Réf. 422683
Entrées de tension	Tension assignée max. Ue	480 V∿ L-L (277 V∿ L-N)	100-480 V∿	600 V∿ L-L (346 V∿ L-N)
	Plage de mesure	50-576 V∿ (L-L)	50-576 V∿ L-L	50 à 720 V L-L
	Tension primaire VT max.	-	50000 V	50000 V
	Plage de fréquence	45 à 66 Hz	45 à 65 Hz - 360 à 440 Hz	45 à 65 Hz - 360 à 440 Hz
	Type de mesure	Valeur RMS réelle	Valeur RMS réelle	Valeur RMS réelle
	Modes de connexion	Système mono-phasé, biphasé ou tri-phasé	Système mono-phasé, biphasé ou tripha-sé avec ou sans neutre	Système mono-phasé, biphasé ou tripha-sé avec ou sans neutre
	Erreur de mesure	± 0,25 % f.s. ± 1 chiffre	± 0,25 % f.s. ± 1 chiffre	± 0,25 % f.s. ± 1 chiffre
Conditions ambiantes	Température de fonctionnement	-20 à +60 °C	-30 à +70 °C	-30 à +70 °C
	Température de stockage	-30 à +80 °C	-30 à +80 °C	-30 à +80 °C
	Humidité relative	< 90 %	80 % (IEC/EN 60068-2-78)	80 % (IEC/EN 60068-2-78)
	Degré de pollution maximum	3	2	2
	Catégorie de sur-tension	3	3	3
	Catégorie de mesure	III	III	III
	Tension assignée de tenue aux chocs	Uimp 4,0 kV	Uimp 7,3 kV	Uimp 7,3 kV

DPX³
caractéristiques techniques

Découvrez la gamme DPX³ sur **www.ecataleg.be**

APPAREILS	DPX³ 160 magnéto-thermique (p. 74)				DPX³ 250 magnéto-thermique (p. 76)				DPX³ 250 électronique (p. 77 - 78)			
Montage	Sur rail ⎍ ou platine				Sur rail ⎍ ou platine				Sur rail ⎍ ou platine			
Pouvoir de coupure (kA) (EN/IEC 60947-2)	**16 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**
380/415 V~	16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70
220/240 V~	25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100
Pouvoir de coupure de service Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Caractéristiques de fonctionnement												
Fréquence nominale	50/60 Hz											
Tension nominale maximum de fonctionnement	690 V (500 V avec diff.)				690 V (500 V avec diff.)				690 V (500 V avec diff.)			
Catégorie d'emploi	A				A				A			
Réglage protection magnéto-thermique												
 **Thermique**	0,8 In - 0,9 In - 1 In				0,8 - 1 In				-			
Magnétique	10 In (400 A pour calibres 16 et 25 A)				5 - 10 In				-			
Réglage protection électronique												
S1  **S2** 	-				-				Ir : 0,4 à 1 In Isd : 1,5 à 10 Ir			
Sections maximum admissibles	**Borne standard**				**Borne grande capacité**							
Câbles rigides	95 mm²				150 mm²				150 mm²			
Câbles souples	70 mm²				120 mm²				120 mm²			
Barres de cuivre/cosse largeur	14 mm				18 mm				28,5 mm			
Couples de serrage	8 Nm				8 Nm				10 Nm			
Courant nominal (In) à 40 °C (A)												
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Phase	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	0 - 50 - 100% In			
Seuil magnétique (Im) (A) des DPX³ magnéto-thermiques	**Fixe**								**Réglable**			
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Phase	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	1250-2500	-			
N	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	1250-2500	-			
Endurance (cycles)												
Electrique	8000				8000				8000			
Mécanique	25000				25000				25000			
Différentiel électronique												
Type	Sans ou intégré				Sans ou intégré				Sans ou intégré			
Communication												
Supervision (voir p. 494)	avec interface réf. 026136				avec interface réf. 026136				avec interface réf. 421075			

	DPX³ 630 magnéto-thermique (p. 82)		**DPX³ 630 électronique (p. 83)**		**DPX³ 1600 magnéto-thermique (p. 86)**		**DPX³ 1600 électronique (p. 87)**	
	Sur platine		**Sur platine**		**Sur platine**		**Sur platine**	
	36 kA	**50 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**36 kA**	**50 kA**
	36	50	36	50	36	50	36	50
	70	100	70	100	70	100	70	100
	100	100	100	100	100	100	100	100
	50/60 Hz							
	690 V~ -250 V⎓		690 V~		690 V~		690 V~	
	A		A : In 630 A - B : In 200 à 400 A		A		B	
	0,8 à 1 In		-		0,8 à 1 In		-	
	5 à 10 In		-		5 à 10 In		-	
	-			S1	S2	-		S1	S2
			Ir = 0,4 - 1 x In	•	•		Ir = 0,4 - 1 x In	•	•
			tr = 3 à 30 s		•		tr : 3 à 30 s		•
			Isd = 1,5 à 10 Ir	•	•		Isd : 1,5 à 10 Ir	•	•
			tsd (I=K) = 0-500 ms		•		tsd (I=K) = 0-500 ms		•
			tsd (I^2t = K) = 0-500 ms		•		tsd (I^2t = K) = 0-500 ms		•
			Ig = 0.2 - 1 x In				Ig = 0.2 - 1 x In		
			tg = 0.1 - 1 S				tg = 0.1 - 1 S		
	300 mm² ou 2 x 240 mm²		300 mm² ou 2 x 240 mm²		2 ou 4 x 240 mm²		2 ou 4 x 240 mm²	
	240 mm² ou 2 x 185 mm²		240 mm² ou 2 x 185 mm²		2 ou 4 x 185 mm²		2 ou 4 x 185 mm²	
	32 mm		32 mm		50 mm		50 mm	
	15 Nm				20 Nm			
	320	400	250	400	630	630	800	1000
	320	400	250	400	630	630	800	1000
	320	400	0 - 50 - 100 % de la valeur de la phase			630	800	1000
	Réglable							
	320	400	-			630	800	1000
	1600-3200	2000-4000	-			3150-6300	4000-8000	5000-10000
	1600-3200	2000-4000	-			3150-6300	4000-8000	5000-10000
	5000		5000			4000		
	10000		20000			10000		
	bloc adaptable aval		bloc adaptable aval			-		
	avec interface réf. 026136		avec interface réf. 421075 (uniquement version S2)			avec interface réf. 026136		

	DPX³ 1600 électronique (p. 87)								
	Sur platine								
	70 kA	**100 kA**							
	70	100							
	120	170							
	100	100							

DPX³ 160 magnéto-thermiques
disjoncteurs de puissance de 16 à 160 A

420000

420010

420037

420157

Caractéristiques techniques **p. 72 et 79** et tableaux de sélectivité **p. 1270 à 1279**
Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Se montent sur rail ⊔ ou sur platine dans les coffrets et armoires XL³ / XL³S
Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Livrés avec vis de fixation, bornes à cages, raccordement 70 mm² maxi en câble souple et jusqu'à 95 mm² en câble rigide (120 mm² avec accessoire)
Reçoivent les accessoires et les auxiliaires communs DPX³ (p. 80)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Disjoncteurs magnéto-thermiques

Thermique réglable de 0,8 à 1 In
Magnétique fixe : 400 A de 16 à 40 A, 10 In de 63 à 160 A

Réf. 3P	Réf. 4P	In
Pouvoir de coupure Icu 16 kA (400 V~)		
420000	420010	16 A
420001	420011	25 A
420002	420012	40 A
420003	420013	63 A
420004	420014	80 A
420005	420015	100 A
420006	420016	125 A
420007	420017	160 A
Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V~)		
420040	420050	16 A
420041	420051	25 A
420042	420052	40 A
420043	420053	63 A
420044	420054	80 A
420045	420055	100 A
420046	420056	125 A
420047	420057	160 A
Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)		
420080	420090	16 A
420081	420091	25 A
420082	420092	40 A
420083	420093	63 A
420084	420094	80 A
420085	420095	100 A
420086	420096	125 A
420087	420097	160 A
Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)		
420120	420130	16 A
420121	420131	25 A
420122	420132	40 A
420123	420133	63 A
420124	420134	80 A
420125	420135	100 A
420126	420136	125 A
420127	420137	160 A

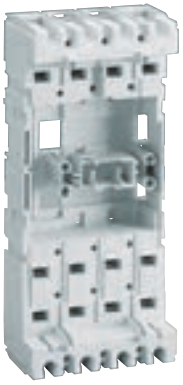
Disjoncteurs magnéto-thermiques différentiels

Thermique réglable de 0,8 à 1 In
Magnétique fixe : 400 A de 16 à 40 A, 10 In de 63 à 160 A
Différentiel électronique intégré avec affichage LCD
Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(0 s uniquement avec sensibilité 0,03 A)

Réf. 4P	In
Pouvoir de coupure Icu 16 kA (400 V~)	
420030	16 A
420031	25 A
420032	40 A
420033	63 A
420034	80 A
420035	100 A
420036	125 A
420037	160 A
Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V~)	
420070	16 A
420071	25 A
420072	40 A
420073	63 A
420074	80 A
420075	100 A
420076	125 A
420077	160 A
Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)	
420110	16 A
420111	25 A
420112	40 A
420113	63 A
420114	80 A
420115	100 A
420116	125 A
420117	160 A
Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)	
420150	16 A
420151	25 A
420152	40 A
420153	63 A
420154	80 A
420155	100 A
420156	125 A
420157	160 A

Accessoires communs **p. 80**

DPX³ 160 magnéto-thermiques
version extractible et accessoires



421040

421027

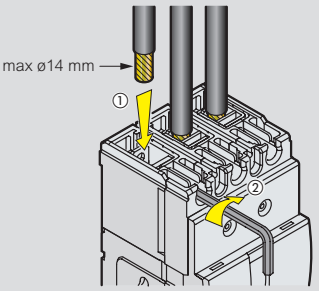
421036

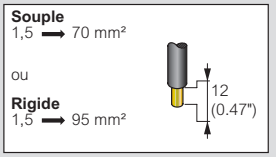
Réf.	**Version extractible**
	Un DPX³ version extractible est un DPX³ fixe équipé d'une base
	Bases
	Bases prises avant ou arrière
421040	Pour DPX³ 3P
421041	Pour DPX³ 4P avec ou sans différentiel
	Connecteurs pour auxiliaires
421044	Bloc de connecteurs
	Accessoires de raccordement
	Bornes à cage
	Fournies avec le DPX³ 160
	Pour câble CU souple 1 x 70 mm²
	ou rigide 1 x 95 mm² et barres ou cosses 14 mm
421093	Jeu de 3 bornes
421094	Jeu de 4 bornes
	Bornes à cage grande capacité
	Pour câble Cu/Al souple 1 x 120 mm²
	ou rigide 1 x 150 mm² et barres ou cosses 18 mm
421026	Jeu de 3 bornes
421027	Jeu de 4 bornes
	Cloisons de séparation
421070	Jeux de 36 cloisons isolantes
	Bornes à vis pour cosses (19,5 x 6,5 x 6,5 mm)
421028	Jeu de 3 bornes
421029	Jeu de 4 bornes
	Epanouisseurs amont
	Pour barres ou cosses
421032	Pour DPX³ 3P
421033	Pour DPX³ 4P
	Prises arrière
	Tiges à méplats orientables
421036	Jeu de 3 prises arrière
421037	Jeu de 4 prises arrière
	Cache-bornes plombables
	Pour raccordement prises avant
421054	Pour DPX³ 3P
421055	Pour DPX³ 4P
	Pour raccordement prises arrière
421050	Pour DPX³ 3P
421051	Pour DPX³ 4P
	Adaptateurs pour montage sur rail ⌙
	Permettent d'installer le DPX³ sur rail ⌙ ou sur platine fixe
421071	Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073	Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068	Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421076	Kit d'installation pour prises arrière en armoire non XL³

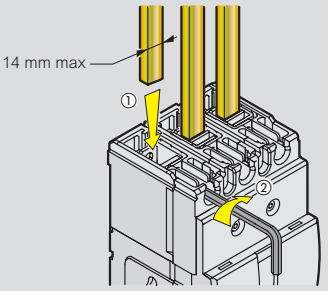
DPX³ 160
raccordement

■ Raccordement

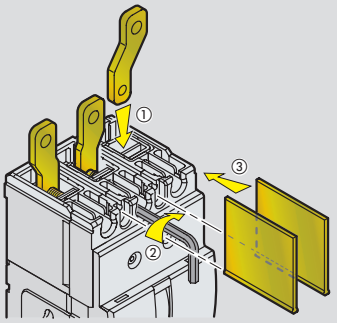
Raccordement direct



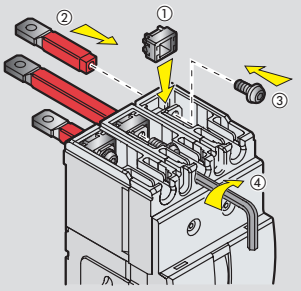




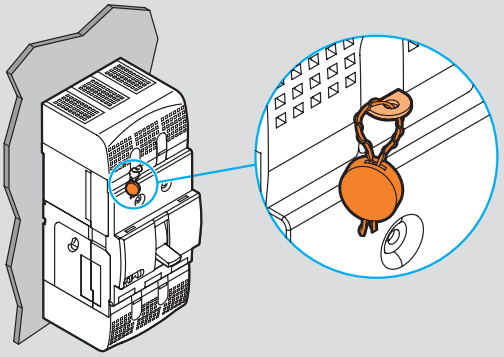
Epanouisseurs



Prises arrière



Cache-borne plombable



DPX³ 250 magnéto-thermiques
disjoncteurs de puissance de 100 à 250 A

420205

420225

Caractéristiques techniques **p. 72 et 79** et tableaux de sélectivité **p. 1270 à 1279**
Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Se montent sur rail ⊔ ou sur platine dans les coffrets et armoires XL³ / XL³S
Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Livrés avec vis de fixation, cloisons de séparation, bornes à vis, raccordement 120 mm² maxi en câble souple et jusqu'à 150 mm² avec accessoire
Reçoivent les accessoires et les auxiliaires communs DPX³ (p. 80)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Réf.		Disjoncteurs magnéto-thermiques
		Thermique réglable de 0,8 à 1 In Magnétique réglable de 5 à 10 In
		Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V∿)
3P	4P	In
420205	420215	100 A
420207	420217	160 A
420208	420218	200 A
420209	420219	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V∿)
420235	420245	100 A
420237	420247	160 A
420238	420248	200 A
420239	420249	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V∿)
420265	420275	100 A
420267	420277	160 A
420268	420278	200 A
420269	420279	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V∿)
420605	420615	100 A
420607	420617	160 A
420608	420618	200 A
420609	420619	250 A

Réf.		Disjoncteurs magnéto-thermiques différentiels
		Thermique réglable de 0,8 à 1 In Magnétique réglable de 5 à 10 In Différentiel électronique intégré avec affichage LCD Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s uniquement avec sensibilité 0,03 A)
		Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V∿)
4P		In
420225		100 A
420227		160 A
420228		200 A
420229		250 A
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V∿)
420255		100 A
420257		160 A
420258		200 A
420259		250 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V∿)
420285		100 A
420287		160 A
420288		200 A
420289		250 A
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V∿)
420625		100 A
420627		160 A
420628		200 A
420629		250 A

Boîtiers d'automatisme pour inverseurs de source **p. 91**

Accessoires communs **p. 80**

DPX³ 250 électroniques
disjoncteurs de puissance de 40 à 250 A

420369

420649

420325

Caractéristiques techniques **p. 72 et 79** et tableaux de sélectivité **p. 1270 à 1279**
Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Se montent sur rail ⊔ ou sur platine dans les coffrets et armoires XL³ / XL³S
Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Livrés avec vis de fixation, cloisons de séparation et bornes à vis pour cosses ou barres
Reçoivent les accessoires et les auxiliaires communs DPX³ (p. 80)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Disjoncteurs électroniques

Protection contre les surcharges :
Ir réglable de 0,4 à 1 In
Tr réglable de 3 à 15 s
Protection contre les courts-circuits :
Isd réglable de 1,5 à 10 Ir
Tsd réglable de 0 à 0,5 s

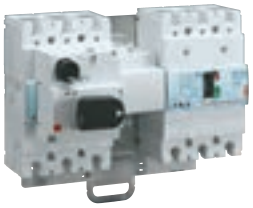
Réf. 3P	Réf. 4P	In
		Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V∿)
420302	420312	40 A
420305	420315	100 A
420307	420317	160 A
420309	420319	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V∿)
420332	420342	40 A
420335	420345	100 A
420337	420347	160 A
420339	420349	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V∿)
420362	420372	40 A
420365	420375	100 A
420367	420377	160 A
420369	420379	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V∿)
420635	420645	40 A
420637	420647	100 A
420638	420648	160 A
420639	420649	250 A

Disjoncteurs électroniques différentiels

Protection contre les surcharges :
Ir réglable de 0,4 à 1 In
Tr réglable de 3 à 15 s
Protection contre les courts-circuits :
Isd réglable de 1,5 à 10 Ir
Tsd réglable de 0 à 0,5 s
Différentiel électronique intégré avec affichage LCD
Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(0 s uniquement avec sensibilité 0,03 A)

Réf. 4P	In
	Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V∿)
420322	40 A
420325	100 A
420327	160 A
420329	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V∿)
420352	40 A
420355	100 A
420357	160 A
420359	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V∿)
420382	40 A
420385	100 A
420387	160 A
420389	250 A
	Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V∿)
420655	40 A
420657	100 A
420658	160 A
420659	250 A

INVERSEURS DE SOURCES



Manuels ou motorisés,
montage très simple
(p. 80)

Accessoires communs **p. 80**

DPX³ 250 électroniques avec unité de mesure

disjoncteurs de puissance de 40 à 250 A

420679

420425

Caractéristiques techniques **p. 72 et 79** et tableaux de sélectivité **p. 1270 à 1279**
Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Se montent sur rail ⊔ ou sur platine dans les coffrets et armoires XL³ / XL³S
Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Livrés avec vis de fixation, cloisons de séparation et bornes à vis pour cosses ou barres
Reçoivent les accessoires et les auxiliaires communs DPX³ (p. 80)
Conformes à la norme IEC 60947-2

Réf.		Disjoncteurs électroniques avec unité de mesure
		Protection contre les surcharges : Ir réglable de 0,4 à 1 In Tr réglable de 3 à 15 s Protection contre les courts-circuits : Isd réglable de 1,5 à 10 Ir Tsd réglable de 0 à 0,5 s Unité de mesure intégrée avec affichage LCD : courants, tensions, fréquence, puissance, énergie et harmoniques
		Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V∿)
3P	4P	In
420402	420412	40 A
420405	420415	100 A
420407	420417	160 A
420409	420419	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V∿)
420432	420442	40 A
420435	420445	100 A
420437	420447	160 A
420439	420449	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V∿)
420462	420472	40 A
420465	420475	100 A
420467	420477	160 A
420469	420479	250 A
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V∿)
420665	420675	40 A
420667	420677	100 A
420668	420678	160 A
420669	420679	250 A

Réf.		Disjoncteurs électroniques différentiels avec unité de mesure
		Protection contre les surcharges : Ir réglable de 0,4 à 1 In Tr réglable de 3 à 15 s Protection contre les courts-circuits : Isd réglable de 1,5 à 10 Ir Tsd réglable de 0 à 0,5 s Différentiel électronique intégré avec affichage LCD Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s uniquement avec sensibilité 0,03 A) Unité de mesure intégrée avec affichage LCD : courants, tensions, fréquence, puissance, énergie et harmoniques
		Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V∿)
4P		In
420422		40 A
420425		100 A
420427		160 A
420429		250 A
		Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V∿)
420452		40 A
420455		100 A
420457		160 A
420459		250 A
		Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V∿)
420482		40 A
420485		100 A
420487		160 A
420489		250 A
		Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V∿)
420685		40 A
420687		100 A
420688		160 A
420689		250 A

MESURE INTÉGRÉE DE 40 À 1600 A

Protection, gain de temps et de place grâce à un disjoncteur et une centrale de mesure en un seul appareil.

Accessoires communs **p. 80**

DPX³ 250
version extractible et accessoires

421044

421031

421072

Réf.	
	Version extractible
	Un DPX³ version extractible est un DPX³ fixe équipé d'une base
	Bases
	Bases prises avant ou arrière
421042	Pour DPX³ 3P
421043	Pour DPX³ 4P avec ou sans différentiel
	Connecteurs pour auxiliaires
421044	Bloc de connecteurs
	Accessoires de raccordement
	Bornes à cage grande capacité
	Pour câble Cu/Al souple 1 x 120 mm² ou rigide 1 x 150 mm² et barres ou cosses 28,5 x 8 x 8,5 mm
421030	Jeu de 3 bornes
421031	Jeu de 4 bornes
	Bornes à vis pour cosses (28,5 x 8 x 8,5 mm)
421079	Jeu de 3 bornes
421080	Jeu de 4 bornes
	Cloisons de séparation
421070	Jeu de 36 cloisons isolantes
	Epanouisseurs amont
	Pour barres ou cosses
421034	Pour DPX³ 3P
421035	Pour DPX³ 4P
	Prises arrière
	Tiges à méplats orientables
421038	Jeu de 3 prises arrière
421039	Jeu de 4 prises arrière
	Cache-bornes plombables
	Pour raccordement prises avant
421056	Pour DPX³ 3P
421057	Pour DPX³ 4P
	Pour raccordement prises arrière
421052	Pour DPX³ 3P
421053	Pour DPX³ 4P
	Adaptateurs pour montage sur rail ⌙
	Permettent d'installer le DPX³ sur rail ⌙ ou sur platine fixe
421072	Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074	Pour DPX³ 250 différentiel sans commande motorisée latérale
421069	Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
421077	Kit d'installation pour prises arrière en coffret ou armoire non XL³
	Sélectivité logique
421078	Kit de câbles pour port de sélectivité logique (8 câbles)

Raccordement

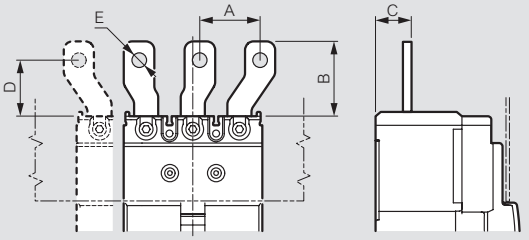
Capacités de raccordement sur bornes à cage

Appareil	Bornes	Conducteurs section maxi		Barres ou cosses largeur maxi
		Souple	Rigide	
DPX³ 160	Bornes à cage incluses	70 mm²	95 mm²	14 mm
	Bornes grande capacité réf. 421026/27	120 mm²	150 mm²	18 mm
DPX³ 250	Bornes à cage réf. 421030/31	120 mm²	150 mm²	28,5 mm

Capacités de raccordement sur plages

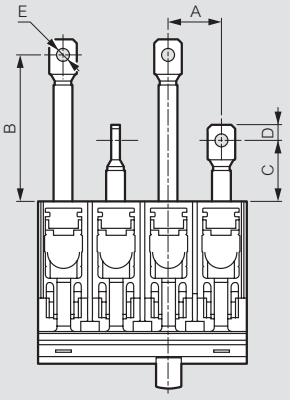
Appareil	Bornes	Barres ou cosses	
		Largeur maxi	Epaisseur maxi
DPX³ 160	Bornes à vis réf. 421028/29	19 mm	6,5 mm
DPX³ 250	Bornes à vis incluses	28,5 mm	8 mm

Epanouisseurs amont



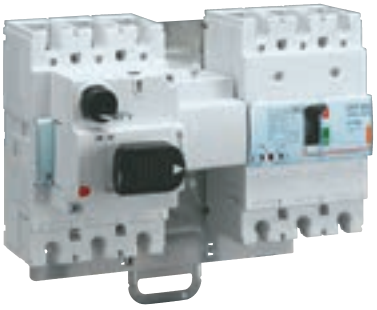
Appareil	Epanouisseurs	A	B	C	D	E
DPX³ 160	421032/33	35	41	23	33	8,5
DPX³ 250	421034/35	48,5	55	23	39	13

Prises arrière

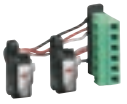


Appareil	Prises arrière	A	B	C	D	E
DPX³ 160	421036/37	27	79	35	21,5	6,3
DPX³ 250	421038/39	35	80	36	22,5	8,4

DPX³ 160/250
accessoires et auxiliaires communs


421058 (inverseur de source)

421000


421010

421011

421016

421022

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Inverseurs de sources
	Platine pour le montage sur rail et l'interverrouillage de 2 DPX³ Permettent de réaliser un inverseur de sources avec 2 DPX³ 160 ou 2 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 160 et 1 DPX³ 250
421058	Pour inverseur de sources DPX³ version fixe
421059	Pour inverseur de sources DPX³ version extractible

Réf.	Commandes rotatives
	Commandes rotatives directes
421000	Commande standard pour DPX³ magnéto-thermiques sans différentiel
421001	Commande standard pour DPX³ différentiels et électroniques
421002	Commande d'urgence pour DPX³ magnéto-thermiques sans différentiel
421003	Commande d'urgence pour DPX³ différentiels et électroniques
	Commandes rotatives déportées
	Pour DPX³ toutes versions
421004	Commande standard
421005	Commande d'urgence
	Accessoires de verrouillage en position "ouvert" pour commandes rotatives
421006	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149 pour commandes directes
421007	Barillet avec clé étoile n°HBA90GPS6149 pour commandes directes
422800	Barillet avec clé plate cod. EL43525 pour commandes directes
422801	Barillet avec clé plate cod. EL43363 pour commandes directes
421008	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149 pour commandes déportées
421009	Barillet avec clé étoile n°HBA90GPS6149 pour commandes déportées
422802	Barillet avec clé plate cod. EL43525 pour commandes déportées
422803	Barillet avec clé plate cod. EL43363 pour commandes déportées

Réf.	Commandes rotatives débrayables
	Commandes rotatives directes
420160	Commande standard
420173	Commande d'urgence
	Commandes rotatives déportées
420161	Commande standard
420174	Commande d'urgence
	Accessoires de verrouillage en position "ouvert" pour commandes rotatives
420164	Barillet avec clé plate sans code pour commandes directes
420165	Barillet avec clé plate cod. EL43525 pour commandes directes
420166	Barillet avec clé plate cod. EL43363 pour commandes directes
420167	Barillet avec clé plate sans code pour commandes déportées
420168	Barillet avec clé plate cod. EL43525 pour commandes déportées
420169	Barillet avec clé plate cod. EL43363 pour commandes déportées

Réf.	Commandes motorisées
	Moteur 24 à 230 V~ et ⎓
421060	Commande latérale
421061	Commande frontale
	Accessoires de verrouillage pour commandes motorisées
421062	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149 pour commandes frontales
421063	Barillet avec clé étoile n°HBA90GPS6149 pour commandes frontales
421064	Cadenassage pour commandes frontales
421065	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149 pour commandes latérales
421066	Barillet avec clé étoile n°HBA90GPS6149 pour commandes latérales
421067	Cadenassage pour commandes latérales

	Accessoires de verrouillage
421049	Cadenassage pour verrouillage en position "ouvert"
421045	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149 pour bases version extractible
421046	Barillet avec clé étoile n°HBA90GPS6149 pour bases version extractible
421047	Cadenassage pour bases version extractible

	Contacts auxiliaires 5 A - 250 V~
421010	Contact auxiliaire 1 NF - 1 NO pour commande rotative
421011	Contact auxiliaire ou signal défaut
421048	Contact disjoncteur inséré pour version extractible

	Déclencheurs à émission de courant
421012	12 V~ et ⎓
421016	200-277 V~
421017	380-480 V~

	Déclencheurs à minimum de tension
421018	12 V~ et ⎓
421019	24 V~ et ⎓
421022	200-240 V~
421024	380-415 V~
421025	440-480 V~

	Déclencheurs à minimum de tension retardés (800 ms)	
	A associer au module de temporisation Empêchent les déclenchements intempestifs en cas de microcoupures du réseau	
	Modules de temporisation	Nbre de modules
026190	230 V~	3
026191	400 V~	3
	Déclencheur	
421098	Pour DPX³ 250 et DPX³ 160	

	Batteries pour DPX³
421082	Lot de batteries de rechange pour un disjoncteur

	Vis de fixation
421081	Lot de 4 vis-écrous-rondelles pour fixation des DPX³ sur platine
421084	Lot de 12 vis pour fixation des DPX³ sur adaptateurs pour montage sur rail ⊔

Références en rouge : Produits nouveaux

DPX³ 160/250
caractéristiques

■ DPX³ 160 (température ambiante 40°C)

Disjoncteurs		DPX³ 160 magnéto-thermiques			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Courant assigné In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160			
Tension assignée d'isolement Un (V)	50-60Hz	800 (disj. diff : 600)			
Tension d'emploi Ue (V)	50-60Hz	690 (disj. diff : 500)			
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp (kV)		8 (disj. diff : 6)			
Catégorie d'emploi		A			
Pouvoir de coupure ultime Icu (kA) en courant alternatif	220/240 V~	25	36	50	65
	380/415 V~	16	25	36	50
	440 V~	10	18	25	30
	480/500 V~	8	10	12	15
	690 V~	5	5	8	10
Pouvoir de coupure ultime Icu (kA) en courant continu	125 V⎓ (2 pôles en série)	32	50	60	80
	250 V⎓ (2 pôles en série)	16	25	30	40
	400 V⎓ (3 pôles en série)	16	25	30	40
	500 V⎓ (3 pôles en série)	10	20	25	35
Pouvoir de coupure de service Ics (% Icu)		100	100	100	100
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA)	415 V~	32	52,5	75,6	105
Pouvoir de coupure sur 1 pôle Isu (kA) Pouvoir de coupure assigné en schéma IT	220/240 V~	6,25	8,75	12,5	16,3
	380/415 V~	4	6,25	9	12,5
	440 V~	2,5	4,5	6,25	7,5
	480/500 V~	2	2,5	3	3,75
	690 V~	1,25	1,25	2	2,5

■ DPX³ 250 (température ambiante 40°C)

Disjoncteurs		DPX³ 250 magnéto-thermiques				DPX³ 250 électroniques			
		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Courant assigné In (A)		100-160-200-250				40-100-160-250			
Tension assignée d'isolement Un (V)	50-60Hz	800 (disj. diff. : 500)				800 (disj. diff. : 600)			
Tension d'emploi Ue (V)	50-60Hz	690 (disj. diff. : 500)				690 (disj. diff. : 500)			
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp (kV)		8 (disj. diff : 6)				8 (disj. diff : 6)			
Catégorie d'emploi		A				A			
Pouvoir de coupure ultime Icu (kA) en courant alternatif	220/240 V~	40	60	80	100	40	60	80	100
	380/415 V~	25	36	50	70	25	36	50	70
	440 V~	20	30	40	60	20	30	40	60
	480/500 V~	10	25	30	40	10	25	30	40
	690 V~	8	16	18	20	8	16	18	20
Pouvoir de coupure ultime Icu (kA) en courant continu	125 V⎓ (2 pôles en série)	50	72	80	90	50	72	80	90
	250 V⎓ (2 pôles en série)	25	36	40	45	25	36	40	45
	400 V⎓ (3 pôles en série)	30	45	50	55	30	45	50	55
	500 V⎓ (3 pôles en série)	25	36	40	45	25	36	40	45
Pouvoir de coupure de service Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Pouvoir de coupure sur 1 pôle Isu (kA) Pouvoir de coupure assigné en schéma IT	220/240 V~	10	15	20	25	15	15	20	25
	380/415 V~	6,25	9	12,5	17,5	6,25	9	12,5	17,5
	440 V~	5	7,5	10	15	5	7,5	10	15
	480/500 V~	2,5	6,25	7,5	10	2,5	6,25	7,5	10
	690 V~	2	4	4,5	5	-	-	-	-

■ Nombre d'auxiliaires maximum par appareil DPX³

	DPX³ 160/250				
	3P	4P			4P diff.
Contact auxiliaire (CA)	1	1			1
Signal défaut (SD)	1	1			1
Déclencheur à émission (ET)	1	2	1	0	1
Déclencheur à minimum (MT)		0	1	1	

■ Capacités de raccordement des DPX³

Sur bornes à cage

Appareil	Bornes	Conducteurs section maxi		Barres ou cosses largeur maxi
		Souple	Rigide	
DPX³ 160	Bornes à cage incluses	70 mm²	95 mm²	14 mm
	Bornes grande capacité réf. 421026/27	120 mm²	150 mm²	18 mm
DPX³ 250	Bornes à cage réf. 421030/31	120 mm²	150 mm²	28,5 mm

Sur plages

Appareil	Bornes	Barres ou cosses	
		Largeur maxi	Epaisseur maxi
DPX³ 160	Bornes à vis réf. 421028/29	19 mm	6,5 mm
DPX³ 250	Bornes à vis incluses	28,5 mm	8 mm

DPX³ 630 magnéto-thermiques
disjoncteurs de puissance de 320 à 630 A

422002

422007

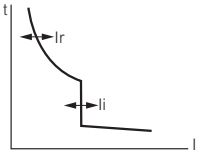
Dimensions **voir www.ecataleg.be**
Caractéristiques électriques **voir www.ecataleg.be**
Tableaux de sélectivité **p. 1270 à 1279**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 89)
Peuvent être utilisés avec des blocs différentiels (p. 84) ou avec un relais différentiel (p. 90)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2
Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les coffrets et les armoires XL³ / XL³S

Disjoncteurs magnéto-thermiques - version fixe

Réglage thermique de 0,8 à 1 In
Réglage magnétique de 5 à 10 In



Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422001	422006	320 A
422002	422007	400 A
422003	422008	500 A
422004	422009	630 A

Pouvoir de coupure 50 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422015	422020	320 A
422016	422021	400 A
422017	422022	500 A
422018	422023	630 A

Pouvoir de coupure 70 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422029	422034	320 A
422030	422035	400 A
422031	422036	500 A
422032	422037	630 A

Pouvoir de coupure 100 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422043	422048	320 A
422044	422049	400 A
422045	422050	500 A
422046	422051	630 A

DPX³ 630 électroniques S1
disjoncteurs de puissance de 250 à 630 A

422515

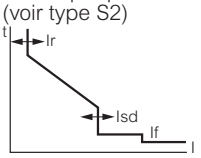
Dimensions **voir www.ecataleg.be**
Caractéristiques électriques **voir www.ecataleg.be**
Tableaux de sélectivité **p. 1270 à 1279**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 89)
Peuvent être utilisés avec des blocs différentiels (p. 84) ou avec un relais différentiel (p. 90)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2
Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les coffrets et les armoires XL³ / XL³S

Disjoncteurs électroniques S1 - version fixe

Réglage de Ir, Isd (p. 73)
Protection instantanée If = 5 kA
Témoin lumineux vert
Prise de test
Sélectivité dynamique
Version 4P : réglage du neutre en face avant
N'accepte pas la communication par Modbus (voir type S2)



Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422498	422503	250 A
422499	422504	320 A
422500	422505	400 A
422501	422506	500 A
422502	422507	630 A

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422508	422513	250 A
422509	422514	320 A
422510	422515	400 A
422511	422516	500 A
422512	422517	630 A

Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422518	422523	250 A
422519	422524	320 A
422520	422525	400 A
422521	422526	500 A
422522	422527	630 A

Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422528	422533	250 A
422529	422534	320 A
422530	422535	400 A
422531	422536	500 A
422532	422537	630 A

DPX³ 630 électroniques S2

disjoncteurs de puissance de 250 à 630 A

422060

422065

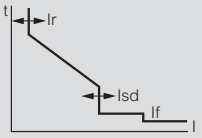
Dimensions **voir www.ecataleg.be**
Caractéristiques électriques **voir www.ecataleg.be**
Tableaux de sélectivité **p. 1270 à 1279**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 89)
Peuvent être utilisés avec des blocs différentiels (p. 84) ou avec un relais différentiel (p. 90)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2
Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les coffrets et les armoires XL³ / XL³S

■ Versions S1 et S2

S1 - Ajustement de Ir, Isd

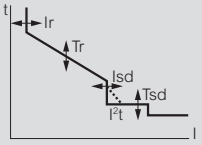


Protection contre les surcharges :
- Ir réglable de 0,4 à 1 x In

Protection contre les court-circuits :
- Isd réglable de 1,5 à 10 x Ir

Protection instantanée If = 5 kA

S2 - Ajustement de Ir, tr, Isd, tsd

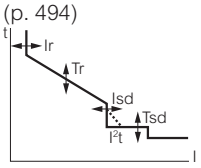


Protection contre les surcharges :
- Ir réglable de 0,4 à 1 x In
- tr réglable de 3 à 15 s

Protection contre les court-circuits :
- Isd réglable de 1,5 à 10 x Ir
- tsd réglable de 0 à 0,5 s

Disjoncteurs électroniques S2 - version fixe

Réglage de Ir, Isd, tr, tsd (p. 73)
Protection instantanée If = 5 kA
Témoin lumineux vert
Prise de test
Sélectivité dynamique et logique
Version 4P : réglage du neutre en face avant
Possibilité de communication par Modbus (p. 494)



Pouvoir de coupure 36 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422056	422061	250 A
422058	422063	400 A
422060	422065	630 A

Pouvoir de coupure 50 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422066	422071	250 A
422068	422073	400 A
422070	422075	630 A

Pouvoir de coupure 70 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422076	422081	250 A
422078	422083	400 A
422080	422085	630 A

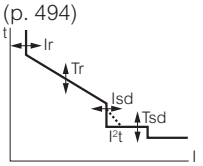
Pouvoir de coupure 100 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422086	422091	250 A
422088	422093	400 A
422090	422095	630 A

Blocs différentiels
DPX³ 630
p. 90

Disjoncteurs électroniques S2 avec unité de mesure - version fixe

Réglage de Ir, Isd, tr, tsd (p. 73)
Protection instantanée If = 5 kA
Témoin lumineux vert
Prise de test
Sélectivité dynamique et logique
Version 4P : réglage du neutre en face avant
Possibilité de communication par Modbus (p. 494)



Pouvoir de coupure 36 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422096	422101	250 A
422097	422102	320 A
422098	422103	400 A
422099	422104	500 A
422100	422105	630 A

Pouvoir de coupure 50 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422106	422111	250 A
422107	422112	320 A
422108	422113	400 A
422109	422114	500 A
422110	422115	630 A

Pouvoir de coupure 70 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422116	422121	250 A
422117	422122	320 A
422118	422123	400 A
422119	422124	500 A
422120	422125	630 A

Pouvoir de coupure 100 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422126	422131	250 A
422127	422132	320 A
422128	422133	400 A
422129	422134	500 A
422130	422135	630 A

DPX³ 630
blocs différentiels

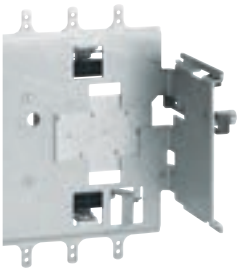
026063

Réf.		Blocs différentiels
		Peuvent être fixés sur DPX³/DPX³-I 630 (p. 119) Type A Sensibilité réglable plombable : 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Temporisation réglable : 0 - 0.3 - 1 - 3 s Bouton-poussoir de test Bouton-poussoir de réarmement Contact de signalisation à distance de défaut différentiel Commutateur d'essais (test d'isolation de l'installation) Montage en aval du disjoncteur 230-500 V~
		Standard
3P	4P	In
026060	026061	400 A
026064	026065	630 A
		Version LED
		Surveille l'état d'isolation de l'installation via une série de LED
4P		In
026063		400 A
026067		630 A

DPX³ 630
équipement et accessoires

422222

422228



422232

Réf.		Version extractible
		Un DPX³ version extractible est un DPX³ équipé de bornes spéciales et monté sur une base
		Bornes spéciales pour base extractible/ débrochable
3P	4P	
422220	422221	Jeu de bornes amont et aval
		Bases pour DPX³ seul
		Acceptent les DPX³/DPX³-I équipés de bornes spéciales 422220/21
422222	422223	Base fixe prise avant
422224	422225	Base fixe prise arrière méplat
		Bases pour DPX³ avec différentiel
		Acceptent les DPX³/DPX³-I équipés de bornes spéciales 422220/21
4P		
422226		Base fixe prise avant
422227		Base fixe prise arrière méplat
		Accessoires
422228		Jeu de 2 poignées d'extraction
422229		Jeu de connecteurs 8 contacts (24 broches)

		Version débrochable
		Un DPX³ version débrochable est un DPX³ extractible équipé d'un mécanisme "Debro-lift" et monté sur sa base
		Mécanismes "Debro-lift"
3P	4P	Livrés avec une coulisse rigide et d'une manivelle de débrochage
422231	422232	Pour base DPX³ seul
	422233	Pour base DPX³ avec bloc différentiel
		Serrures pour mécanisme "Debro-lift"
		Permettent la condamnation du DPX³ en position débrochée Clé plate n° ABA90GEL6149 ou clé étoile n° HBA90GPS6149
Clé plate	Clé étoilée	
026576	026348	Bloc à 1 clé pour DPX³ seul
026578	026577	Bloc à 1 clé pour DPX³ motorisé ou avec commande rotative
		Accessoires pour mécanisme "Debro-lift"
026575		Manivelle pour débrochage
026574		Contact de signalisation (embroché/débroché)
		Contacts auxiliaires
422230		Bloc de 6 contacts auxiliaires automatiques pour DPX³ version débrochable (jusqu'à 2 blocs par DPX³)

	Version inverseur de source
	Assemblage en usine Un inverseur de source est constitué d'une platine support universelle avec interverrouillage pour 2 appareils
026409	Platine pour 2 disjoncteurs ou interrupteurs fixes
026404	Platine pour 2 disjoncteurs ou interrupteurs extractibles et débrochables

Pour le détail des dimensions,
voir www.ecataleg.be

DPX³ 630
commandes et accessoires

026144

026250

422630

Réf.	Commandes rotatives fixes
	Directes sur DPX³
026241	Standard (noir)
422238	D'urgence (rouge et jaune), s'adapte sur commandes standard réf. 026222, 026241 ou 026281
	Déportées sur porte IP 55 Composées de la tringlerie, le support d'axe, le gabarit de perçage autocollant, les accessoires de fixation et le dispositif de verrouillage de porte
026281	Standard (noir)
026282	D'urgence (rouge et jaune)
	Accessoires de verrouillage
026293	Barillet avec clé étoile n°HBA90GPS6149 pour commande brisée
026294	Barillet avec clé plate n°ABA90GEL6149 pour commande brisée
422804	Barillet avec clé plate cod. EL43525
422805	Barillet avec clé plate cod. EL43363

	Commandes rotatives débrayables
	Directes
420162	Standard (noir)
420175	D'urgence (rouge et jaune)
	Déportées
420163	Standard (noir)
420176	D'urgence (rouge et jaune)
	Accessoires de verrouillage
420170	Barillet avec clé plate sans code
420171	Barillet avec clé plate cod. EL43525
420172	Barillet avec clé plate cod. EL43363

	Commandes motorisées frontales
	A fermeture rapide
026140	24 V~/⎓
026144	230 V~
026148	230 V⎓
	Standard
422630	230 V⎓
	Serrures de verrouillage en position "ouvert" pour commande motorisée
026159	Avec clé plate n°ABA90GEL6149
026158	Avec clé étoile n°HBA90GPS6149

Réf.	Accessoires
	Cloisons de séparation
026230	Jeu de 3
	Cache-vis
3P 422234 | 4P 422235	Jeu de 2
	Cache-bornes plombables
026244 | 026245	Jeu de 2
	Cadenassage
026240	Accessoire pour verrouillage en position ouverte
	Bornes de raccordement pour câbles Cu/Al
026250	Jeu de 4 bornes standard pour câbles 300 mm² maxi (rigide) ou 240 mm² maxi (souple)
026251	Jeu de 4 bornes grande capacité pour câbles 2 x 240 mm² (rigide) ou 2 x 185 mm² (souple)
	Prolongateur pour plage de raccordement
026247	Prolongateur pour le raccordement des barres
	Epanouisseurs rallongés
3P 026248 | 4P 026249	Jeu d'épanouisseurs amont ou aval
	Prises arrière
	Permettent de transformer un DPX³ prises avant en DPX³ prises arrière
026352 | 026353	Jeu de prises arrière méplat orientables amont et aval

Références en rouge : Produits nouveaux

DPX³ 1600 magnéto-thermiques
disjoncteurs de puissance de 630 à 1250 A

422278

422283

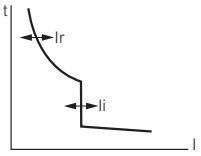
Dimensions **voir www.ecataleg.be**
Caractéristiques électriques **voir www.ecataleg.be**
Tableaux de sélectivité **p. 1270 à 1279**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 89)
Peuvent être utilisés avec un relais différentiel (p. 90)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2 - Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les armoires XL³ / XL³S

Disjoncteurs magnéto-thermiques - version fixe

Réglage thermique de 0.8 à 1 In
Réglage magnétique de 5 à 10 In



Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422251	422256	630 A
422252	422257	800 A
422253	422258	1000 A
422254	422259	1250 A

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422263	422268	630 A
422264	422269	800 A
422265	422270	1000 A
422266	422271	1250 A

Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422275	422280	630 A
422276	422281	800 A
422277	422282	1000 A
422278	422283	1250 A

Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422287	422292	630 A
422288	422293	800 A
422289	422294	1000 A
422290	422295	1250 A

DPX³ 1600 électroniques S1
disjoncteurs de puissance de 630 à 1600 A

422559

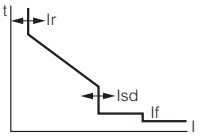
Dimensions **voir www.ecataleg.be**
Caractéristiques électriques **voir www.ecataleg.be**
Tableaux de sélectivité **p. 1270 à 1279**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 89)
Peuvent être utilisés avec un relais différentiel (p. 90)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2 - Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les armoires XL³ / XL³S

Disjoncteurs électroniques S1 - version fixe

Réglage de Ir, Isd (p. 73)
Protection instantanée If = 20 kA
Témoin lumineux vert
Prise de test
Sélectivité dynamique et logique
Version 4P : réglage du neutre en face avant
N'accepte pas la communication avec Modbus (voir type S2)



Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422539	422545	630 A
422540	422546	800 A
422541	422547	1000 A
422542	422548	1250 A
422543	422549	1600 A

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422551	422557	630 A
422552	422558	800 A
422553	422559	1000 A
422554	422560	1250 A
422555	422561	1600 A

Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422563	422569	630 A
422564	422570	800 A
422565	422571	1000 A
422566	422572	1250 A
422567	422573	1600 A

Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422575	422581	630 A
422576	422582	800 A
422577	422583	1000 A
422578	422584	1250 A

DPX³ 1600 électroniques S2
disjoncteurs de puissance de 630 à 1600 A

422327

422333

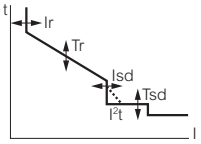
Dimensions **voir www.ecataleg.be**
Caractéristiques électriques **voir www.ecataleg.be**
Tableaux de sélectivité **p. 1270 à 1279**

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
Peuvent être équipés d'auxiliaires (p. 89)
Peuvent être utilisés avec un relais différentiel (p. 90)
Fournis complet avec :
- vis de fixation
- plages de raccordement pour barres
- cloisons de séparation

Conformes à la norme CEI 60947-2
Réglages plombables
Peuvent être montés sur platine dans les armoires XL³ / XL³S

Disjoncteurs électroniques S2 - version fixe

Réglage de Ir, Isd, tr, tsd (p. 73)
Protection instantanée If = 20 kA
Témoin lumineux vert
Prise de test
Sélectivité dynamique et logique
Version 4P : réglage du neutre en face avant
Possibilité de communication par Modbus
(voir p. 494)



Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422299	422305	630 A
422300	422306	800 A
422301	422307	1000 A
422302	422308	1250 A
422303	422309	1600 A

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422311	422317	630 A
422312	422318	800 A
422313	422319	1000 A
422314	422320	1250 A
422315	422321	1600 A

Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)

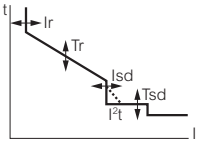
Réf. 3P	Réf. 4P	In
422323	422329	630 A
422324	422330	800 A
422325	422331	1000 A
422326	422332	1250 A
422327	422333	1600 A

Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422335	422341	630 A
422336	422342	800 A
422337	422343	1000 A
422338	422344	1250 A

Disjoncteurs électroniques S2 avec unité de mesure - version fixe

Réglage de Ir, Isd, tr, tsd (p. 73)
Protection instantanée If = 20 kA
Témoin lumineux vert
Prise de test
Sélectivité dynamique et logique
Version 4P : réglage du neutre en face avant
Possibilité de communication par Modbus
(voir p. 494)



Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422347	422353	630 A
422348	422354	800 A
422349	422355	1000 A
422350	422356	1250 A
422351	422357	1600 A

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422359	422365	630 A
422360	422366	800 A
422361	422367	1000 A
422362	422368	1250 A
422363	422369	1600 A

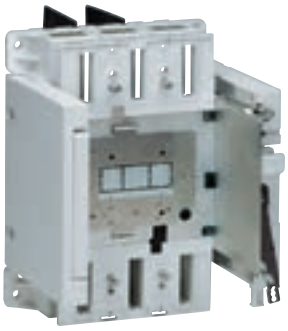
Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)

Réf. 3P	Réf. 4P	In
422371	422377	630 A
422372	422378	800 A
422373	422379	1000 A
422374	422380	1250 A
422375	422381	1600 A

Pouvoir de coupure Icu 100 kA (400 V~)

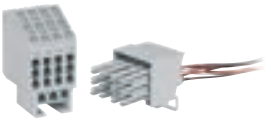
Réf. 3P	Réf. 4P	In
422383	422389	630 A
422384	422390	800 A
422385	422391	1000 A
422386	422392	1250 A

DPX³ 1600
équipements et accessoires


422588 + 422593

026261

026127

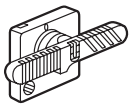

422230

026267 + 026268

026270

Réf.	Version débrochable
	Un DPX³ version débrochable est un DPX³ équipé d'un mécanisme "Débro-lift" et monté sur sa base
3P / 4P	**Mécanisme "Débro-lift" pour DPX³ 1600**
422593 / 422594	Permettent le débrochage du DPX³ plastronné tout en le maintenant sur sa base Livrés avec une coulisse rigide et une manivelle de débrochage
	Bases version débrochable
	Bases pour DPX³ 1600 équipés d'un mécanisme
3P / 4P	"Débro-lift" réf. 422593 ou 422594
422586 / 422587	Base prises avant
422588 / 422589	Base prises arrière
	Serrures de verrouillage
clé plate / clé étoile	Permettent la condamnation du disjoncteur en position "débroché"
026576 / 026348	Bloc à 1 clé pour disjoncteur seul
026580 / 026579	Bloc à 2 clés – une clé fournie – pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative
	Accessoires pour mécanisme "Débro-lift"
026575	Manivelle isolée de débrochage
026574	Contact de signalisation (embroché/débroché)
026399	Jeu de connecteurs (8 contacts)
009819	Jeu de connecteurs (6 contacts)
	Contacts auxiliaires
422230	Bloc de 6 contacts auxiliaires automatiques pour DPX³ débrochable (jusqu'à 2 blocs par DPX³)

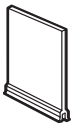
Commandes rotatives



	Directe sur DPX³
026261	Standard (noir)
	Déportées sur porte IP 55
	Composées de : la tringlerie, le support d'axe, le gabarit de perçage autocollant, les accessoires de fixation et le dispositif de verrouillage de porte
026283	Standard (noir)
026284	D'urgence (rouge et jaune)
	Accessoires de verrouillage
026293	Barillet avec clé plate pour commande déportée
026294	Barillet avec clé étoile pour commande déportée
422804	Barillet avec clé plate cod. EL43525
422805	Barillet avec clé plate cod. EL43363

Réf.	Commandes motorisées
	Assemblage en usine
026124	24 V~/⎓
026123	230 V~/⎓
	Pour DPX³ 1600 In = 1600 A
026119	24 V~/⎓
026127	230 V~/⎓
	Serrures de verrouillage en position "ouvert" pour commande motorisée
026159	Avec clé plate n°ABA90GEL6149
026158	Avec clé étoile n°HBA90GPS6149

Accessoires



	Cloisons de séparation
	Permettent d'isoler le raccordement entre chaque pôle
026266	Jeu de 3 cloisons
3P / 4P	**Cache-bornes plombables**
026264 / 026265	Jeu de 2 cache-bornes
	Cadenassage
026260	Accessoire pour verrouillage en position ouverte
	Borne de raccordement standard pour câbles Cu/Al
026269	Pour câble nu sans cosses 2 x 240 mm² (rigide) ou 2 x 185 mm² (souple)
	Borne de grande capacité pour câbles Cu/Al
026270	Pour câble nu sans cosses 4 x 240 mm² (rigide) ou 4 x 185 mm² (souple)
	Prolongateurs pour plage de raccordement
	Prolongateur pour le raccordement des barres
026267	Jusqu'à 1250 A (2 barres max par pôle)
026268	Pour 1600 A (3 barres max par pôle)
3P / 4P	**Epanouisseurs rallongés**
026273 / 026274	Jeu d'épanouisseurs amont ou aval
	Prises arrière
	Permettent de transformer les DPX³ prises avant en DPX³ prises arrière
3P / 4P	
026380 / 026382	Jeu de prises arrière courtes amont et aval
026381 / 026383	Jeu de prises arrière longues amont et aval
	IP 20 capots de protection
422590 / 422591	Jeu de 2 capots de protection
	Platine de montage pour contacts de signalisation réf. 026399 et 009819
422595	Pour DPX³ débrochable

Références en rouge : Produits nouveaux

422242

422248

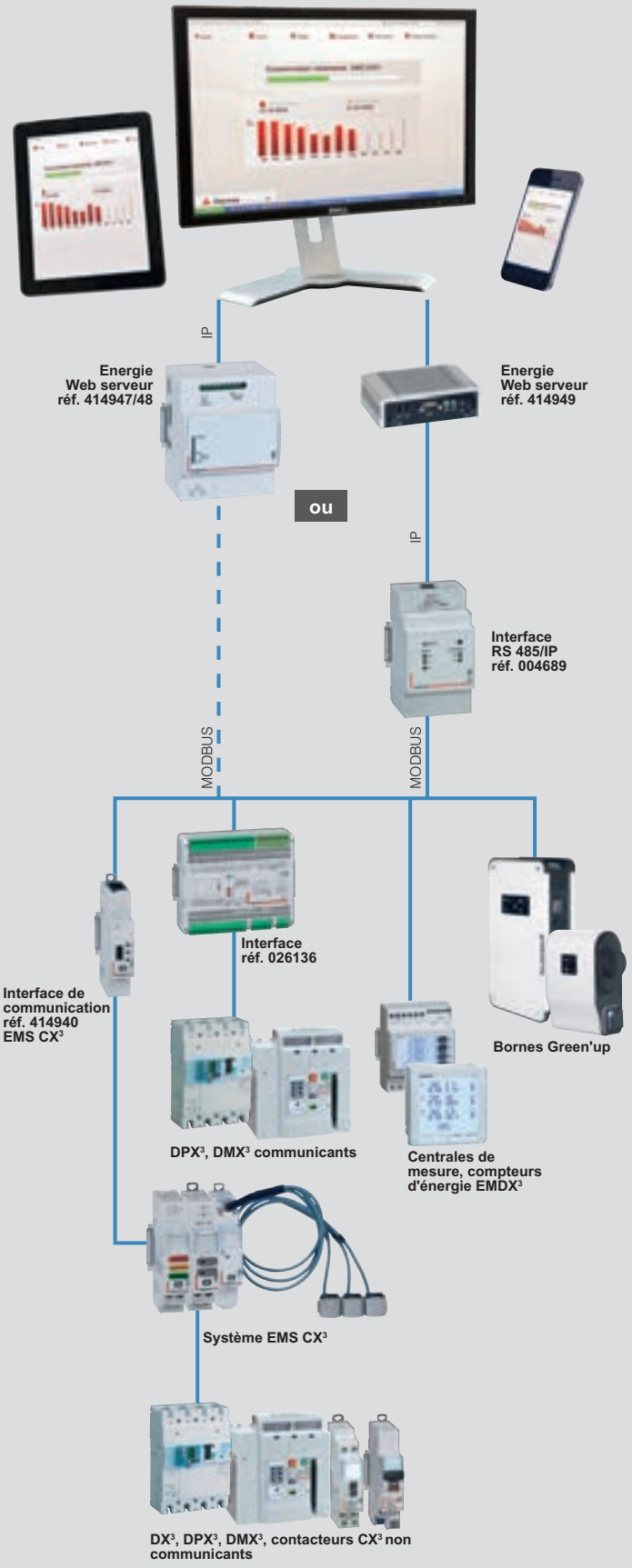
Réf.	Contact auxiliaire ou signal défaut
421011	Permet la signalisation de l'état des contacts ou de l'ouverture des appareils sur défaut Pour DPX³ et DPX³-I Contact inverseur 3 A - 240 V∿

	Déclencheurs
	Permettent l'ouverture à distance d'un appareil
	À émission de courant
	Pour DPX³-I et DPX³ 630 et 1600 Puissance d'appel 300 VA
422239	Tension de la bobine 24 V∿/⎓
422242	Tension de la bobine 230 V∿/⎓
422243	Tension de la bobine 400 V∿/⎓
	A minimum de tension
	Pour DPX³-I et DPX³ 630 et 1600 Puissance consommé 5 VA
422244	Tension de la bobine 24 V⎓
422245	Tension de la bobine 24 V∿
422248	Tension de la bobine 220 - 240 V∿
422249	Tension de la bobine 380 - 415 V∿

	Déclencheurs à minimum de tension retardés (800 ms)	
	Associés aux modules de temporisation ci-dessous Empêchent les déclenchements intempestifs en cas de microcoupures du réseau	
	Modules de temporisation	
		Nbre de modules
026190	230 V∿	3
026191	400 V∿	3
	Déclencheur	
422623	Pour DPX³/DPX³-I 630 et 1600	

Boîtiers d'automatisation pour inverseurs de source
p. 91

■ Visualisation et pilotage global de l'énergie



Voir p. 494

Relais différentiel et tores

026088

026093

026098

Pour disjoncteurs et inters à déclenchement libre
Permettent de rendre différentiels les disjoncteurs et interrupteurs à déclenchement libre DPX³ équipés d'un déclencheur

Réf.	Relais différentiel pour DPX³	Nombre de modules de 17,5 mm
026088	Détecte les courants de défaut et, associé à un déclencheur à émission de courant ou à minimum de tension, donne l'ordre de déclencher à un disjoncteur ou un interrupteur • Equipé : - d'une fenêtre rabattable et plombable - d'un contact auxiliaire - d'une LED verte indiquant la mise sous tension - de 3 LEDs jaunes indiquant respectivement la quantité du courant max du défaut d'isolement entre phase et terre : 20, 40 et 60 % - d'une LED rouge indiquant en position fixe le dépassement de la valeur du courant de défaut d'isolement, en position clignotante la rupture d'une des connexions entre tores et relais • S'associe aux tores : - Ø 35 mm et 80 mm Sensibilité réglable : 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 140 mm et 210 mm Sensibilité réglable : 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 150 mm Sensibilité réglable : 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 300 mm Sensibilité réglable : 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A • Déclenchement réglable à : 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 secondes • Tension d'alimentation 230 V/240 V - 50/60 Hz • Type A Relais différentiel enclipsable sur rail ⎍	2

Tores

S'associent au relais différentiel réf. 026088
1 tore par DPX³ ou DPX³-I

Réf.	Ø (mm)	In (A)	Imax (A)
026092	35	70	420
026093	80	170	1020
026095	140	250	1500
026096	210	400	2400
026097	150	250	1500
026098	310	630	3780

Autres tores de mesures
p. 495

DPX³
alimentation et supervision

421075

414948

026156

Réf.	Alimentation auxiliaire pour DPX³
421083	Permet l'alimentation des unités électroniques des DPX³ lorsque le disjoncteur est ouvert ou lorsque le courant qui le traverse est insuffisant Tension d'entrée 24 V⏦/ ⎓ Sortie 250 mA : permet d'alimenter plusieurs disjoncteurs Consommations : - DPX électroniques (S2, Sg) : 30 mA - DPX³ électroniques (S2, Sg) : 50 mA - DPX³ électroniques avec mesure (S2, Sg) : 62,5 mA - DPX³ électroniques différentiels (S2) : 50 mA - DPX³ électroniques différentiels avec mesure (S2) : 62,5 mA Dimensions: 2 modules de 17,5 mm

Réf.	Supervision
421075	**Interface de communication Modbus sur RS 485** Permet de connecter les DPX³ électroniques type S2 sur un réseau de communication Modbus RS 485 Toutes les informations gérées par la carte électronique du disjoncteur seront partagées sur le réseau Modbus Dimensions : 1 module de 17,5 mm Alimentation : 24 V⏦/⎓ Liaison RS 485 (2 fils) Adresse, vitesse et codage modifiable avec kit configurateur
E49	**Alimentation modulaire** 230 V⏦ - 27 V⎓ - 0,6 A 2 modules de 17,5 mm
414947	**Energie Serveurs Web pour configurer, tester, commander et visualiser sur navigateur internet** Permettent la consultation à distance sur navigateur internet à partir de plusieurs PC, smartphone, écrans Web, tablettes numériques... des valeurs collectées sur les appareils de protection (DX³, blocs différentiels adaptables avec mesure, DPX³ et DMX³), les appareils de mesure et supervision (EMDX³ et EMS CX³) et bornes pour véhicule électrique Pour 10 adresses MODBUS ou 10 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée. 4 modules DIN Alimentation en 9 V-28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 212)
414948	Pour 32 adresses MODBUS ou 32 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée. 4 modules DIN Alimentation en 9 V-28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 212)
414949	Pour 255 adresses MODBUS ou 255 compteurs impulsionnels Livré avec pattes de fixation pour plaque et alimentation Logiciels Energie Manageur disponibles via des clés de licence
414938	Pour 32 adresses MODBUS ou 32 compteurs impulsionnels
414939	Pour 255 adresses MODBUS ou 255 compteurs impulsionnels

Réf.	Ecran d'affichage tactile sur porte
026156	**Pour commander et visualiser l'installation** Ecran tactile sur porte pour : - Visualiser les informations de différents appareils modulaires et de puissance (DX³, DPX³, DMX³ ou EMDX³) - Peut gérer jusqu'à 8 appareils et une passerelle Alimentation 18-30 V⎓, connexion IP Se monte sur porte ou plastron plein Dimensions de découpe : 92 x 92 mm

Références en rouge : Produits nouveaux

Boîtiers d'automatisme pour inverseurs de sources

422682

422683

422686

Permettent de commander l'inversion de sources, de gérer le démarrage/l'arrêt d'un générateur, de contrôler les réseaux mono-, bi- et triphasés ainsi que les tensions Phase-Phase et Phase-Neutre Pour disjoncteurs de puissance DPX[3] et DMX[3] et contacteurs CTX[3]

Réf.	Boîtiers d'automatisme
422680	**Pour la gestion standard de 2 disjoncteurs** 6 entrées numériques programmables et 6 sorties de relais programmables. Afficheur numérique Alimentation : 12 à 48 V⎓ ; IP54
422682[1]	**Pour la gestion avancée de 2 disjoncteurs** 6 entrées numériques programmables et 7 sorties de relais programmables Peut être équipé de maximum 2 modules extractibles parmi : - les modules d'extension réf. 422690/91/92 - l'interface de communication RS 485 optoisolée réf. 422689. Afficheur LCD. Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou WiFi réf. 422687/88. Peut être configuré à l'aide des touches tactiles de la face avant ou du logiciel Legrand dédié. Alimentation : 12-24 V= ; 110-240 V∿ ; IP40
422683[1]	**Pour la gestion avancée de 3 disjoncteurs** 8 entrées numériques programmables et 7 sorties de relais programmables. Peut être équipé de maximum 3 modules d'extension extractibles réf. 422690/91/92 Interface de communication RS 485 optoisolée intégrée. Afficheur LCD. Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou WiFi réf. 422687/88. Peut être configuré à l'aide des touches tactiles de la face avant ou du logiciel Legrand dédié. Alimentation : 12-24-48 V= ; 110-240 V∿ ; IP65
Nous consulter	**Pour la gestion avancée de 3 sources jusqu'à 5 disjoncteurs** 12 entrées numériques programmables et 11 sorties de relais programmables. Peut être équipé de 3 modules d'extension extractibles maximum réf. 422690/91/92. Interface de communication RS485 optoisolée intégrée. Afficheur LCD. Port de communication IR en face avant, pour la connexion de modules USB ou Wi-Fi réf. 422687/88. Peut être configuré à l'aide des touches tactiles de la face avant ou du logiciel Legrand dédié. Alimentation : 12-24-48 V⎓ ; 100-240 V∿ ; IP 65
	Sélecteur d'alimentation double
422686	Le sélecteur d'alimentation double mesure et contrôle deux tensions d'alimentation au niveau de ses entrées (monophasé, 80-300 V∿) et sélectionne la tension la mieux adaptée pour l'alimentation des circuits auxiliaires. Équipé d'1 contact d'alarme si aucune tension d'alimentation ne peut être sélectionnée dans les limites. Longueur : 4 modules de 17,5 mm
	Modules extractibles
422689	Interface RS 485 optoisolée
422690	4 sorties statiques optoisolées
422691	2 sorties relais ; courant et tension assignés : 5 A 250 V ∿
422692	2 entrées numériques optoisolées et 2 sorties relais ; courant et tension assignés : 5 A 250 V∿
	Connecteurs
422687[1]	Connecteur USB à l'avant pour la programmation des boîtiers d'automatisme ou le téléchargement du journal d'événements par l'intermédiaire d'un PC (équipé du logiciel Legrand dédié)
422688[1]	Connecteur WiFi à l'avant pour la programmation des boîtiers d'automatisme ou le téléchargement du journal d'événements par l'intermédiaire d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette (équipé du logiciel Legrand dédié)

1 : Logiciel de programmation : nous consulter. Application pour smartphone et tablette disponible sur Apple Store et Google Play

Boîtiers d'automatisme pour inverseurs de sources

■ Caractéristiques techniques

		Réf. 422680	Réf. 422682	Réf. 422683
Entrées de tension	Tension assignée max. Ue	480 V∿ L-L (277 V∿ L-N)	100-480 V∿	600 V∿ L-L (346 V∿ L-N)
	Plage de mesure	50-576 V∿ (L-L)	50-576 V∿ L-L	50 à 720 V L-L
	Tension primaire VT max.	-	50000 V	50000 V
	Plage de fréquence	45 à 66 Hz	45 à 65 Hz - 360 à 440 Hz	45 à 65 Hz - 360 à 440 Hz
	Type de mesure	Valeur RMS réelle	Valeur RMS réelle	Valeur RMS réelle
	Modes de connexion	Système mono-phasé, biphasé ou tri-phasé	Système mono-phasé, biphasé ou tripha-sé avec ou sans neutre	Système mono-phasé, biphasé ou tripha-sé avec ou sans neutre
	Erreur de mesure	± 0,25 % f.s. ± 1 chiffre	± 0,25 % f.s. ± 1 chiffre	± 0,25 % f.s. ± 1 chiffre
Conditions ambiantes	Température de fonctionnement	-20 à +60 °C	-30 à +70 °C	-30 à +70 °C
	Température de stockage	-30 à +80 °C	-30 à +80 °C	-30 à +80 °C
	Humidité relative	< 90 %	80 % (IEC/EN 60068-2-78)	80 % (IEC/EN 60068-2-78)
	Degré de pollution maximum	3	2	2
	Catégorie de sur-tension	3	3	3
	Catégorie de mesure	III	III	III
	Tension assignée de tenue aux chocs	Uimp 4,0 kV	Uimp 7,3 kV	Uimp 7,3 kV

Disjoncteurs moteur MPX³

caractéristiques techniques

Disjoncteur de protection moteur			**MPX³ 32S**										**MPX³ 32H**									
Taille			1										2									
Type			Magnéto-thermique										Magnéto-thermique									
Pouvoir de coupure			Standard										Haut									
Type de commande			À bascule										Rotative									
Nombre de pôles			3										3									
Caractéristiques de fonctionnement																						
Tension assignée d'emploi (Ue)			Jusqu'à 690 V										Jusqu'à 690 V									
Fréquence assignée			50/60 Hz										50/60 Hz									
Tension assignée d'isolement (Ui)			690 V										690 V									
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)			6 kV										6 kV									
Catégorie d'emploi	**IEC 60947-2 (disjoncteur)**		Cat. A										Cat. A									
	IEC 60947-4 (démarreur moteur)		AC3										AC3									
Endurance mécanique (n^bre de manœuvres)			100 000										100 000									
Endurance électrique (n^bre de cycles)			100 000										100 000									
Nombre maximal de manœuvres par heure (man./h)			25										25									
Compensation en température			-20 à +60 °C										-20 à +60 °C									
Seuil de déclenchement magnétique			13 x le max.										13 x le max.									
Classe de déclencheur			10										10									
Protection contre les surcharges			•										•									
Protection contre les défauts de phase			•										•									
Signalisation des défauts			avec contact signal défaut 417406/07										avec contact signal défaut 417406/07									
Fonction de test			•										•									
Masse (kg)			0,320										0,360									
Dimensions hors tout (L x H x P)			45 x 94 x 75 mm										45 x 94 x 99,6 mm									
Pouvoir de coupure (kA)	Courant assigné d'emploi Ie (A)	Plage de réglage thermique (A)	240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0,16	0,1 à 0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,25	0,16 à 0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,4	0,25 à 0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,63	0,4 à 0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1	0,63 à 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1,6	1 à 1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2,5	1,6 à 2,5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	4	2,5 à 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	6	4 à 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6
	8	5 à 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	10	6 à 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	13	9 à 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	6
	17	11 à 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	22	14 à 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	26	18 à 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	32	22 à 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	40	28 à 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34 à 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	45 à 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	75	55 à 75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	90	70 à 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	80 à 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	MPX³ 32MA	**MPX³ 63H**	**MPX³ 100H**
	2	3	4
	Magnétique seul	Magnéto-thermique	Magnéto-thermique
	Haut	Haut	Haut
	Rotative	Rotative	Rotative
	3	3	3
	Jusqu'à 690 V	Jusqu'à 690 V	Jusqu'à 690 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	690 V	1 000 V	1 000 V
	6 kV	8 kV	8 kV
	Cat. A	Cat. A	Cat. A
	AC3	AC3	AC3
	100 000	50 000	50 000
	100 000	25 000	25 000
	25	25	25
	-20 à +60 °C	-20 à +60 °C	-20 à +60 °C
	13 x Ie max.	13 x Ie max.	13 x Ie max.
	-	10	10
	-	●	●
	-	●	●
	avec contact signal défaut 417406/07	avec contact signal défaut 417408/07	avec contact signal défaut 417408/07
	●	●	●
	0,360	1	2,2
	45 x 94 x 99,6 mm	55 x 140 x 144,6 mm	70 x 165 x 171 mm

	240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6
	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	100	100	100	100	50	38	42	32	6	6
	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5
	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5
	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5

Disjoncteurs moteur MPX³
de 0,16 A à 100 A

417308

417368

417379

417348

Démarreur moteur compact :
réf. 417460 + 417379 + 417456 + 416196
(p. 102)

Caractéristiques techniques, dimensions et capacités de raccordement **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes EN 60947-1, 60947-2 et 60947-4

Disjoncteurs moteur magnéto-thermiques

Seuil de déclenchement thermique réglable
Seuil de protection instantanée : 13 x Ie

MPX³ 32S
Pouvoir de coupure standard
Avec commande à bascule
Fixation sur rail ⊔

Réf. 3P	Moteur triphasé 400/415 V (kW)	Plage de réglage thermique (A)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V Icu (kA)
417300	0,02	0,1 à 0,16	2,1	100
417301	0,06	0,16 à 0,25	3,3	100
417302	0,09	0,25 à 0,4	5,2	100
417303	0,12	0,4 à 0,63	8,2	100
417304	0,18/0,25	0,63 à 1	13	100
417305	0,37/0,55	1 à 1,6	20,8	100
417306	0,75	1,6 à 2,5	32,5	100
417307	1,5	2,5 à 4	52	100
417308	2,2	4 à 6	78	100
417309	3	5 à 8	104	100
417310	4	6 à 10	130	50
417311	5,5	9 à 13	169	50
417312	7,5	11 à 17	221	20
417313	7,5	14 à 22	286	15
417314	11	18 à 26	338	15
417315	15	22 à 32	416	15

MPX³ 32H
Haut pouvoir de coupure
Avec commande rotative
Fixation sur rail ⊔

Réf. 3P	Moteur triphasé 400/415 V (kW)	Plage de réglage thermique (A)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V Icu (kA)
417320	0,02	0,1 à 0,16	2,1	100
417321	0,06	0,16 à 0,25	3,3	100
417322	0,09	0,25 à 0,4	5,2	100
417323	0,12	0,4 à 0,63	8,2	100
417324	0,18/0,25	0,63 à 1	13	100
417325	0,37/0,55	1 à 1,6	20,8	100
417326	0,75	1,6 à 2,5	32,5	100
417327	1,5	2,5 à 4	52	100
417328	2,2	4 à 6	78	100
417329	3	5 à 8	104	100
417330	4	6 à 10	130	100
417331	5,5	9 à 13	169	100
417332	7,5	11 à 17	221	50
417333	7,5	14 à 22	286	50
417334	11	18 à 26	338	50
417335	15	22 à 32	416	50

Disjoncteurs moteur magnéto-thermiques (suite)

MPX³ 63H
Haut pouvoir de coupure
Avec commande rotative
Fixation sur rail ⊔ ou par vis

Réf. 3P	Moteur triphasé 400/415 V (kW)	Plage de réglage thermique (A)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V Icu (kA)
417364	11	18 à 26	338	50
417365	15	22 à 32	416	50
417366	18,5	28 à 40	520	50
417367	22	34 à 50	650	50
417368	30	45 à 63	819	50

MPX³ 100H
Haut pouvoir de coupure
Avec commande rotative
Fixation sur rail ⊔ ou par vis

Réf. 3P	Moteur triphasé 400/415 V (kW)	Plage de réglage thermique (A)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V Icu (kA)
417375	22	34 à 50	650	100
417376	30	45 à 63	819	100
417377	37	55 à 75	975	75
417378	45	70 à 90	1 170	75
417379	45	80 à 100	1 300	75

Disjoncteurs moteur magnétique seul

Sans déclencheur thermique
Seuil de protection instantanée : 13 x Ie

MPX³ 32MA
Pouvoir de coupure élevé
Avec commande rotative
Fixation sur rail ⊔

Réf. 3P	Moteur triphasé 400/415 V (kW)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V Icu (kA)
417340	0,02	2,1	100
417341	0,06	3,3	100
417342	0,09	5,2	100
417343	0,12	8,2	100
417344	0,18/0,25	13	100
417345	0,37/0,55	20,8	100
417346	0,75	32,5	100
417347	1,5	52	100
417348	2,2	78	100
417349	3	104	100
417350	4	130	100
417351	5,5	169	100
417352	7,5	221	50
417353	7,5	286	50
417354	11	338	50
417355	15	416	50

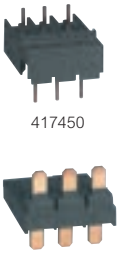
Dimensions et capacités de raccordement sur **www.ecataleg.be**

Disjoncteurs moteur MPX³
Accessoires

417400 417403

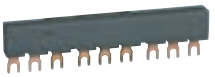
417412

417422


417450 417456

417461

417463


417473

417481

Réf.	Contacts auxiliaires
	Ith : 10 A
	Montage latéral
	Se monte sur le côté gauche des disjoncteurs
	Un contact auxiliaire max. par disjoncteur moteur
417400	1 NO + 1 NF
417401	2 NO
417402	2 NF
	Montage frontal
	Un contact auxiliaire max. par disjoncteur moteur
417403	1 NO + 1 NF
417404	2 NO
417405	2 NF

	Contacts signal défaut
	Se montent sur le côté gauche des disjoncteurs
	En cas d'utilisation avec un contact auxiliaire, monter le contact signal défaut en premier (les MPX³ 63H n'acceptent pas le montage conjoint d'un contact auxiliaire et d'un contact signal défaut)
	Tous défauts
	Fonctionnent pour tous types de déclenchement
417406	1 NO + 1 NF pour MPX³ 32
417408	1 NO + 1 NF pour MPX³ 63 et 100
	Courts-circuits uniquement
	Fonctionne uniquement sur déclenchement magnétique
417407	1 NO + 1 NF

	Déclencheurs à émission de tension
	Se montent sur le côté droit des disjoncteurs
	Un déclencheur par disjoncteur moteur
417410	24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz
417412	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz
417413	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz

	Déclencheurs à minimum de tension
	Se montent sur le côté droit des disjoncteurs
	1 module par disjoncteur
	Sans contact auxiliaire
417420	24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz
417422	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz
417423	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz
	Avec 2 contacts auxiliaires NO
	Fixation impossible au MPX³ 32S
417430	24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz
417432	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz
417433	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz

	Capot de plombage transparent
	Permet d'empêcher l'accès aux réglages du disjoncteur
417479	Pour tous types de MPX³

Réf.	Adaptateurs et embases de fixation
	Permettent le montage d'un contacteur CTX³ (p. 102) sous un disjoncteur moteur MPX³ pour constituer un démarreur moteur compact
	Adaptateurs
	Permettent de raccorder directement le disjoncteur MPX³ et le contacteur CTX³

	Disjoncteur moteur	Contacteur
417448	MPX³ 32S	CTX³ 22AC
417449	MPX³ 32S	CTX³ 22DC
417450	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 22AC
417451	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 22DC
417452	MPX³ 32S	CTX³ 40AC
417453	MPX³ 32S	CTX³ 40DC
417454	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 40AC
417455	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 40DC
417456	MPX³ 63H	CTX³ 65AC avec bornes à cage
417457	MPX³ 63H	CTX³ 65DC avec bornes à cage
417458	MPX³ 100H	CTX³ 100AC avec bornes à cage
417459	MPX³ 100H	CTX³ 100DC avec bornes à cage

	Embases de fixation
	Permettent de solidariser les disjoncteurs moteur MPX³ et les contacteurs CTX³ et de fixer l'ensemble dans l'enveloppe
	Vis non fournies
417460	Pour MPX³ 32S/32H/32MA
417461	Pour MPX³ 63H
417462	Pour MPX³ 100H

	Commandes rotatives déportées
	Se montent sur la porte de l'enveloppe (longueur maxi : 315 mm)
417463	Pour MPX³ 32H et 32 MA
417464	Pour MPX³ 63H
417465	Pour MPX³ 100H

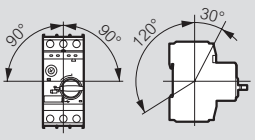
	Peignes d'alimentation
	Pour le raccordement de MPX³ en parallèle
	Pour MPX³ 32S, 32H et 32MA
	Courant assigné : 63 A
417471	Pour 2 appareils
417473	Pour 3 appareils
417475	Pour 4 appareils
417476	Pour 5 appareils
417477	Bornier d'alimentation 32 A pour peigne
	Pour MPX³ 63H
	Courant assigné : 108 A
417472	Pour 2 appareils
417474	Pour 3 appareils

	Boîtiers pour MPX³ 32H et 32MA
	Boîtiers IP 65 pour les ambiances poussiéreuses ou en présence de gaz ou de liquides corrosifs
417480	Avec commande rotative jaune/rouge
417481	Avec commande rotative noire

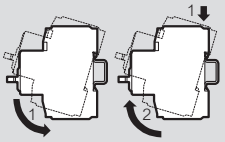
Disjoncteurs moteur MPX³
caractéristiques techniques

■ Montage

MPX³ 32 : rail ⊔ 35 mm (prof. 15 mm)
MPX³ 63 : rail ⊔ 35 mm (prof. 15 mm) ou par vis
MPX³ 100 : rail ⊔ 35 mm (prof. 15 mm) ou 75 mm ou par vis



Positions de fonctionnement



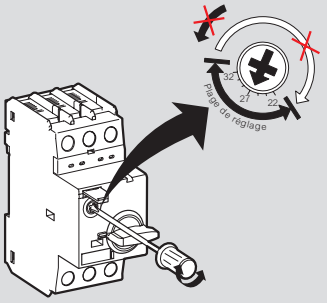
Montage/Démontage sur rail

■ Environnement

Température ambiante :
- Stockage : -50…+80 °C
- Fonctionnement : -20…+60 °C
Compensation de température ambiante : -20…+60 °C
Altitude maximale d'utilisation sans déclassement : 2000 m
Indice de protection : IP20
Résistance aux chocs : 25 g
Résistance aux vibrations : 5~150 Hz

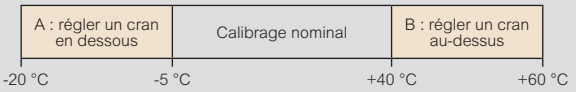
■ Précautions pour le réglage du seuil de déclenchement thermique

1. Rester dans la plage de réglage comme montré ci-dessous
2. ATTENTION, tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en dehors de la plage de réglage peut endommager l'appareil



Méthode de réglage

3. Calibrage selon la température ambiante



En cas d'utilisation en dehors de la plage de températures standard (-5 °C à +40 °C), il faut modifier le réglage d'un cran

■ Puissance dissipée

	MPX³ 32S	MPX³ 32H/MA	MPX³ 63H	MPX³ 100H
Puissance dissipée totale Pv (W)	In = 0,16 à 1,6 A : 4,4	In = 0,16 à 1,6 A : 4,4	In = 10 à 22 A : 10,2	In = 17 à 32 A : 15
Disjoncteur à charge et température nominale de fonctionnement	In = 2,5 à 26 A : 7,4	In = 2,5 à 26 A : 7,4	In = 26 à 63 A : 9,7	In = 40 à 63 A : 21,8
	In = 32 A : 4,0	In = 32 A : 4,0		In = 75 à 100 A : 17,8

■ Puissance normalisée des moteurs triphasés 50/60 Hz

MPX³ 32S

Courant assigné d'emploi le	(A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3																	
230/240 V	(kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415 V	(kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si Icc > Icu																	
230/240 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125	125
400/415 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	100	100	100	100
440/460 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	50	50	63	63	80	80	100	100	100
500 V	(A)	-	-	-	-	-	-	50	40	50	63	63	80	80	80	80	80
690 V	(A)	-	-	-	-	-	20	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

MPX³ 32H

Courant assigné d'emploi le	(A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3																	
230/240 V	(kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415 V	(kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si Icc > Icu																	
230/240 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400/415 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	125	125	125
440/460 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	80	80	100	100	100
500 V	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	80	80	80	80	80	80
690 V	(A)	-	-	-	-	-	-	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

Disjoncteurs moteur MPX³
caractéristiques techniques (suite)

MPX³ 32MA

Courant assigné d'emploi le	(A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3																	
230/240 V	(kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415 V	(kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690 V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si Icc > Icu)																	
230/240 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	125	125	125
440/460 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	80	80	100	100	100
500 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63	80	80	80	80	80	80
690 V	(A)	*	*	*	*	*	*	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

MPX³ 63H

Courant assigné d'emploi le	(A)	10	13	17	22	26	32	40	50	63
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3										
230/240 V	(kW)	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5	7,5	11	15
400/415 V	(kW)	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15	18,5	22	30
500 V	(kW)	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	30	37
690 V	(kW)	7,5	11	11	15	18,5	22	30	45	55
Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si Icc > Icu)										
230/240 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415 V	(A)	*	*	100	125	125	125	160	160	160
440/460 V	(A)	100	100	100	125	125	125	125	125	160
500 V	(A)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
690 V	(A)	63	63	63	80	80	80	80	80	80

MPX³ 100H

Courant assigné d'emploi le	(A)	17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3											
230/240 V	(kW)	3,7/4	4	5,5	7,5	7,5	11	15	22	30	30
400/415 V	(kW)	7,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	45
500 V	(kW)	11	11	15	18,5	22	30	37	45	55	63
690 V	(kW)	11	15	18,5	22	30	45	55	63	75	90
Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si Icc > Icu											
230/240 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415 V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
440/460 V	(A)	125	125	125	160	160	160	200	200	200	200
500 V	(A)	100	125	125	125	160	160	160	160	160	160
690 V	(A)	80	80	80	80	80	100	100	125	160	160

■ Combinaisons (maxi) d'auxiliaires possibles

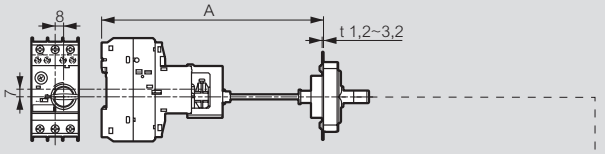
Auxiliaires			MPX³ 32S		MPX³ 32H/MA		MPX³ 63H			MPX³ 100H	
Contacts auxiliaires	montage frontal	Nb. Maxi	0	1 ou 1	0	1 ou 1	0	1 ou 1	1	0	1 ou 1
	montage latéral	Nb. Maxi	2		2		2		0	2	
Contact signal défaut		Nb. Maxi	0	1	0	1	0	1(1)	1(2)	0	1(2)
Déclencheur à émission de tension		Nb. Maxi	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1 : Réf. 417407 - 2 : Réf. 417408

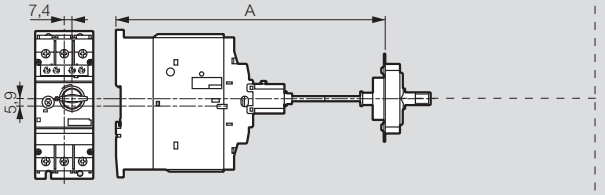
Disjoncteurs moteur MPX³
dimensions

■ Commande déportée

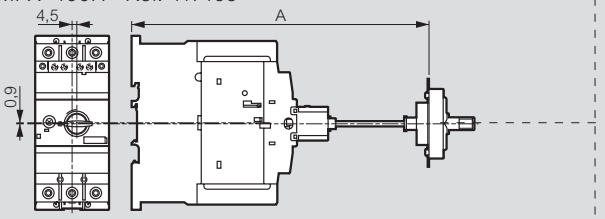
MPX³ 32H / 32MA - Réf. 417463



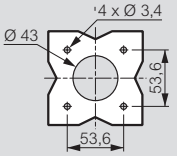
MPX³ 63H - Réf. 417464



MPX³ 100H - Réf. 417465

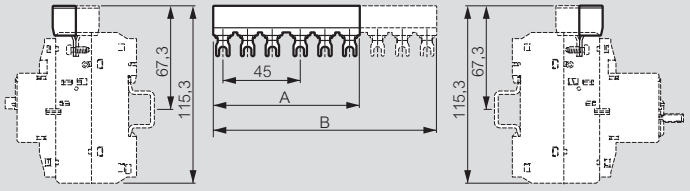


Réf.	A (mm)	Type MMS
417463	min : 148,6 maxi : 410,6 (axe 315 mm)	MPX³ 32H / 32MA
417464	min : 193,6 maxi : 455,6 (axe 315 mm)	MPX³ 63H
417465	min : 220 maxi : 482 (axe 315 mm)	MPX³ 100H

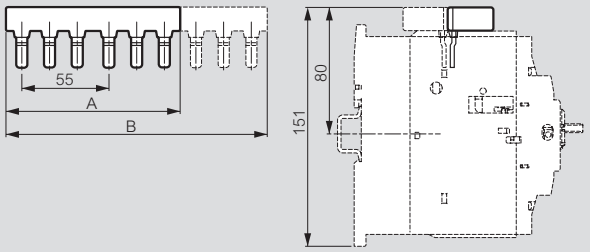


■ Peigne d'alimentation

Réf. 417471/73/75/76



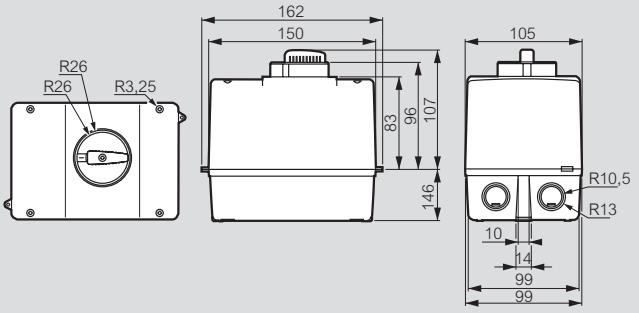
Réf. 417472/74



Réf.	Nombre de MPX³	A (mm)	B (mm)
417471	2	85	-
417472	3	-	130
417473	2	110	-
417474	3	-	165
417475	4	-	175
417476	5	-	220

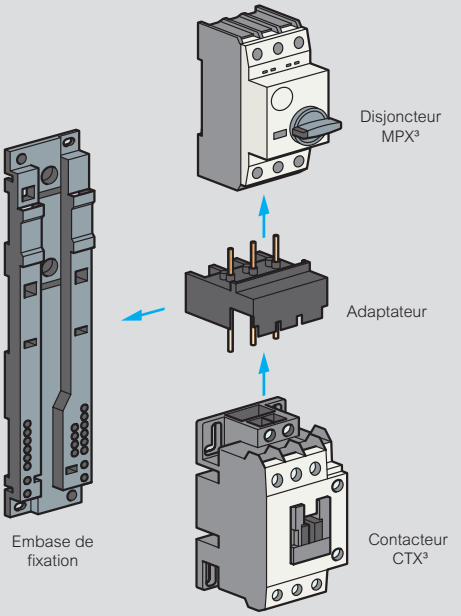
■ Boîtier

Réf. 417480/81



■ Embase de fixation - principe de montage

Réf. 417460/61/62



Fixation du contacteur sur l'embase par vis 3,5 x 20, type PVC tête cylindrique (TCB) Pozidriv recommandé

MPX³	Contacteur CTX³	Adaptateur	Embase de fixation
MPX³ 32S	CTX³ mini ∿	417440	417460
	CTX³ mini ⎓	417441	
	CTX³ 22 ∿	417448	
	CTX³ 22 ⎓	417449	
	CTX³ 40 ∿	417452	
	CTX³ 40 ⎓	417453	
MPX³ 32H/MA	CTX³ mini ∿	417442	
	CTX³ mini ⎓	417443	
	CTX³ 22 ∿	417450	
	CTX³ 22 ⎓	417451	
	CTX³ 40 ∿	417454	
	CTX³ 40 ⎓	417455	
MPX³ 63H	CTX³ 65 ∿	417456	417461
	CTX³ 65 ⎓	417457	
MPX³ 100H	CTX³ 100 ∿	417458	417462
	CTX³ 100 ⎓	417459	

Réf.	Dimensions			Montage	
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Sur rail Ω (mm)	Par trous de fixation Ø (mm)
417460	210	45	23	35	5
417461	270	55	23	75	5
417462	335	70	23	75	5

Disjoncteurs moteur MPX³
capacité de raccordement et auxiliaires

■ Bornes de raccordement

			MPX³ 32S	MPX³ 32H / 32 MA	MPX³ 63H	MPX³ 100H
Conformité aux normes			IEC 60947 UL508, UL508 Type E			
Agréments			CE, UL, EAC			
Type de bornes de raccordement						
Câble rigide âme pleine	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	1...10 / 18...8	1...10 / 18...8	0,75...35 / 18...2	2,5...70 / 12...2/0
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
Câble rigide multi-brins	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...35 / 18...2	2,5...70 / 12...2/0
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
Câble souple multi-brins	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	0,75...4 / 18...10	0,75...4 / 18...10	0,75...16 / 18...6	2,5...35 / 10...2
Couple de serrage		(Nm) / (lb-in)	0,8...2,5 / 7...22	0,8...2,5 / 7...22	3...4,5 / 26...39	4...6 / 35...53

■ Auxiliaires

			Contacts auxiliaires montage frontal		Contacts auxiliaires montage latéral à gauche		Contacts signal défaut montage latéral à gauche	
Courant thermique assigné / th								
à 40 °C		(A)	5		10		10	
à 60 °C		(A)	3		6		6	
Classe de coordination selon NEMA								
(Normes UL/CSA)		AC	A600		A600		A600	
		DC	Q300		Q300		Q300	
Fusibles back-up gG, gL		(A)	16		16		16	
Courant d'alimentation assigné								
	AC-15	(V)	-	240	24	240	24	240
		(A)	-	3	6	4	6	4
	DC-13	(V)	24	220	24	220	24	220
		(A)	1	0,1	2	0,25	2	0,25
Masse (g)			18		30		40	
Type de bornes de raccordement								
Tournevis					Pozidriv taille 2			
Câble rigide âme pleine	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		0,5...2,5 / 20...14			
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	-		0,5...2,5 / 20...14			
Câble rigide multi-brins	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	0,5...4 / 20...10		0,5...4 / 20...10			
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	0,75...2,5 / 18...14		0,75...2,5 / 18...14			
Couple de serrage		(Nm) / (lb-in)	0,8...1,2 / 7...10		0,8...1,2 / 7...10			

			Déclencheur à minimum de tension montage latéral à droite	Déclencheur à minimum de tension avec 2 contacts auxiliaires montage latéral à droite	Déclencheur à émission de tension montage latéral à droite
Tension de fonctionnement					
		Ouverture	0,7...1,1 x Us	0,85...1,1 x Us	0,85...1,1 x Us
		Fermeture		0,7...0,35 x Us	0,7...0,35 x Us
Tension de commande assignée					
		min :	24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz	24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz	24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz
		max :	415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz	415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz	415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz
Caractéristiques de la bobine					
		Ouverture	8,5 VA, 6 W	8,5 VA, 6 W	8,5 VA, 6 W
		Maintien	3 VA, 12 W	3 VA, 12 W	3 VA, 12 W
Délai d'ouverture (ms)			-	20	20
Masse (g)			18	30	40
Type de bornes de raccordement					
Tournevis			Pozidriv taille 2		
Câble rigide âme pleine	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		
Câble rigide multi-brins	1 conducteur	(mm²) / (AWG)	0,5...4 / 20...10		
	2 conducteurs	(mm²) / (AWG)	0,75...2,5 / 18...14		
Couple de serrage		(Nm) / (lb-in)	0,8...1,2 / 7...10		

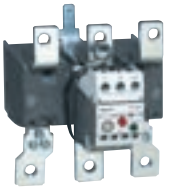
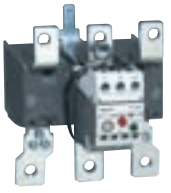
Contacteurs tripolaires CTX³ et relais thermiques RTX³

caractéristiques techniques

Contacteur			**CTX³ 22**			**CTX³ 40**		**CTX³ 65**		
		Taille	2			3		4		
		Type de raccordement	bornes à vis			bornes à vis		bornes à cage		
		Tension assignée d'emploi, Ue	690 V			690 V		690 V		
		Tension assignée d'isolement, Ui	690 V			1 000 V		1 000 V		
		Fréquence assignée	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz		
		Tension assignée de tenue aux chocs, Uimp	6 kV			8 kV		8 kV		
Nombre maximal de manœuvres par heure (AC-3)			1800			1 800		1 800		
Endurance en millions de manœuvres		**Mécanique**	15			12		12		
		Électrique	2,5			2		2		
		Type	9 A	12 A	18 A	22 A	32 A	40 A	50 A	65 A
Intensité et puissance	**AC-1**	**Courant thermique (A)**	25	25	40	40	50	60	70	100
	AC-3	**200/240 V (kW)**	2,5	3,5	4,5	5,5	7,5	11	15	18,5
		(A)	11	13	18	22	32	40	55	65
		380/440 V (kW)	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
		(A)	9	12	18	22	32	40	50	65
		500/550 V (kW)	4	7,5	7,5	15	18,5	22	30	33
		(A)	7	12	13	20	28	32	43	60
		690 V (kW)	4	7,5	7,5	15	18,5	22	30	33
		(A)	5	9	9	18	20	23	28	35
		1000 V (kW)	-	-	-	-	22	17	30	30
		(A)	-	-	-	-	22	17	23	23
Caractéristiques UL 50/60 Hz		**Courant continu (A)**	25	25	40	40	50	60	70	100
	Monophasé	**110/220 V (HP)**	0,5	0,75	1	2	2	3	3	5
		220/240 V (HP)	1,5	2	3	3	5	7,5	10	15
	Triphasé	**200/208 V (HP)**	2	3	5	7,5	7,5	15	20	25
		220/240 V (HP)	3	5	7,5	10	10	15	25	30
		440/480 V (HP)	5	7,5	10	15	20	30	40	50
		550/600 V (HP)	7,5	10	15	20	25	30	50	60
		Taille NEMA	00	00	0	1	1	1	2	2
Masse et dimensions	**Version ∿**	**Masse (kg)**	0,34				0,4		0,9	
		L x H x P (mm)	45 × 73,5 × 87,4				45 × 83 × 90		55 × 106 × 119	
	Version ⎓	**Masse (kg)**	0,41				0,6		1,2	
		L x H x P (mm)	45 × 73,5 × 103,6				45 × 83 × 117,1		55 × 106 × 146,4	
		Contacts auxiliaires intégrés	1 NO + 1 NF				2 NO + 2 NF		2 NO + 2 NF	
Bloc de contacts auxiliaires adaptable		**Montage latéral**	Oui				Oui		Oui	
		Montage frontal	Oui				Oui		Oui	

Relais thermiques		**RTX³ 40**	**RTX³ 40**	**RTX³ 65**
	Type de raccordement	bornes à vis	bornes à vis	bornes à cage
	Tension assignée d'emploi, Ue	690 V	690 V	690 V
	Tension assignée d'isolement, Ui	690 V	690 V	690 V
	Tension assignée de tenue aux chocs, Uimp	6 kV	6 kV	6 kV
	Classe de déclenchement	10 A	10 A	10 A
	Réglages	0,1 à 40 A	0,1 à 40 A	9 à 65 A
Masse et dimensions	**Masse (kg)**	0,17	0,17	0,31/0,33
	Taille (l x H x P) (mm)	45 × 75 × 90	45 × 75 × 90	55 x 81 x 100

	CTX³ 100			CTX³ 150		CTX³ 225		CTX³ 400			CTX³ 800		
	5			6		7		8			9		
	bornes à cage			bornes à cage		plages de raccordement		plages de raccordement			plages de raccordement		
	690 V			690 V		690 V		690 V			690 V		
	1 000 V			1 000 V		1 000 V		1 000 V			1 000 V		
	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz		
	8 kV			8 kV		8 kV		8 kV			8 kV		
	1 800			1 200		1 200		1 200			1 200		
	12			5		5		5		2,5	2,5		
	2			1		1		1		0,5	0,5		
	75 A	85 A	100 A	130 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A
	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
	22	25	30	37	45	55	75	80	90	125	147	190	220
	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
	37	45	55	60	75	90	132	147	160	200	265	330	440
	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
	37	45	55	60	70	110	132	147	160	225	265	330	500
	64	75	85	90	100	180	200	225	280	350	400	500	720
	37	45	55	55	55	110	140	160	200	250	300	400	500
	42	45	65	60	60	120	150	185	225	300	380	420	630
	37	37	37	75	75	132	132	147	147	147	280	280	280
	28	28	28	53	53	90	90	105	105	105	220	220	220
	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
	5	7,5	10	10	15	15	15	-	-	-	-	-	-
	15	15	20	20	25	30	40	-	-	-	-	-	-
	25	30	30	40	40	60	60	75	100	125	150	200	200
	30	40	40	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
	50	60	75	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
	60	75	75	75	75	125	150	200	250	300	400	500	600
	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7
	1,6			2,4		5,4		9,2			22,4		
	70 × 140 × 135,8			95 × 158 × 130,3		138 × 203 × 185,1		163 × 243 × 204,4			285 × 312 × 245,3		
	2,6			2,4		5,4		9,2			22,4		
	70 × 140 × 172,3			95 × 158 × 130,3		138 × 203 × 185,1		163 × 243 × 204,4			285 × 312 × 245,3		
	2 NO + 2 NF			2 NO + 2 NF		2 NO + 2 NF		2 NO + 2 NF			2 NO + 2 NF		
	Oui			Oui		Oui		Oui			Oui		
	Oui			Oui		Non		Non			Non		

	RTX³ 100	RTX³ 150	RTX³ 225	RTX³ 400	RTX³ 800
					
	bornes à cage	bornes à cage	plages de raccordement	plages de raccordement	plages de raccordement
	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
	18 à 100 A	45 à 150 A	65 à 240 A	85 à 400 A	200 à 800 A
	0,48/0,5	0,67	2,5	2,6	11,5
	70 × 97 × 110	95 × 109 × 113	147 × 141 × 184	151 × 171 × 198	360 × 530 × 212

Contacteurs 3P - CTX³

contacteurs industriels tripolaires de 9 à 100 A

416096

416126

416146

416156

416196

Caractéristiques techniques, dimensions et coordination avec disjoncteurs **voir www.ecataleg.be**

Conforment aux normes IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Peuvent être équipés des relais thermiques RTX³ (p. 104), de blocs de contact auxiliaires, d'un relais électronique temporisé, d'un bloc frontal de résistances d'amortissement pour la commutation des batteries de condensateurs et d'un interverrouillage CTX³ (p. 106)

CTX³ 22

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement par bornes à vis pour câbles avec ou sans embout et câbles avec cosse

Réf. Bornes à vis	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
9 A (AC3) - 25 A (AC1)			
416080	4 kW	24 V∿	1 NO + 1 NF
416081	4 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NF
416086	4 kW	230 V∿	1 NO + 1 NF
416089	4 kW	415 V∿	1 NO + 1 NF
12 A (AC3) - 25 A (AC1)			
416090	5,5 kW	24 V∿	1 NO + 1 NF
416091	5,5 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NF
416096	5,5 kW	230 V∿	1 NO + 1 NF
416099	5,5 kW	415 V∿	1 NO + 1 NF
18 A (AC3) - 40 A (AC1)			
416100	7,5 kW	24 V∿	1 NO + 1 NF
416101	7,5 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NF
416106	7,5 kW	230 V∿	1 NO + 1 NF
416109	7,5 kW	415 V∿	1 NO + 1 NF
22 A (AC3) - 40 (AC1)			
416110	11 kW	24 V∿	1 NO + 1 NF
416111	11 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NF
416116	11 kW	230 V∿	1 NO + 1 NF
416119	11 kW	415 V∿	1 NO + 1 NF

CTX³ 40

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement par bornes à vis pour câbles avec ou sans embout et câbles avec cosse

Bornes à vis	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
32 A (AC3) - 50 A (AC1)			
416120	15 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416121	15 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416126	15 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416129	15 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF
40 A (AC3) - 60 A (AC1)			
416130	18,5 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416131	18,5 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416136	18,5 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416139	18,5 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF

CTX³ 65

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement par bornes à cage pour câbles avec ou sans embout

Réf. Bornes à cage	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
50 A (AC3) - 70 A (AC1)			
416150	22 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416151	22 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416156	22 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416159	22 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF
65 A (AC3) - 100 A (AC1)			
416170	30 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416171	30 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416176	30 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416179	30 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF

CTX³ 100

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement par bornes à cage pour câbles avec ou sans embout

Bornes à cage	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
75 A (AC3) - 110 A (AC1)			
416190	37 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416191	37 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416196	37 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416199	37 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF
85 A (AC3) - 135 A (AC1)			
416210	45 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416211	45 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416216	45 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416219	45 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF
100 A (AC3) - 160 A (AC1)			
416230	55 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416231	55 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416236	55 kW	230 V∿	2 NO + 2 NF
416239	55 kW	415 V∿	2 NO + 2 NF

Blocs de contact auxiliaires
p. 106

Contacteurs 3P - CTX³

contacteurs industriels tripolaires de 130 à 800 A

416256

416296

416356

Caractéristiques techniques, dimensions et coordination avec disjoncteurs **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Peuvent être équipés des relais thermiques RTX³ (p. 104), de blocs de contact auxiliaires, d'un relais électronique temporisé (sauf CTX³ 225/400/800) et d'un module d'interverrouillage CTX³ (p. 106)

CTX³ 150

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement par bornes à cage pour câbles avec ou sans embout

130 A (AC3) - 160 A (AC1)

Réf. Bornes à cage	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
416250	60 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416251	60 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416256	60 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416259	60 kW	400-440 V∿	2 NO + 2 NF

150 A (AC3) - 210 A (AC1)

416270	75 kW	24 V∿	2 NO + 2 NF
416271	75 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NF
416276	75 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416279	75 kW	400-440 V∿	2 NO + 2 NF

CTX³ 225

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement sur plages

185 A (AC3) - 230 A (AC1)

Réf.	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
416280	90 kW	24 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416286	90 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416289	90 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

225 A (AC3) - 275 A (AC1)

416290	132 kW	24 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416296	132 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416299	132 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

CTX³ 400

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement sur plages

265 A (AC3) - 300 A (AC1)

Réf.	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
416306	147 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416309	147 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

330 A (AC3) - 350 A (AC1)

416316	160 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416319	160 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

400 A (AC3) - 450 A (AC1)

416326	200 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416329	200 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

CTX³ 800

Avec contacts auxiliaires intégrés
Raccordement sur plages

500 A (AC3) - 580 A (AC1)

Réf.	Puissance maxi AC3 380/440 V	Tension de commande	Contacts auxiliaires intégrés
416336	265 kW	200-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416339	265 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

630 A (AC3) - 660 A (AC1)

416346	330 kW	200-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416349	330 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

800 A (AC3) - 900 A (AC1)

416356	440 kW	200-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NF
416359	440 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NF

Blocs de contact auxiliaires
p. 106

Relais thermiques RTX³
pour contacteurs industriels tripolaires CTX³

416670

416710

416751

Caractéristiques techniques, dimensions et coordination avec disjoncteurs **voir www.ecataleg.be**

Protection thermique contre les surcharges, les démarrages lents et les calages prolongés du moteur
Sensibilité aux pertes de phase
Conformes aux normes IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

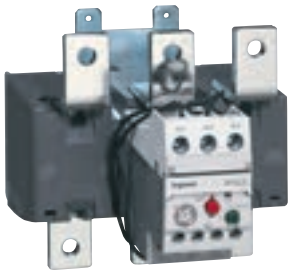
Réf.	Relais thermiques	Plage de réglage I min. (A)	Plage de réglage I max. (A)
	Classe 10 A Contacts auxiliaires intégrés 1 NO + 1 NF **RTX³ 40** Pour CTX³ 22 et 40 Avec bornes à vis		
416660		0,1	0,16
416661		0,16	0,25
416662		0,25	0,4
416663		0,4	0,63
416664		0,63	1
416665		1	1,6
416666		1,6	2,5
416667		2,5	4
416668		4	6
416669		5	8
416670		6	9
416671		7	10
416672		9	13
416673		12	18
416674		16	22
416675		18	25
416676		22	32
416677		28	40
	RTX³ 65 Pour CTX³ 65 Avec bornes à cage		
416703		9	13
416704		12	18
416705		16	22
416706		18	25
416707		24	36
416708		28	40
416709		34	50
416710		45	65

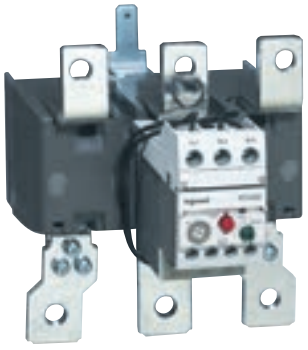
Réf.	Relais thermiques (suite)	Plage de réglage I min. (A)	Plage de réglage I max. (A)
	Classe 10 A Contacts auxiliaires intégrés 1 NO + 1 NF **RTX³ 100** Pour CTX³ 225 Avec bornes à cage		
416743		18	25
416744		24	36
416745		28	40
416746		34	50
416747		45	65
416748		54	75
416749		63	85
416750		70	95
416751		80	100
	RTX³ 150 Pour CTX³ 150 Avec bornes à cage		
416770		45	65
416771		54	75
416772		63	85
416773		80	105
416774		95	130
416775		110	150

Réf.	Unités de montage individuelles
	Pour monter les relais séparément des contacteurs, sur un rail DIN ou sur un panneau à l'aide de vis de fixation (non fournies)
416591	Pour RTX³ 40 jusqu'à 32 A
416592	Pour RTX³ 40 40 A
416594	Pour RTX³ 65 avec bornes à cage
416596	Pour RTX³ 100 avec bornes à cage
416598	Pour RTX³ 150 avec bornes à cage

Pour les dimensions,
les caractéristiques de raccordement
et les coordinations avec les
disjoncteurs
www.ecataleg.be

Relais thermiques RTX³
pour contacteurs industriels tripolaires CTX³


416784


416791

Caractéristiques techniques, dimensions et coordination avec disjoncteurs **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

Réf.	Relais thermiques		
	Classe 10 A Contacts auxiliaires intégrés 1 NO + 1 NF		
	RTX³ 225 Pour CTX³ 225 Raccordement sur plages	Plage de réglage	
		I min. (A)	I max. (A)
416780		65	100
416781		85	125
416782		100	160
416783		120	185
416784		160	240
	RTX³ 400 Pour CTX³ 400 Raccordement sur plages		
416786		85	125
416787		100	160
416788		120	185
416789		160	240
416790		200	330
416791		260	400
	RTX³ 800 Pour CTX³ 800 Raccordement sur plages		
416792		200	300
416793		260	400
416794		400	600
416795		520	800

Contacteurs 4P - CTX³
contacteurs industriels tétrapolaires de 22 à 800 A

416436

416456

416486

Caractéristiques techniques, dimensions et coordination avec disjoncteurs **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Peuvent être équipés de blocs de contacts auxiliaires, d'un module de temporisation (sauf CTX³ 4P 165 à 900 A) et d'un module d'interverrouillage CTX³ (p. 106)

Réf.	Contacteurs 4P - CTX³		
	Sans contact auxiliaire intégré Raccordement par bornes à vis pour câbles avec cosse (raccordement possible pour câble avec ou sans embout jusqu'à 60 A)		
	Intensité max. d'utilisation AC 1	Intensité max. d'utilisation AC 3	Tension de commande
416426	40 A	22 A	230 V∿
416436	60 A	40 A	230 V∿
416446	100 A	65 A	230 V∿
416456	135 A	85 A	230 V∿

Réf.	Contacteurs 4P - CTX³ raccordement sur plages		
	Avec contacts auxiliaires intégrés Contacts auxiliaires : 2 NO + 2 NF		
	Intensité max. d'utilisation AC 1	Intensité max. d'utilisation AC 3	Tension de commande
416466	165 A	130 A	100-240 V∿/100-220 V⎓
416476	250 A	150 A	100-240 V∿/100-220 V⎓
416486	330 A	225 A	100-240 V∿/100-220 V⎓
416496	420 A	330 A	100-240 V∿/100-220 V⎓
416506	500 A	400 A	100-240 V∿/100-220 V⎓
416516	750 A	630 A	200-240 V∿/100-220 V⎓
416526	900 A	800 A	200-240 V∿/100-220 V⎓

Interverrouillage mécanique
p. 106

Pour les dimensions des contacteurs tétrapolaires
www.ecataleg.be

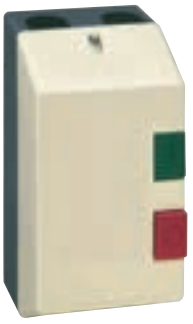
Accessoires CTX³

416850

416855

416870

416879


416891

416897

416840

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Blocs de contact auxiliaires CTX³
	Montage frontal
	Bi et tétrapolaires
	Pour les contacteurs CTX³ 3P de 9 à 150 A (AC-3) et CTX³ 4P de 40 à 135 A (AC-1)
	Ith : 16 A
416850	1 NO + 1 NF
416851	2 NO
416852	2 NF
416853	4 NO
416854	3 NO + 1 NF
416855	2 NO + 2 NF
416856	1 NO + 3 NF
416857	4 NF
	Montage latéral
	Bipolaires
	Montage des deux côtés
416858	Pour les contacteurs CTX³ 3P de 9 à 150 A (AC-3) 1 NO + 1 NF - Ith: 16 A
416859	Pour les contacteurs CTX³ 3P de 185 à 800 A (AC-3) et CTX³ 4P de 165 à 900 A (AC-1) 1 NO + 1 NF - Ith: 16 A
416849	Pour les contacteurs CTX³ 4P de 40 à 135 A (AC-1) 1 NO + 1 NF - Ith: 16 A

	Relais électroniques temporisés CTX³
	Pour les contacteurs CTX³ 3P de 9 à 150 A (AC-3)
	Temporisation : 1 à 30 s
	Montage frontal
	Retardé à la fermeture
416870	24-48 V∿/⎓
416871	110-230 V∿
	Retardé à l'ouverture
416872	24-48 V∿/⎓
416873	110-230 V∿

	Câbles souples pour réarmement à distance des relais thermiques RTX³
416892	Longueur 400 mm
416893	Longueur 500 mm
416894	Longueur 600 mm

Réf.	Interverrouillage CTX³
	Composants à monter par le client
	Montage horizontal
	Dispositif d'interverrouillage
416879	Interverrouillage mécanique pour CTX³ 4P de 40 à 135 A (AC-1) (p. 105)
416880	Interverrouillage mécanique pour CTX³ 3P de 9 à 150 A (p. 102 et 103) Equipé de deux contacts NF à utiliser pour l'interverrouillage électrique
416887	Interverrouillage mécanique pour CTX³ 3P de 185 à 400 A et 4P de 165 à 500 A (p. 103)
416888	Interverrouillage mécanique sur platine pour CTX³ 3P de 500 à 800 A (p. 103)
416889	Interverrouillage mécanique sur platine pour CTX³ 4P de 750 à 900 A (p. 103)
	Kits de raccordement par peignes
	Utilisés pour réaliser un inverseur de sens de rotation avec deux contacteurs 3P
416882	Pour CTX³ 22
416883	Pour CTX³ 40
416884	Pour CTX³ 65
416885	Pour CTX³ 100

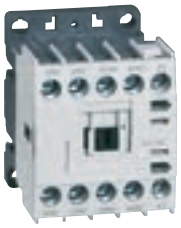
	Boîtiers pour démarreurs moteur
	Pour CTX³ 22 équipé de RTX³ 40 (0,1 - 22 A)
416890	Sans boutons-poussoirs
416891	Avec boutons-poussoirs

	Suppresseurs de tension transitoire CTX³
	Absorbent la surtension provenant de la bobine du contacteur (varistances)
416895	24-48 V∿/⎓
416896	100-125 V∿/⎓
416897	200-240 V∿/⎓
416898	380-400 V∿

	Caches-bornes CTX³
416842	Pour CTX³ 3P de 185 à 225 A (AC-3)
416843	Pour CTX³ 3P de 265 à 400 A (AC-3)
416844	Pour CTX³ 3P de 500 à 800 A (AC-3)
416845	Pour CTX³ 4P de 165 à 300 A (AC-1)
416846	Pour CTX³ 4P de 420 à 500 A (AC-1)
416847	Pour CTX³ 4P de 750 à 900 A (AC-1)

	Capot de protection frontal CTX³
416840	Pour CTX³ 3P de 9 à 150 A (AC-3) et CTX³ 4P de 40 à 135 A (AC-1)
416841	Pour CTX³ 3P de 185 à 800 A (AC-3) et CTX³ 4P de 165 à 900 A (AC-1)

Relais de commande CTX³



416810

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC 60947, IEC 60947-4-1 et 60947-5-1
Pour la commande des bobines contacteurs CTX³, utilisés pour les charges lourdes

Réf.	**Relais de commande CTX³**
	Tétrapolaires Ith = 10 A Bobine faible consommation Ie = 3A (AC-15) 240 V
	4 NO
416800	24 V∿
416801	24 V⎓
416806	230 V∿
416809	415 V∿
	3 NO + 1 NF
416810	24 V∿
416811	24 V⎓
416816	230 V∿
416819	415 V∿
	2 NO + 2 NF
416820	24 V∿
416821	24 V⎓
416826	230 V∿
416829	415 V∿

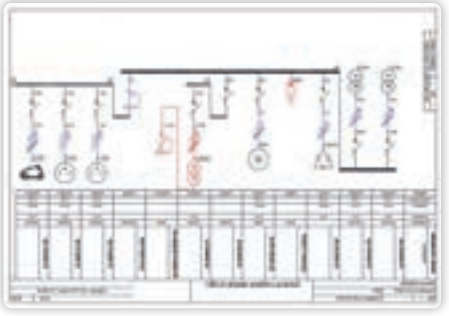
XL PRO³ CALCUL :

pour réaliser tous les calculs d'une installation

- Réaliser les notes de calcul de vos installations basse tension (Courant maximal d'emploi, section des conducteurs, dispositifs de protection...)
- Obtenir la liste des produits nécessaires à l'installation
- Exporter ces données vers XL PRO TABLEAUX pour compléter le tableau électrique.
- Respect des normes en vigueur (certification Cebec)
- Très facile à utiliser

CONTACTEZ-NOUS POUR OBTENIR XL PRO³ CALCUL

> www.ecataleg.be



Cartouches cylindriques
miniatures et domestiques

010263 010306 011310 013332 012335 005800

Cartouches cylindriques miniatures

Conformes à la norme IEC 60127-2, Type F (rapide), corps céramique. Protection des équipements sensibles : variateurs de lumière, bornes Viking 3, blocs d'éclairage de sécurité, transformateurs, ...

5 X 20

Réf.	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
010202	0,2	250	1500
010205	0,5	250	1500
010206	0,63	250	1500
010210	1	250	1500
010212	1,25	250	1500
010216	1,6	250	1500
010220	2	250	1500
010225	2,5	250	1500
010230	3,15	250	1500
010250	5	250	1500
010263	6,3	250	1500
010296	10	250	500

Coupe-circuits pour cartouches cylindriques miniatures

Conformes aux normes IEC 60127-6, équipés de porte-étiquettes. Couplage par peigne d'alimentation
Bornes à étriers capacité 2 x 10 mm²
Livrés sans cartouches

Unipolaire

Réf.	Dimensions cartouches (mm)	Tension	Nbre de modules
005800	5 x 20	250 V∿	1

Unipolaire + Neutre

005802	5 x 20	250 V∿	1

Cartouches cylindriques domestiques

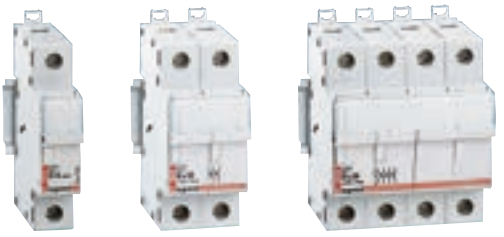
Conformes à la norme NFC 61-201

Sans voyant	Avec voyant	Calibre(A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
6,3 x 23				
010304		4	230	6000
010306		6	230	6000
8,5 x 23				
011302	011402	2	230	6000
011304	011404	4	230	6000
011306	011406	6	230	6000
011310	011410	10	230	6000
10 x 38				
013332	013432	32	400	20 000
Neutres				
012300		8 x 32		
013300		10 x 38		

Adaptateurs pour cartouches

Réf.	Pour cartouches	Ø broches ou alvéoles (mm)	Dimensions (mm)
012330	8 x 32	7	40 x 17 x 18
012335	10 x 38	8,8	55 x 24 x 24
012336	14 x 51	8,8	59 x 24 x 28

Coupe-circuits sectionneurs
modulaires



005804 005828 005848

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Pour cartouches cylindriques industrielles types aM ou gG

Conformes à la norme IEC 60269-2 et à la NF C 63-210
Sectionneurs suivant IEC 60947-3
Icc :
- 20 kA avec cartouche 8 x 32 mm
- 100 kA avec cartouche 10 x 38 mm

Livrés sans cartouches

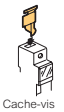
Unipolaires

Réf.	Dimensions cartouches (mm)	Tension ∿ (V)	Nombre de modules de 17,5 mm
005804	Neutre équipé	500	1
005806	8 x 32	400	1
005808	10 x 38	500	1
Bipolaires			
005826	8 x 32	400	2
005828	10 x 38	500	2
Tripolaires			
005836	8 x 32	400	3
005838	10 x 38	500	3
Tripolaires + neutre			
005846	8 x 32	400	4
005848	10 x 38	500	4

Accessoires

005790	Voyant de fusion 250 V∿
005796	Auxiliaire NO + NF à précoupure 5 A - 250 V∿ (0,5 module)
406304	Cache-vis plombable (4 pôles sécables)

Voyant de fusion



Cache-vis

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs
Voir p. 384 ou www.ecataleg.be

Coupe-circuits sectionnables SP
à bornes protégées

021404

021533

021601

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes NF C 63-210 et IEC 60269-2
Agréés Bureau Véritas. Hauteur sous plastron 44 mm
Têtes de vis empreinte mixte pour faciliter le serrage des câbles
Fixation à vis ou sur rail ⌙

SP 38
pour cartouches industrielles 10 x 38

Pour protection des départs moteur
Se fixent également sur rail ⌙ avec l'accessoire réf. 036478 (p. 365)

Réf. Sans voyant	Réf. A voyant de fusion		Raccordement	Nbre de modules de 17,5 mm
021400		Neutre équipé		1
021401	021427	1 P	1 x 16 mm²	1
021403		2 P	ou	2
021404		3 P	2 x 10 mm²	3
021405		3 P+N équipé		4

SP 51
pour cartouches industrielles 14 x 51

Réf. Sans microrupteur	Réf. Avec microrupteur[1]		Raccordement	Nbre de modules de 17,5 mm
021500		Neutre équipé		1,5
021501	021533[2]	1 P	1 x 35 mm²	1,5
021503		2 P	ou	3
021504	021536[2]	3 P	2 x 16 mm²	4,5
021505		3 P+N équipé		6

SP 58
pour cartouches industrielles 22 x 58

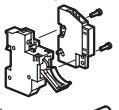
Réf. Sans microrupteur	Réf. Avec microrupteur[1]		Raccordement	Nbre de modules de 17,5 mm
021600		Neutre équipé	1 x 50 mm²	2
021601	021633[2]	1 P	ou	2
021604	021636[2]	3 P	2 x 25 mm²	6
021605		3 P+N équipé		8

Accessoires

021692 **Détection coupe-circuit ouvert 5 A - 250 V~**
A fixation latérale sur les SP 51 et SP 58

021695 **Microrupteur de remplacement**
Pour les SP 51 et SP 58 (réf. 021536 et 021636)

021696 **Poignée de solidarisation**
Pour SP 38, SP 51 et SP 58
Longueur 300 mm, découpable



021698 **Plaque de sécurité**
Permet de cadenasser en position ouverte les SP 51 et SP 58 multipolaires, avec cadenas réf. 022797 (p. 115)

(1) 5 A - 250 V~
(2) Présence cartouche, précoupure (dispositif de protection contre la marche en monophasé)

Cartouches industrielles à couteaux
socles et accessoires

019942

019943

019936

Conformes à la norme IEC 60269-2

Socles pour cartouches à couteaux

Réf. 1P sans minirupteur	Réf. 3P sans minirupteur	Taille	In (A)	Raccordement
019942	019943[1]	000/00	100	M8
019944	019945[1]	000/00	160	M8
1P sans minirupteur	**1P à minirupteur**			
019946	019947[2]	0	160	M8
019948	019949[2]	1	250	M10
019950	019951[2]	2	400	M10
	019952[2]	3	630	M12

Taille 4
Base en bakélite. Serrage forcé
Fixation vis

Réf. 1P à minirupteur	In (A)	Raccordement
019953[2]	1250	M12

Poignée de manipulation

019902 Pour toutes cartouches, toutes tailles

Accessoires pour socles

Pour socles ci-dessus sans minirupteur

Kits de cloisons de séparation et de jumelage
Permettent d'associer des socles 1P ensemble et de réaliser la séparation électrique entre pôles

Pour socle taille	Nb de cloisons	Nb d'accessoires de jumelage
000/00	2	0
0	2	2
1/2	2	2
3	2	2
4	1	0

Kits de protection
Protection contre les contacts fortuits. Kits composés de cloisons de séparation, d'accessoires de jumelage et de caches de protection (fusibles et bornes)

1P	3P	Pour socle taille	Accessoire de jumelage
019935	019939	000/00	sans
019936		0	avec
019937		1	avec
019938		2	avec

(1) Livré avec 2 cloisons de séparation
(2) Socle avec minirupteur (10 A - 250 VA) pour cartouche à percuteur avec signalisation "présence et fusion cartouche"

Cartouches industrielles cylindriques
type gG

012304 013308 014310 015396

Informations techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes EN/IEC 60269-1 et IEC 60269-2

Cylindriques type gG

8 x 32

Réf. Sans voyant	Réf. Avec voyant	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
012301		1	400	20 000
012302	012402	2	400	20 000
012304	012404	4	400	20 000
012306	012406	6	400	20 000
012308	012408	8	400	20 000
012310	012410	10	400	20 000
012312	012412	12	400	20 000
012316	012416	16	400	20 000

Cylindriques type gG HPC (Haut Pouvoir de Coupure)

Agréées Bureau Véritas

10 x 38

Réf. Sans voyant	Réf. Avec voyant	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
013394		0,5	500	100 000
013301		1	500	100 000
013302	013402	2	500	100 000
013304	013404	4	500	100 000
013306	013406	6	500	100 000
013308	013408	8	500	100 000
013310	013410	10	500	100 000
013312	013412	12	500	100 000
013316	013416	16	500	100 000
013320	013420	20	500	100 000
013325	013425	25	500	100 000

14 x 51

Réf. Sans percuteur	Réf. Avec percuteur	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
014302		2	500	100 000
014304	014504	4	500	100 000
014306	014506	6	500	100 000
014310	014510	10	500	100 000
014316	014516	16	500	100 000
014320	014520	20	500	100 000
014325	014525	25	500	100 000
014332	014532	32	500	100 000
014340	014540	40	500	100 000
014350	014550	50	500	100 000

22 x 58

015310	015510	10	500	100 000
015316	015516	16	500	100 000
015320	015520	20	500	100 000
015325	015525	25	500	100 000
015332	015532	32	500	100 000
015340	015540	40	500	100 000
015350	015550	50	500	100 000
015363	015563	63	500	100 000
015380	015580	80	500	100 000
015396	015596	100	500	100 000
015397[1]	015597[1]	125	400	100 000

Cartouches industrielles cylindriques
type aM

012004 013008 014012 015150 013300

Informations techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes EN/IEC 60269-1 et IEC 60269-2

Cylindriques type aM

8 x 32

Réf. Sans voyant	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
012001	1	400	20 000
012002	2	400	20 000
012004	4	400	20 000
012006	6	400	20 000
012008	8	400	20 000
012010	10	400	20 000

Cylindriques type aM HPC (Haut Pouvoir de Coupure)

Agréées Bureau Véritas

10 x 38

Réf. Sans voyant	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
013092	0,25	500	100 000
013095	0,5	500	100 000
013001	1	500	100 000
013002	2	500	100 000
013004	4	500	100 000
013006	6	500	100 000
013008	8	500	100 000
013010	10	500	100 000
013012	12	500	100 000
013016	16	500	100 000
013020	20	400	100 000
013025	25	400	100 000

14 x 51

Réf. Sans percuteur	Réf. Avec percuteur	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
014002	014102	2	500	100 000
014004	014104	4	500	100 000
014006	014106	6	500	100 000
014008	014108	8	500	100 000
014010	014110	10	500	100 000
014012	014112	12	500	100 000
014016	014116	16	500	100 000
014020	014120	20	500	100 000
014025	014125	25	500	100 000
014032	014132	32	500	100 000
014040	014140	40	500	100 000
014045	014145	45	400	100 000
014050[1]	014150[1]	50	400	100 000

22 x 58

015016	015116	16	500	100 000
015020	015120	20	500	100 000
015025	015125	25	500	100 000
015032	015132	32	500	100 000
015040	015140	40	500	100 000
015050	015150	50	500	100 000
015063	015163	63	500	100 000
015080	015180	80	500	100 000
015096	015195	100	500	100 000
015097[1]	015197[1]	125	400	100 000

Neutres

012300	8 x 32
013300	10 x 38
014300	14 x 51
015300	22 x 58

(1) Surcalibrage non normalisé

Cartouches industrielles à couteaux
type gG

016950

016335

Informations techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60269-2
HPC (Haut Pouvoir de Coupure)

Cartouches à couteaux type gG (IEC) /gL (VDE)

Utiliser les accessoires de socles pour la protection contre les contacts fortuits

Réf. Avec voyant	Réf. Avec percuteur	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
Taille 00				
016318		25	500	120 000
016320		32	500	120 000
016322		35	500	120 000
016325		40	500	120 000
016330		50	500	120 000
016335		63	500	120 000
016340		80	500	120 000
016345		100	500	120 000
016350		125	500	120 000
016355		160	500	120 000
Taille 0				
016835	016935	63	500	120 000
016840	016940	80	500	120 000
016845	016945	100	500	120 000
016850	016950	125	500	120 000
016855	016955	160	500	120 000
016860[1]		200	500	120 000
Taille 1				
017350	017450	125	500	120 000
017355	017455	160	500	120 000
017360	017460	200	500	120 000
017365	017465	250	500	120 000
Taille 2				
017860	017960	200	500	120 000
017865	017965	250	500	120 000
017870	017970	315	500	120 000
017875	017975	400	500	120 000
Taille 3				
	018175	500	500	120 000
	018180	630	500	120 000
Taille 4				
Avec encoche pour serrage forcé				
Avec percuteur				
018580		630	500	120 000
018585		800	500	120 000
018590		1000	500	120 000
018595[1]		1250	500	120 000

(1) Surcalibrage non normalisé

Cartouches industrielles à couteaux
type aM

018485

016304

016804

Informations techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60269-2
HPC (Haut Pouvoir de Coupure)

Cartouches à couteaux type aM

Utiliser les accessoires de socles pour la protection contre les contacts fortuits

Réf. Avec voyant	Réf. Avec percuteur	Calibre (A)	Tension ∿ (V)	Pouvoir de coupure (A)
Taille 000				
016025		40	500	120 000
Taille 00				
016030		50	500	120 000
016035		63	500	120 000
016040		80	500	120 000
016045		100	500	120 000
016050		125	500	120 000
Taille 0				
016535	016635	63	500	120 000
016540	016640	80	500	120 000
016545	016645	100	500	120 000
016550	016650	125	500	120 000
016555	016655	160	500	120 000
Taille 1				
	017150	125	500	120 000
	017155	160	500	120 000
	017160	200	500	120 000
	017165	250	500	120 000
Taille 2				
	017660	200	500	120 000
	017665	250	500	120 000
	017670	315	500	120 000
	017675	400	500	120 000
Taille 3				
	018075	500	500	120 000
	018080	630	500	120 000
Taille 4				
Avec encoche pour serrage forcé				
Avec percuteur				
018480		630	500	120 000
018485		800	500	120 000
018490		1000	500	120 000

Neutres à couteaux

Réf.	
016304	Taille 00 surmoulage plastique
016804	Taille 0
017304	Taille 1
017804	Taille 2
018104	Taille 3
018504	Taille 4

Interrupteurs-sectionneurs
tableau de choix

DX³-IS coupure pleinement apparente 16 à 125 A (p. 113)

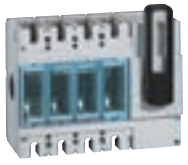
In (A)	A déclenchement ,manette rouge			Sans déclenchement, manette grise					
	2P	3P	4P	1P		2P		3P	4P
				Sans voyant	A voyant	Sans voyant	A voyant		
16				406400		406431			
20				406401	406404	406432	406436	406457	406477
32				406403	406406	406434	406438	406459	406479
40	406527	406535	406543	406411		406440		406460	406480
63	406528	406536	406544	406412		406441		406461	406481
100			406546					406469	406489
125			406547					406470	406490

VISTOP coupure visible 32 à 160 A (p. 114 et 115)

In (A)	Poignée noire						Poignée rouge/Plastron jaune			
	Commande frontale			Commande latérale			Commande frontale		Commande latérale	
	2P	3P	4P	2P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
32	022498	022500	022502	022503	022505	022507	022300	022302	022305	022307
63(1)		022512	022515		022516	022518	022312	022315	022316	022318
100(1)		022520	022522		022525	022527	022320	022322		022327
125(1)		022534	022539		022544	022546	022334	022339		
160(1)		022551	022553		022554	022556	022351	022353		

(1) Commande latérale réversible droite/gauche

DPX-IS coupure visible 63 à 1600 A (p. 116 à 118)



In (A)	Commande frontale		Commande latérale droite		Commande latérale gauche	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
63	026600	026604				
100	026601	026605				
160	026602	026606	026612	026616	026622	026626
250	026603	026607	026613	026617	026623	026627
400	026660	026662	026664	026666	026668	026670
630	026661	026663	026665	026667	026669	026671
800(1)	026591	026595				
1000(1)	026592	026596				
1250(1)	026593	026597				
1600(1)	026594	026598				

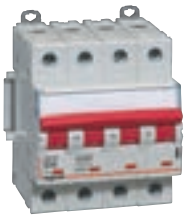
(1) Possibilité de déclenchement à distance

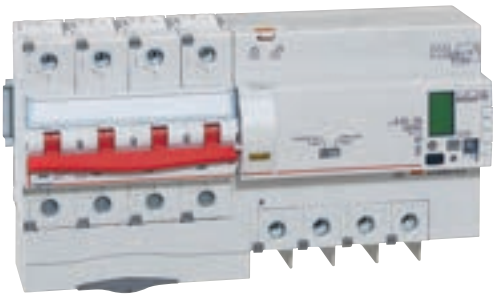
DPX³-I coupure pleinement apparente 160 à 1600 A (p. 119)

In (A)	Boîtier	3P	4P	4P différentiel
160	DPX³-I 160	420198	420199	420197
250	DPX³-I 250	420299	420300	420298
400	DPX³-I 630	422216	422218	
630	DPX³-I 630	422217	422219	
630	DPX³-I 1600	422490	422494	
800	DPX³-I 1600	422491	422495	
1250	DPX³-I 1600	422492	422496	
1600	DPX³-I 1600	422493	422497	

Interrupteurs-sectionneurs DX³-IS
de 16 à 125 A

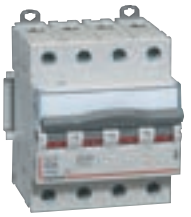
406527


406544


406547 + 410659 (bloc différentiel adaptable avec centrale de mesure intégrée)

406406

406459


406481

Dimensions et caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Montage sur rail ⎓ EN 60715
Coupure pleinement apparente

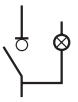
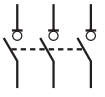
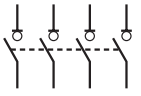
Inter-sectionneurs à déclenchement

Catégorie d'emploi AC 22 A et AC 23 A (AC 22 A pour 125 A) suivant EN 60947-3
Manette rouge
Déclenchement à distance avec auxiliaire de commande associé
Acceptent les auxiliaires de commande et de signalisation (p. 175)
Acceptent les commandes motorisées (p. 175)
Indication visuelle de l'état réel des contacts :
- position fermé (voyant rouge - I)
- position ouvert (voyant vert) sur manette

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
Bipolaires 400 V~		
406527	40	2
406528	63	2
Tripolaires 400 V~		
406535	40	3
406536	63	3
Tétrapolaires 400 V~		
406543	40	4
406544	63	4
406546	100	6
406547	125	6

Inter-sectionneurs

Catégorie d'emploi AC 22 A suivant EN 60947-3
Manette grise
Contacts à double coupure
Acceptent 1 auxiliaire de signalisation DX³ (CA) (p. 175)

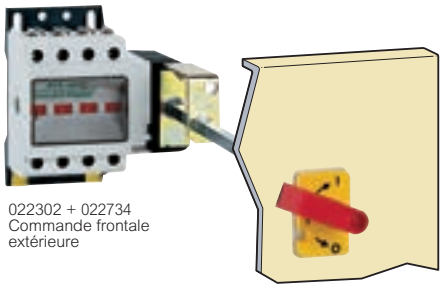
Réf.	Intensité nominale (A)		Nbre de modules de 17,5 mm
Unipolaires 250 V~			
406400	16		1
406401	20		1
406403	32		1
406411	40		1
406412	63		1
Unipolaires à voyant 250 V~			
Livrés avec lampe			
406404	20		1
406406	32		1
Bipolaires 400 V~			
406431	16		1
406432	20		1
406434	32		1
406440	40		2
406441	63		2
Bipolaires à voyant 250 V~			
Livrés avec lampe			
406436	20		1
406438	32		1
Tripolaires 400 V~			
406457	20		2
406459	32		2
406460	40		3
406461	63		3
406469	100		3
406470	125		3
Tétrapolaires 400 V~			
406477	20		2
406479	32		2
406480	40		4
406481	63		4
406489	100		4
406490	125		4

Blocs différentiels adaptables
p. 186

Auxiliaires de commande et de signalisation
p. 175

022505 + 022730

022502



022302 + 022734
Commande frontale extérieure

Interrupteurs-sectionneurs de sécurité assurant la coupure en charge pleinement apparente
L'ouverture (vert) et la fermeture (rouge) sont confirmées par des voyants mécaniques en face avant de l'appareil
Double coupure des pôles par contacts autonettoyants à enclenchement et à déclenchement brusques
Fixation à vis ou sur rail ⎓ EN 60715

2 versions plastronnables :

- Commande latérale directe à droite, livrée avec joint assurant le maintien de l'IP 55 de l'enveloppe, visseries, gabarit de perçage autocollant, axe de prolongement 30 à 170 mm, pour réalisation d'une commande extérieure
- Commande frontale directe

Possibilité de commande extérieure avec réf. 022734

Réf.				
		32 A		
Commande frontale	Commande latérale à droite		Nombre de modules de 17,5 mm	
		Poignée noire		
		Raccordement par bornes à cage 16 mm²		
022498	022503	2P	4	4 + 3,5
022500	022505	3P	4	4 + 3,5
022502	022507	4P	5	5 + 4,5
		Poignée rouge/plastron jaune		
		Raccordement par bornes à cage 16 mm²		
022300	022305	3P	4	4 + 3,5
022302	022307	4P	5	5 + 4,5

Accessoires

Commandes latérales gauches
Livrées avec entretoise de rattrapage d'angle, vis de fixation, capot et notice

022730	Pour poignée noire
022731	Pour poignée rouge

Commande extérieure frontale
Ensemble comprenant : tringlerie, support d'axe, gabarit de perçage, accessoires de fixation

022734	Distance porte : 46 à 191 mm

Contact auxiliaire de précoupure et de signalisation

	5 A - 250 V	Raccordement (mm)
022703	Contact NO + NF	Cosse 2,58

Vistop™
interrupteurs-sectionneurs 32 A

Conformes aux normes EN/IEC 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03 -15-611- R
Agréés Bureau Véritas
Version poignée rouge/plastron jaune conforme aux normes VDE 0113, IEC 60204-I, EN 60204
Enveloppe matériel isolant chargé fibre de verre auto-extinguible 960 °C (EN/IEC 60695-2-1/1)
Poignée cadenassable en position ouverte par 1 à 3 cadenas Ø 6 mm

■ Caractéristiques électriques

Intensité thermique (Ith)(1)		**32 A**
Tension d'isolement (Ui)		690 V~
Tension de tenue aux chocs (U imp)		8 kV
AC 22 A(2)	**400 V**	32 A (17 kW)
	500 V	32 A (20 kW)
AC 23 A(2)	**400 V**	22 A (12 kW)
	500 V	14 A (10 kW)
	690 V	-
Tenue dynamique en passage (kÂ crête)		5
Courant assigné de courte durée admissible 1 s (kA efficace) (Icw)		0,5
Courant assigné de court-circuit conditionnel (kA efficace)		100
Calibre max du fusible		32 A (gG) 20 A (aM)
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête présumé) (Icm)		0,75
Endurance mécanique (nombre de manœuvres)		> 10 000
Indice de protection		IP 2X (16 mm²) IP 3X sous plastron

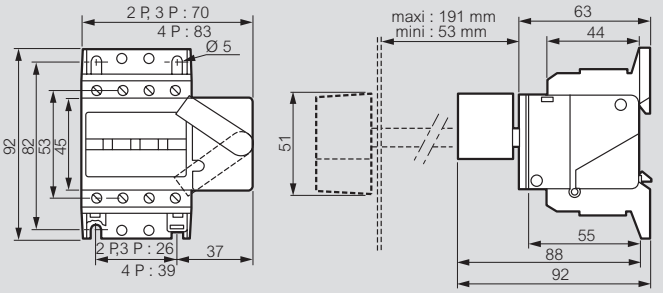
AC : courant alternatif
A = usage avec manœuvres fréquentes

AC 22 A : coupure mixte moteur-résistance
AC 23 A : coupure moteur (charges inductives)

■ Dimensions

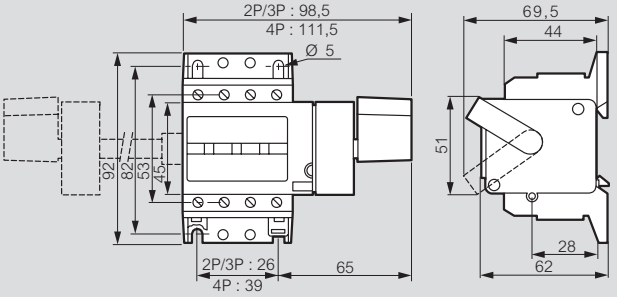
Recoivent des contacts auxiliaires NO + NF (réf. 022703) :
1 ou 2 (côté poignée)

Commande frontale
Réf. 022498 - 022500/02 - 022300/02



	2P	3P	4P
Poids (kg)	0,220	0,240	0,290

Commande latérale
Réf. 022503/05/07 - 022305/07

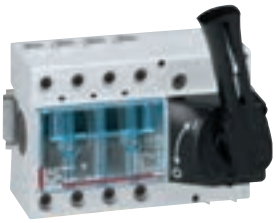


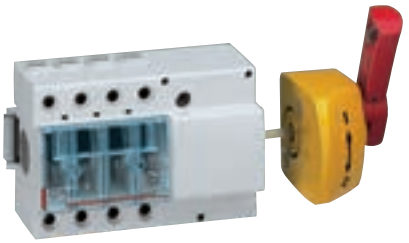
	2P	3P	4P
Poids (kg)	0,300	0,320	0,370

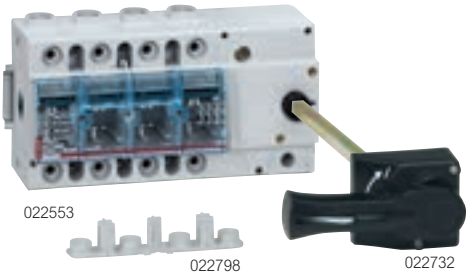
Fixation sur rail ⎓ ou par 4 vis M5

(1) Service continu 8 h - IEC 60947-1
(2) Conditions d'essai suivant IEC 60947-3

Vistop™
interrupteurs-sectionneurs 63 à 160 A


022515


022318


022553

022798

022732

022722

Caractéristiques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Interrupteurs-sectionneurs de sécurité assurant la coupure en charge, par sectionnement visible et action positive des contacts
Double coupure des pôles par contacts autonettoyants à enclenchement et déclenchement brusques
Poignée cadenassable en position ouverte : 1 à 3 cadenas Ø 6 mm réf. 022797
Porte-étiquettes pour identification des circuits
Raccordement par bornes à cages avec serrage vis Pz2 pour le 63 A, et par clé 6 pans de 100 à 160 A
Fixation à vis ou sur rail ⎍ EN 60715 (uniquement sur rail pour le Vistop 63 A)
2 versions plastronnables :
- Commande latérale droite ou gauche extérieure livrée avec joint assurant le maintien de l'IP (55 max) de l'enveloppe, visseries, gabarit de perçage autocollant, axe de prolongement 30 à 170 mm
- Commande frontale directe ou extérieure avec réf. 022732 à commander séparément

Possibilité d'adjoindre un interrupteur-sectionneur auxiliaire 2P - 16 A, réf. 022722 et un contact auxiliaire NO + NF réf. 022704

63 A

Réf. Commande frontale	Réf. Commande latérale	Poignée noire	Nombre de modules de 17,5 mm
022512	022516	3P	7
022515	022518	4P	7
		Poignée rouge/plastron jaune	
022312	022316	3P	7
022315	022318	4P	7

100 A

Réf. Commande frontale	Réf. Commande latérale	Poignée noire	Nombre de modules de 17,5 mm
022520	022525	3P	7,5
022522	022527	4P	9
		Poignée rouge/plastron jaune	
022320		3P	7,5
022322	022327	4P	9

125 A

Réf. Commande frontale	Réf. Commande latérale	Poignée noire	Nombre de modules de 17,5 mm
022534	022544	3P	7,5
022539	022546	4P	9
		Poignée rouge/plastron jaune	
022334		3P	7,5
022339		4P	9

160 A

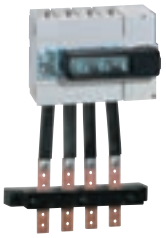
Réf. Commande frontale	Réf. Commande latérale	Poignée noire	Nombre de modules de 17,5 mm
022551	022554	3P	7,5
022553	022556	4P	9
		Poignée rouge/plastron jaune	
022351		3P	7,5
022353		4P	9

Accessoires

Réf.	
022732	**Commande extérieure frontale** Ensemble comprenant : tringlerie, support d'axe, gabarit de perçage autocollant, accessoires de fixation dont un joint de maintien de l'IP (55 max) de l'enveloppe et de verrouillage empêchant l'ouverture de la porte circuit fermé Pour Vistop de 63 à 160 A Distance porte 35 à 470 mm
022704	**Contact auxiliaire de précoupure et de signalisation** IP 2X - 5 A - 250 V S'intègre dans le boîtier monobloc Contact NO+NF Raccordement par cosse 2,58 mm
022722	**Interrupteur-sectionneur auxiliaire** 2P - 16 A - 400 V Permet le sectionnement simultané d'une source d'alimentation auxiliaire bipolaire (automate programmable, télécommande) de 16 A maximum Se fixe sur le côté gauche des Vistop 100 à 160 A 2P — Raccordement : Bornes à cages — Nombre de modules de 17,5 mm : 1,5
022797	**Cadenas de sécurité** Permet la condamnation de la poignée en position ouverte Cadenas arceau Ø 6, longueur 50 mm Livré avec 2 clés et étiquettes de condamnation
022798	**Cache-vis sécables, plombables** Jeu de 2 cache-vis sécables, plombables Se clipsent en amont et/ou aval des Vistop 100 à 160 A pour condamner l'accès aux vis de connexion et de fixation

Interrupteurs - sectionneurs DX³-IS **p. 113**
Coffrets de proximité jusqu'à 160 A **p. 125**
Bornes de répartition 160 A **p. 221**

026617


026607 + 026501

026239

Interrupteurs-sectionneurs assurant la coupure en charge par sectionnement visible et action positive des contacts
Fonction cadenassage intégrée dans la poignée
Livrés avec cache-vis. Raccordement par bornes à cages.
Conformes à la norme IEC 60947-3. Catégorie d'emploi AC 23 A
Fixation sur rail ⎵ ou sur platine dans XL³ / XL³S

Réf. 3P	Réf. 4P	DPX-IS 250
		Commandes frontales
026600	026604	63 A
026601	026605	100 A
026602	026606	160 A
026603	026607	250 A
		Commandes latérales droites
026612	026616	160 A
026613	026617	250 A
		Commandes latérales gauches
026622	026626	160 A
026623	026627	250 A

Commandes rotatives

Directes d'urgence
Se montent en lieu et place des commandes standard

026689 Commande frontale et latérale droite
026690 Commande latérale gauche

Déportées sur porte IP 55
Ensemble comprenant :
• tringlerie
• support d'axe
• gabarit de perçage autocollant
• accessoires de fixation : joint de maintien de l'IP 55 max, blocage de porte en position circuit fermé

026686 Pour appareil commande frontale et latérale
026687[1] Pour appareil commande frontale et latérale d'urgence

Répartiteurs pour DPX-IS 250

Le répartiteur est composé de 4 liaisons souples et de 2 supports de barres

	Pour DPX-IS	Sections des barres	Réf. des barres
026500	160 A	18 x 4	037434
026501	250 A	25 x 5	037418

Accessoires

Bornes de raccordement
026288 Jeu de 4 bornes pour câbles 185 mm² (rigide) ou 150 mm² (souple)

Épanouisseurs
027322 Jeu amont ou aval

Prises arrière
Jeu de prises arrière amont et aval
026510 3P
026511 4P

Cache-bornes
026287 Jeu de 2 cache-bornes

Bornes de répartition 250 A (p. 221)

(1) A commander avec réf. 026689 ou 026690

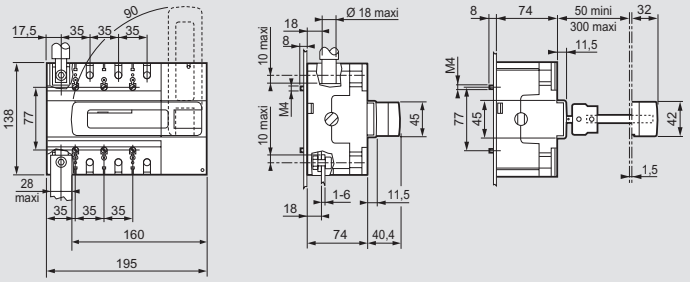
DPX™-IS 250
interrupteurs-sectionneurs 63 à 250 A

Caractéristiques techniques

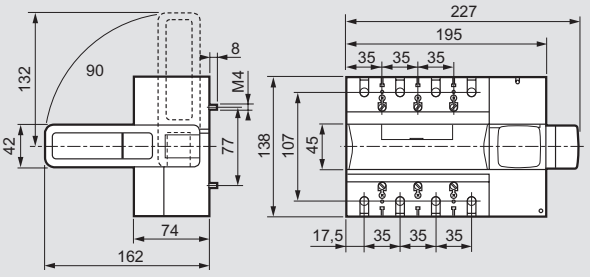
Intensité		63 A	100 A	160 A	250 A
Raccordement	Cu souple	150 mm²			
	Cu rigide	185 mm²			
	Alu	185 mm²			
Barre de cuivre/cosse		Largeur max 28 mm			
Tension Nominale (Ue)		690 V~			
Tension d'isolement (Ui)		800 V~			
Tension de tenue au choc (Uimp)		8 kV~			
AC 23 A	400 V~	63 A	100 A	160 A	250 A
	690 V~	63 A	100 A	160 A	160 A
AC 22 A	690 V~	63 A	100 A	160 A	250 A
I admissible 1 s (Icw)		9 kA efficace			
I admissible avec fusible (kA efficace) (Icc)		100 kA			
Calibre max fusible gG		63 A	100 A	160 A	250 A
Calibre max fusible aM		63 A	100 A	160 A	160 A
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête présumé) (Icm)		24 kA			
Endurance mécanique		25000 manœuvres			
Endurance électrique (AC 23 400 V~)		2500 manœuvres			
Indice de protection		IP 20 en façade			

Dimensions

Commande frontale

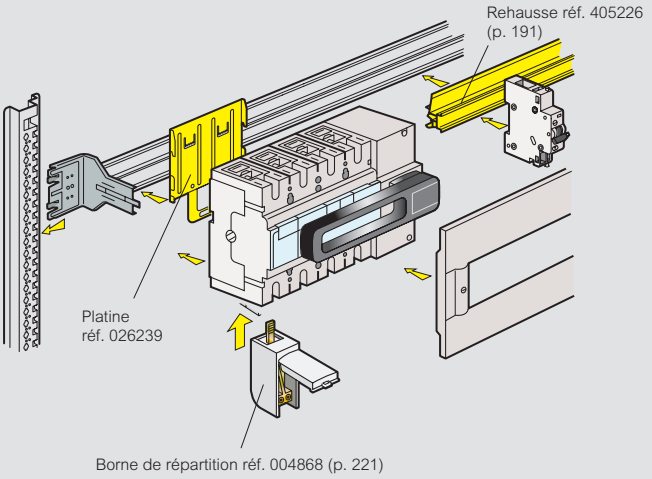


Commande latérale



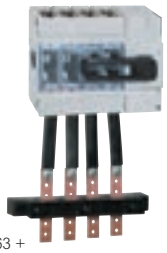
Montage

Montage sur rail avec platine (montage dans XL³ 400, 800 et 4000)



DPX™-IS 630
interrupteurs-sectionneurs 400 à 630 A

026662



026663 + 026503

026250

Interrupteurs-sectionneurs assurant la coupure en charge par sectionnement visible et action positive des contacts
Fonction cadenassage intégrée dans la poignée
Livrés avec plages de raccordement et caches-vis
Conformes à la norme IEC 60947-3. Catégorie d'emploi AC 23 A

Réf. 3P	Réf. 4P	DPX-IS 630
		Commandes frontales
026660	026662	400 A
026661	026663	630 A
		Commandes latérales droites
026664	026666	400 A
026665	026667	630 A
		Commandes latérales gauches
026668	026670	400 A
026669	026671	630 A

Commandes rotatives

	Directes d'urgence
	Se montent en lieu et place des commandes standard
026689	Commande frontale et latérale droite
026690	Commande latérale gauche
	Déportées sur porte IP 55
	Ensemble comprenant : • tringlerie • support d'axe • gabarit de perçage autocollant • accessoires de fixation : joint de maintien de l'IP 55 max, blocage de porte en position circuit fermé
026686	Pour appareil commande frontale et latérale
026687[1]	Pour appareil commande frontale et latérale d'urgence

Répartiteurs pour DPX-IS 630

Le répartiteur est composé de 4 liaisons souples et de 2 supports de barres

	Pour DPX-IS	Sections des barres	Réf. des barres
026502	400 A	32 x 5	037419
026503	630 A	50 x 5	037440

Accessoires

	Bornes de raccordement
026250	Jeu de 4 bornes standard pour câbles 300 mm² maxi (rigide) ou 240 mm² maxi (souple)
026251	Jeu de 4 bornes grande capacité pour câbles 2 x 240 mm² (rigide) ou 2 x 185 mm² (souple)
	Épanouisseurs
026248 (3P) / 026249 (4P)	Jeu d'épanouisseurs amont ou aval
	Prises arrière
026350	026351 Jeu de prises arrière à tiges filetées amont et aval
026352	026353 Jeu de prises arrière méplats orientables amont et aval
	Cache-bornes (4P)
026245	Jeu de 2 cache-bornes
	Serrure de verrouillage
	Permet le blocage de l'appareil en position ouverte
026697	Avec clé plate n° ABA90GEL6149

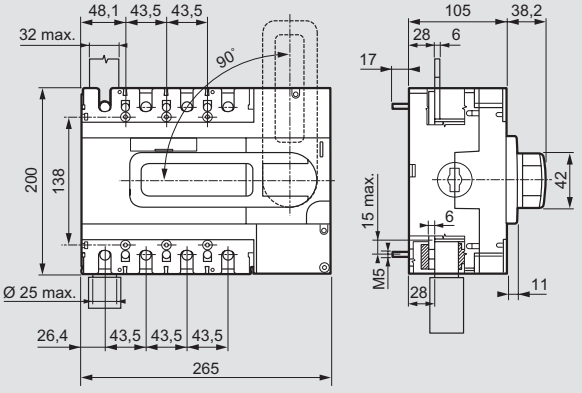
(1) A commander avec réf. 026689 ou 026690

■ Caractéristiques techniques

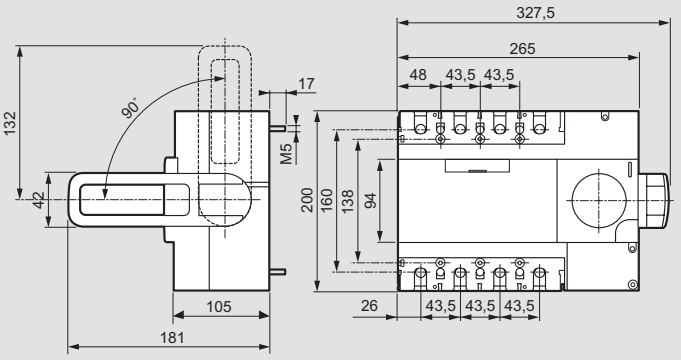
Intensité		400 A	630 A
Raccordement	Cu souple	1 x 240 ou 2 x 185 mm²	
	Cu rigide/Alu	1 x 300 ou 2 x 240 mm²	
Barre de cuivre/cosse		largeur max 32 mm	
Tension nominale (Ue)		690 V~	
Tension d'isolement (Ui)		800 V~	
Tension de tenue au choc (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	400 V~	400 A	630 A
	500 V~	400 A	630 A
	690 V~	400 A	400 A
AC 22 A	690 V~	400 A	630 A
I admissible Is (Icw) - 1s		12 kA efficace	
I admissible avec fusible (kA efficace) (Icc)		100 kA	
Calibre max du fusible	gG	400 A	630 A
	aM	400 A	630 A
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kÂ crête présumé) (Icm)		24 kA	
Endurance	mécanique	15000 manœuvres	
	électrique (AC 23 400 V~) (Icm)	1500 manœuvres	
Indice de protection		IP 20 en façade	

■ Dimensions

Commande frontale



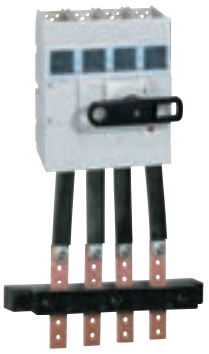
Commande latérale



DPX™-IS 1600
interrupteurs-sectionneurs 800 à 1600 A

DPX™-IS 1600
interrupteurs-sectionneurs 800 à 1600 A

026598


026591 + 026504

Interrupteurs-sectionneurs assurant la coupure en charge par sectionnement visible et action positive des contacts
Fonction cadenassage intégrée dans la poignée
Livrés avec plages de raccordement, cache-vis, réhausse de poignée
Conformes à la norme IEC 60947-3. Catégorie d'emploi AC 23 A
Peuvent être équipés d'un auxiliaire électrique (veuillez nous consulter)

DPX-IS 1600 à déclenchement

Peuvent être associés à un relais différentiel à tore séparé, livrés sans déclencheur (veuillez nous consulter)

Commandes frontales

3P	4P	
026591	026595	800 A
026592	026596	1000 A
026593	026597	1250 A
026594	026598	1600 A

Commandes déportées

026589	Standard
026590	D'urgence

Accessoire de verrouillage

026294	Barillet avec clé plate

Répartiteur pour DPX-IS 1600

Le répartiteur est composé de 4 liaisons souples et de 2 supports de barres

Réf.	Pour DPX-IS	Section des barres	Réf. des barres
026504	800 A	50 x 5 mm (2 x)	037440

Accessoires

Bornes de raccordement

026269	Pour câbles nus sans cosse 2 x 240 mm² (rigide) ou 2 x 185 mm² (souple)
026270	Pour câbles nus sans cosse 4 x 240 mm² (rigide) ou 4 x 185 mm² (souple)

Épanouisseurs

3P	4P	
026273	026274	Jeu d'épanouisseurs amont ou aval

Prises arrière

Permettent de transformer les DPX prises avant en DPX prises arrière

3P	4P	
026380	026382	Jeu de 6 ou 8 prises arrière courtes
026381	026383	Jeu de 6 ou 8 prises arrière longues

Prolongateurs pour plage de raccordement

Prolongateur pour le raccordement des barres

026267	Pour 800 - 1250 A (2 barres max par pôle)
026268	Pour 1600 A (3 barres max par pôle)

Cache-bornes plombables

3P	4P	
026264	026265	Jeu de 2 cache-bornes

Cloisons de séparation

Permettent d'isoler le raccordement entre chaque pôle

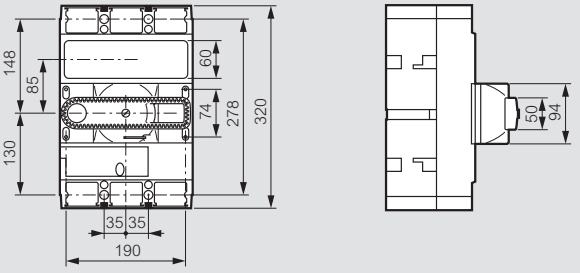
026266	Jeu de 3 cloisons

Caractéristiques techniques

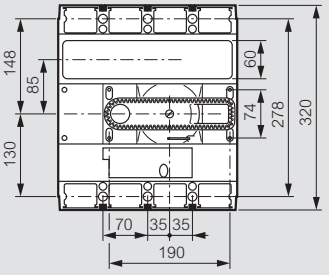
Intensité		800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Raccordement	Cu souple	2 x 185 mm² ou 4 x 185 mm²			
	Cu rigide/Alu	2 x 240 mm² ou 4 x 240 mm²			
Barre de cuivre/cosse		Largeur max 50 mm			
Tension nominale (Ue)		690 V~			
Tension d'isolement (Ui)		800 V~			
Tension de tenue au choc (Uimp)		8 kV~			
AC 23 A	400 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	500 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	690 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DC 23 A	250 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
I admissible Is (Icw)		20 kA efficace			
I admissible avec fusible (kA efficace) (Icc)		100 kA			
Calibre max. du fusible	gG	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	aM	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kÂ crête présumé) (Icm)		40 kA			
Endurance	mécanique	10000			
	électrique (AC 23 400 V~) (Icm)	3000	3000	3000	2000
Indice de protection		IP 20 en façade			

Dimensions

3P

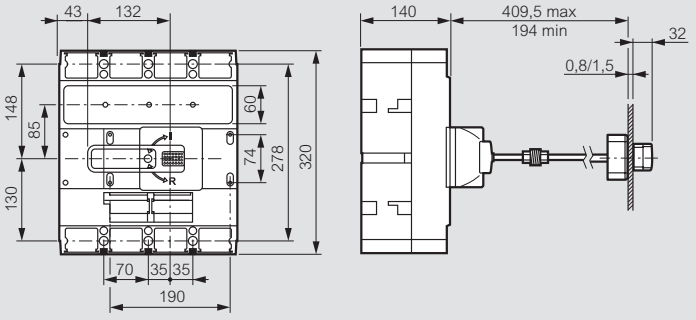


4P



Commande déportée

IP 40



DPX³-I
interrupteurs-sectionneurs 160 à 1600 A

420199

420299

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Assurent la coupure en charge et le sectionnement des circuits électriques basse tension
S'associent aux blocs différentiels (DPX³ - I 630) ou aux relais différentiels des DPX³ correspondants
Se montent sur rail ⊔ jusqu'au DPX³ 250 à l'aide des platines réf. 421071 (DPX³ 160), réf. 421073 (DPX³ 160 diff.), réf. 421072 (DPX³ 250) et réf. 421074 (DPX³ 250 diff.)
Conformes à la norme IEC 60947-3
Catégorie d'emploi AC 23 A
Raccordement identique à celui des DPX³ correspondants

Réf.		
DPX³-I 160		
3P	4P	In
420198	420199	160 A
4P différentiel		
420197[1]		160 A
DPX³-I 250		
3P	4P	In
420299	420300	250 A
4P différentiel		
420298[1]		250 A
DPX³-I 630		
3P	4P	In
422216	422218	400 A
422217	422219	630 A
DPX³-I 1600		
3P	4P	In
422491	422495	800 A
422492	422496	1250 A
422493	422497	1600 A

1 : Sensibilité réglable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A et déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s uniquement avec sensibilité 0,03 A)

Auxiliaires DPX³ **p. 80 et 89**

Blocs différentiels électroniques pour DPX³-I 630
Voir p. 84

DPX³-I
interrupteurs-sectionneurs 160 à 1600 A

■ Caractéristiques électriques

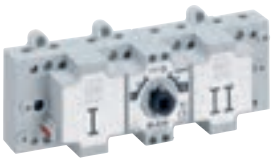
		DPX³-I 160	DPX³-I 250	DPX³-I 630	DPX³-I 1600
Tension d'emploi Ue (V)	**50/60 Hz**	690[1]	690[1]	690	690
	continu	250	250	250	250
Tension d'isolement Ui (VA)		800	800	690	690
Tension de tenue aux chocs Uimp (kV)		8	8	8	8
Pouvoir de fermeture en court-circuit à 400 V Icm (kA)		3	4,5	8 (In 400 A) 14 (In 630 A)	17 (In 800 A) 24 (In 1000 A) 40 (In 1600 A)
Courant de courte durée admissible t = 1 s Icw (kA)		2	3	5 (In 400 A) 8 (In 630 A)	10 (In 800 A) 12 (In 1250 A) 20 (In 1600 A)
Endurance (cycles)	**mécanique**	25000	25000	15000	15000
	électrique	8000	8000	5000	2000[2]
Courant thermique conventionnel (A)		160	250	630	1600
Courant assigné d'emploi (A) :					
- AC 23 A (690 V~)		160	250	630	1600
- DC 23 A (230 V~)		160	160	630	-

(1) 500 V pour la version différentielle
(2) Jusqu'à 1250 A

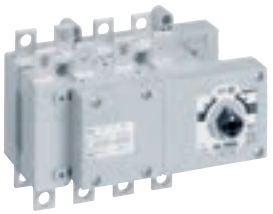
■ Dimensions

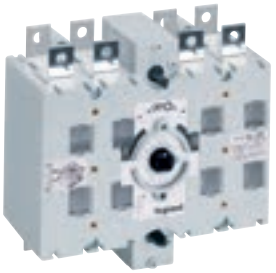
Les dimensions des DPX³-I sont identiques à celles des DPX³ correspondants (voir www.ecataleg.be)

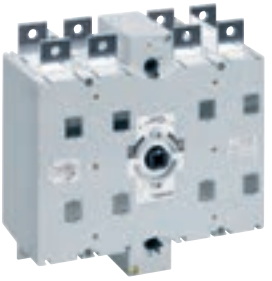
Commutateurs manuels DCX-M
de 40 à 1600 A



431121


431124

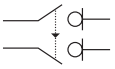
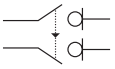
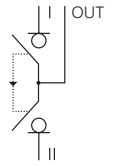
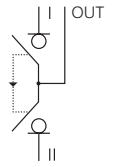

431126


431129

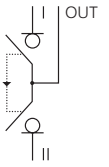
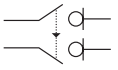
Caractéristiques techniques **www.ecataleg.be**

Conformes à la norme CEI EN 60947-3
Boîtiers moulés avec parties du châssis en polyester renforcé en fibre de verre non inflammable, à grande résistance mécanique et électrique et faible absorption d'eau
Contacts à lame à action d'auto-essuyage sur les surfaces de contact, avec :
- augmentation de la pression du contact sous courant de démarrage élevé ou en état de court-circuit
- contacts résistant aux chocs et aux vibrations
Quatre points de rupture par pôle avec deux contacts à double rupture

Commutateurs manuels

Réf. 3P	Réf. 3P+N	Intensité	Poignée position	Connexion
Taille 1 Bornes à cage				
431100	431120	40 A	I - O - II	
431101	431121	63 A	I - O - II	
Taille 2 Raccordement avec cosses				
431102	431122	100 A	I - O - II	
431103	431123	125 A	I - O - II	
431104	431124	160 A	I - O - II	
Taille 3 Raccordement avec cosses				
431105	431125	200 A	I - O - II	
431106	431126	250 A	I - O - II	
431107	431127	315 A	I - O - II	
431108	431128	400 A	I - O - II	
Taille 4 Raccordement avec cosses				
431109	431129	630 A	I - O - II	
431110	431130	800 A	I - O - II	

Commutateurs manuels (suite)

Réf. 3P	Réf. 3P+N	Intensité	Poignée position	Connexion
Taille 5 Raccordement avec cosses				
431111	431131	1000 A	I - O - II	
431112	431132	1250 A	I - O - II	
Taille 6 Raccordement avec cosses				
431113	431133	1600 A	I - O - II	

Commutateurs manuels DCX-M
auxiliaires et accessoires

431140

431142

431155

431160

431161

Réf.	Commandes directes
	Poignées rotatives noires
431145	Pour DCX-M entre 40 A et 160 A
431146	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
431147	Pour DCX-M 630 A et 800 A
431148	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A
431149	Pour DCX-M 1600 A

	Commandes extérieures
	Poignées rotatives noires Fournies avec tige de série
431140	Pour DCX-M entre 40 A et 160 A
431141	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
431142	Pour DCX-M 630 A et 800 A
431143	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A
431144	Pour DCX-M 1600 A

	Tiges rallongées
	Remplacent les tiges standard fournies avec les poignées extérieures, si nécessaire à cause de la distance de la porte
431150	Pour DCX-M entre 40 A et 160 A
431151	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
605129	Pour DCX-M 630 A et 800 A
605130	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A

	Appareils de verrouillage à clé de sécurité
	Appareils de verrouillage simple
431170	Pour DCX-M entre 40 A et 160 A
431171	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
431172	Pour DCX-M 630 A et 800 A
431173	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A
431174	Pour DCX-M 1600 A
	Appareils à double verrouillage
431175	Pour DCX-M entre 40 A et 160 A
431176	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
431177	Pour DCX-M 630 A et 800 A
431178	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A
431179	Pour DCX-M 1600 A

Réf.	Contacts auxiliaires
	Pour DCX-M entre 40 et 1250 A
431155	1 NO + 1 NF
431156	2 NO + 2 NF
	Pour DCX-M 1600 A
431157	1 NO + 1 NF
431158	2 NO + 2 NF

	Liaisons de pont
431160	Pour DCX-M 40 A et 63 A
431161	Pour DCX-M 100 A et 125 A
431162	Pour DCX-M 1600 A

	Plaques de protection arrières
431165	Pour DCX-M entre 200 A et 400 A
431166	Pour DCX-M 630 A et 800 A
431167	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A

	Kits de montage pour DCX-M
	Kit avec platine et plastron pour la fixation de DCX-M
	Pour montage vertical dans les coffrets et armoires XL³ 800 et XL³ 4000
021120	Pour DCX-M 40 A et 63 A
021121	Pour DCX-M 100 A et 160 A
021122	Pour DCX-M 200 A et 400 A
	Pour montage horizontal dans les coffrets et armoires XL³ 800 et XL³ 4000
021127	Pour DCX-M 100 A et 160 A
021128	Pour DCX-M 200 A et 400 A
	Pour montage vertical dans les armoires XL³ 4000
021123	Pour DCX-M 630 A et 800 A
021124	Pour DCX-M 1000 A et 1250 A
021125	Pour DCX-M 1600 A
	Pour montage horizontal dans les armoires XL³ 4000
021129	Pour DCX-M 630 A et 800 A

Sectionneurs fusibles SPX

pour cartouches à couteaux (NH), montage sur plaque, rail DIN ou rail collecteur

605202

605204

605206

605208

605246 605205 605207

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.		Sectionneurs à couteaux SPX		
		Conformes à la norme IEC/EN 60947-3 • permettent une manipulation en toute sécurité sous tension protection contre les contacts accidentels • possibilité de contrôler le fusible à travers une fenêtre transparente • contrôle de la tension par une petite ouverture dans la fenêtre • couvercle plombable • commutation simultanée de tous les pôles, 1600 opérations mécaniques • position du couvercle indiquée par contact auxiliaire (option) • raccord à vis pour cosse • accessoires de branchement interchangeables 3 types de branchements possibles : • avec cosses (SPX 00-3) • branchements plats (en option) • connexions en prisme (en option) Montage : • sur plaque • sur rail DIN • sur rail collecteur de 60 mm : - sur rails de 5 à 10 mm d'épaisseur pour le modèle SPX 00 - sur les rails de 10 mm pour les modèles SPX 1, SPX 2 et SPX 3 Ligne de sortie interchangeable, par le haut ou par le bas Les fusibles à couteaux sont à commander séparément		
Montage sur plaque	Montage sur collecteur rail	Intensité nominale In	Taille	Connexion
605202	605203	160 A	00	Avec cosse M8
605204	605205	250 A	1	Avec cosse M10
605206	605207	400 A	2	Avec cosse M10
605208		630 A	3	Avec cosse M12

Accessoires SPX

605223

605230

605246

605249

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Bornes à cages		
	Bornes en prisme pour rail de cuivre souple Conducteur : câbles de cuivre et câbles d'aluminium multibrins souples ou rigides		
	Section		
	Conducteur (mm²)	Rail souple (mm)	Taille SPX
605222	16-70	12 x 8	00
605223	70-150	18 x 10	1
605224	120-240	21 x 15	2
605225	150-300	25 x 20	3

	Cache-bornes	
	Fixation en haut ou en bas du sectionneur	
	Sortie	Taille SPX
605249	Avec plaque d'installation	00
605231	Avec rail collecteur	00
605232	Pour tous les types	1
605233	Pour tous les types	2

	Contact de signalisation	
	Pour indiquer l'état du couvercle	
	Contact inverseur	Taille SPX
605230	5 A - 250 Vac; 4 A - 30 Vdc	00, 1, 2, 3

	Support de rail collecteur pour décalage de phase 60 mm	
	Support isolant 3P pour rails de cuivre plats et rigides 12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm Pour installer des sectionneurs SPX sur un rail collecteur de 60 mm Possibilité d'installation en armoires XL³ 400/800/4000 Température maximale : Tmax = 120 °C	
		Taille SPX
605246	3P	00, 1, 2, 3

Fusibles de type cartouche à couteaux **(p. 111)**

SPX³-V sectionneurs verticaux

pour cartouches à couteaux (NH), montage sur rails collecteurs de 185 mm

605850

605852

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

SPX³-V Sectionneurs verticaux pour fusibles à couteaux

Conformes à la norme IEC/EN 60947-3

- permettent une manipulation en toute sécurité sous tension avec une protection contre les contacts accidentels
- possibilité de contrôler le fusible à travers une fenêtre transparente
- contrôle de la tension par une petite ouverture dans la fenêtre
- couvercle plombable
- commutation simultanée de tous les pôles, 1600 opérations mécaniques
- position du couvercle indiquée par contact auxiliaire (option)
- raccord à vis pour cosse
- accessoires de branchement interchangeables

2 types de branchements possibles :

- plaque/cosse (SPX³-V taille 00 à taille 3)
- bornes de branchement en prisme (option)

Installation verticale

Fixation sur rail collecteur de 185 mm : 5 ou 10 mm

Branchement haut ou bas interchangeable

Les fusibles à couteaux sont à commander séparément

Réf.	Rail collecteur	Intensité nominale In	Taille	Connexion
605850	185 mm	160 A	00	Avec cosse M8
605851	185 mm	250 A	1	Avec cosse M12
605852	185 mm	400 A	2	Avec cosse M12
605853	185 mm	630 A	3	Avec cosse M12

Accessoires SPX³-V

605230

605880

Bornes à cages

Bornes en prisme pour rail de cuivre souple

Conducteur : câbles de cuivre et câbles d'aluminium multibrins souples ou rigides

Réf.	Conducteur (mm²)	Section (mm²)	Taille SPX³-V
		Section	
605865	16-70	10-95	00
605866	120-240	70-240	1/2/3
605867	120-240	120-400	1/2/3

Contact de signalisation

Pour indiquer l'état du couvercle

Réf.	Contact inverseur	Taille fusible	Taille SPX³-V
605230	5 A 250 V AC 4 A 30 V DC	00, 1, 2, 3	Tous

Support de rail entraxe 185 mm

Support jeu de barres universel 185 mm pour barres plates percées et non-percées 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 mm

Réf.		Taille fusible
605880	3 P	00, 1, 2, 3

Adaptateurs DPX³ 1600

Pour la connexion entre DPX³ 1600 et le jeu de barres

Connexion à vis pour les barres percées

Réf.	Connexion disjoncteur
605860	Par le haut
605861	Par le bas

Transformateurs de courant

Classe de précision 1, courant au secondaire 5 A

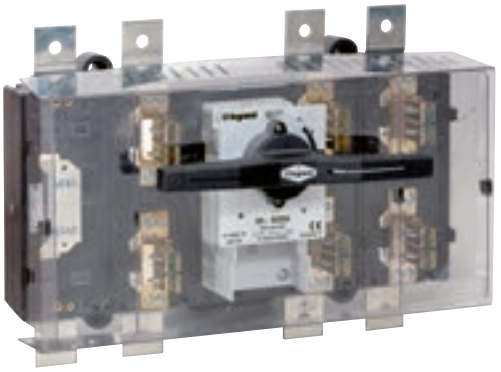
Réf.	Intensité nominale (A)	Taille SPX³-V
605870	80	00
605871	150	00
605873	150	1/2/3
605874	200	1/2/3
605875	250	1/2/3
605876	400	1/2/3
605877	600	1/2/3

Fusibles de type cartouche à couteaux **(p. 111)**

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles SPX-D

160 à 630 A

605110 + 605123



605113 + 605122

605133

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles
	Pour coupure en charge À équiper de fusibles de type cartouche à couteaux pour une protection contre les surcharges et les courts-circuits Contacts à double coupure avec ouverture et fermeture à force positive Conformes à la norme IEC/EN 60947-3 Catégorie d'usage 23 A - AC Verrouillage : • Couvercle de fusible en position ON (marche) • Porte/panneau en position ON (marche) • Commandes en position OFF (arrêt) (jusqu'à trois cadenas) Commandes, contacts auxiliaires et blindages de bornes non fournis
	160 A À équiper de fusibles de type cartouche à couteaux taille 00 (p. 111) Bornes à cage
605100	3P
605110	3P+N (neutre non protégé)
	250 A À équiper de fusibles de type cartouche à couteaux taille 1 (p. 111) Branchement avec cosse
605101	3P
605111	3P+N (neutre non protégé)
	400 A À équiper de fusibles de type cartouche à couteaux taille 2 (p. 111) Branchement avec cosse
605102	3P
605112	3P+N (neutre non protégé)
	630 A À équiper de fusibles de type cartouche à couteaux taille 3 (p. 111) Branchement avec cosse
605103	3P
605113	3P+N (neutre non protégé)

Réf.	Accessoires pour interrupteurs-sectionneurs SPX-D
	Commandes directes
605120	Pour interrupteurs-sectionneurs de 160 A
605121	Pour interrupteurs-sectionneurs de 250 A et 400 A
605122	Pour interrupteurs-sectionneurs de 630 A
	Commandes extérieures
605123	Pour interrupteurs-sectionneurs de 160 A Profondeur de tableau 129 - 246 mm
605124	Pour interrupteurs-sectionneurs de 250 A et 400 A Profondeur de tableau 210 - 278 mm
605125	Pour interrupteurs-sectionneurs de 630 A Profondeur de tableau 229 - 278 mm
	Axes de prolongement pour commandes extérieures
605128	Pour commande extérieure réf. 605123 Profondeur de tableau 129 - 393 mm
605129	Pour commande extérieure réf. 605124 Profondeur de tableau 210 - 428 mm
605130	Pour commande extérieure réf. 605125 Profondeur de tableau 229 - 428 mm
	Contacts auxiliaires
605126	2 NO + 2 NF Pour interrupteurs-sectionneurs 160 A réf. 605100/10
605127	2 NO + 2 NF Pour interrupteur-sectionneurs 250 A, 400 A et 630 A réf. 605101/02/03/11/12/13
	Cache-bornes
605132	Pour interrupteurs-sectionneurs 250 A et 400 A réf. 605101/02/11/12, kit de 4 cache-bornes
605133	Pour interrupteurs-sectionneurs 630 A réf. 605103/13, kit de 4 cache-bornes

Coffrets de proximité 12 à 160 A

022602

022607

022617

022637

Coffrets livrés avec 2 PE ISO

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Permettent la coupure en charge, le sectionnement et le cadenassage en position O d'un équipement situé à distance : coupure de VMC (ventilation mécanique contrôlée), moteurs, machines fixes ou mobiles, climatiseurs...
Peuvent également assurer la fonction d'interrupteur général, de coupure d'urgence, d'arrêt d'urgence

Coffrets de proximité 12 et 25 A

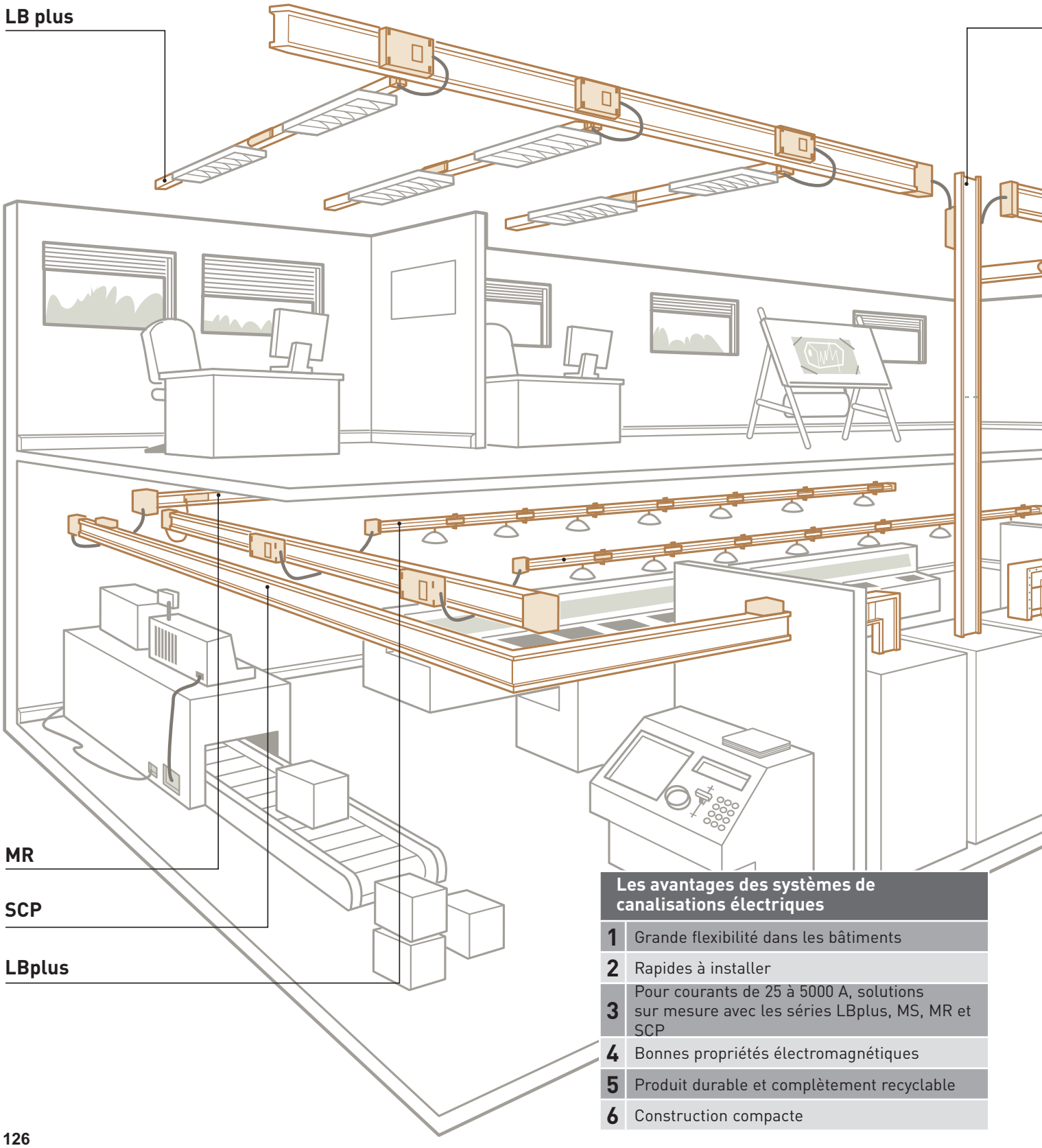
Réf.	
	Composés d'un boîtier isolant : socle noir, capot jaune avec dégagements latéraux pour faciliter le câblage Poignée frontale rotative rouge sur fond jaune pour identification visuelle immédiate (position O : ouvert, position I : fermé), cadenassable en position O avec 4 cadenas Ø 6 mm réf. 022797 (p. 115)
	12 A - IK 08 Pour coupure/sectionnement d'un moteur 1 vitesse Livré avec borne relais 2 x 6 mm²
022660	3P
022662	3P+N
	25 A - IK 07 Pour coupure/sectionnement d'un moteur 1 vitesse Livrés avec 2 vis de blocage anti-fraude et 1 borne relais pour la continuité du neutre ou de la terre (2 x 10 mm²)
022600	3P + contact à fermeture (report de position à distance)
022602	3P+N
	Pour coupure/sectionnement d'un moteur 2 vitesses Livrés avec 2 vis de blocage anti-fraude et 1 borne relais pour la continuité du neutre ou de la terre (2 x 10 mm²)
022604	6 P

Coffrets de proximité 32 à 160 A

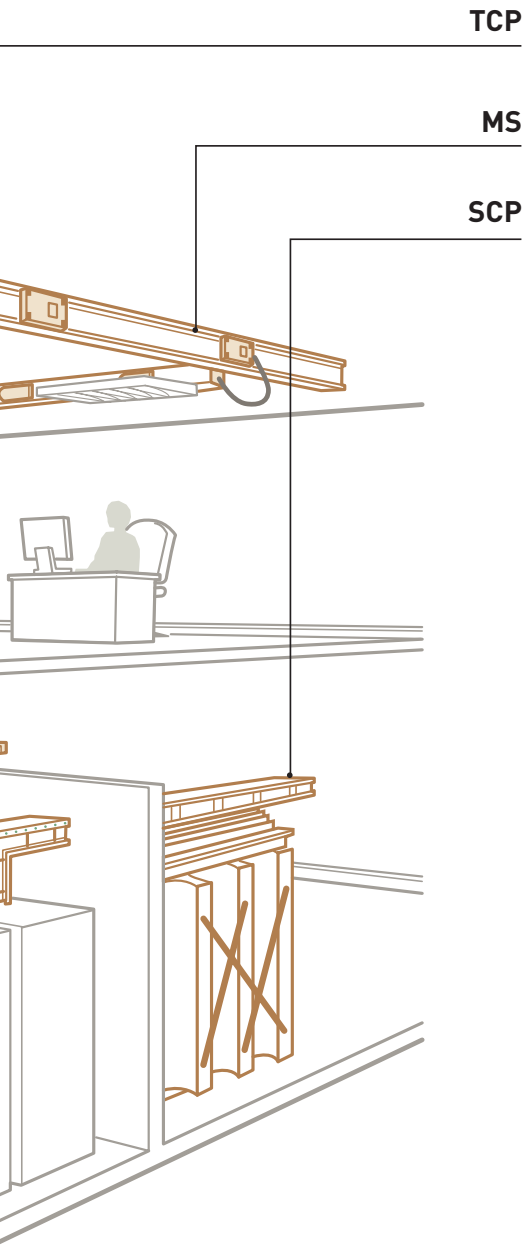
Réf.		Raccordement	Capacité nominale des bornes de terre
	Composés : • d'un boîtier plastique IP 65, couvercle transparent à charnières équipé d'un Vistop à commande latérale, poignée rouge/plastron jaune équipé d'un contact auxiliaire NO + NF • d'une borne de terre (Viking 3)		
	32 A - IK 07 Livrés avec 2 PE 21 P - ISO 25		
022605	3P	Bornes à cages	10 mm²
022607	4P	16 mm²	10 mm²
	63 A - IK 07 Livrés avec 2 PE 29 P - ISO 32		
022615	3P	Bornes à cages	50 mm²
022617	4P	50 mm² souple 70 mm² rigide	50 mm²
	100 A - IK 07 Livrés avec 2 PE 36 P - ISO 50		
022625	3P	Bornes à cages	50 mm²
022627	4P	50 mm² souple 70 mm² rigide	50 mm²
	125 A - IK 07 Livrés avec 2 PE 36 P - ISO 50		
022633	3P	Bornes à cages	50 mm²
022634	4P	50 mm² souple 70 mm² rigide	50 mm²
	160 A - IK 07 Livrés avec 2 PE 36 P - ISO 50		
022635	3P	Bornes à cages	50 mm²
022637	4P	50 mm² souple 70 mm² rigide	50 mm²

ZUCCHINI SYSTÈMES DE CANALISATIONS ÉLECTRIQUES

Système complet de distribution des courants de 25 à 5000 A, depuis le transformateur jusqu'aux luminaires, par canalisations préfabriquées



Les avantages des systèmes de canalisations électriques	
1	Grande flexibilité dans les bâtiments
2	Rapides à installer
3	Pour courants de 25 à 5000 A, solutions sur mesure avec les séries LBplus, MS, MR et SCP
4	Bonnes propriétés électromagnétiques
5	Produit durable et complètement recyclable
6	Construction compacte



SYSTÈME DE CANALISATIONS ÉLECTRIQUES POUR FAIBLE PUISSANCE

Pour l'alimentation et la fixation des luminaires
- Boîtier en acier galvanisé avec prises de dérivation
- IP55 standard
- Dérivations par fiches de dérivation

• Série LBplus
  - 2 à 8 conducteurs en cuivre isolés
  - 25 à 63 A

SYSTÈME DE CANALISATIONS ÉLECTRIQUES POUR MOYENNE PUISSANCE

Pour l'alimentation des lignes d'éclairage secondaires et la distribution d'énergie jusqu'à 1000 A

- Boîtiers en acier galvanisé avec prises de dérivation
- Dérivations par boîtes de dérivation avec raccordement direct
- Conducteurs en aluminium

• Série MS (IP 40/55)
  - 63, 100 et 160 A

• Série MR (IP 55)
  - 160 à 1000 A

SYSTÈME DE CANALISATIONS ÉLECTRIQUES POUR HAUTE PUISSANCE

Pour le transport et la distribution de hautes tensions

- Livré selon les spécifications du client (y compris l'étude du projet)

• Série SCP (IP55)
  - Canalisation électrique compacte avec ou sans prises de dérivation
  - 1 ou 2 structures de canalisations en cuivre ou en aluminium
  - 630 à 5000 A

POUR PLUS D'INFORMATIONS

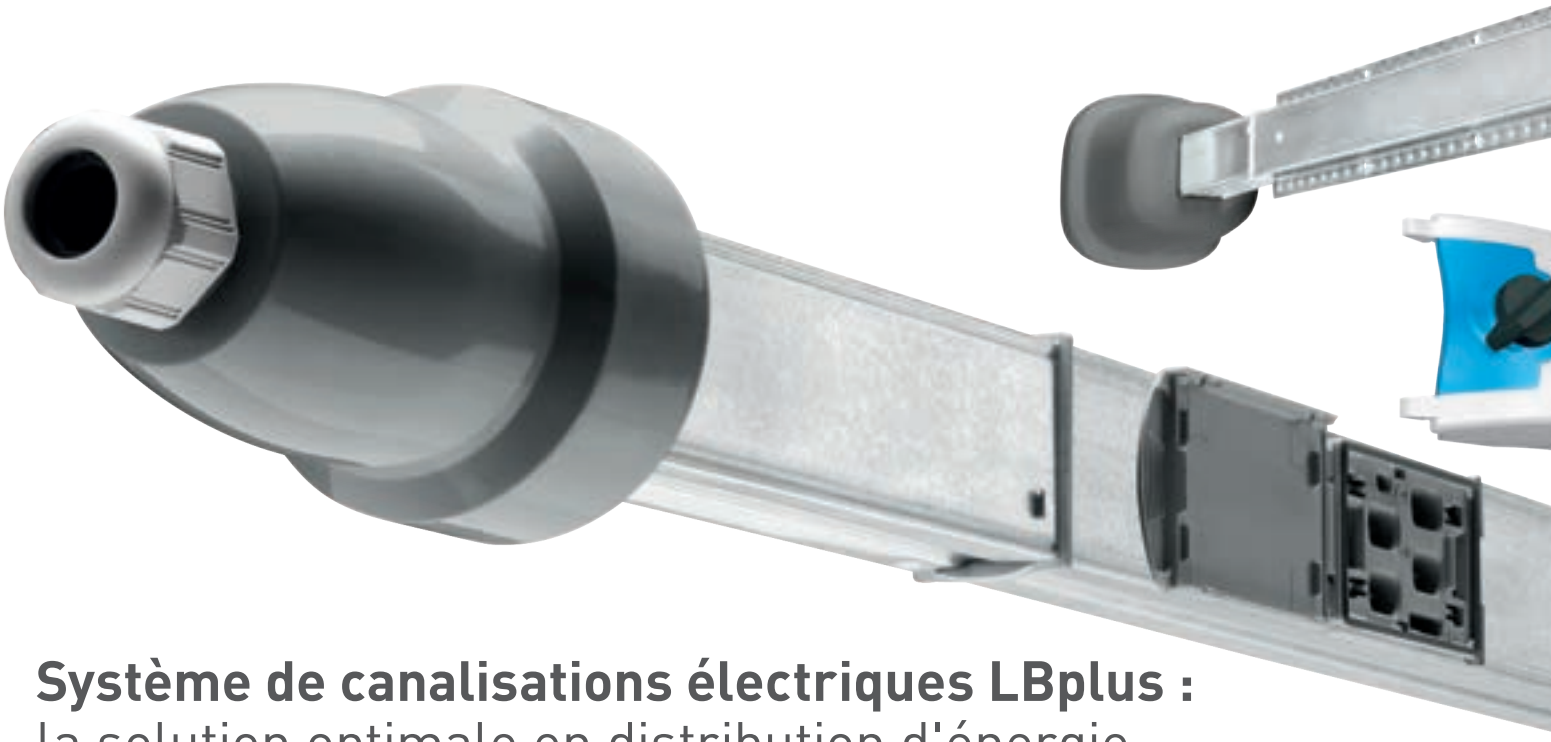
www.ecataleg.be : Pour les instructions de montage spécifiques

Service clientèle : Appelez le Service clientèle pour un avis sur mesure, au n° 02/719 17 11

legrand

LB PLUS

FLEXIBILITÉ EN DISTRIBUTION D'ÉNERGIE



Système de canalisations électriques LBplus : la solution optimale en distribution d'énergie pour des puissances de 25 à 63 A

Le commerce de détail travaille de plus en plus avec des concepts d'éclairage de haute qualité où l'intensité lumineuse, la commande, le contrôle et la réduction d'énergie sont des conditions importantes. C'est aujourd'hui un aspect important dans l'aménagement de magasins, de supermarchés et de concepts de détail à grande échelle. Legrand vous propose des solutions complètes efficaces et durables, comme les nouveaux systèmes de canalisations électriques LBplus.
Ces canalisations robustes sont un gage de flexibilité dans la distribution d'énergie et conviennent aux systèmes d'une puissance de 25 à 63 A.

Par exemple hôpitaux, maisons de soins et écoles

LE SYSTÈME LBPLUS VOUS OFFRE :

- Davantage de flexibilité.
- Plus grande facilité d'installation.
- La force d'un seul système universel.

Par exemple entrepôts et centre de distribution

ZUCCHINI

CONCEPT DE CANALISATION ÉLECTRIQUE MODULAIRE

Par exemple magasins, supermarchés et centres commerciaux

Par exemple ateliers de réparation automobile et autres, laboratoires

LA RAPIDITÉ DE LA LIVRAISON, DU MONTAGE ET DE L'EXTENSION

LE CONCEPT MODULAIRE ZUCCHINI

Le nouveau concept modulaire Zucchini repose sur l'utilisation des produits pour faible et moyenne puissance cités dans le présent chapitre. Vous y trouverez les éléments droits, les boîtes de dérivation et les accessoires des séries de produits LBplus, MS et MR de Zucchini.
Bien entendu, vous pouvez continuer à commander des produits n'appartenant pas au concept modulaire Zucchini. Dans ce cas, Legrand mettra tout en œuvre pour respecter le délai de livraison que vous souhaitez.

Vous trouverez sur www.e-cataleg.be un outil de calcul simple d'utilisation permettant de calculer votre projet aisément dans le Concept Modulaire Zucchini.

Savez-vous que Legrand peut aussi vous aider dans le montage et l'ingénierie de projets complexes ?
Renseignez-vous sur les possibilités auprès de Legrand Belgium.

Canalisations électriques préfabriquées LBplus jusque 63 A

type A, éléments droits

75160102

Tableau de choix rapide (p. 134)
Caractéristiques techniques (p. 136) et dimensions (p. 137)

Profilé nervuré fermé en alliage d'acier galvanisé (zinc-magnésium).
Conducteurs séparés par une gaine isolante
auto-extinguible V0 (selon UL94) et répondant au test Glow Wire.
– Protections inamovibles des prises de dérivation pour IP55
– Degré de protection IP55
– Résistance mécanique IK07
– Point de fixation tous les 3 mètres

Élément droit 25 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	2 conducteurs			
■ 75150101	LB 252	3	2	
	4 conducteurs			
75160101	LB 254	3	2	
■ 75160102	LB 254	3	4	
	6 conducteurs			
75170101	LB 256	3	2+2	
	8 conducteurs			
75180101	LB 258	3	2+2	
75180102	LB 258	3	4+4	

Élément droit 40 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	4 conducteurs			
■ 75200101	LB 404	3	2	
■ 75200102	LB 404	3	4	
■ 75200111	LB 404	1,5	2	
	8 conducteurs			
75220101	LB 408	3	2+2	
75220102	LB 408	3	4+4	
75220111	LB 408	1,5	1+1	

Élément droit 63 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	4 conducteurs			
75240101	LB 634	3	2+2	
75240102	LB 634	3	4+4	
75240111	LB 634	1,5	1+1	

Canalisations électriques préfabriquées LBplus jusque 63 A

type B, éléments droits

75360102H

Tableau de choix rapide (p. 134)
Caractéristiques techniques (p. 136) et dimensions (p. 137)

Profilé en alliage d'acier galvanisé (zinc-magnésium).
Conducteurs séparés par une gaine isolante
auto-extinguible V0 (selon UL94) et répondant au test Glow Wire.
– Protections inamovibles des prises de dérivation pour IP55
– Séparation mécanique des deux circuits
– Degré de protection IP55
– Résistance mécanique IK07
– Point de fixation tous les 7 mètres
– Sans halogène

Élément droit 25 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	2 conducteurs			
■ 75350102H	LB 252	3	4	
	4 conducteurs			
■ 75360102H	LB 254	3	4	
75360103H	LB 254	3	6	
	6 conducteurs			
75370101H	LB 256	3	4+4	
	8 conducteurs			
75380101H	LB 258	3	4+4	
75380102H	LB 258	3	6+6	

Élément droit 40 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	4 conducteurs			
■ 75400102H	LB 404	3	4	
■ 75400103H	LB 404	3	6	
■ 75400111H	LB 404	1,5	2	
	8 conducteurs			
75420101H	LB 408	3	4+4	
75420102H	LB 408	3	6+6	
75420111H	LB 408	1,5	1+1	

Élément droit 63 A

Réf.	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
	4 conducteurs			
75440101H	LB 634	3	4+4	
75440102H	LB 634	3	6+6	
75440111H	LB 634	1,5	1+1	

Type A disponible en couleur sur demande
Type A disponible en couleur ou en inox sur demande

■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

coffrets d'alimentation et raccordements flexibles

75161001

75201004

75221003

75201263

Tableau de choix rapide (p. 134)
Instructions de montage générales : **voir www.ecataleg.be**

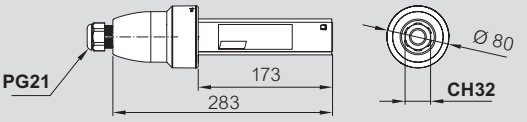
Convient pour les canalisations électriques préfabriquées LBplus de type A et B.
Avec bornes de raccordement aux conducteurs en cuivre.
Convient pour conducteurs pleins ou souples.
Alimentations à droite (dx) = la ligne est placée sur la droite
Alimentations à gauche (sx) = la ligne est placée sur la gauche
Alimentations centrales (cx) = la ligne est placée sur la gauche et le droite
En employant une alimentation centrale, vous pouvez limiter la chute de tension dans la canalisation. Les coffrets d'alimentation sont constitués d'un coffret d'alimentation et d'un embout.

Réf.	Coffrets d'alimentation
	Coffret d'alimentation 25 A – convient pour système à 2 et 4 conducteurs
■ 75161001	Coffret d'alimentation droit + structure à droite
75161002	Coffret d'alimentation gauche + structure à gauche
	Coffret d'alimentation 40 A – convient pour système à 2 et 4 conducteurs
75201151	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
■ 75201003	Coffret d'alimentation droit – structure à droite, dimensions réduites
■ 75201004	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche, dimensions réduites
	Coffret d'alimentation 40 A – convient pour système à 6 et 8 conducteurs
75221151	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
75221003	Coffret d'alimentation droit – structure à droite, dimensions réduites
75221004	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche, dimensions réduites
	Coffret d'alimentation 63 A – convient pour système à 4 conducteurs
75241151	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
75241003	Coffret d'alimentation droit – structure à droite, dimensions réduites
75241004	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche, dimensions réduites

	Raccordements flexibles
	Pour changer de direction ou éviter les obstacles
■ 75201263	Pour canalisations électriques préfabriquées 25/40 A convient pour système à 2 et 4 conducteurs, dimensions réduites
75221263	Pour canalisations électriques préfabriquées 25/40 A convient pour système à 6 et 8 conducteurs, dimensions réduites
75241263	Pour canalisations électriques préfabriquées 63 A convient pour système à 4 conducteurs, dimensions réduites

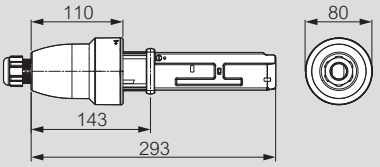
■ Dimensions

Coffret d'alimentation 254 – droite



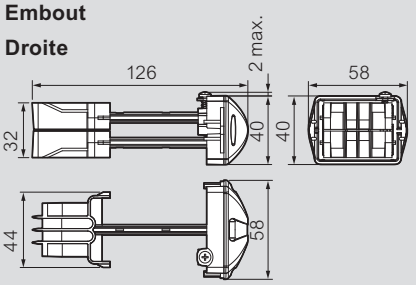
Section du câble : max. 6 mm²
Diamètre du câble : min. 12 mm
max. 18 mm

Coffret d'alimentation 254 – gauche

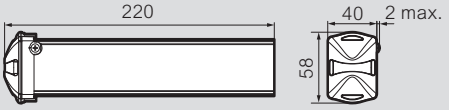


Embout

Droite

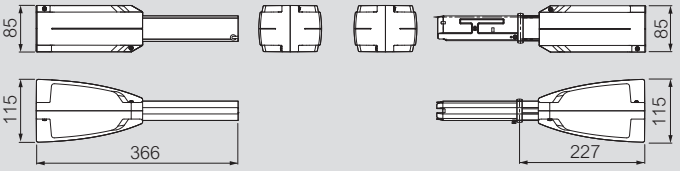


Gauche

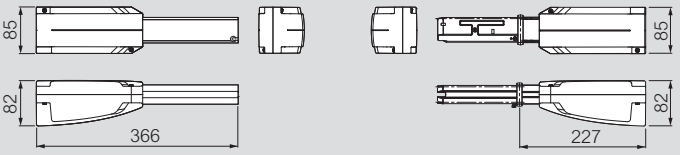


Coffret d'alimentation aux dimensions réduites 40/63 A

408



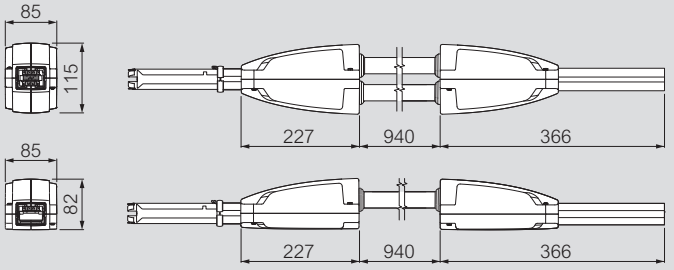
404/634



Section du câble : min. 6 mm²
Diamètre du câble : max. 25 mm
max. 32 mm

Raccord souple 404/408/634

404/634



■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

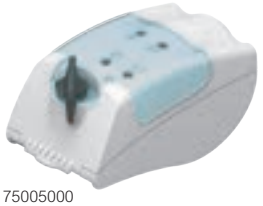
capteurs de courant

75005014

75005013

75005012

75005011


75005000

75007005

Instructions de montage générales : **voir www.ecataleg.be**
Dimensions (p. 133)

Les capteurs de courant peuvent être adaptés à chaque canalisation électrique préfabriquée LBplus, indépendamment de l'intensité du courant et du type A ou B.
Les capteurs de courant sont pourvus d'un code de couleur : L1-N gris, L2-N orange, L3-N bleu ou L-N2 rose.
Les capteurs de courant avec porte-fusible 8x32 et 10x38 sont livrées sans fusible.

Capteurs de courant

Capteurs de courant monophasés 10 A

Réf.	In (A)	Convient pour fusible	Phase	Longueur du câble (mm)	Code couleur	Type de câble
■ 75005011	10	–	L1-N	1000	gris	H05VVF(4)
■ 75005012	10	–	L2-N	1000	orange	H05VVF(4)
■ 75005013	10	–	L3-N	1000	bleu	H05VVF(4)
75005014	10	–	L-N2	1000	rose	H05VVF(4)
■ 75005021	10	–	L1-N	3000	gris	H05VVF(4)
■ 75005022	10	–	L2-N	3000	orange	H05VVF(4)
■ 75005023	10	–	L3-N	3000	bleu	H05VVF(4)
75005024	10	–	L-N2	3000	rose	H05VVF(4)
■ 75005061	10	–	L1-N	1000	gris	FG07M1(1)
■ 75005062	10	–	L2-N	1000	orange	FG07M1(1)
■ 75005063	10	–	L3-N	1000	bleu	FG07M1(1)
75005064	10	–	L-N2	1000	rose	FG07M1(1)
■ 75005071	10	–	L1-N	3000	gris	FG07M1(1)
■ 75005072	10	–	L2-N	3000	orange	FG07M1(1)
■ 75005073	10	–	L3-N	3000	bleu	FG07M1(1)
75005074	10	–	L-N2	3000	rose	FG07M1(1)

Capteurs de courant monophasés 10 A, avec fiche rapide

75005081	10	–	L1-N	1000	gris	H05VVF(1)
75005082	10	–	L2-N	1000	orange	H05VVF(1)
75005083	10	–	L3-N	1000	bleu	H05VVF(1)
75005084	10	–	L-N2	1000	rose	H05VVF(1)

Capteurs de courant

Capteurs de courant avec sélection de phase

Réf.						
■ 75005000(2)	16	–	Au choix	–	–	–
75005100	16	1x(5x20)	Au choix	–	–	–
75005200	16	8x32	Au choix	–	–	–
75005220	16	8x32	Au choix	3000	–	H05VVF(4)
75005270	16	8x32	Au choix	3000	–	FG07M1(1)

Capteurs de courant avec sélection de phase, pourvus d'une fiche rapide

75005060	16	–	Au choix	1000	–	H05VVF(4)
75005070	16	8x32	Au choix	1000	–	FG07M1(1)

Capteurs de courant triphasés

■ 75005005	16	–	3F+N	–	–	–
75007005	25	–	3F+N	–	–	–
75007205	25	8x32	3F+N	–	–	–

Fiche de dérivation triphasée avec fiche rapide

75005065	16	10x38	3F+N	–	–	H05VVF(4)

Capteurs de courant triphasés pourvus du DIN-RAIL

Ils se composent d'une fiche et d'un coffret modulaire qui se placent sur les canalisations électriques préfabriquées.

Réf.	In (A)	Convient pour fusible	Phase	Nombre de modules
75007207	25	–	3F+N	8
75007006	25	–	3F+N	4
75007206	25	8x32	3F+N	4

Accessoires

75105000	Contact amovible pour fiche de dérivation avec sélection de phase
75105001	Ensemble de codage du capteur de courant(3)

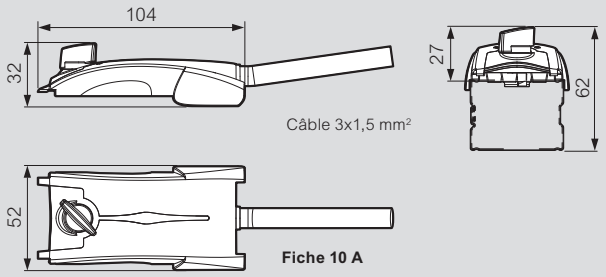
(1) Câblage sans halogène retardateur d'incendie FG7OM1 et classe d'isolation 0,6/1 kV.
(2) La fiche de dérivation 75005000 avec 2 contacts supplémentaires 75105000 correspond à un capteur de courant triphasé 75005005.
(3) Ensemble de 20 broches noires et 10 broches jaunes.
(4) Câble PVC H05VVF.

Canalisations électriques préfabriquées LBplus avec communication DALI / KNX
Voir p. 138

■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Canalisations électriques préfabriquées LBplus
dimensions

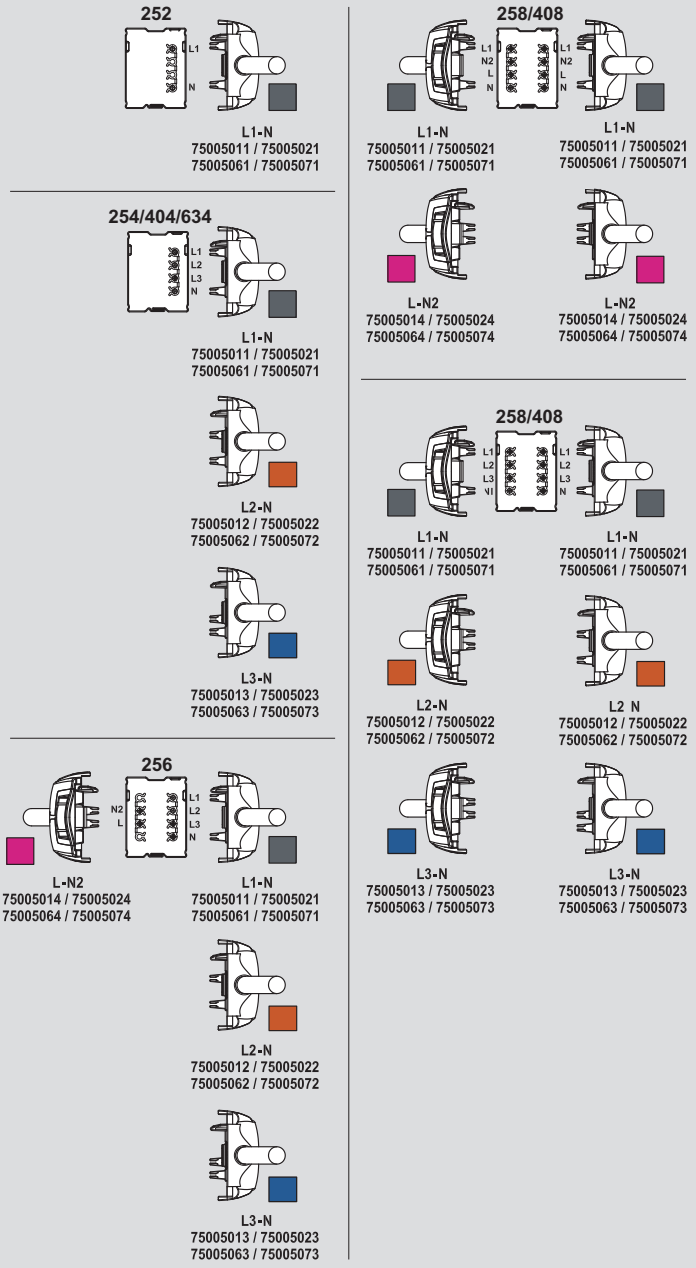
Capteur de courant 10 A



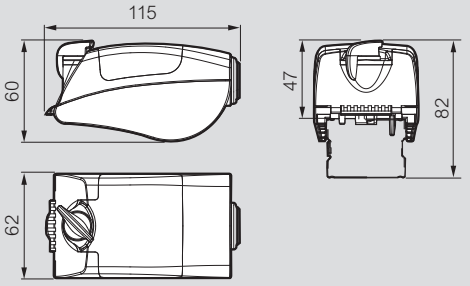
Fiche 10 A

L1 – N gris
L2 – N orange
L3 – N bleu
L – N2 rose

Exemple d'installation



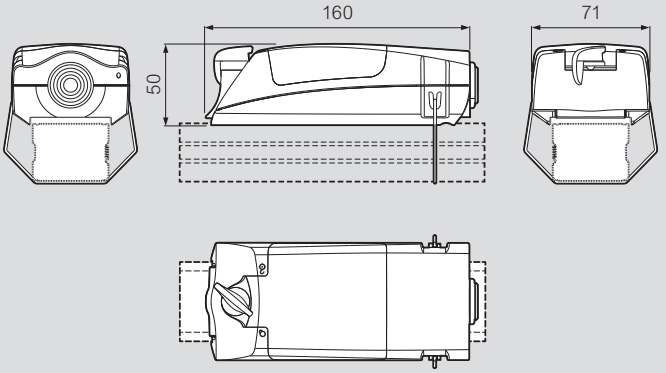
Capteur de courant 16 A



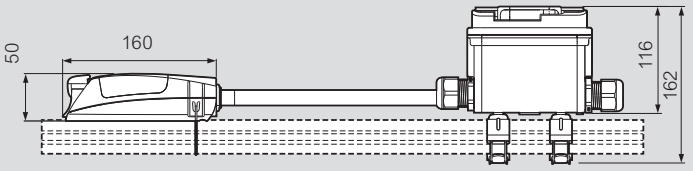
Section du câble : min. 1,5 mm²
max. 2,5 mm²
Diamètre du câble : min. 8 mm
max. 13 mm

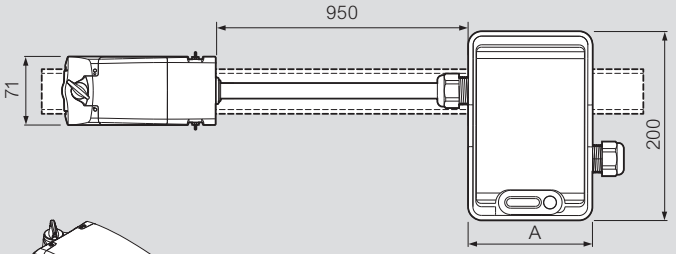
Capteur de courant 25 A

75007005
75007205

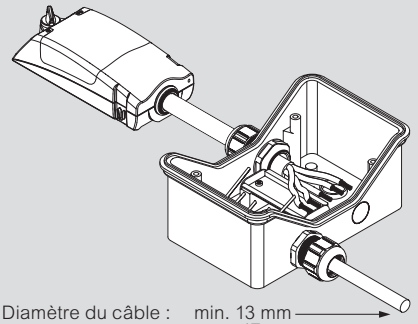


Section du câble : max. 6 mm²
Diamètre du câble : min. 8 mm
max. 16 mm





A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)



Diamètre du câble : min. 13 mm
max. 17 mm

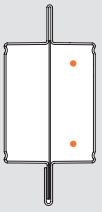
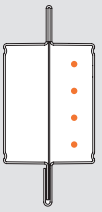
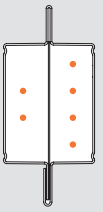
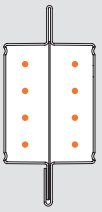
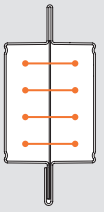
Canalisations électriques préfabriquées LBplus

tableau de choix rapide

	1F+N	3F+N	3F+N	1F+N/3F+N	2x 3F+N	2x 3F+N	3F+N
	252	254	404	256	258	408	634
LB PLUS LONGUEURS DROITES – TYPE A							
3 m de longueur – 2 ouvertures de dérivation (2+2 ouvertures de dérivation)	75150101	75160101	75200101	75170101	75180101	75220101	75240101
3 m de longueur – 4 ouvertures de dérivation (4+4 ouvertures de dérivation)	75160102	75160102	75200102	75180102	75180102	75220102	75240102
1,5 m de longueur – 2 ouvertures de dérivation (1+1 ouvertures de dérivation)	75200111	75200111	75200111	75220111	75220111	75220111	75240111
LB PLUS LONGUEURS DROITES – TYPE B							
3 m de longueur – 4 ouvertures de dérivation (4+4 ouvertures de dérivation)	75350102H	75360102H	75400102H	75370101H	75380101H	75420101H	75440101H
3 m de longueur – 6 ouvertures de dérivation (6+6 ouvertures de dérivation)	75360103H	75360103H	75400103H	75380102H	75380102H	75420102H	75440102H
1,5 m de longueur – 2 ouvertures de dérivation (1+1 ouvertures de dérivation)	75400111H	75400111H	75400111H	75420111H	75420111H	75420111H	75440111H
COFFRETS D'ALIMENTATION							
Coffrets d'alimentation centraux	75201151	75201151	75201151	75221151	75221151	75221151	75241151
Coffret d'alimentation D + embout D avec dimensions réduites	75201003	75201003	75201003	75201003	75221003	75221003	75241003
Coffret d'alimentation G + embout G avec dimensions réduites	75201004	75201004	75201004	75201004	75221004	75221004	75241004
RACCORDS SOUPLES							
Raccord souple aux dimensions réduites	75201263	75201263	75201263	75221263	75221263	75221263	75241263
CAPTEURS DE COURANT MONOPHASÉS (10 A)							
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L1-N H05VVF	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L2-N H05VVF	–	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L3-N H05VVF	–	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L-N2 H05VVF	–	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L1-N H05VVF	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L2-N H05VVF	–	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L3-N H05VVF	–	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L-N2 H05VVF	–	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L1-N FG7OM1(2)	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L2-N FG7OM1(2)	–	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L3-N FG7OM1(2)	–	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063
Capteur de courant 10 A avec 1 m de câble – L-N2 FG7OM1(2)	–	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L1-N FG7OM1(2)	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L2-N FG7OM1(2)	–	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L3-N FG7OM1(2)	–	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073
Capteur de courant 10 A avec 3 m de câble – L-N2 FG7OM1(2)	–	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074
CAPTEURS DE COURANT AVEC SÉLECTION DE PHASE (16 A)							
Capteur de courant 16 A avec sélection de phase	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000
Capteur de courant 16 A + 1x(5x20 – 6,3 A) avec fusibles	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100
Capteur de courant 16 A + 1x(8x32)	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200
Capteur de courant 16 A + 1x(8x32) + 3 m de câble H05VVF(1)	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220
Capteur de courant 16 A + 1x(8x32) + 3 m de câble FG7OM1(1)(2)	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270
CAPTEURS DE COURANT TRIPHASÉS (16 – 25 A)							
Capteurs de courant triphasés 16 A	–	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005
Capteur de courant triphasé 25 A	–	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005
Capteur de courant triphasé 25 A avec fusible 8x32	–	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205
Capteur de courant triphasé 25 A + fusible 8x32 + coffret 4 modules	–	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206
Capteur de courant triphasé 25 A avec coffret 8 modules	–	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207
Capteur de courant triphasé 25 A avec coffret 4 modules	–	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006

(1) Fusibles non fournis (2) Câblage sans halogène REMARQUE : D = Droite G = Gauche

	1F+N	3F+N	3F+N	1F+N/3F+N	2x 3F+N	2x 3F+N	3F+N
	252	254	404	256	258	408	634
MATÉRIEL DE FIXATION							
Collier 60 kg (LB plus – TYPE A)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Bride 60 kg (LB plus – TYPE B)	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004
Crochet (pour armatures d'éclairage)	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Œillet	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Fixation pigtail (pour chaîne)	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Bride de fixation pour goulotte de câble	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Câble de fixation en acier avec verrouillage	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Bride avec câble de fixation en acier	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009
Collier sol	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007
ACCESSOIRES							
Contact mobile 16 A	–	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000
Ensemble codage pour capteur de courant LB plus	–	–	–	75105001	75105001	75105001	75105001
Goulotte en plastique	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104

		252	254 - 404	256	258 - 408	634
	LB PLUS	2 conducteurs 25 A	4 conducteurs 25-40 A	6 conducteurs 25 A	8 conducteurs 25-40 A	4 conducteurs 63 A
TYPE **A**						
TYPE **B**						

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

caractéristiques techniques

			LB PLUS TYPE A (LBA)							LB PLUS TYPE B (LBB)						
			252	**254**	**256**	**258**	**404**	**408**	**634**	**252**	**254**	**256**	**258**	**404**	**408**	**634**
Conducteurs actifs			2	4	6	8	4	8	4	2	4	6	8	4	8	4
Dimensions	LxH	[mm]	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35,2x77,5
Courant nominal	In	[A]	25	25	25	25	40	40	63	25	25	25	25	40	40	63
Tension d'emploi	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Tension d'isolation	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Fréquence	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Courant de court-circuit de courte durée (0,1 s)	ICW	[kArms]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2
Courant de court-circuit de pic	Ipk	[kA]	4,4	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	5,4	5,0	5,0	5,0	5,0	6,4	6,4	6,4
Charge thermique maximale	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	0,484	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729	0,625	0,625	0,625	0,625	1,024	1,024	1,024
Résistance des phases	R_{20}	(mΩ/m)	4,761	4,761	4,761 | 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595	4,761	4,761	4,761 | 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Résistance des phases à l'équilibre thermique	R_t	(mΩ/m)	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Réactance des phases (50 Hz)	X	(mΩ/m)	0,229	0,229	0,229 | 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118	0,229	0,229	0,229 | 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Impédance des phases	Z	(mΩ/m)	4,767	4,767	4,767 | 4,767	4,767	3,199	3,199	1,599	4,767	4,767	4,767 | 4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Résistance du conducteur de protection(1)	RPE'	(mΩ/m)	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195
Réactance du conducteur de protection(1)	X_{PE}	(mΩ/m)	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274
Résistance du circuit d'erreur	R_O	(mΩ/m)	6,456	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290	5,956	5,956	5,956	5,956	4,385	4,385	2,790
Réactance du circuit d'erreur	X_O	(mΩ/m)	0,451	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340	0,503	0,503	0,503	0,503	0,510	0,510	0,392
Impédance du circuit d'erreur	Z_O	(mΩ/m)	6,472	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308	5,977	5,977	5,977	5,977	4,415	4,415	2,817
Perte de tension lors de la distribution (k)(2)	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,7		3,57	3,03	3,03 | 3,03	3,03	2,08	2,08	1,04	3,03	3,03	3,03 | 3,03	3,03	2,08	2,08	1,04
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,75		3,80	3,22	3,22 | 3,22	3,22	2,21	2,21	1,10	3,22	3,22	3,22 | 3,22	3,22	2,21	2,21	1,10
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,8		4,04	3,42	3,42 | 3,42	3,42	2,33	2,33	1,17	3,42	3,42	3,42 | 3,42	3,42	2,33	2,33	1,17
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0.85		4,27	3,61	3,61 | 3,61	3,61	2,46	2,46	1,23	3,61	3,61	3,61 | 3,61	3,61	2,46	2,46	1,23
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,9		4,49	3,80	3,80 | 3,80	3,80	2,58	2,58	1,29	3,80	3,80	3,80 | 3,80	3,80	2,58	2,58	1,29
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,95		4,72	3,98	3,98 | 3,98	3,98	2,69	2,69	1,34	3,98	3,98	3,98 | 3,98	3,98	2,69	2,69	1,34
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 1		4,90	4,12	4,12 | 4,12	4,12	2,76	2,76	1,38	4,12	4,12	4,12 | 4,12	4,12	2,76	2,76	1,38
Poids	p	[kg/m]	1,00	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56	1,80	1,83	2,02	2,02	1,98	2,33	2,33
Diffusion de chaleur		[kWh/m]	1,03	1,03	1,91	1,91	1,0	1,9	1,9	1,1	1,1	2,1	2,1	1,1	2,1	2,1
Indice de protection	IP		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Perte énergétique à In	P	[W/m]	11	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Température ambiante Min./Max.	t	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50
Section du conducteur de protection(1)	S_{PE} (mm²)		195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Section du conducteur de protection(1) (équivalent en Cu)	S_{PE} (=Cu) (mm²)		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

(1) en métal

(2) Calculs de la perte de tension :

[F+N] $\Delta V1F = \frac{1}{2}(2\,R_{2t}\cos + 2\,X\sin)$

[3F+N] $\Delta V3F = \frac{\sqrt{3}}{2}(R_{2t}\cos + X\sin)$

Déclassement de la température

Température ambiante °C	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Facteur K1	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Facteur de multiplication pour pouvoir déterminer le courant nominal à d'autres températures ambiantes que 40 °C.

		Distance de suspension	Charge ponctuelle	Charge répartie régulièrement
LBplus Type B	**LBplus Type A**	1,5 m	40 kg	50 kg/m (75 kg)**
		2 m	30 kg	30 kg/m (60 kg)**
		3 m	20 kg	13 kg/m (39 kg)**
		5 m	13 kg	5 kg/m (25 kg)**
		7 m	7 kg	2 kg/m (14 kg)**

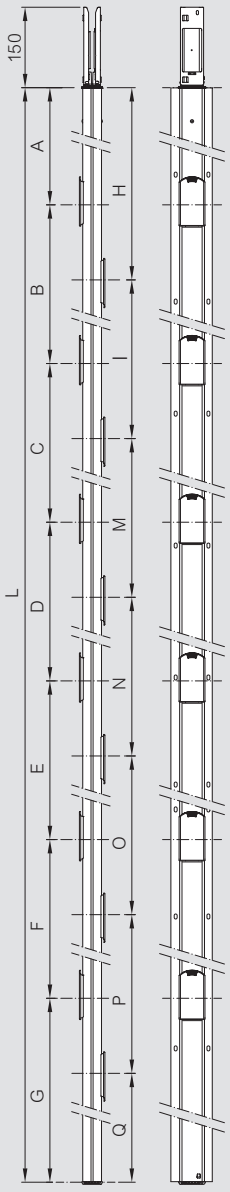
** poids total de le charge répartie

Canalisations électriques préfabriquées LBplus
caractéristiques techniques (suite)

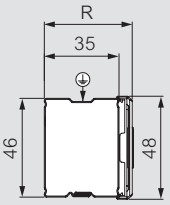
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Conformité aux normes	IEC 61439-6
Indice de protection	IP55
Résistance mécanique	IK07
Courants nominaux	25-40-63 A
ÉLÉMENTS DROITS	
Matériel LBplus – Type A	Profilé fermé, à côtes (35 x 46,3 mm), épaisseur 0,45 mm
Distance de la bride de fixation – Type A	Voir tableau p. 136
Matériel LBplus – Type B	(35,2 x 77,5 mm), épaisseur 0,65 mm
Distance de la bride de fixation – Type B	Voir tableau p. 136
Montage	Montage rapide « quick-fit »
CAPTEURS DE COURANT	
Matériau	Isolation en plastique, avec caractéristiques sans halogène(1). Satisfait au test “glow-wire” (IEC 60695-2-12), auto-extinguible selon V0 (UL94).
Courants nominaux	10-16-25A

(1) Sauf capteurs de courant pourvus du câblage H05VVF

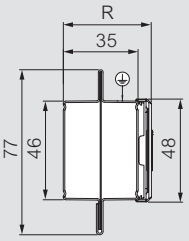
Dimensions éléments droits



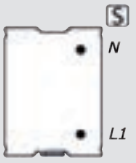
Type A



Type B

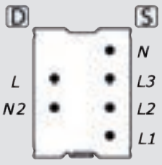


2 conducteurs

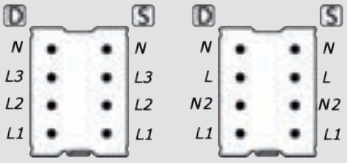


4 conducteurs

6 conducteurs



8 conducteurs



S : unique
D : double

	TYPE A (LBA)						TYPE B (LBB)					
	Tous les raccords d'un côté			Tous les raccords de 2 côtés			Tous les raccords d'un côté			Tous les raccords de 2 côtés		
	2	2	4	1+1	2+2	4+4	2	4	6	1+1	4+4	6+6
L	1500	3000	3000	1500	3000	3000	1500	3000	3000	1500	3000	3000
A	255	1155	705	255	1155	705	255	705	255	255	705	255
B	900	1350	450	–	1350	450	900	450	450	–	450	450
C	–	–	900	–	–	900	–	900	450	–	900	450
D	–	–	450	–	–	450	–	450	450	–	450	450
E	–	–	–	–	–	–	–	–	450	–	–	450
F	–	–	–	–	–	–	–	–	450	–	–	450
G	345	495	495	1245	495	495	345	495	495	1245	495	495
H	–	–	–	1145	1295	845	–	–	–	1145	845	395
I	–	–	–	–	1350	450	–	–	–	–	450	450
M	–	–	–	–	–	900	–	–	–	–	900	450
N	–	–	–	–	–	450	–	–	–	–	450	450
O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	450
P	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	450
Q	–	–	–	355	355	355	–	–	–	355	355	355
R	41	41	41	47	47	47	41	41	41	47	47	47

Dimensions en mm

LB PLUS DATA

La nouvelle canalisation électrique préfabriquée pour la gestion de l'éclairage

LBplus data, la nouvelle canalisation électrique préfabriquée conçue pour la distribution et l'éclairage dans le secteur tertiaire, est dotée d'un bus intégré utilisable pour la gestion de l'éclairage.
Convient aussi bien aux systèmes Dali que KNX.

SÉRIE

LBplus data peut être utilisé comme bus de données pour commander l'éclairage dans les environnements tertiaires ou de l'industrie légère.

LES MÊMES CARACTÉRISTIQUES ET ACCESSOIRES

LBplus data possède les mêmes caractéristiques mécaniques et électriques que la série standard LBplus. Elle est adaptée pour la distribution de courants électriques de 25 à 63 A et utilise les mêmes accessoires.
Cette canalisation électrique préfabriquée se distingue par la présence de 2 conducteurs particuliers utilisables comme système bus.

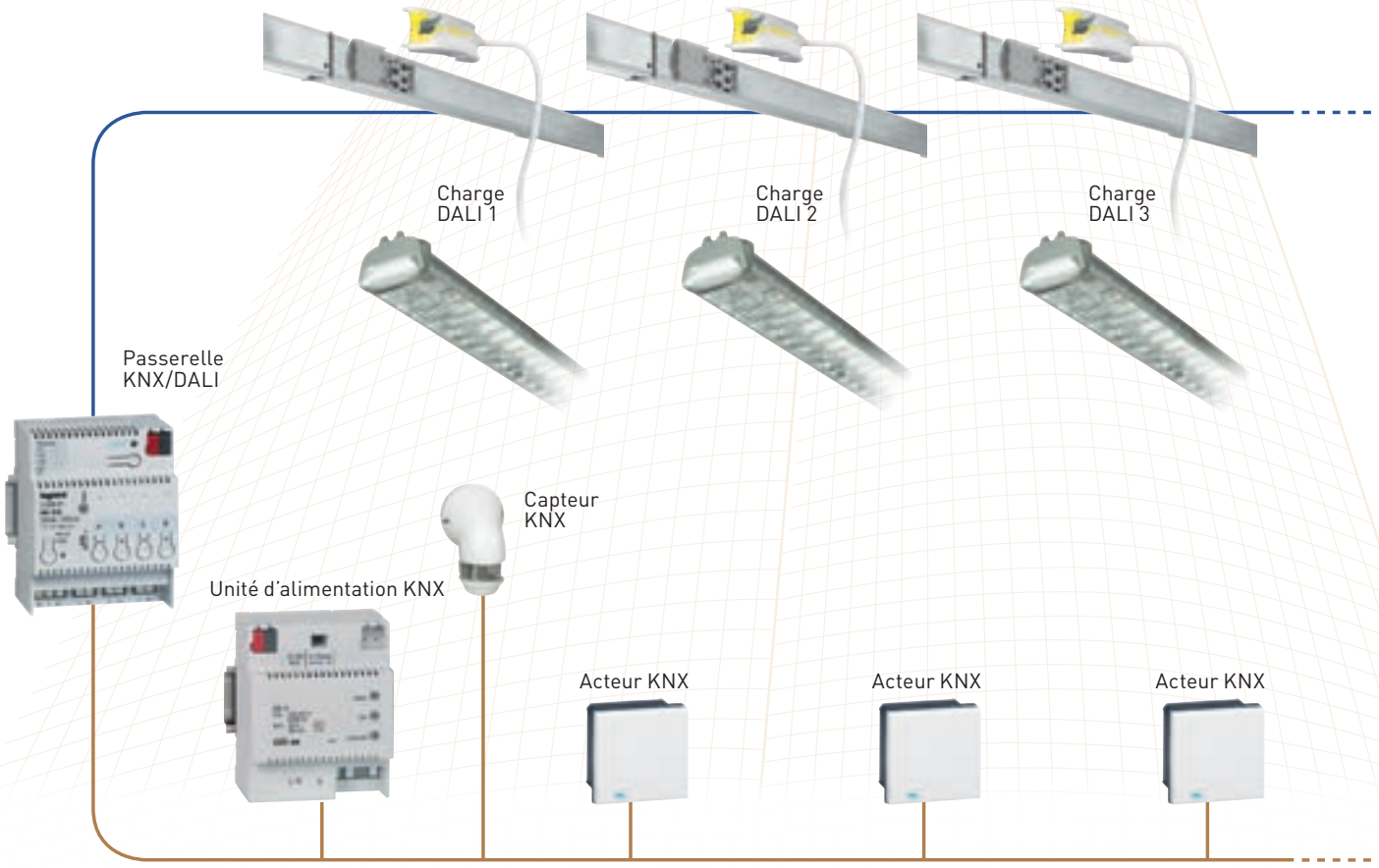
NOUVEAUX CAPTEURS DE COURANT SPÉCIAUX

LBplus data est doté de nouveaux capteurs de courant adaptés au transport de l'électricité et des signaux de données.

CONFORMITÉ AUX NORMES

Le système **LBplus data** est garanti conforme aux directives européennes d'efficacité énergétique pour les constructions neuves comme pour les projets de rénovation.

EXEMPLE D'INSTALLATION



BUS KNX

BUS DALI

Le bus DALI est intégré aux canalisations électriques préfabriquées LBplus data tandis que le bus KNX est utilisé pour les acteurs, hors des canalisations électriques préfabriquées.
Les luminaires sont commandés par le signal BUS, qui est dérivé via les capteurs de courant spéciaux du BUS.

Canalisations électriques préfabriquées LBplus data

In = 25-40-63 A

75160102D

75161001D

75201002D

75201001D

75221261D

75005014D

75005008D

Tableau de choix rapide (p. 142)
Caractéristiques techniques (p. 143) et dimensions (p. 141)

Profilé nervuré fermé en alliage d'acier galvanisé (zinc-magnésium).
Conducteurs séparés par une gaine isolante
auto-extinguible V0 (selon UL94) et répondant au test Glow Wire.
Conformes à la norme IEC 61439-6
– Protections inamovibles des prises de dérivation pour IP55
– Degré de protection IP55
– Résistance mécanique IK07
– Point de fixation tous les 3 mètres

Éléments droits 25 A avec BUS

Réf.	Type	Longueur (m)	Ouvertures de dérivation	
	2 conducteurs			
75160102D	LBD252	3	4	
	4 conducteurs			
75170102D	LBD254	3	4+4	
	6 conducteurs			
75180102D	LBD256	3	4+4	

Éléments droits 40A avec BUS

Réf.	Type	Longueur (m)	Ouvertures de dérivation	
	2 conducteurs			
75200102D	LBD402	3	4	
75200111D	LBD402	1,5	2	
	6 conducteurs			
75220102D	LBD406	3	4+4	
75220111D	LBD406	1,5	1+1	

Éléments droits 40A avec BUS

Réf.	Type	Longueur (m)	Ouvertures de dérivation	
	2 conducteurs			
75240102D	LBD632	3	4+2	
75240111D	LBD632	1,5	1+1	

Réf.	**Coffrets d'alimentation**
	Convient à l'alimentation électrique des canalisations électriques préfabriquées LBplus data. Avec bornes de raccordement aux conducteurs en cuivre. Convient pour conducteurs pleins ou souples. Alimentations à droite (dx) = la ligne est placée sur la droite Alimentations à gauche (sx) = la ligne est placée sur la gauche Alimentations centrales (cx) = la ligne est placée sur la gauche et le droite En employant une alimentation centrale, vous pouvez limiter la chute de tension dans la canalisation. Les coffrets d'alimentation sont constitués d'un coffret d'alimentation et du nombre d'embouts correspondant.
	Coffrets d'alimentation 25 A **Convient pour système à 2 et 4 conducteurs**
75161001D	Coffret d'alimentation droite – structure à droite
	Coffrets d'alimentation 40A **Convient pour système à 2 et 4 conducteurs**
75201001D	Coffret d'alimentation droite – structure à droite
75201002D	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche
75201151D	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
	Coffrets d'alimentation 40 A **Convient pour système à 6 et 8 conducteurs**
75221001D	Coffret d'alimentation droite – structure à droite
75221002D	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche
75221151D	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
	Coffrets d'alimentation 63 A **Convient pour système à 4 conducteurs**
75241001D	Coffret d'alimentation droite – structure à droite
75241002D	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche
75241151D	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite

	Raccordements flexibles
	Pour changer de direction ou éviter les obstacles
75201261D	Canalisations électriques préfabriquées 25/40 A pour 2 et 4 conducteurs
75221261D	Canalisations électriques préfabriquées 25/40 A pour 6 et 8 conducteurs
75241261D	Canalisations électriques préfabriquées 63 A pour 2 et 4 conducteurs

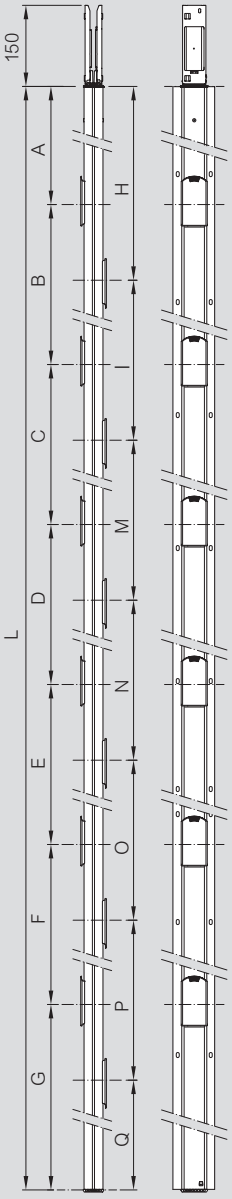
	Capteurs de courant seulement avec bus DATA
75005014D	Capteur de courant 10 A simple bus DATA avec câble de 1 m D1-D2 H05VVF
75005064D	Capteur de courant 10 A simple bus DATA avec câble de 1 m F1-D2 FG7OM1

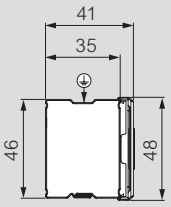
	Capteurs de courant avec bus DATA et alimentation
75005005D	Capteur de courant 16 A avec BUS DALI, avec câble de 1 m L1-N H05VVF
75005006D	Capteur de courant 16 A avec BUS DALI, avec câble de 1 m L1-N FG7OM1
75005007D	Capteur de courant 16 A avec sélection de phase et BUS DALI, avec câble de 1 m H05VVF
75005008D	Capteur de courant 16 A avec sélection de phase et BUS DALI, avec câble de 1 m FG7OM1

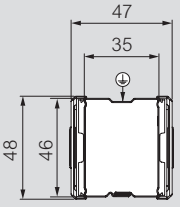
Canalisations électriques préfabriquées LBplus data

In = 25-40-63 A

Dimensions éléments droits



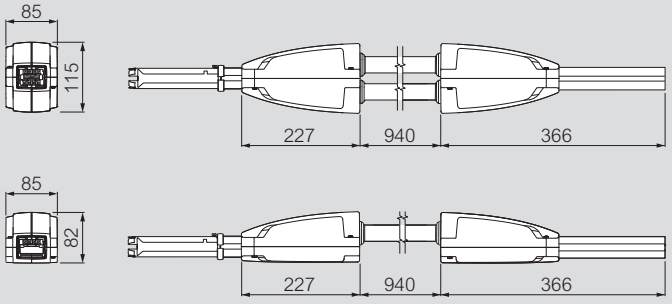




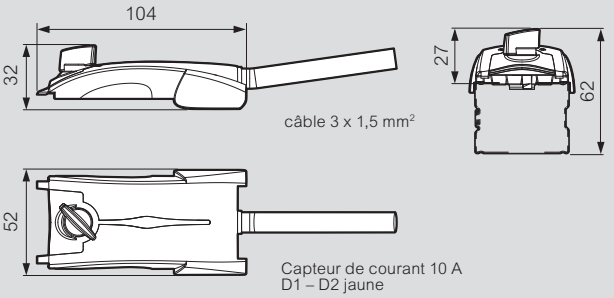
	LBplus data							
	Ouvertures de dérivation sur 1 côté				Ouvertures de dérivation sur 2 côtés			
	2	2	3	4	1+1	2+2	3+3	4+4
L	1500	3000	3000	3000	1500	3000	3000	3000
A	255	1155	705	705	255	1155	705	705
B	900	1350	900	450	–	1350	900	450
C	–	–	900	900	–	–	900	900
D	–	–	–	450	–	–	–	450
E	–	–	–	–	–	–	–	–
F	–	–	–	–	–	–	–	–
G	345	495	495	495	1245	495	495	495
H	–	–	–	–	1145	1295	395	845
I	–	–	–	–	–	1350	900	450
M	–	–	–	–	–	–	900	900
N	–	–	–	–	–	–	–	450
O	–	–	–	–	–	–	–	–
P	–	–	–	–	–	–	–	–
Q	–	–	–	–	355	355	805	355

Dimensions en mm

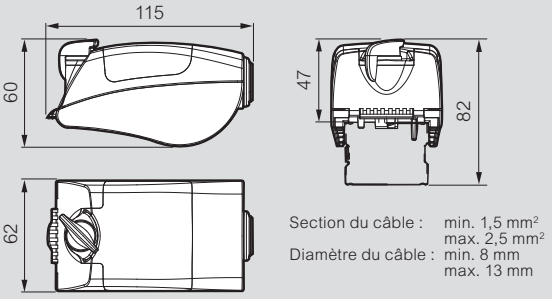
Raccord souple 404/408/634



Capteur de courant 10 A

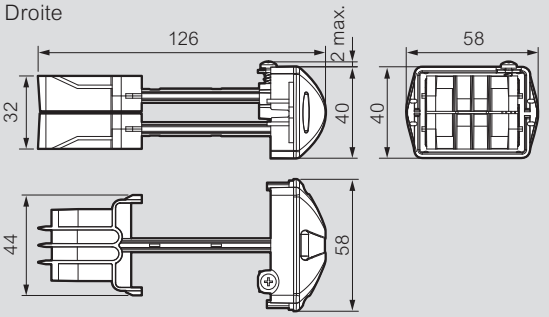


Capteur de courant 16 A

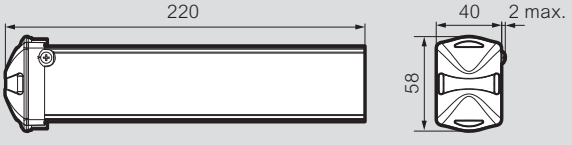


Embout (fourni avec le coffret d'alimentation)

Droite

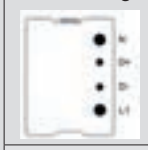
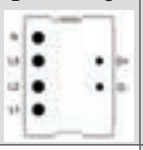
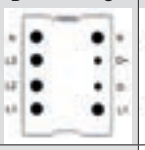
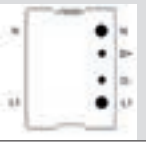
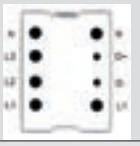
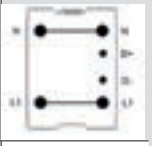


Gauche



Canalisations électriques préfabriquées LBplus

tableau de choix rapide

						
	252 + DATA	**254 + DATA**	**256 + DATA**	**402 + DATA**	**406 + DATA**	**632 + DATA**
LONGUEURS DROITES TYPE A AVEC BUS	**4**	**4 + 4**	**4 + 4**	**4**	**4 + 4**	**4 + 2**
3 m de longueur – 4 ouvertures de dérivation (4, 4+4 et 4+2 ouvertures de dérivation)	75160102D	75170102D	75180102D	75200102D	75220102D	75240102D
1,5 m de longueur – 2 ouvertures de dérivation (1+1 ouvertures de dérivation)	75200111D	75220111D	75220111D	75200111D	75220111D	75240111D
COFFRETS D'ALIMENTATION POUR ALIMENTATION ET BUS DE DONNÉES						
Coffret d'alimentation D + embout G	75161001D	75221001D	75221001D	75201001D	75221001D	75241001D
Coffret d'alimentation G + embout G	75201002D	75221002D	75221002D	75201002D	75221002D	75241002D
Coffrets d'alimentation centraux	75201151D	75221151D	75221151D	75201151D	75221151D	75241151D
RACCORD SOUPLE						
Raccord souple	75201261D	75221261D	75221261D	75201261D	75221261D	75241261D
CAPTEURS DE COURANT POUR TENSION ET DONNÉES						
Capteur de courant L1-N + DATA 16 A avec 1 m de câble 5G1,5 (H05VVF)	75005005D	–	75005005D	75005005D	75005005D	75005005D
Capteur de courant L1-N + DATA 16 A avec 1 m de câble 5G1,5 (FG7OM1)	75005006D	–	75005006D	75005006D	75005006D	75005006D
Capteur de courant 16 A avec possibilité de sélection de phase et données, avec 1 m de câble 5G1,5 (H05VVF)	–	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D
Capteur de courant 16 A avec possibilité de sélection de phase et données, avec 1 m de câble 5G1,5 (FG7OM1)	–	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D
CAPTEURS DE COURANT UNIQUEMENT DONNÉES						
Capteur de courant uniquement données, avec câble de 1 m D1-D2 (H05VVF)	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D
Capteur de courant uniquement données, avec câble de 1 m D1-D2 (FG7OM1)	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D
MATÉRIEL DE FIXATION						
Collier 60 kg (LB plus – TYPE A)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Crochet (pour armatures d'éclairage)	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Œillet	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Fixation pigtail (pour chaîne)	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Bride de fixation pour goulotte de câble	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Câble de fixation en acier avec verrouillage	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Bride avec câble de fixation en acier	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009

Canalisations électriques préfabriquées LBplus
caractéristiques techniques

TYPE								
			252 DATA	**254 DATA**	**256 DATA**	**402 DATA**	**406 DATA**	**632 DATA**
Conducteurs actifs			**2+2 DATA**	**4+2 DATA**	**6+2 DATA**	**2+2 DATA**	**6+2 DATA**	**2+2 DATA**
Dimensions	LxH	[mm]	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35,2x46,3
Courant nominal	In	[A]	25	25	25	40	40	63
Tension d'emploi	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400
Tension d'isolation	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500
Fréquence	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Courant de court-circuit de courte durée (0,1 s)	I_{cw}	[kArms]	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
Courant de court-circuit de pic	Ipk	[kA]	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	5,4
Charge thermique maximale	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
Résistance des phases	R_{20}	mΩ/m	4,761	4,761 | 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Résistance des phases à l'équilibre thermique	R_t	mΩ/m	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Réactance des phases (50 Hz)	X	mΩ/m	0,229	0,229 | 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Impédance des phases	Z	mΩ/m	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Résistance du conducteur de protection(1)	R_{PE}	mΩ/m	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
Réactance du conducteur de protection1)	X_{PE}	mΩ/m	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
Résistance du circuit d'erreur	R_o	mΩ/m	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290
Réactance du circuit d'erreur	X_o	mΩ/m	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340
Impédance du circuit d'erreur	Z_o	mΩ/m	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308
Perte de tension lors de la distribution (k)(2)	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,7		3,03	3,03	3,03	2,08	2,08	1,04
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,75		3,22	3,22	3,22	2,21	2,21	1,10
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,8		3,42	3,42	3,42	2,33	2,33	1,17
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,85		3,61	3,61	3,61	2,46	2,46	1,23
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,9		3,80	3,80	3,80	2,58	2,58	1,29
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 0,95		3,98	3,98	3,98	2,69	2,69	1,34
	$\Delta V\ 10^{-3}$ cosj = 1		4,12	4,12	4,12	2,76	2,76	1,38
Poids	p	[kg/m]	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
Diffusion de chaleur		[kWh/m]	1,03	1,91	1,91	1,0	1,9	1,9
Indice de protection	IP		55	55	55	55	55	55
Résistance aux chocs	IK		07	07	07	07	07	07
Perte énergétique à In	P	[W/m]	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Température ambiante (Min./Max.)	t	[°C]	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

(1) en métal
(2) Calculs de la perte de tension :
[F+N] $\Delta V1F = \frac{1}{2}(2\ R_{2t} \cos + 2\ X \sin)$
[3F+N] $\Delta V3F = \frac{\sqrt{3}}{2}(R_{2t} \cos + X \sin)$

Déclassement de la température

Température ambiante°C	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
Facteur K1	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Facteur de multiplication pour pouvoir déterminer le courant nominal à d'autres températures ambiantes que 40 °C.

LBplus data

Distance de suspension	Charge ponctuelle	Charge répartie régulièrement	
1,5 m	40 kg	50 kg/m	(75 kg)**
2 m	30 kg	30 kg/m	(60 kg)**
3 m	20 kg	13 kg/m	(39 kg)**

** poids total de le charge répartie

Canalisations électriques préfabriquées LBplus et LBplus data

matériel de fixation et accessoires

75003000

75003004

75003005

75003002

75003001

75003006

71000104

Tableau de choix rapide LB plus (p. 134) et LB plus data (p. 142)

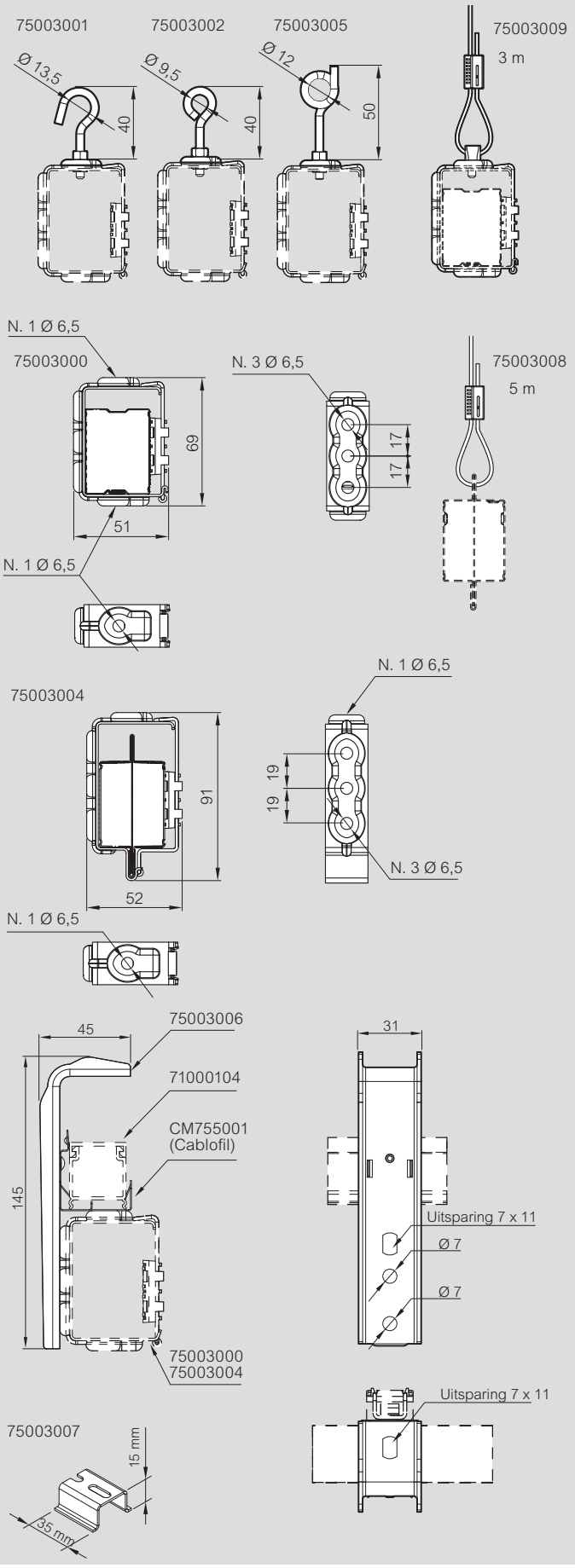
Réf.	Matériel de fixation	Poids (kg)
	Bride de fixation standard (max. 60 kg)	
■ 75003000	Pour LBplus type A	0,045
■ 75003004	Pour LBplus type B	0,045
	Matériel de fixation à filetage ISO M5	
■ 75003001	Crochet (pour armatures d'éclairage)	0,015
■ 75003002	Œillet	0,015
■ 75003005	Fixation pigtail (pour chaîne)	0,015
	Bride de fixation pour goulotte de câble	
75003006	Convient pour goulotte de 28x28 mm (réf. 71000104) 1 bride tous les 2 mètres	0,135
	Câble de fixation en acier avec verrouillage	
■ 75003008	Longueur 5 mètres, convient pour LBplus type B Avec verrouillage des bornes Charge max. 60 kg Une des extrémités est équipée d'un crochet à œillet	0,085
	Bride avec câble de fixation en acier	
■ 75003009	Longueur 3 mètres, convient pour LBplus type A Charge max. 60 kg Une des extrémités est équipée d'un crochet à œillet	0,086
	Collier sol	
75003007	Pour montage de la canalisation LB plus au sol	0,040

	Accessoires	Poids (kg)
	Goulotte en plastique 28 x 28 mm	
71000104	Longueur 3 mètres avec couvercle enclipsable	0,884
	Goulotte de câbles : B35 x H35	
CM755001	TFX, électrozingué Longueur 3 mètres	1,500

Canalisations électriques préfabriquées LBplus et LBplus data

matériel de fixation et accessoires

■ Matériel de fixation



■ : Les produits relèvent du concept modulaire

ZUCCHINI SYSTÈMES DE CANALISATIONS POUR MEDIUM POWER

CANALISATION MS DE 63 À 160 A

Pour l'alimentation de lignes d'éclairage et la distribution d'énergie dans les ateliers, grandes surfaces, laboratoires, etc.

– Conducteurs en aluminium ou en cuivre
– Conforme aux normes EN 61439-6
- IP 40 ou IP 55 avec protections inamovibles des prises et accouplements de dérivation

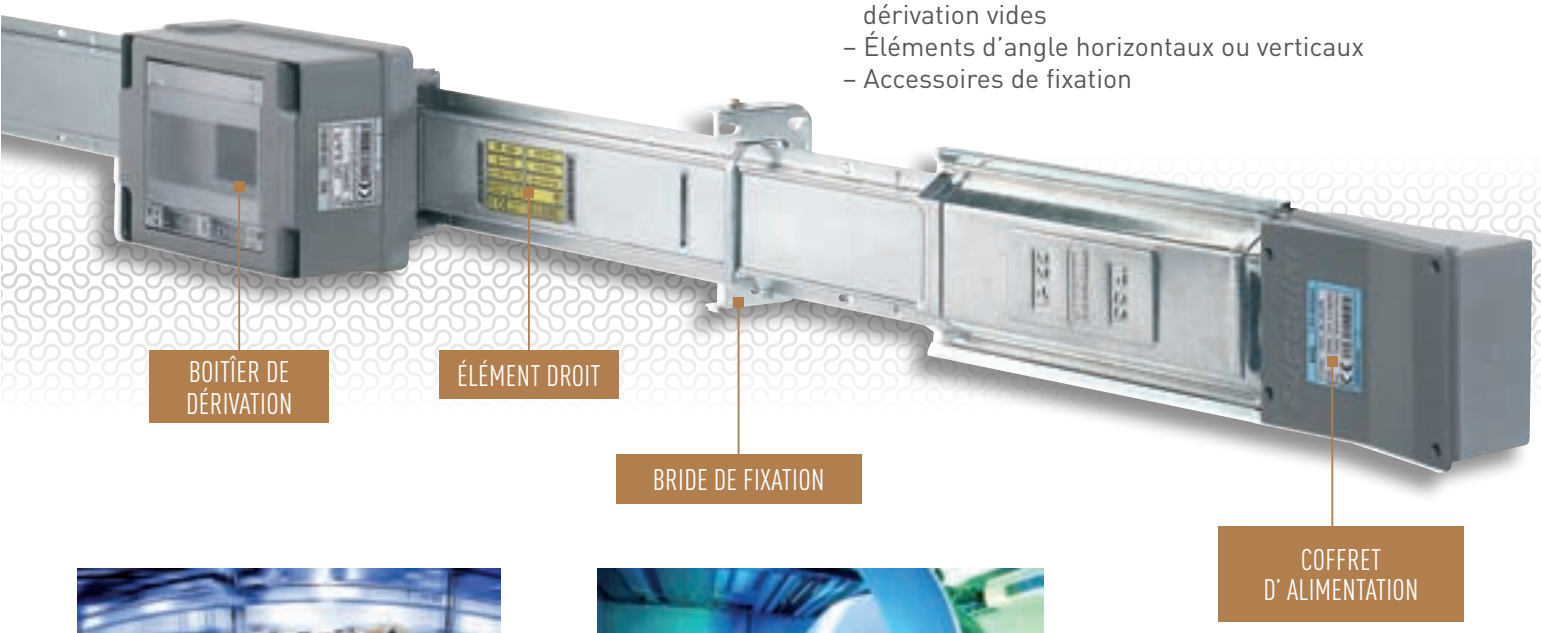
■ Montage du système de canalisation MS
- Éléments droits dotés de prises de dérivation à intervalle de 1 m des deux côtés
- Coffrets d'alimentation IP 55 dotés de serre-câbles et de bornes de raccordement pour conducteurs jusqu'à 35 mm^2
- Boîtes de dérivation vides jusqu'à 32 A
- Boîtes de dérivation avec fonction de sectionnement
- Éléments d'angle horizontaux et verticaux
- Étriers de fixation

CANALISATION MR DE 160 À 1000 A

Pour la réalisation de la distribution et de colonnes montantes dans des locaux tertiaires et la fourniture d'énergie dans un environnement industriel

– Conducteurs en alliage aluminium traités par galvanisation
– Conforme aux normes EN 61439-6
– IP 52 ou IP 55 avec protections (incluses)
– IK 10
– Les éléments peuvent être dotés de passages de câbles ignifugés

■ Montage du système de canalisation MR
- Éléments droits 3 mètres (autres longueurs sur mesure) dotés de prises de dérivation sur un ou deux côtés
- Le raccordement électrique des éléments se fait par serrage d'un boulon dynamométrique. Il suffit de casser la tête du boulon pour garantir un raccord fiable et sûr à long terme
- Les coffrets d'alimentation sont installés en fin de canalisation ou au niveau du raccord entre deux éléments
- Boîtes de dérivation dotées de protections ou boîtes de dérivation vides
- Éléments d'angle horizontaux ou verticaux
- Accessoires de fixation



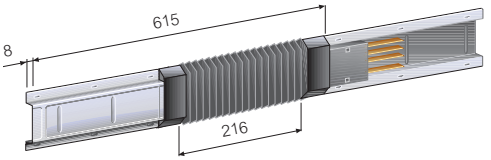
Industrie légère

Laboratorium

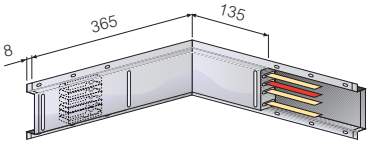
Systèmes de canalisations électriques Zucchini MS

MS63/MS100/MS160

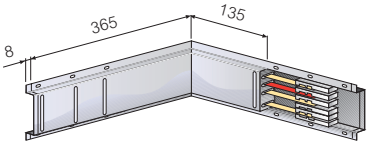
51530101



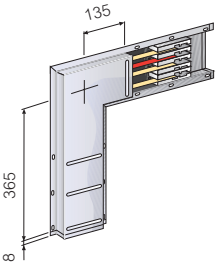
51511261



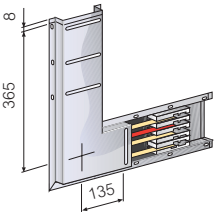
51530351



51530361



51530451



51530461

Caractéristiques techniques : **voir www.ecataleg.be**

Éléments droits avec prises de dérivation

Réf.	Longueur (mm)	Prises de dérivation(1)	In (A)
	MS63		
51530101	3000	3 + 3	63
51530116	2000	2 + 2	63
51530115	1500	1 + 1	63
51530114	1000	1 + 1	63
51530112	600 - 1500	1 + 1	63
51530113	1501 - 2999	2 + 2	63
	MS100		
■ 51510101	3000	3 + 3	100
51510116	2000	2 + 2	100
■ 51510115	1500	1 + 1	100
51510114	1000	1 + 1	100
51510112	600 - 1500	1 + 1	100
51510113	1501 - 2999	2 + 2	100
	MS160		
■ 51520101	3000	3 + 3	160
51520116	2000	2 + 2	160
■ 51520115	1500	1 + 1	160
51520114	1000	1 + 1	160
51520112	600 - 1500	1 + 1	160
51520113	1501 - 2999	2 + 2	160

(1) 3 + 3 signifie 3 à gauche et 3 à droite. Décalées les unes vis-à-vis des autres, idem 2 + 2 et 1 + 1

Matériaux complémentaires

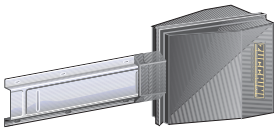
Réf.	Type
	Raccordements flexibles Conviennent pour créer des coudes horizontaux ou verticaux
51511261	MS63
51511261	MS100
51521261	MS160
	Éléments angulaires horizontaux droits[1]
51530351	MS63
51500361	MS100
51520351	MS160
	Éléments angulaires horizontaux gauches[1]
51530361	MS63
51500362	MS100
51520361	MS160
	Éléments angulaires verticaux droits[1]
51530451	MS63
51500461	MS100
51520451	MS160
	Éléments angulaires verticaux gauches[1]
51530461	MS63
51500462	MS100
51520461	MS160

(1) Le choix d'un coude droit ou gauche dépend de la position du raccordement et de la position du conducteur neutre.

■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Systèmes de canalisations électriques Zucchini MS

MS63/MS100/MS160 (suite)

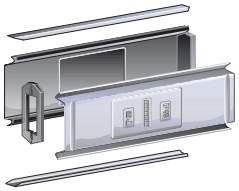


DD (droite)

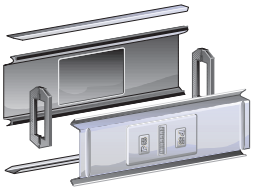
DG (gauche)

Coffret d'alimentation central

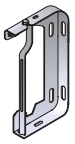
51500160



51501351



51500161



51002002

51515051

51515052

51515056

51515058

51515067

Coffrets d'alimentation

Réf.	
	Coffrets d'alimentation MS63 / MS100 - IP55
	Livrés avec la protection pour association IP55 (réf. 51500161)
■ 51511051	Coffret d'alimentation DX (droite)
■ 51511052	Coffret d'alimentation SX (gauche)
	Coffrets d'alimentation MS160 - IP55
	Livrés avec la protection pour association IP55 (réf. 51500161)
	Pour un coffret d'alimentation équipé d'un sectionneur, veuillez nous contacter
■ 51521051	Coffret d'alimentation DX (droite)
■ 51521052	Coffret d'alimentation SX (gauche)
	Coffrets d'alimentation centraux IP55
51511151	Coffret d'alimentation central MS63/MS100
51521151	Coffret d'alimentation central MS160

Accessoires

	Couvercle final IP55
■ 51501351	Couvercle final MS IP55
	Protection pour association IP55
■ 51500161	1 jeu par association
	Protection pour prise de dérivation IP55
■ 51500160	1 protection par prise de dérivation
	Collier de fixation
■ 51002002	1 bride de fixation tous les 2 mètres
■ 51002004	Étrier de suspension vertical

Éléments coupe-feu E120

	Externe
	Lors de la commande de cet élément
	indiquez la taille A = ... mm
515EFB01	63-160 A
	Interne
	Lors de la commande de cet élément
	indiquez la taille A = ... mm
515IFB01	63-160 A

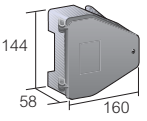
Boîtes de dérivation MS, avec sectionneur dans le couvercle

Réf.	
	Déconnecter d'abord la charge puis ouvrir la boîte de dérivation
	Boîte de dérivation 16 A, fusible cylindrique (10,3 x 38 mm) 3
	Équipée de porte-fusible cylindrique (triple)
■ 51515051	16A, Ø 10,3 x 38[1]
	Boîte de dérivation 50A, fusible cylindrique (14 x 51 mm) 4
	Équipée de porte-fusible cylindrique
■ 51515052	50A, Ø 14 x 51[1]
	Boîtes de dérivation 63A, vides
	Charge thermique maximale 400.000A²s
	Dissipation de puissance maximale autorisée 20 W
51515057	Convient pour fusibles, et pourvue d'un rail DIN 5
51515056	Convient pour disjoncteurs modulaires (4 modules max.), et pourvue d'un couvercle et d'une fenêtre transparente 5
■ 51515067	Convient pour disjoncteurs modulaires (7 modules max.), et pourvue d'une fenêtre transparente[2] 5
■ 51515058	Convient pour appareils modulaires (16 modules max.) et pourvue d'une fenêtre transparente[2] 6

(1) Fusible non compris dans la livraison
(2) Attention : espace de raccordement restreint

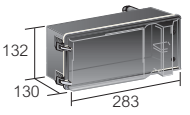
Boîtes de dérivation

3 — Couvercle ouvert 180mm — max. 10mm²



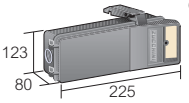
51515051

5 — Couvercle ouvert 365mm — max. 35mm²



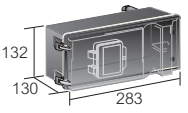
51515057

4 — Couvercle ouvert 265mm — max. 35mm²



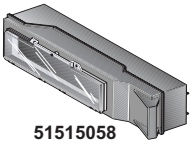
51515052

5 — Couvercle ouvert 365mm — max. 35mm²



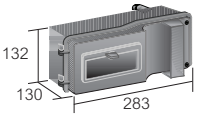
51515056

6



51515058

5 — Couvercle ouvert 365mm — max. 35mm²



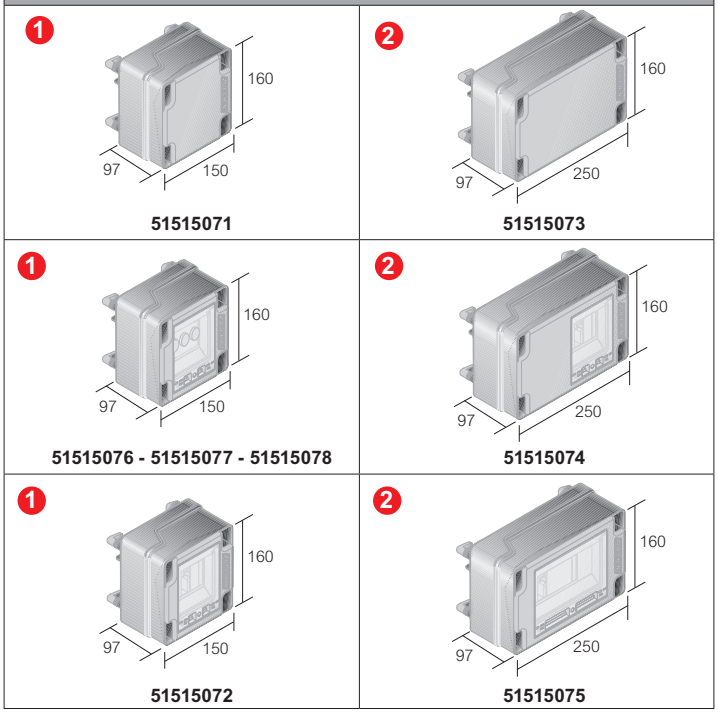
51515067

■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Systèmes de canalisations électriques Zucchini MS

MS63/MS100/MS160

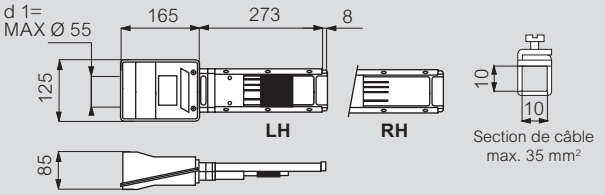
Boîtes de dérivation



Réf.	Boîtes de dérivation sans sectionneur dans le couvercle	
	Déconnecter d'abord la charge puis ouvrir la boîte de dérivation Charge thermique maximale 400.000A²s Perte maximale de puissance 10 W (16 W pour la version longue) Boîtier en plastique	
	Boîte de dérivation vide, avec rail DIN (4 modules) In (A) | Poids (kg)	1
51515071	32A | 0,680	
	Boîte de dérivation avec porte-fusible 10,3 x 38 mm	1
51515076	32A | 0,680	
	Boîte de dérivation avec porte-fusible D01 Avec fenêtre transparente	1
51515077	16A | 0,950	
	Boîte de dérivation avec porte-fusible D02 Avec fenêtre transparente	1
51515078	32A | 0,950	
	Boîte de dérivation avec rail DIN (4 modules) avec raccordement du couvercle Avec fenêtre transparente	1
51515072	32A | 0,730	
	Boîte de dérivation vide, avec rail DIN (8 modules), version longue	2
51515073	32A | 0,930	
	Boîte de dérivation avec rail DIN (4 modules), version longue Avec fenêtre transparente	2
■ 51515074	32A | 0,960	
	Boîte de dérivation avec rail DIN (8 modules), version longue Avec fenêtre transparente	2
■ 51515075	32A | 0,990	

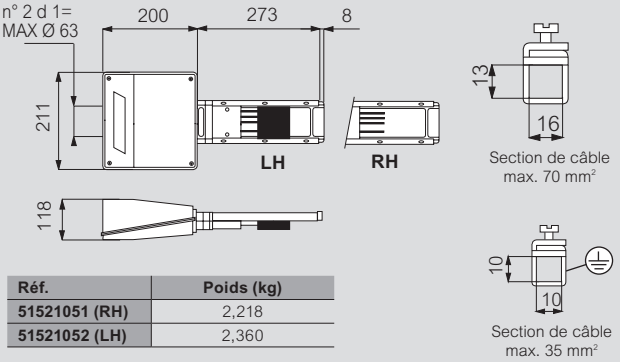
■ Dimensions

MS63 - MS100



Réf.	Poids (kg)
51511051 (RH)	1,732
51511052 (LH)	1,874

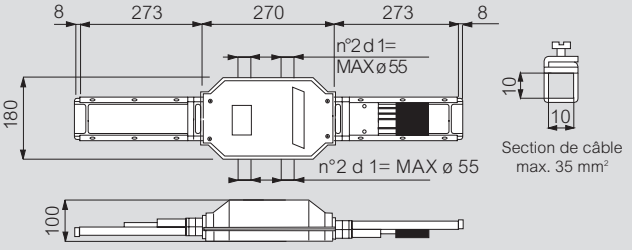
MS160



Réf.	Poids (kg)
51521051 (RH)	2,218
51521052 (LH)	2,360

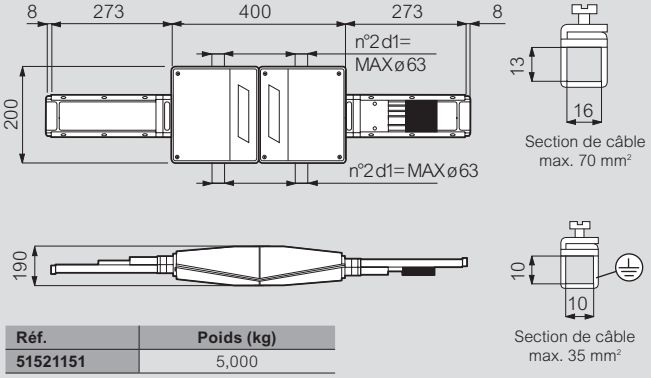
Version avec séparateur sur demande

Unité d'alimentation centrale
MS63 - MS100



Réf.	Poids (kg)
51511151	3,500

MS160



Réf.	Poids (kg)
51521151	5,000

■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Systèmes de canalisations électriques Zucchini MS

MS63/MS100/MS160 caractéristiques techniques

■ Caractéristiques techniques

Type		63	100	160
Conducteurs actifs	Nombre	4	4	4
Dimensions	h x l (mm)	97 x 39	97 x 39	97 x 39
Courant nominal	I_n (A)	63	100	160
Section des conducteurs (3P+N)	S (mm^2)	26	39	39
Section du conducteur de protection (équivalent en Cu)	S_{PE} (mm^2)	21	21	21
Tension d'emploi	U_e (V)	400	400	400
Tension d'isolation	U_i (V)	750	750	750
Fréquence	f (Hz)	50/60	50/60	50/60
Courant de court-circuit de courte durée (0,1 s)	I_{cw} (kA)rms	2,30	4,50	5,50
Courant de court-circuit crête	I_{pk} (kA)	10	10	10
Charge thermique maximale	I^2t ($A^2s \times 10^6$)	5,290	20,25	30,25
Résistance des phases	R_{20} (mΩ/m)	1,250	0,837	0,478
Réactance des phases(50Hz)	X (mΩ/m)	0,366	0,247	0,247
Impédance des phases	Z (mΩ/m)	1,302	0,873	0,538
Résistance de la conduite de protection	R_{PE} (mΩ/m)	0,857	0,857	0,857
Réactance de la conduite de protection (50Hz)	X_{PE} (mΩ/m)	0,090	0,102	0,102
Résistance de la boucle de défaut	R_0 (mΩ/m)	2,11	1,69	1,34
Réactance de la boucle de défaut (50Hz)	X_0 (mΩ/m)	0,456	0,349	0,349
Impédance de la boucle de défaut	Z_0 (mΩ/m)	2,16	1,73	1,38
Chute de tension lors de la distribution (k)*	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.70	0,98	0,66	0,44
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.75	1,02	0,69	0,45
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.80	1,06	0,71	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.85	1,09	0,73	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.90	1,11	0,75	0,47
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.95	1,13	0,76	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 1.00	1,08	0,72	0,41
Poids de l'élément droit	p (kg/m)	2,0	2,5	2,8
Dissipation d'énergie	(kWh/m)	1,64	1,64	1,64
Indice de protection	IP	40/55	40/55	40/55
Perte de puissance à In	P (W/m)	14,9	25.1	36,7
Température ambiante (Min/Max.)	t (°C)	-5/+50	-5/+50	-5/+50

Formule (3P + N) :

$$\Delta V_{3F} = \sqrt{\frac{3}{2}} (R_{20} \cos \varphi + X \sin \varphi)$$

* La puissance est relevée régulièrement dans tout le système.

Déclassement de la température										
Température ambiante °C	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
Facteur K1	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Facteur de multiplication pour pouvoir déterminer le courant nominal à d'autres températures ambiantes que 40° C

Protection contre les courts-circuits de la canalisation électrique Zucchini
Les canalisations électriques Zucchini ayant un courant nominal inférieur ou égal à 100A (LB et MS 63-100) sont correctement protégées par un disjoncteur avec un courant nominal inférieur ou égal au courant nominal de la canalisation électrique. Cette protection contre les courts-circuits est garantie au maximum jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur.

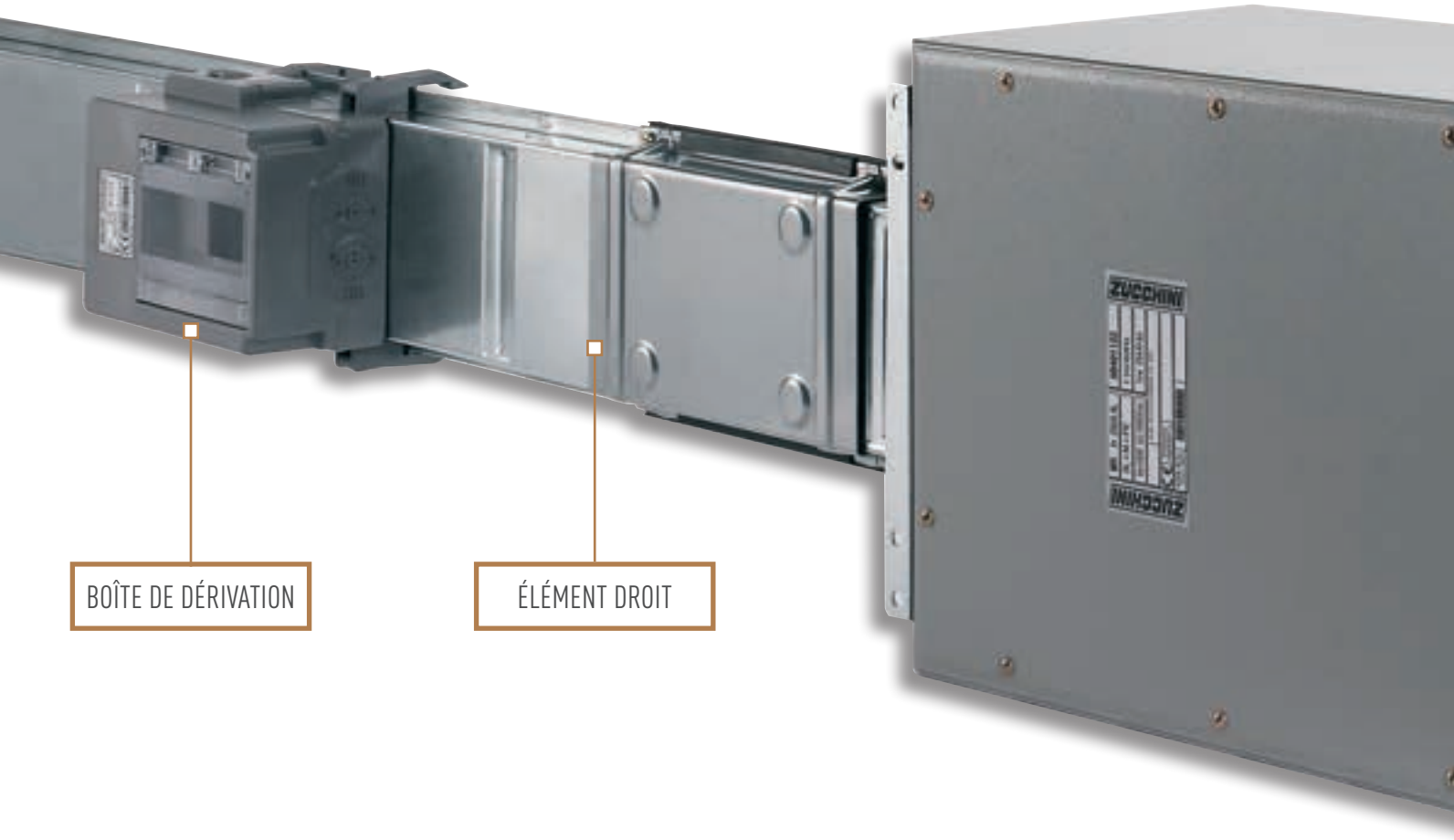
Pour la protection des canalisations électriques MS avec les disjoncteurs Legrand DPX³, voir www.ecataleg.be

Propriétés en cas d'incendie
Le système de canalisations électriques MS est retardateur d'incendie conformément à la norme IEC 20-22 (IEC 332-3: 1992)

Le système de canalisations électriques est complètement conforme aux normes :
IEC 61439-1 et 61439-6
DIN VDE 0660 Partie 500 et 502

Conditions climatiques :
Le produit est utilisable dans les conditions climatiques suivantes :
Climat humide constant (DIN IEC 68/2-3)
Climat humide cyclique (DIN IEC 68/2-30)

Zucchini MR/MRf



Industrie (moyenne ou lourde)

Bâtiments tertiaires (comme colonne montante)

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Le système de canalisations électriques est la solution idéale pour la distribution électrique dans l'industrie moyenne et lourde et dans les bâtiments tertiaires (comme colonne montante) pour l'alimentation des tableaux divisionnaires. Grâce à sa grande flexibilité et à sa construction compacte, ce système convient également très bien pour l'alimentation des éléments des centres informatiques.
Les principales caractéristiques du système MR sont les suivantes :

- Rapidité et facilité du mode de montage (plug and play);
- Flexibilité grâce aux nombreuses possibilités de dérivation, tous les 0,5 mètres une prise de dérivation;
- Disponible à partir de 160 A jusqu'à 1000 A, conducteurs en aluminium étamé ;
- Boîtes de dérivation : à doter d'un sectionneur (pas d'interrupteur sectionneur) et d'un porte-fusible à couteaux ;
- Boîtes de dérivation : à doter de disjoncteurs modulaires Legrand et de disjoncteurs de puissance (DPX^3);
- Boîtes de dérivation : équipées de prises 400 V 3P, 230 V 2P CEE.
- Les boîtes de dérivation peuvent être constituées selon les besoins,
- Les éléments des canalisations sont pourvus de série d'un élément d'association avec protection IP 55 ;
- Répond à la norme européenne sur les systèmes de canalisations électriques IEC 61439-1 et 6.
- Sans halogène

ÉLÉMENTS DROITS

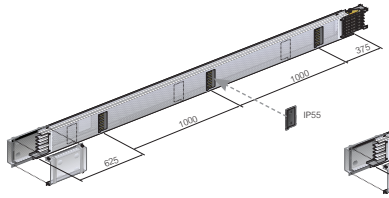
La structure et les caractéristiques des éléments droits MR se présentent comme suit :

- L'enveloppe profilée en tôle est en acier sendzimir galvanisé. L'enveloppe peut être employée comme conducteur de protection (PE)
- Dimensions extérieures de la canalisation: 75 ou 135 x 196 mm
- Nombre de conducteurs MR : 3 phases + 100% neutre (enveloppe = PE)
- Nombre de conducteurs MRf : 3 phases + 100% neutre + 100% PE
- Matière des conducteurs : aluminium étamé (ou cuivre sur demande)
- Enveloppe disponible en couleurs RAL standard (sur demande)
- Conducteurs montés sur supports en plastique, avec résistance aux courts-circuits en matière auto-extinguible selon la norme IEC 60695-2-10
- Un élément droit de 3 mètres présente de série sur les deux faces 3 prises de dérivation (total 3+3= 6 prises de dérivation) avec une distance de 1 mètre entre les dérivations des prises
- Tous les composants sont IP 55 si les prises de dérivation ont une protection IP 55. De série, les éléments droits sont livrés avec protection IP 55
- La pose des boîtes de dérivation peut s'effectuer en toute sécurité sur un système de canalisations électriques sous tension
- Le principe "plug and play" rend très rapide le montage du système, avec une grande facilité de maniement du raccordement, tant mécaniquement qu'électriquement. Le 'branchement' des éléments réalise aussi un raccordement électrique. Les connexions en cuivre sont argentées
- Après le montage des éléments, il faut tourner le raccord au couple défini. Pour cela, un boulon dynamométrique est prévu, avec rupture lorsque le couple souhaité est atteint. La construction du raccord garantit une très longue durée de vie électrotechnique
- Le système de canalisations a des caractéristiques de résistance à l'incendie selon la norme européenne IEC 60332-3.

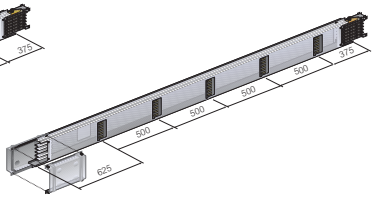
MR-Rail

Systèmes de canalisations électriques Zucchini

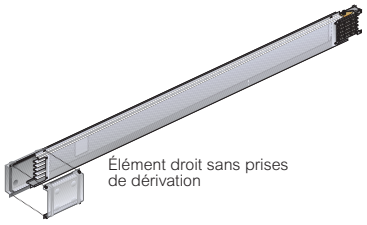
MR/MRf (suite)



50410101



50410251



Élément droit sans prises de dérivation

Caractéristiques techniques et dimensions : **voir www.ecataleg.be**

Réf. 4 conducteurs MR	Réf. 5 conducteurs MRf	Éléments droits - MR : 3 phases + neutre, PE = enveloppe - MRf: 3 phases + neutre + PE - Matière du conducteur : aluminium étamé - Avec protection IP55 pour prises de dérivation - Prises de dérivation à emplacements fixes - Longueur 3000 mm
		Éléments droits avec prises de dérivation 3 + 3 Prise de dérivation : 3 + 3 Prises de dérivation des deux faces Distance entre les prises : 1000 mm
		In (A)
■ 50400101	50410101	160
■ 50400102	50410102	250
50400103	50410103	315
■ 50400104	50410104	400
50400108	50410108	500
■ 50400105	50410105	630
50400106	50410106	800
50400107	50410107	1000(1)
		Éléments droits avec prises de dérivation 5 + 0 Prise de dérivation : 5 + 0 Prises de dérivation sur 1 côté, convient pour le montage contre le mur Distance entre les prises : 500 mm
50400251	50410251	160
50400252	50410252	250
50400253	50410253	315
50400254	50410254	400
50400258	50410258	500
50400255	50410255	630
50400256	50410256	800
50400257	50410257	1000(1)
		Éléments droits sans prise de dérivation Sans prise de dérivation
50400241	50410241	160
50400242	50410242	250
50400243	50410243	315
50400244	50410244	400
50400248	50410248	500
50400245	50410245	630
50400246	50410246	800
50400247	50410247	1000 (1)

Systèmes de canalisations électriques Zucchini

MR/MRf (suite) **- centre données éléments droit IP40**

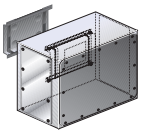
Caractéristiques techniques et dimensions : **voir www.ecataleg.be**

Réf. 4 conducteurs MR	Réf. 5 conducteurs MRf	Éléments droits avec prises de dérivation 5 + 5 Prise de dérivation : 5 + 5 Prises de dérivation des deux faces Distance entre les prises 600 mm. Spécialement adapté pour des applications au dessus des racks. IP40
50400261	50410261	160
50400262	50410262	250
50400263	50410263	315
50400264	50410264	400
50400268	50410268	500
50400265	50410265	630
50400266	50410266	800
50400267	50410267	1000(1)

Couvercles finaux en plastique IP40

		Poids (kg)
50403103	MR couvercle finaux IP40 160A - 315A Al	0,77
50403104	MR couvercle finaux IP40 400A - 1000A Al	1,13

Coffrets d'alimentation et boîtes de raccordement **p. 155-156**

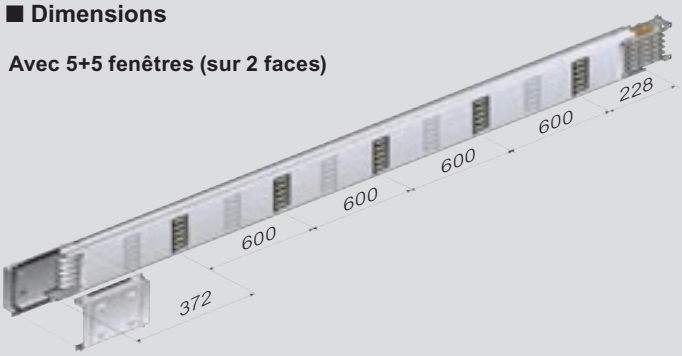


Barres en couleur disponible à la demande
Barres sur mesure disponible à la demande

■ : Les produits relèvent du concept modulaire (1) RAL blanc 7035

■ Dimensions

Avec 5+5 fenêtres (sur 2 faces)

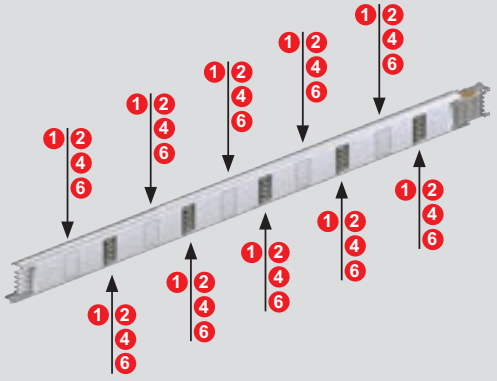


Élément 5+5 fenêtres (sur 2 faces) chaque 600 mm

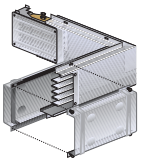
La version 600mm avec 5 + 5 fenêtres est disponible uniquement avec un degré de protection IP40

5+5 fenêtres (sur 2 faces)	
Al	**Poids (kg)**
50400261	20,1
50400262	22
50400263	23,9
50400264	34,9
50400268	38,6
50400265	42,8
50400266	45,4
50400267	47,9

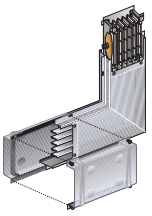
Montage boîtes de dérivation



Systèmes de canalisations électriques Zucchini
MR/MRf (suite)


50410301

50410311


50410401

50410411

Réf.		
4 conducteurs MR	5 conducteurs MRf	**Éléments de coin**
		Coude horizontal droite 300 + 300 mm
		In (A)
50400301	50410301	160
50400302	50410302	250
50400303	50410303	315
50400304	50410304	400
50400308	50410308	500
50400305	50410305	630
50400306	50410306	800
50400307	50410307	1000(1)
		Coude horizontal gauche 300 + 300 mm
50400311	50410311	160
50400312	50410312	250
50400313	50410313	315
50400314	50410314	400
50400318	50410318	500
50400315	50410315	630
50400316	50410316	800
50400317	50410317	1000(1)
		Coude vertical droite 300 + 300 mm
50400401	50410401	160
50400402	50410402	250
50400403	50410403	315
50400404	50410404	400
50400408	50410408	500
50400405	50410405	630
50400406	50410406	800
50400407	50410407	1000(1)
		Coude vertical gauche 300 + 300 mm
50400411	50410411	160
50400412	50410412	250
50400413	50410413	315
50400414	50410414	400
50400418	50410418	500
50400415	50410415	630
50400416	50410416	800
50400417	50410417	1000(1)

50403601	**Protection IP55 pour prise de dérivation** Convient pour tous les types MR (livré en standard)

(1) RAL blanc 7035

Caractéristiques techniques et dimensions : **voir www.ecataleg.be**

Doubles coudes

Réf. 4 conducteurs MR	Réf. 5 conducteurs MRf	In (A)
Double coude horizontal 300 + 300 + 300 mm droite + gauche		
50400341	50410341	160
50400342	50410342	250
50400343	50410343	315
50400344	50410344	400
50400348	50410348	500
50400345	50410345	630
50400346	50410346	800
50400347	50410347	1000(1)
Double coude horizontal 300 + 300 + 300 mm gauche + droite		
50400351	50410351	160
50400352	50410352	250
50400353	50410353	315
50400354	50410354	400
50400358	50410358	500
50400355	50410355	630
50400356	50410356	800
50400357	50410357	1000(1)
Double coude vertical + horizontal 300 + 300 + 300 mm - Type 1		
50400501	50410501	160
50400502	50410502	250
50400503	50410503	315
50400504	50410504	400
50400508	50410508	500
50400505	50410505	630
50400506	50410506	800
50400507	50410507	1000(1)
Double coude vertical + horizontal 300 + 300 + 300 mm - Type 2		
50400511	50410511	160
50400512	50410512	250
50400513	50410513	315
50400514	50410514	400
50400518	50410518	500
50400515	50410515	630
50400516	50410516	800
50400517	50410517	1000(1)
Double coude vertical + horizontal 300 + 300 + 300 mm - Type 3		
50400521	50410521	160
50400522	50410522	250
50400523	50410523	315
50400524	50410524	400
50400528	50410528	500
50400525	50410525	630
50400526	50410526	800
50400527	50410527	1000(1)
Double coude vertical + horizontal 300 + 300 + 300 mm - Type 4		
50400531	50410531	160
50400532	50410532	250
50400533	50410533	315
50400534	50410534	400
50400538	50410538	500
50400535	50410535	630
50400536	50410536	800
50400537	50410537	1000(1)

DX + DX

DX + SX

SX + DX

SX + SX

Doubles coudes (suite)

Réf. 4 conducteurs MR	Réf. 5 conducteurs MRf	In (A)
Double coude vertical 300 + 300 + 300 mm droite + gauche		
50400441	50410441	160
50400442	50410442	250
50400443	50410443	315
50400444	50410444	400
50400448	50410448	500
50400445	50410445	630
50400446	50410446	800
50400447	50410447	1000(1)
Double coude vertical 300 + 300 + 300 mm gauche + droite		
50400451	50410451	160
50400452	50410452	250
50400453	50410453	315
50400454	50410454	400
50400458	50410458	500
50400455	50410455	630
50400456	50410456	800
50400457	50410457	1000(1)
Double coude horizontal + vertical 300 + 300 + 300 mm - Type 1		
50400601	50410601	160
50400602	50410602	250
50400603	50410603	315
50400604	50410604	400
50400608	50410608	500
50400605	50410605	630
50400606	50410606	800
50400607	50410607	1000(1)
Double coude horizontal + vertical 300 + 300 + 300 mm - Type 2		
50400611	50410611	160
50400612	50410612	250
50400613	50410613	315
50400614	50410614	400
50400618	50410618	500
50400615	50410615	630
50400616	50410616	800
50400617	50410617	1000(1)
Double coude horizontal + vertical 300 + 300 + 300 mm - Type 3		
50400621	50410621	160
50400622	50410622	250
50400623	50410623	315
50400624	50410624	400
50400628	50410628	500
50400625	50410625	630
50400626	50410626	800
50400627	50410627	1000(1)
Double coude horizontal + vertical 300 + 300 + 300 mm - Type 4		
50400631	50410631	160
50400632	50410632	250
50400633	50410633	315
50400634	50410634	400
50400638	50410638	500
50400635	50410635	630
50400636	50410636	800
50400637	50410637	1000(1)

DX + DX

DX + SX

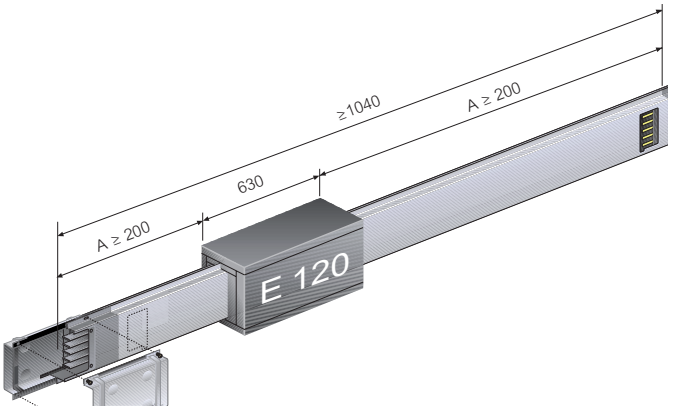
SX + DX

SX + SX

(1) RAL blanc 7035

Systèmes de canalisations électriques Zucchini

MR/MRf (suite)



Caractéristiques techniques et dimensions :
voir www.ecataleg.be

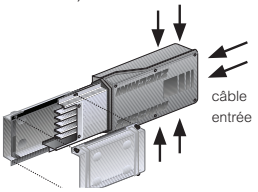
Éléments coupe-feu E 120

Utilisez toujours un élément coupe-feu interne et externe

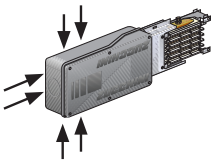
Réf. 4 conducteurs MR	Réf. 5 conducteurs MRf	In (A)
Externe		
Lors de la commande de cet élément, indiquez la taille A = ... mm		
554EFB01		160
554EFB01		250
554EFB01		315
554EFB02		400
554EFB02		500
554EFB02		630
554EFB02		800
554EFB02		1000
Interne(1)		
Lors de la commande de cet élément, indiquez la taille A = ... mm		
554IFB01	554IFB11	160
554IFB02	554IFB12	250
554IFB03	554IFB13	315
554IFB04	554IFB14	400
554IFB06	554IFB16	500
554IFB07	554IFB17	630
554IFB08	554IFB18	800
554IFB08	554IFB18	1000

Boîtes de raccordement et couvercle final

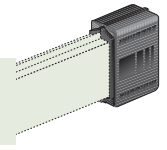
Réf. 4 conducteurs MR	Réf. 5 conducteurs MRf	In (A)
Boîtes de raccordement droites en plastique		
Section maximale des câbles (3 x 120 mm² + 1 x 70 mm²) ou (3 x 150 mm²) max. PG 48		
50401101	50411101	160
50401102	50411102	250



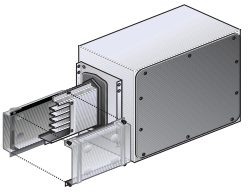
Boîtes de raccordement gauches en plastique		
Section maximale des câbles (3 x 120 mm² + 1 x 70 mm²) ou (3 x 150 mm²) max. PG 48		
50401111	50411111	160
50401112	50411112	250



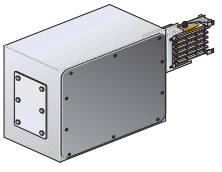
Couvercles finaux en plastique IP55		
Conviennent pour tous les types de MR et MRf		
■ 50403101		160 - 250 - 315 A
■ 50403102		400 - 500 - 630 - 800 - 1000 A



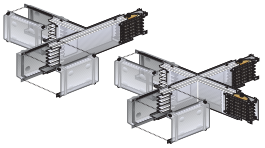
Boîtes de raccordement droites en tôle		
• Pour les dimensions des épanouisseurs et des orifices dans ceux-ci, voir ecataleg. Ces dimensions correspondent à l'ampérage du raccord du tableau/transformateur.		
• Des boîtes de raccordement avec inter-sectionneur AC23 sont disponibles sur demande.		
• Plaque passe-câble à l'arrière de la boîte (dimensions : 180 x 290 mm)		
■ 50401121	50411121	160
■ 50401122	50411122	250
50401123	50411123	315
■ 50401124	50411124	400
50401128	50411128	500
■ 50401125	50411125	630
50401126	50411126	800
50401127	50411127	1000



Boîtes de raccordement gauches en tôle		
• Pour les dimensions des épanouisseurs et des orifices dans ceux-ci, voir ecataleg. Ces dimensions correspondent à l'ampérage du raccord du tableau/transformateur.		
• Des boîtes de raccordement avec inter-sectionneur AC23 sont disponibles sur demande.		
• Plaque passe-cable à l'arrière de la boîte (dimensions : 180 x 290 mm)		
■ 50401131	50411131	160
■ 50401132	50411132	250
50401133	50411133	315
■ 50401134	50411134	400
50401138	50411138	500
■ 50401135	50411135	630
50401136	50411136	800
50401137	50411137	1000



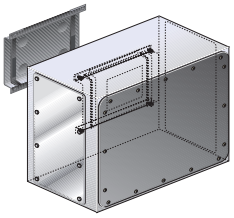
Éléments en T et en X
Veuillez nous contacter



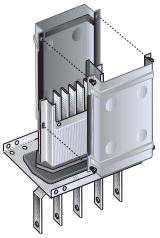
Presse-étoupes
en plastique IP55-PG et ISO
(p. 416)

■ : Les produits relèvent du concept modulaire (1) le conduit interne est monté dans la goulotte

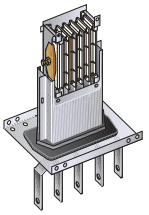
50401001



Coffret d'alimentation



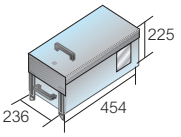
Gauche



Droite

Boîtes de dérivation

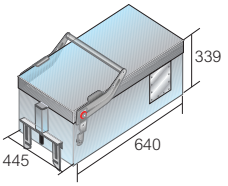
6P **Boitier de dérivation en métal**



Couvercle ouvert 553 mm

50414021 - 50414022 - 50414023 - 50414001 - 50414002 - 50414003 - 50411601 - 50411622 - 50411623

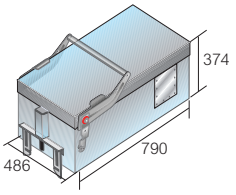
7Q **Boitier de dérivation en métal**



Couvercle ouvert 802 mm

50414021 - 50414004 - 50411624

8R **Boitier de dérivation en métal**



Couvercle ouvert 990 mm

50414026 - 50414025 - 50414005 - 50411625 - 50411646

Caractéristiques techniques et dimensions : **voir www.ecataleg.be**

Coffrets d'alimentation

Réf. 4 conducteurs MR	Réf. 5 conducteurs MRf	In (A)
Boîtes de raccordement centrales en tôle Plaque passe-câble à l'arrière de la boîte (dimensions : 80 x 290 mm)		
50401201	50411201	160
50401202	50411202	250
50401203	50411203	315
50401204	50411204	400
50401208	50411208	500
50401205	50411205	630
50401206	50411206	800
50401207	50411207	1000
Éléments de raccordement du tableau/ transformateur à droite		
50401001	50411001	160
50401002	50411002	250
50401003	50411003	315
50401004	50411004	400
50401008	50411008	500
50401005	50411005	630
50401006	50411006	800
50401007	50411007	1000
Éléments de raccordement du tableau/ transformateur à gauche		
50401011	50411011	160
50401012	50411012	250
50401013	50411013	315
50401014	50411014	400
50401018	50411018	500
50401015	50411015	630
50401016	50411016	800
50401017	50411017	1000

Boîtes de dérivation avec sectionneur dans le couvercle (pas d'inter-sectionneur)

Déconnecter d'abord la charge puis ouvrir la boîte de dérivation

Avec porte-fusible

Boîte de dérivation en tôle galvanisée en couleur
Convient aux lourdes charges mécaniques
Faible champ magnétique

Réf. 5 conducteurs PE + FE [1]	In (A)	Porte-fusible	Poids (kg)	Schéma
50414021	63	CH 22 (ø22x58)	9,00	6P
50414022	125	NH 00	9,20	6P
■ 50414023	160	NH 00	9,20	6P
■ 50414024	250	NH 2	38,60	7Q
50414026	400	NH 2	-	8R
50414025	630	NH 3	48,80	8R

Avec inter-sectionneur 4P (AC23)

Boîte de dérivation en tôle galvanisée en couleur
Convient aux lourdes charges mécaniques
Faible champ magnétique

Réf. 5 conducteurs PE + FE [1]	In (A)	Porte-fusible	Schéma	
50411601	63	NH 00	A	6P
50411622	125	NH 00	A	6P
50411623	160	NH 0	A	6P
50411624	250	NH 2	B²	7Q
50411625	400	NH 2	B²	8R
50411646	630	NH 3	C³	8R

Boîte de dérivation avec inter-sectionneur (AC23)
Avec poignée rotative dans le couvercle
La boîte de dérivation ne peut pas être ouverte quand l'interrupteur est sur 'ON'

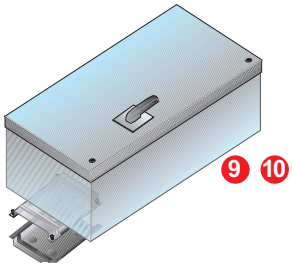
Modèle vide

Les boîtes de dérivation conviennent pour les disjoncteurs de puissance comme le DPX³

Réf. 5 conducteurs PE + FE [1]	In (A)	Porte-fusible	Schéma	
50414001	63	8,60	A	6P
50414002	125	8,80	A	6P
50414003	160	8,80	A	6P
50414004	250	35,10	B²	7Q
50414005	630	45,30	C³	8R

(1) Les boîtes de dérivation PE+FE ont des bornes distinctes pour le conducteur de protection, 1 borne faisant contact avec le conducteur de protection et 1 borne faisant contact avec l'enveloppe

■ : Les produits relèvent du concept modulaire



Boîtes de dérivation avec porte-fusible

Boîtes de dérivation fixées à l'aide de boulons
Utilisent les éléments droits comme raccord pour l'accouplement
Étant donné que ce raccordement est effectué sur des parties conductrices, cette boîte ne peut pas être montée sous tension
Le rail doit être isolé

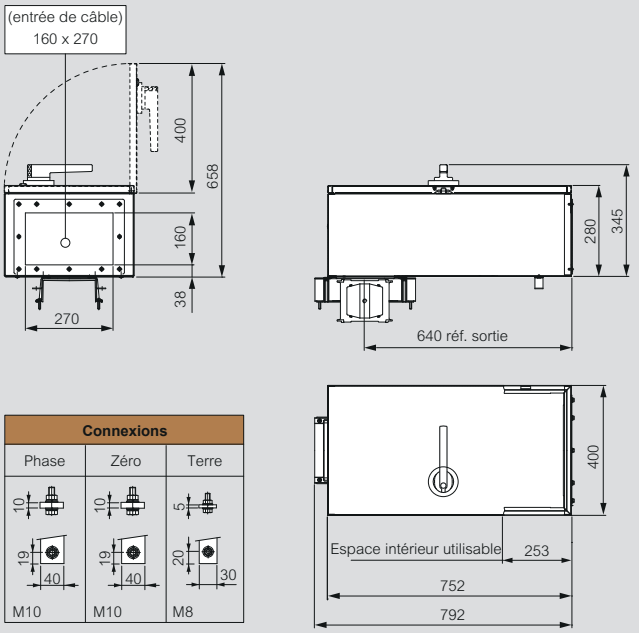
Réf.			Courant (A)	Fus.	Séparateur	Dessin
630	800	1000				
50401801	50401802	50401803	160	NH3	AC23	9
-	50401804	50401805	250	NH4	AC23	10
-	-	50401806	315	NH4	AC23	10

Plaque d'entrée de câbles (mm)

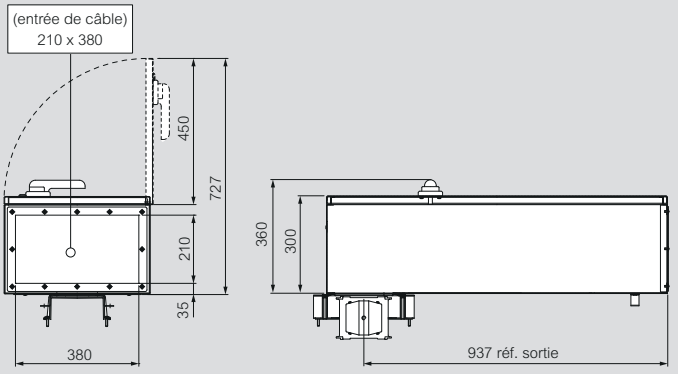
Type		
	9	160 x 270
	10	210 x 380

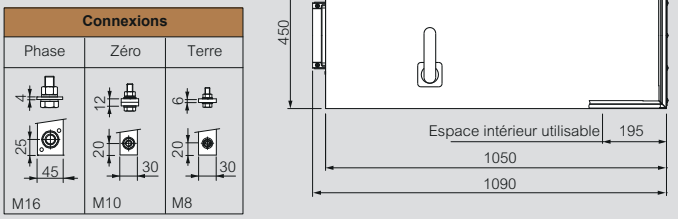
■ Dimensions

9 630A



10 800÷1000A





Boîtes de dérivation

2B

50414162* - 50414171

2C

50414161

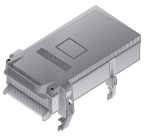
2H

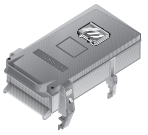
50414282 - 50414291

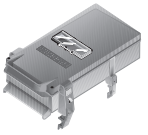
Boîtes de dérivation

3A

55655051

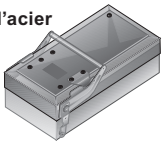
4B

55055052 - 55055053 - 55055057 - 50404004 - 55055055

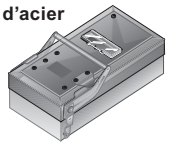
4C

55055066 - 50404024

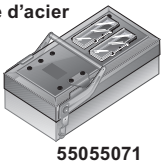
4D

55055056 - 55055086

4E

55055068 - 55055088

5F Tôle d'acier

55655057 - 55655058 - 55655059

5G Tôle d'acier

55055070

5H Tôle d'acier

55055071

Caractéristiques techniques et dimensions :
voir www.ecataleg.be

Boîtes de dérivation (suite)

Réf.

Boîte de dérivation sans sectionneur dans le couvercle
Déconnecter d'abord la charge puis débrancher la boîte de dérivation.

Modèle standard avec prise
Sans disjoncteur modulaire

Réf.	In (A)	Poids (kg)	Schéma	
50414282	16 A	2,49	2H	(8 modules) 2 prises CEE 3P+N+PE 16A
50414291	32 A	2,49	2H	(8 modules) 2 prises CEE 3P+N+PE 32A

Modèle standard avec prise

Réf.				
■ 50414162	16 A	2,60	2B	porte-fusible 3xD01, avec fenêtre transparente, 1 prise CEE 3P+N+PE 16A
■ 50414171	32 A	2,79	2B	porte-fusible 3xD02, avec fenêtre transparente, 1 prise CEE 3P+N+PE 32A
50414161	16 A	2,96	2C	porte-fusible 3xD01, avec fenêtre transparente et rail DIN, 2 prises CEE 3P+N+PE 16A

Boîtes de dérivation (suite)

Réf.

Avec porte-fusible
Boîtes de dérivation en plastique renforcé en fibre de verre ou tôle d'acier, avec sectionneur (pas d'inter-sectionneur)

5 conducteurs MR - MRf	In (A)	Porte-fusible	Poids (kg)	Schéma	Matériel
■ 55655051	32	ø10,3x38	0,85	3A	Plastique[4]
55055052	63	ø22x58	3,20	4B	Plastique[4]
■ 55055053	125	NH 0	3,35	4B	Plastique[4]
55055057	125	NH 00	3,35	4B	Plastique[4]
■ 50404004	160	NH 0	3,60	4B	Plastique[4]
■ 55655057[3]	250	NH 1	14,90	5F	Tôle d'acier
■ 55655058[1 3]	400	NH 2	15,80	5F	Tôle d'acier

Vide, convient pour disjoncteurs[2]
Boîtes de dérivation en plastique renforcé en fibre de verre ou tôle d'acier,
avec sectionneur (pas d'inter-sectionneur)
Boîtes de dérivation convenant pour disjoncteurs
Commande via une fenêtre transparente
Fourni avec rail DIN (DIN-50022)

5 conducteurs MR - MRf	In (A)	Porte-fusible	Poids (kg)	Schéma	Matériel
55055086	63	8	3,20	4D	Plastique
55055088	63	11	3,60	4E	Plastique
55055056	125	8	3,20	4D	Plastique
■ 55055068	125	11	3,60	4E	Plastique
55055066	125	4	3,00	4C	Plastique
50404024	160	4	3,60	4C	Plastique
55055070[1 3]	400	7	13,40	5G	Tôle d'acier
55055071[1 3]	400	11 + 11	15,30	5H	Tôle d'acier

Vide, convient pour disjoncteurs[2]
Boîtes de dérivation sans fenêtre transparente
Conviennent pour les disjoncteurs

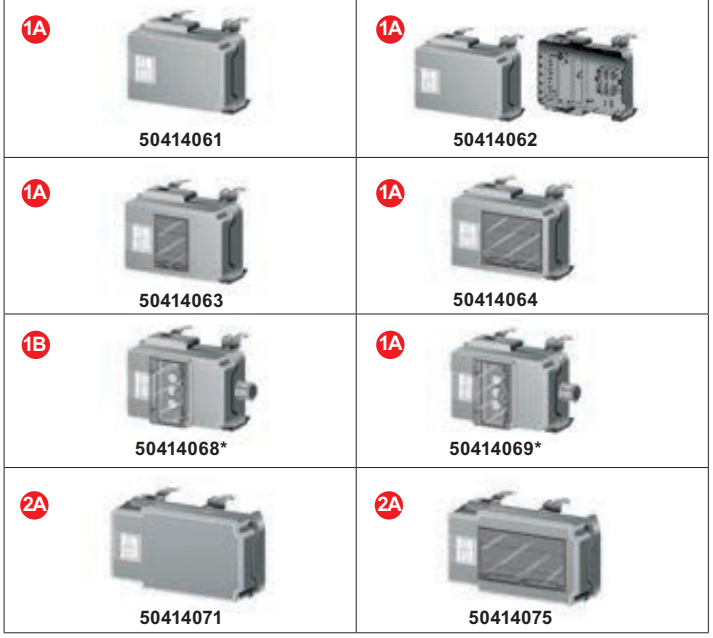
5 conducteurs MR - MRf	In (A)	Info	Poids (kg)	Schéma	Matériel
55055055	125	vide	2,90	4B	Plastique
55655059[1 3]	400	vide	14,30	5F	Tôle d'acier

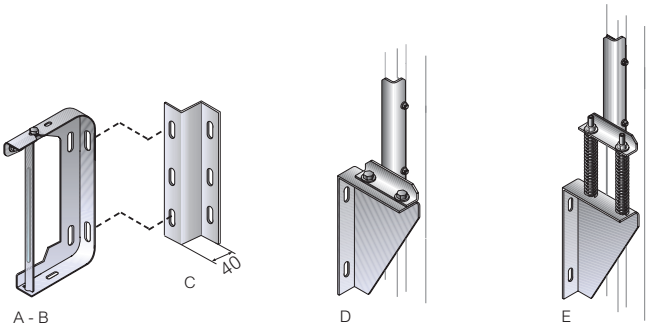
Disjoncteurs modulaires DX[3]
(p. 176)

(1) Neutre 50%
(2) Possibilité de disjoncteurs de puissance sur demande
(3) Pas montable sur système MR/MRf 1000A
(4) Diamètre de raccordement max. 35mm²

■ : Les produits relèvent du concept modulaire

Boîtes de dérivation



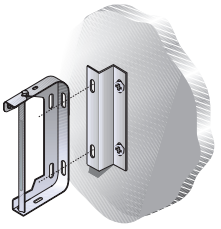


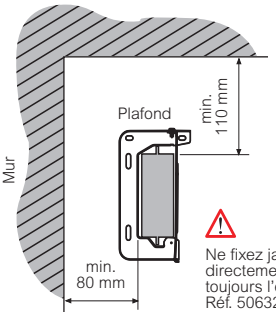
Réf.	Boîtes de dérivation			
	Boîte de dérivation sans sectionneur dans le couvercle Déconnecter d'abord la charge puis ouvrir la boîte de dérivation. Sans halogène			
	Modèle standard	In (A)	Poids (kg)	Schéma
50414061	Boîte de dérivation avec rail DIN (8 modules) Convient pour disjoncteurs modulaires	32 A	1,60	1A
50414062	3x10,3x38 mm - porte-fusible	32 A	1,75	1A
50414063	Boîte de dérivation avec rail DIN (4 modules) Convient pour disjoncteurs modulaires et pourvue d'une fenêtre transparente	32 A	1,70	1A
■ 50414064	Boîte de dérivation avec rail DIN (8 modules). Convient pour disjoncteurs modulaires et pourvue d'une fenêtre transparente	32 A	1,70	1A
50414068	Boîte de dérivation avec porte-fusible 3xD01 et rail DIN (8 modules)	16 A	2,07	1B
50414069	Boîte de dérivation avec porte-fusible 3xD02 et rail DIN (8 modules)	32 A	2,15	1A
50414071	Boîte de dérivation avec rail DIN (12 modules). Convient pour disjoncteurs modulaires	32 A	1,90	2A
■ 50414075	Boîte de dérivation avec rail DIN (12 modules). Convient pour disjoncteurs modulaires et pourvue d'une fenêtre transparente	32 A	2,05	2A

Brides de fixation

Réf.			
	Brides universelles	Intensité	Schéma
■ 50632001	1 bride par 2000 mm	160, 250 et 315A	A
■ 50632003	1 bride par 2000 mm	400, 500, 630, 800 et 1000A	B
	Élément d'espacement À employer en association avec la bride universelle en cas de montage contre un mur		
■ 50632205	Élément d'espacement de 40 mm.		C
	Bride de fixation pour élément vertical Utilisable pour les courtes colonnes 'montantes' de 4 mètres et d'un poids de 300 kg en association avec la bride réf. 50632001/3		
■ 50403711	1 bride au début de la colonne montante, max. 4000 mm Jeu de 2 pièces, gauche et droite.		D
	Bride de fixation à 'ressorts'		
■ 50403712	1 bride par 300 kg (pour le poids, voir le tableau) Pour colonne montante > 4000 mm Jeu de 2 pièces, gauche et droite.		E

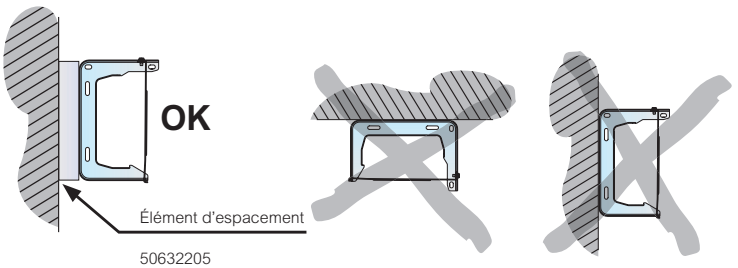
Distance minimale de fixation





Ne fixez jamais la bride de fixation directement sur le mur, utilisez toujours l'élément d'espacement. Réf. 50632205.

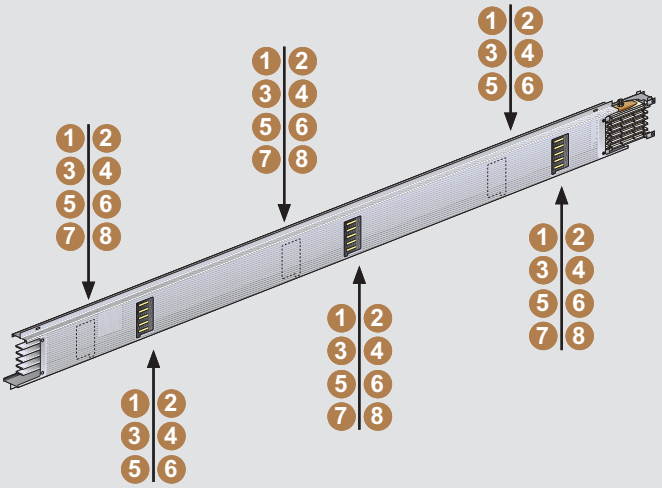
Fixation au mur



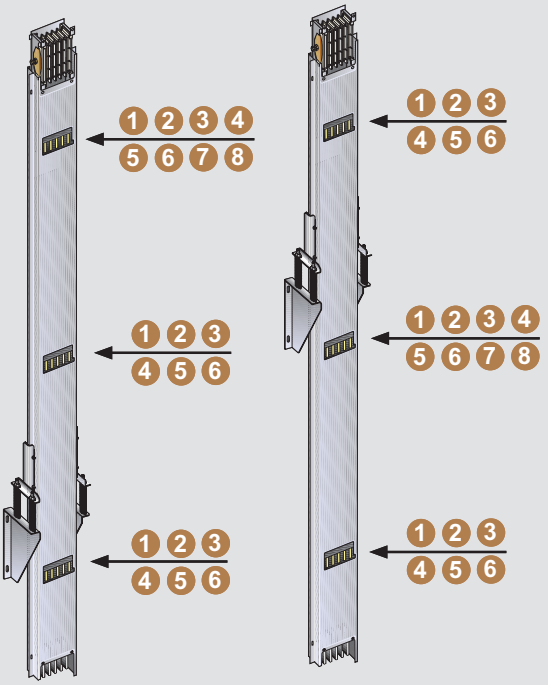
■ Installation des boîtes de dérivation (élément droit pourvu de 3 + 3 prises de dérivation)

Horizontal et droit

Les numéros indiquent la boîte de dérivation qui convient.
Consultez également l'ensemble des boîtes de dérivation
(pages 156 à 159)



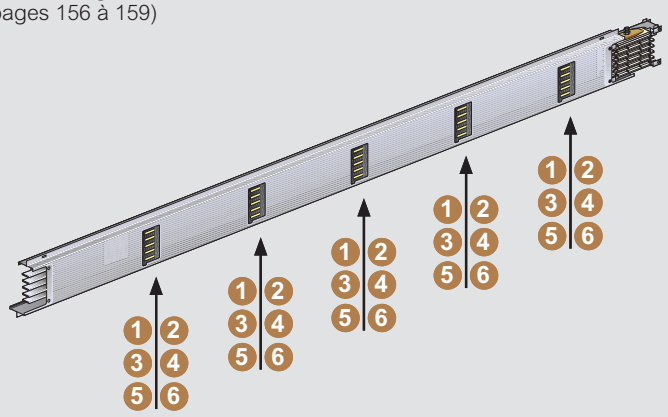
Conduite montante



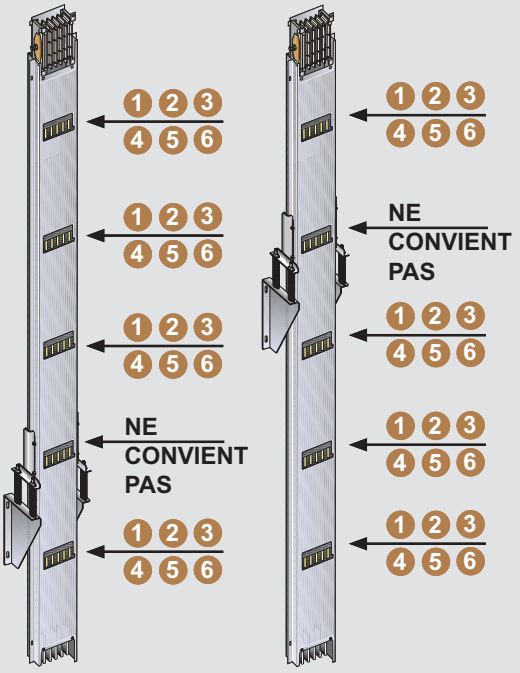
■ Installation des boîtes de dérivation (élément droit pourvu de 5 prises de dérivation sur 1 côté)

Horizontal et droit

Les numéros indiquent la boîte de dérivation qui convient.
Consultez également l'ensemble des boîtes de dérivation
(pages 156 à 159)



Conduite montante



⚠ Dans les éléments pourvus de 5 prises de dérivation, il n'est pas possible d'utiliser la prise de dérivation qui suit avec la boîte de dérivation numéro 5.

Systèmes de canalisations électriques Zucchini
caractéristiques techniques générales

■ Détermination de la canalisation correcte

Courant d'emploi d'une canalisation

Le courant d'emploi d'une canalisation est défini en fonction des données suivantes :
– le type d'alimentation : triphasée/monophasée
– le côté de l'alimentation : un seul côté, des deux côtés, central, etc.
– la tension de service
– le nombre, la puissance et le cos φ des charges raccordées
– le facteur de simultanéité des charges raccordées
– le taux d'utilisation des charges raccordées
– le courant de court-circuit attendu (prospectif) en début de canalisation
– la température ambiante
– le type d'installation de la canalisation (horizontal plat, horizontal droit ou vertical)

Le courant d'emploi dans un réseau triphasé est défini en fonction de la formule suivante :

$$I_b = \frac{Ptot \times \alpha \times \beta \times d}{\sqrt{3} \times Ue \times \cos\varphi_{medium}} \quad (A)$$

I_b	Courant d'emploi
α	Facteur de simultanéité;
β	Taux d'utilisation
d	Facteur d'alimentation
P_{TOT}	La somme de la puissance active de toutes les charges raccordées (W)
Ue	Tension de service
$\cos\varphi_{moy}$	Le facteur de puissance moyen des charges

Le facteur d'alimentation « d » a une valeur de 1 lorsque la canalisation est alimentée par un seul côté. Sa valeur est de 0,5 lorsque la canalisation est alimentation par le milieu ou par les deux côtés.

Une fois le courant d'emploi calculé, la canalisation est définie en choisissant la valeur de courant nominal supérieure suivante.

Les systèmes de canalisation Zucchini sont conçus pour une température ambiante moyenne de 40 °C. Lorsque la canalisation est montée dans un espace dont la température moyenne est différente, la valeur du courant nominal standard de la canalisation doit alors être multipliée par le facteur k1.

Température ambiante °C	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
Facteur K1	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Enfin, le meilleur choix doit aussi tenir compte de la formule ci-dessous :

$$I_{nt} \geq I_b \rightarrow I_{nt} = k_1 \times I_n$$

I_{nt}	Courant maximal qui peut être transporté en continu à la température ambiante spécifiée
I_b	Courant d'emploi
k_1	Facteur de multiplication pour pouvoir déterminer le courant nominal à d'autres températures ambiantes que 40 °C
I_n	Courant nominal de la canalisation

Le choix de la canalisation en présence d'harmoniques supérieures

En présence d'harmoniques supérieures, le courant maximal qui peut être transporté en continu par le système (Int) doit être choisi en fonction du tableau suivant :

In	160 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
Utilisation d'une canalisation MR :								
THD ≤ 15 %	160 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
15 % < THD ≤ 33 %	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A	-
THD > 33 %	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A	-	-

Dissipation thermique (effet joule) :

les pertes de chaleur dues à l'effet Joule sont principalement causées par la résistance électrique de la canalisation. L'énergie ainsi perdue est transformée en chaleur et contribue au réchauffement de la canalisation.

Formule pour les systèmes triphasés :

$$P = 3 \times R_t \times I_b^2 \times 10^{-3} (W/m)$$

Formule pour les systèmes monophasés :

$$P = 2 \times R_t \times I_b^2 \times 10^{-3} (W/m)$$

Perte de tension

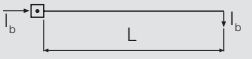
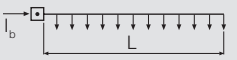
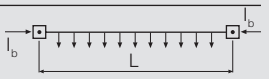
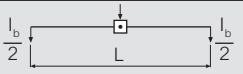
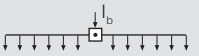
Lorsque la longueur du système de canalisation est supérieure à 100 m, il convient de contrôler la perte de tension. Lorsque l'installation est un système triphasé et que le Cos φ n'est pas inférieur à 0,7, il est possible de calculer la perte de tension à l'aide de la formule ci-dessous :

$$\Delta v\% = b \frac{k \times I_b \times L}{Vn} \times 100$$

I_b	Courant d'emploi
Vn	La tension en début de canalisation
L	La longueur de la canalisation
Δv%	Pourcentage de perte de tension
b	Facteur de distribution du courant (voir le tableau ci-dessous)
k	Facteur de perte de tension correspondant à Cosφ (V/m/A)

Pour ces valeurs, se référer aux informations techniques du système de canalisation concerné : LB Plus : p. 136 ; MS : p. 149 ; MR : **Voir www.ecataleg.be**

Le facteur de distribution de courant « b » dépend de la manière dont le système est alimenté et de l'endroit où les charges électriques sont relevées :

b =2	Alimentation d'un côté du système, l'intégralité de la charge de l'autre	
b =1	Alimentation d'un côté du système, les charges sont régulièrement réparties sur l'ensemble du système	
b =0.5	Alimentation des deux côtés du système, les charges sont régulièrement réparties sur l'ensemble du système	
b =0.5	Alimentation au milieu du système, la moitié de la charge totale est dérivée sur un côté et l'autre moitié sur l'autre côté	
b =0.25	Alimentation au milieu du système, les charges sont régulièrement réparties sur l'ensemble du système	

Exemple :
– canalisation de type MR 160 A
– courant d'emploi I_b = 80 A
– facteur de distribution de courant b = 1
– facteur de perte de tension de MR (voir **www.ecataleg.be**) k = 0,608 x 10^{-3}
– longueur de la canalisation L = 100 m
– tension en début de canalisation Vn = 400 V

$$\Delta v\% = b \frac{k \times I_b \times L}{Vn} \times 100 = \frac{0{,}608 \times 10^{-3} \times 80 \times 100}{400} \times 100 = 1{,}22\ \%$$

Protection contre les courts-circuits à l'aide de disjoncteurs

Le courant assigné de courte durée admissible Icw qui peut être transporté par nos systèmes de canalisation représente les valeurs maximales des forces électrodynamiques et de l'énergie thermique qui peuvent être dissipées en cas d'erreur. Les systèmes de canalisation doivent être en mesure de résister au courant de court-circuit pendant toute la durée de l'erreur, c'est-à-dire pendant le temps nécessaire à la protection pour commencer le déclenchement (disjoncteurs de puissance et d'installation), interrompre la connexion et éteindre l'arc. Les canalisations électriques Zucchini ayant un courant nominal inférieur ou égal à 100 A
(LB et MS 63-100) sont correctement protégées par un disjoncteur avec un courant nominal inférieur ou égal au courant nominal de la canalisation électrique. Cette protection contre les courts-circuits est garantie au maximum jusqu'au potentiel de déclenchement du court-circuit du disjoncteur.

Pour la sécurisation du système de canalisations MS et MR avec Legrand DPX, voir p. 92

Pour les autres systèmes protégés par des disjoncteurs de puissance, les valeurs maximales des forces électrodynamiques (Ipk en kA) et de l'énergie thermique (I^2t en $A^2s.10^6$) tolérées par la protection doivent être inférieures aux valeurs auxquelles la canalisation peut résister sans problèmes.
Pour ces valeurs, se référer aux informations techniques du système de canalisation concerné : LB Plus : p. 136 ; MS : p. 149 ; MR : **Voir www.ecataleg.be**

Protection contre la surcharge à l'aide de disjoncteurs

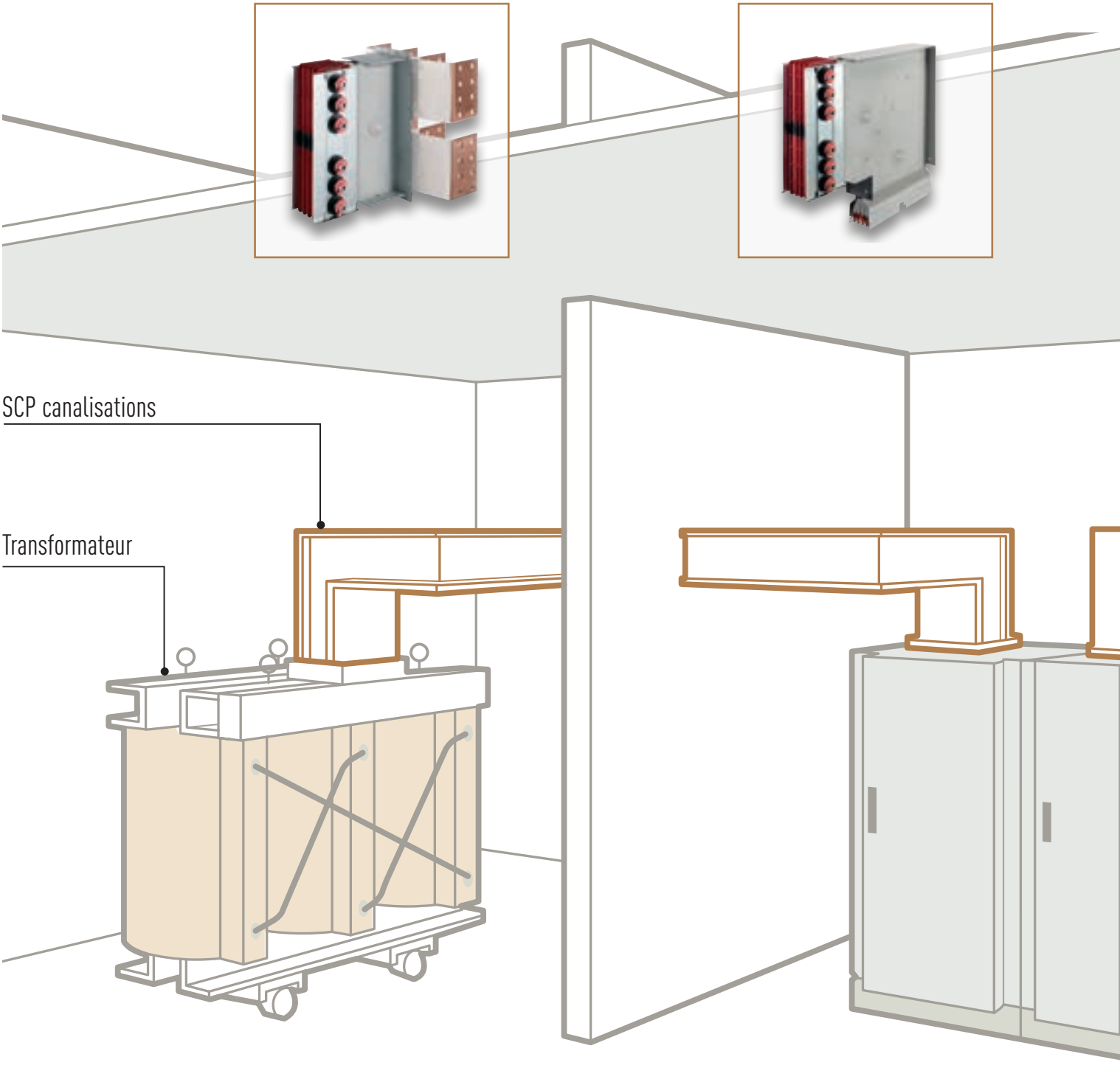
La protection thermique des disjoncteurs de puissance ne peut pas être réglée à une valeur supérieure au courant nominal auquel la canalisation est adaptée.

Protection par cartouches fusibles

Lorsque l'on choisit de protéger des systèmes de canalisation au moyen de cartouches fusibles, la valeur nominale des cartouches fusibles doit être réglée un cran plus bas que la valeur de courant de la canalisation protégée.
Par exemple, une canalisation SCP de 800 A est correctement protégée par une cartouche fusible de type gG de 630 A.

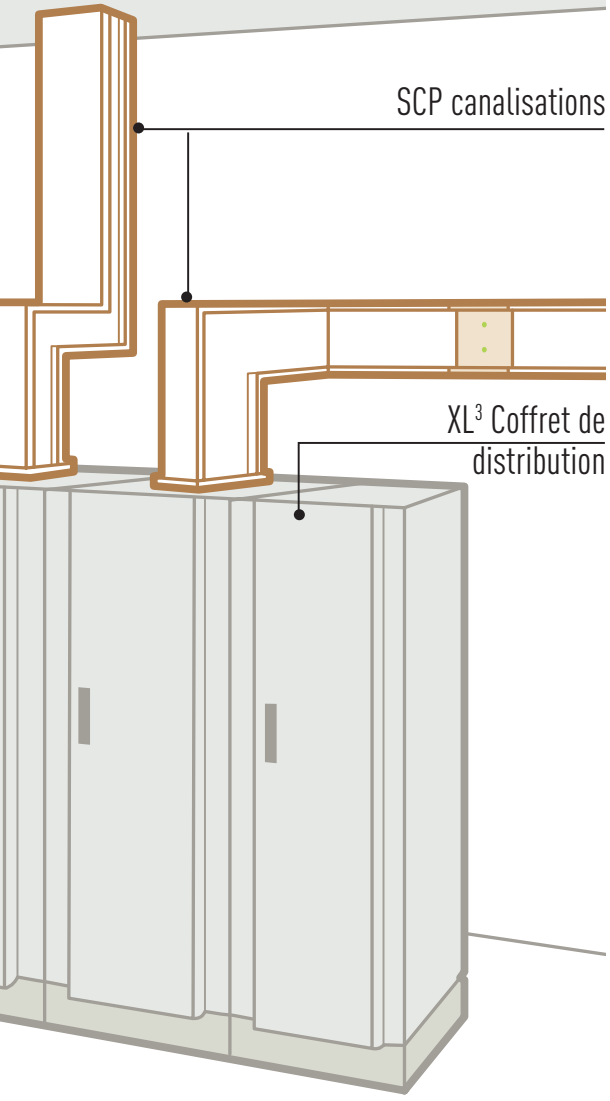
ZUCCHINI SYSTÈMES DE CANALISATIONS
SYSTÈMES DE CANALISATIONS POUR HIGH POWER

Les systèmes de canalisation High Power sont adaptés au transport et à la distribution d'énergie électrique. Une solution globale peut être proposée en combinaison avec les installations de commutation et de distribution et les systèmes de support de câble Legrand.



SYSTÈMES DE CANALISATIONS POUR HIGH POWER

Elles permettent le transport de fortes intensités : colonnes montantes, réseau de distribution dans l'atelier...
Elles sont conformes aux normes EN 60439-1 et 2.



■ Gamme SCP 630 à 6300A:
- Canalisations compactes protégées avec ou sans prises de dérivation
- 1 ou 2 jeux de barres cuivre ou aluminium
- IP55
- Tôle d'acier galvanisé Sendzimir : 1,5 mm
- Excellente tenue mécanique et bonne dissipation de la chaleur
- Résistance au feu EI 120
- Structure complètement fermée, garantissant une sécurité totale contre les contacts directs

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE LA **GAMME SCP**

Éléments droits :

Dotés d'un monobloc prémonté.

Éléments de transport

– Longueur standard : 3 m.

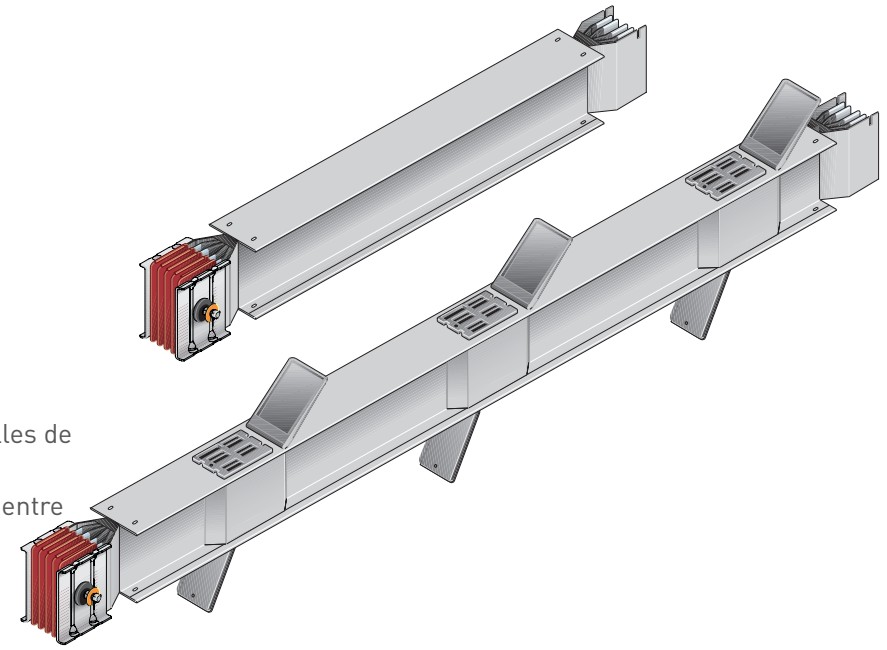
– Longueurs spéciales : de 0,70 m à 3 m.

Élément de distribution dotés d'ouvertures de dérivation :

– Longueur standard : 3 m.

– Ouvertures de dérivation standard : à intervalles de 850 mm de chaque côté.

– Longueurs spéciales et intervalles différents entre les ouvertures de dérivation disponibles sur demande.



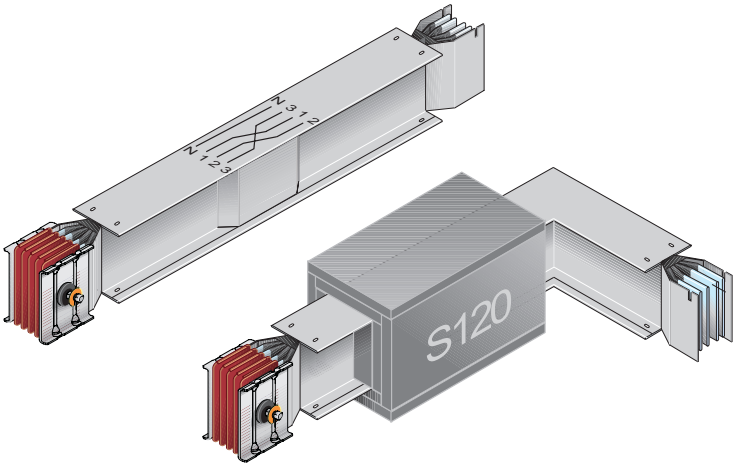
Éléments supplémentaires :

Dotés d'un monobloc prémonté.

Éléments dotés du système coupe-feu S120

Éléments avec changement de phase

Éléments dotés d'un élément de dilatation thermique



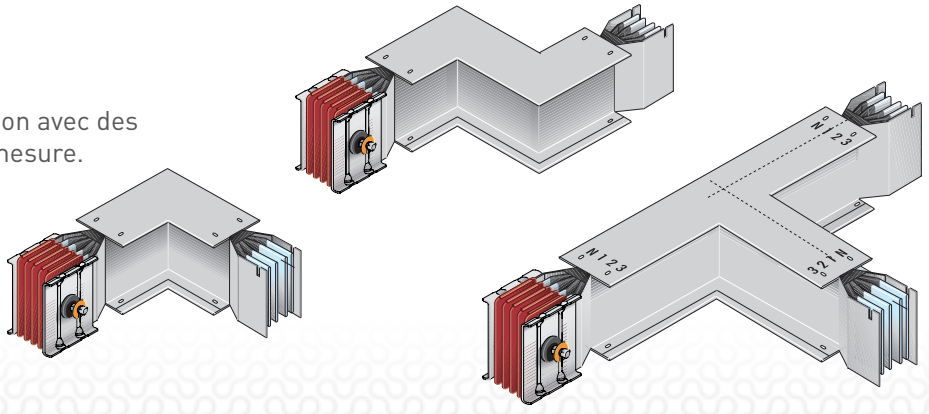
Éléments d'angle :

Dotés d'un monobloc prémonté.
Adaptés à tous les changement de direction avec des solutions standard ou des solutions sur mesure.

Angles

Angles doubles

Éléments T et X spéciaux



Boîtes de dérivation :

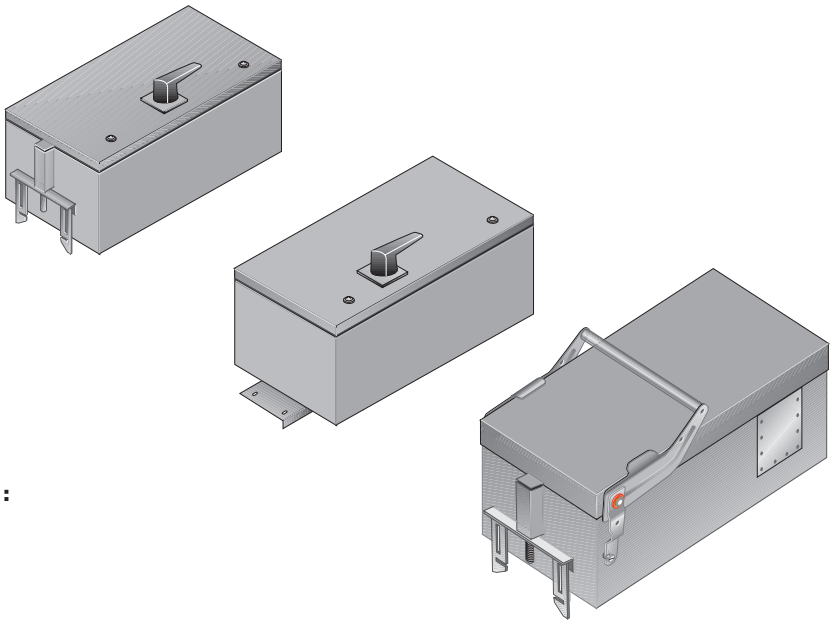
Sont utilisées pour le raccordement de charges électriques.

Boîte de dérivation de 63 à 630 A : (Plug-in : peuvent être installés sous tension)

– Porte-fusibles triphasés
– Sectionneur et porte-fusible
– Sectionneur DPX^3 ou disjoncteurs

Boîte de dérivation de 125 à 1250 A (montage fixe) :

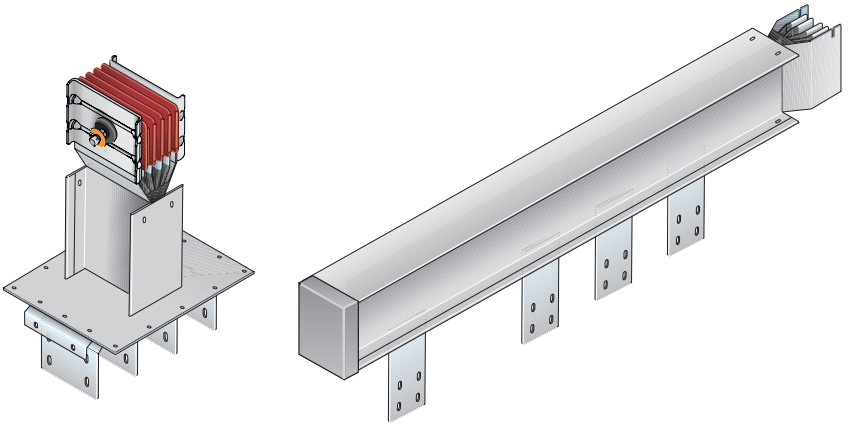
Disponible avec :
– Sectionneur et porte-fusible
– Sectionneur DPX^3 ou disjoncteurs



Éléments de raccordement :

Sont utilisés pour raccorder le jeu de barres dans le transformateur ou sur le tableau de distribution principal.

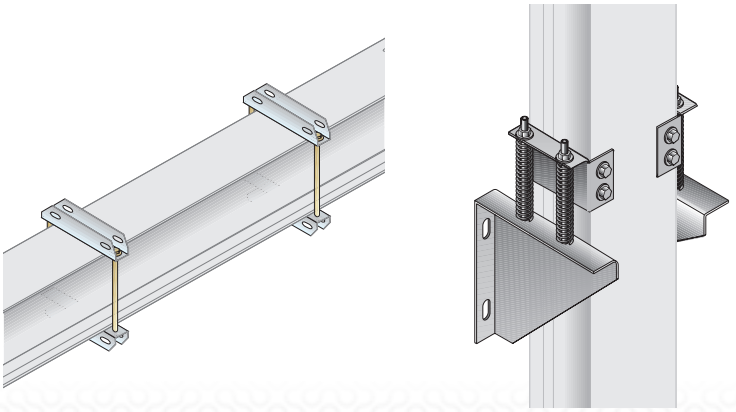
Solutions universelles sur mesure pour tout type de transformateur et de tableau de distribution

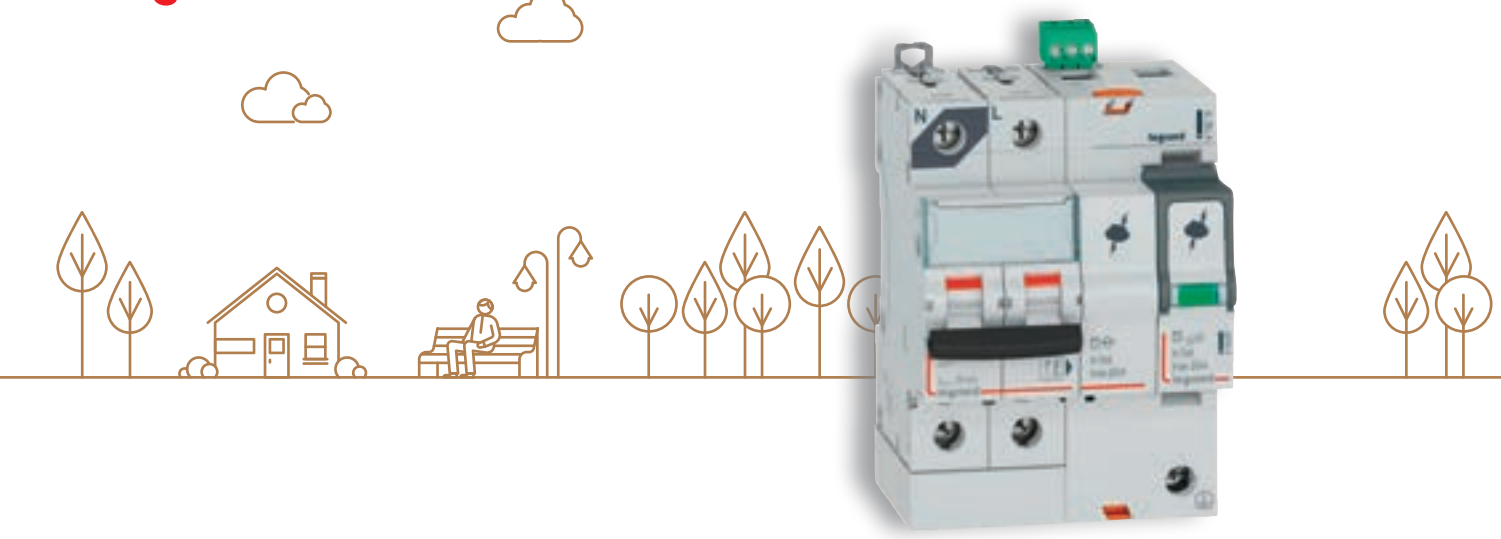


Matériel de fixation :

Est utilisé pour fixer la canalisation.

Solutions pour installations horizontales
Solutions pour installations verticales
Solutions pour applications spéciales (antisismique, environnement maritime, etc.)





PROTECTION ET COMMANDE MODULAIRE, CONNEXION ET RÉPARTITION

NOUVEAUTÉS 2020

P. 187
DX³
Stop Arc

P. 192
Parafoudres
type T2 + T3
(avec protection intégré)

P. 208
Inter horaire
AlphaRex³
(avec antenne GPS ou DCF)

P. 204
Inter horaire
AlphaRex³
(annuel, astro, ...)

PROTECTION MODULAIRE : TX³ ET DX³

P. 172
TX³ 3000 disjoncteurs
1 à 40 A courbe C

P. 181
DX³ 25, 36 et 50 kA
disjoncteurs
6 à 125 A

PARAFOUDRES

P. 192
Parafoudres
Type 1

COMMANDE MODULAIRE

P. 198
DX³-IS
interrupteurs-
sectionneurs

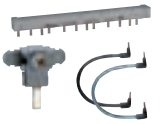
PROGRAMMATION MODULAIRE

NOUVEAUTÉS
P. 204
Inters horaires
digitaux en
1 module

ALIMENTATION, VARIATION, VOYANTS, ...

P. 213
Alimentations et
transformateurs
modulaires

REPARTITION STANDARD ET OPTIMISÉE



P. 218
Peignes, bornes
et cordons
de repiquage

P. 223
Connecteurs
et boîtiers
de raccordement

P. 240
HX³ plug
Répartiteur de rangée
80/125 A

P. 248
HX³ IS
Répartiteurs
de rangée IS 223

P. 173
TX³ 6000 - 6kA
disjoncteurs
1 à 63 A
courbes B, C et D

P. 174
TX³ interrupteurs
différentiels

P. 176
DX³ 6000 - 10 kA
disjoncteurs
1 à 63 A
courbes B, C et D

P. 178
DX³ 10000 - 16 kA
disjoncteurs
1 à 125 A
courbes B, C et D

NOUVEAUTÉS
P. 186
DX³ blocs différentiels
adaptables et
DX³ Stop Arc

P. 188
DX³ -ID interrupteurs
différentiels

P. 189
DX³ disjoncteurs
différentiels
monoblocs

P. 190
DX³ auxiliaires
et commandes
motorisées

P. 192
Parafoudres
Type 1+2

P. 192
Parafoudres
Type 2

P. 193
Parafoudres
protégés
Type 2+3

P. 194
Tableau de choix parafoudres

P. 199
CX³ Télérupteurs

P. 200
CX³
Contacteurs
modulaire

P. 202
Minuteries

P. 203
Relais
temporisés

NOUVEAUTÉS
P. 205
Inters horaires
digitaux AlphaRex³,
et AstroRex³

P. 209
Inters horaires
analogiques

P. 211
Inters
crépusculaires

P. 212
Thermostats modulaires
et saillie

P. 214
CX³
Interrupteurs
poussoirs et
commutateurs

P. 215
CX³
Voyants LED

P. 215
Prises modulaires
et supports spéciaux

P. 216
Télévariateurs
modulaires

P. 219
Borniers de
répartition

P. 220
Répartiteurs
modulaires
monoblocs et
associables

P. 221
Lexiclic
répartiteurs
de rangée

P. 222
Répartiteurs
de puissance

P. 231
Supports jeux
de barres
XL³ S et XL³

P. 233
Supports jeux
de barres Altis
et barres

P. 236
Tableaux de choix
Répartition
optimisée

P. 238
VX³ et HX³ auto
Répartition verticale et
horizontale
63 et 125 A

P. 241
HX³
Répartiteurs
de rangée
250 et 400 A

P. 242
VX³ 400 A
Jeux de barres
aluminium, kits
de raccordement

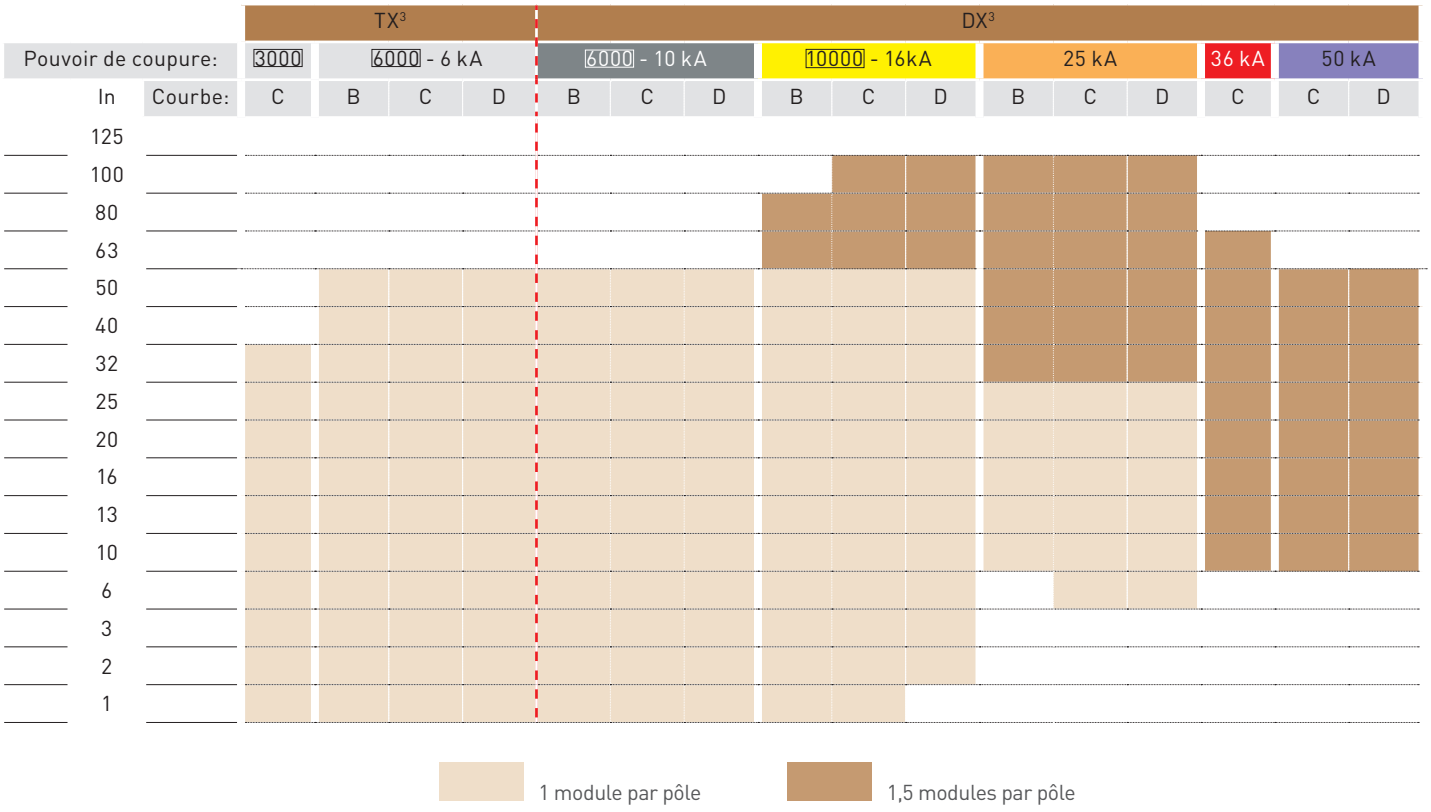
P. 243
VX³ 800 A
Jeux de barres
aluminium, kits
de raccordement

P. 244
VX³/HX³ 1600 A
Jeux de barres
aluminium, kits
de raccordement

P. 250
VX³ IS
Châssis colonne et bases
IS 223, 233, 333

La performance des disjoncteurs TX³ et DX³

Une gamme complète et homogène jusqu'à 125 A d'intensité nominale et 50 kA de pouvoir de coupure dans un encombrement réduit (1 ou 1,5 modules / pôle).



Disjoncteurs

	Disjoncteurs modulaires	
	TX³	DX³
Porte-étiquette	√	√
Bornes à cage avec bavettes isolées	√	√
Raccordement Bi-connect (peignes à fourches, dents)	√	√
Répartition optimisée (Plug-in par prises arrière)		√
Griffe à grand débattement	√	
Auxiliaires communs (commande, signalisation)	√	√
Blocs différentiels adaptables		√
Motorisation	√	√

Interrupteurs différentiels

	Interrupteurs différentiels	
	TX³	DX³
Agrément installation résidentielle	√	
Porte-étiquette	√	√
Bornes à cage avec bavettes isolées	√	√
Raccordement Bi-connect (peignes à fourches, dents)	√	√
Répartition optimisée (Plug-in par prises arrière)		√
Griffe à grand débattement	√	
Auxiliaires communs (commande, signalisation)	√	√
Stop & Go (2P)	√	√
Motorisation	√	√
Type A	√	√
Type F	√	√
Type B		√

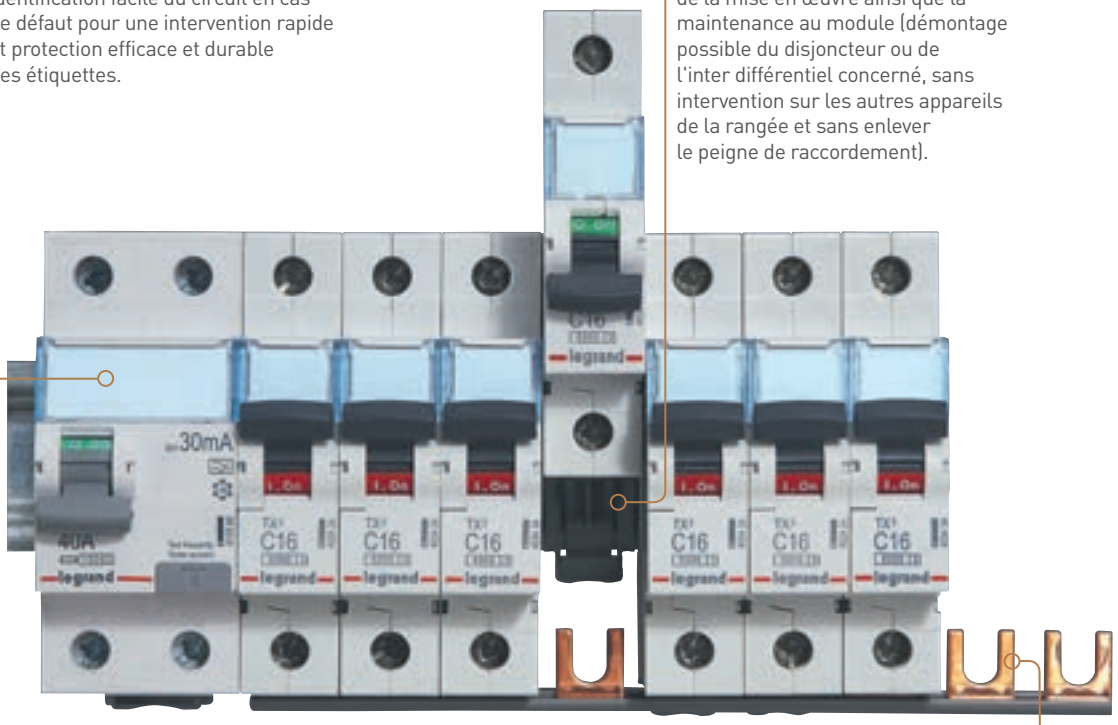
TX³

Pouvoir de coupure

3000
6000 - 6 kA

PORTE-ÉTIQUETTE ERGONOMIQUE
Reçoit des étiquettes personnalisables. Identification facile du circuit en cas de défaut pour une intervention rapide et protection efficace et durable des étiquettes.

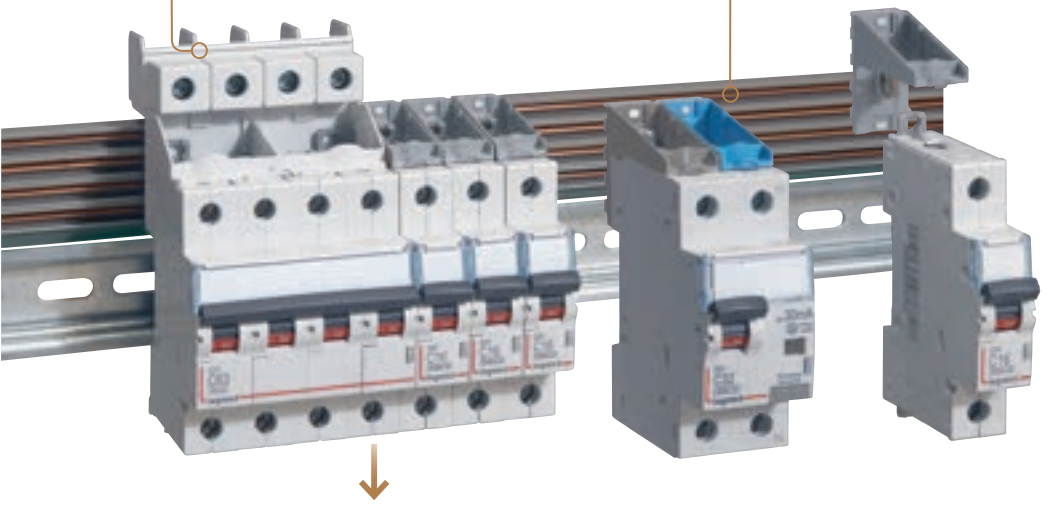
GRIFFE À GRAND DÉBATTEMENT
Permet encore plus de confort lors de la mise en œuvre ainsi que la maintenance au module (démontage possible du disjoncteur ou de l'inter différentiel concerné, sans intervention sur les autres appareils de la rangée et sans enlever le peigne de raccordement).



PEIGNE À FOURCHES OU À DENTS

RÉPARTITEUR ALIMENTÉ VIA LE MODULE D'ALIMENTATION LIVRÉ

RÉPARTITEUR OPTIMISÉE HX³ plug 80/125 A

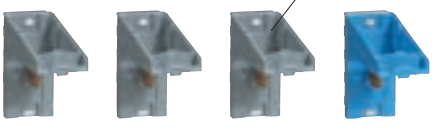


DX³

Pouvoir de coupure

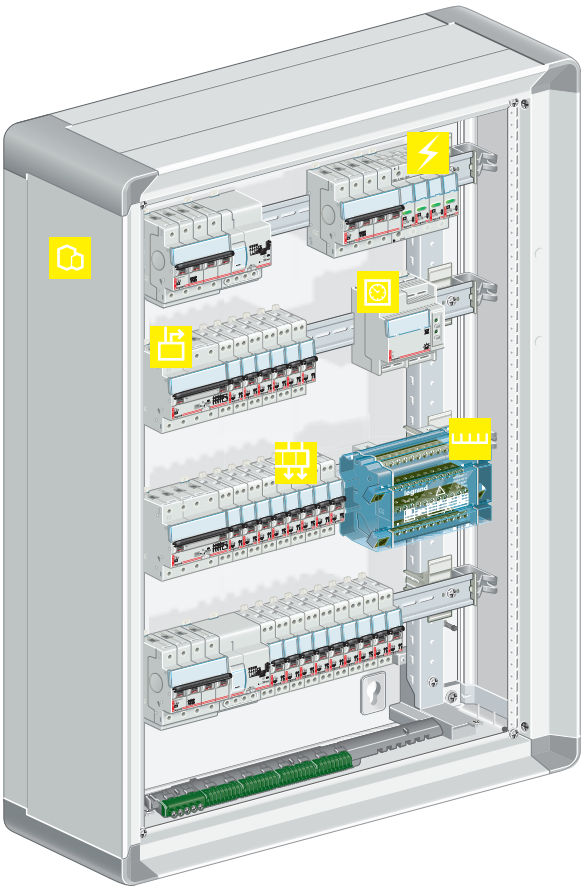
6000 - 10 kA
10000 - 16 kA
- 25 kA
- 36 kA
- 50 kA

Marquage visible produit connecté



MODULES DE CONNEXION
Jeu de 4 modules de connexion (L1, L2, L3, N) pour appareils 1 module/pôle

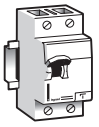
Concevez votre tableau en quelques minutes



XL-Pro² Logiciel d'étude de tableaux de distribution
Voir p. 174 ou www.ecataleg.be

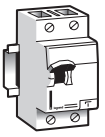
PROTECTION DES PERSONNES

INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS TX³ (p. 174)



	In (A)	Bipolaires		Tétrapolaires	
		Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
		Type A			
30 mA	25	411911	2	411931	4
	40	411912	2	411932	4
	63	411913	2	411933	4
100 mA	40	-	-	411937	4
	63	-	-	411938	4
300 mA	40	411922	2	411942	4
	63	411923	2	411943	4
300 mAS	40	411927	2	411947	4
	63	411928	2	411948	4

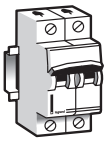
DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS DX³ (p. 189)



Courbe C	In (A)	Phase + neutre		Tétrapolaires	
		Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
		Type A			
10 mA	16	411043	2	-	-
30 mA	16	411061	2	411234	4
	20	411062	2	411235	4
300 mA	16	411083	2	411239	4
	20	411084	2	411240	4

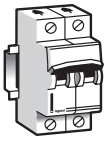
PROTECTION DES LIGNES

DISJONCTEURS TX³ - 3000 A - COURBE C (p. 172)



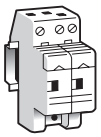
In (A)	Bipolaires		Tripolaires		Tétrapolaires	
	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
4	403113	2	403123	3	403133	4
6	403114	2	403124	3	403134	4
10	403115	2	403125	3	403135	4
16	403116	2	403126	3	403136	4
20	403117	2	403127	3	403137	4
25	403118	2	403128	3	403138	4
32	403119	2	403129	3	403139	4
40	403120	2	403130	3	403140	4

DISJONCTEURS DX³ - 6000 A - 10kA - COURBE C (p. 176)



In (A)	Bipolaires		Tripolaires		Tétrapolaires	
	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod	Réf.	Nb mod.
1	407792	2	407851	3	407920	4
2	407793	2	407852	3	407921	4
3	407794	2	407853	3	407922	4
4	407795	2	407854	3	407923	4
6	407796	2	407855	3	407924	4
10	407798	2	407857	3	407926	4
16	407800	2	407859	3	407928	4
20	407801	2	407860	3	407929	4
25	407802	2	407861	3	407930	4
32	407803	2	407862	3	407931	4
40	407804	2	407863	3	407932	4
50	407805	2	407864	3	407933	4
63	407806	2	407865	3	407934	4

PROTECTION DES BIENS



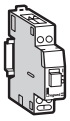
PARAFOUDRES TYPE 2 (p. 192)

	Capacité standard Imax 20kA		Capacité élevée Imax 40kA	
	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
Bipolaires	412221	2	412241	2
Tripolaires	3 x 412220	3 x 1	412242	3
Tétrapolaires	412223	4	412243	4

COMMANDE ET PROGRAMMATION

TÉLÉRUPTEURS (p. 199)

Bobine	Unipolaires		Bipolaires		Tétrapolaires	
	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
12 V	412404	1	-	-	-	-
24 V	412405	1	412410	1	412414	2
230 V	412408	1	412412	1	412416	2
230 V Bornes auto	412420	1	-	-	-	-
230 V Silencieux	412400	1	-	-	-	-
230 V - Silencieux temporisé	412401	1	-	-	-	-



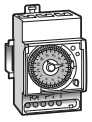
CONTACTEURS DE PUISSANCE 230V~ (p. 200)

Type		Réf.	Nb mod.
Standard	2 NO - 25 A	412544	1
Silencieux	2 NO - 25 A	412558	1

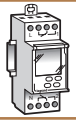
CONTACTEURS HEURES CREUSES 230V~ (p. 200)

Silencieux	2 NO - 25 A	412501	1
Silencieux	3 NO - 25 A	412502	2

INTER HORAIRES PROGRAMMABLES (p. 204-209)



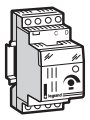
Analogique journalier	Réf.	Nb mod.
1 sortie 16 A - 250 V contact à fermeture + réserve de marche	412790	1
1 sortie 16 A - 250 V contact inverseur	412812	3
1 sortie 16 A - 250 V contact inverseur + réserve de marche	412813	3
1 sortie 16 A - 250 V mise à l'heure auto + réserve de marche	412823	3
Analogique hebdomadaire		
1 sortie 16 A - 250 V contact à fermeture + réserve de marche	412794	1
1 sortie 16 A - 250 V contact inverseur + réserve de marche	412795	3
1 sortie 16 A - 250 V mise à l'heure auto + réserve de marche	412828	3



Digital journalier ou hebdomadaire		
1 sortie 16 A - 250 V	412631	2
2 sorties 16 A - 250 V	412641	2

MINUTERIES (p. 202)

	Réf.	Nb mod.
Standard	003701	1
Multifunctionnel	004704	1



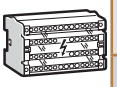
INTERS CRÉPUSCULAIRES (p. 211)

	Réf.	Nb mod.
Standard	412623	2
Programmable AlphaLux³	412626	2
Programmation astronomique 1 sortie	412654	2

RÉPARTITION

PEIGNES D'ALIMENTATION (p. 218)

		12 modules	18 modules	56 modules
A dents	2P	404938	-	404939
	2P/3F	404940	-	404941
	3P	404942	-	404943
	4P	404944	-	404945
	4P/2F	-	404966	-
A fourches	2P	404913	-	404914
	2P/3F	404915	-	404916
	3P	404917	-	404918
	4P	404919	-	404920
	4P/2F	-	404967	-



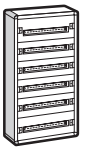
RÉPARTITEURS MODULAIRES (p. 220)

	In (A)	Réf.	Arrivées	Départs	Nb mod.
Bipolaires	40	004881	2 x 10	11 x 4	6
	100	004880	2 x 16	5 x 10	4
Tétrapo-laires	40	004885	2 x 10	11 x 4	6
	100	004884	2 x 16	5 x 10	4
	125	004886	2 x 25	2 x 16 + 7 x 10	6
	125	004888	2 x 25	2 x 25 + 11 x 10	8

COFFRETS DE DISTRIBUTION

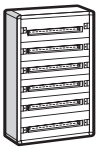
COFFRETS XL³ 125 - 18 MODULES/RANGEE (p. 254)

	Nb mod.	Avec porte transparente	Avec porte opaque
		Réf.	Réf.
1 Rangée	18	401641	401631
2 Rangées	36	401642	401632
3 Rangées	54	401643	401633
4 Rangées	72	401644	401634



COFFRETS XL³ 160 - 24 MODULES/RANGEE (p. 292)

	Nb mod.	Coffret isolant	Coffret métal	Porte métal	Porte vitrée
		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
2 Rangées	48	020052	020002	020272	020282
3 Rangées	72	020053	020003	020273	020283
4 Rangées	96	020054	020004	020274	020284
5 Rangées	120	020055	020005	020275	020285
6 Rangées	144	020056	020006	020276	020286



COFFRETS XL³ S 160 - 36 MODULES/RANGEE (p. 265)

	Nb mod.	Coffret métal	Porte métal	Porte vitrée
		Réf.	Réf.	Réf.
5 Rangées	180	337215	337265	337285
6 Rangées	216	337216	337266	337286
7 Rangées	252	337217	337267	337287
8 Rangées	288	337218	337268	337288

kWh COMPTAGE D'ÉNERGIE

COMPTEURS D'ÉNERGIE (p. 490)

In (A)	Monophasés 230Vac		Triphasés 3 x 230/400Vac (sans N) 3 x 400Vac (avec N)	
Non MID, avec sortie à impulsions	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
32A	004670	1	-	-
36A	004681	2	-	-
63A	412080	2	412090	4

Disjoncteurs TX³ 3000

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 40 A
courbe C

403096

403116

403126

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
3000 - IEC 60898-1 - 230/400 V~
N'acceptent pas les blocs différentiels (voir gamme DX³ p. 176)
Reçoivent les auxiliaires (voir p. 175)
Peignes à fourches et à dents (voir p. 218)

Réf.	Disjoncteurs TX³ 3000 - courbe C	
Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Unipolaires - 230/400 V~	
403091	1	1
403092	2	1
403093	4	1
403094	6	1
403095	10	1
403096	16	1
403097	20	1
403098	25	1
403099	32	1
403100	40	1
	Bipolaires - 230/400 V~	
403111	1	2
403112	2	2
403113	4	2
403114	6	2
403115	10	2
403116	16	2
403117	20	2
403118	25	2
403119	32	2
403120	40	2
	Tripolaires - 400 V~	
403123	4	3
403124	6	3
403125	10	3
403126	16	3
403127	20	3
403128	25	3
403129	32	3
403130	40	3
	Tétrapolaires - 400 V~	
403133	4	4
403134	6	4
403135	10	4
403136	16	4
403137	20	4
403138	25	4
403139	32	4
403140	40	4

Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 63 A
courbe C

403434

403528

403545

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
6000 - IEC 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
N'acceptent pas les blocs différentiels (voir gamme DX³ p. 176)
Reçoivent les auxiliaires (voir p. 175)
Peignes à fourches et à dents (voir p. 218)

Réf.	Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA - courbe C	
Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Unipolaires - 230/400 V~	
403426	1	1
403427	2	1
403429	4	1
403430	6	1
403432	10	1
403434	16	1
403435	20	1
403436	25	1
403437	32	1
403438	40	1
403439	50	1
403440	63	1
	Bipolaires - 230/400 V~	
403520	1	2
403521	2	2
403523	4	2
403524	6	2
403526	10	2
403528	16	2
403529	20	2
403530	25	2
403531	32	2
403532	40	2
403533	50	2
403534	63	2
	Tripolaires - 400 V~	
403540	4	3
403541	6	3
403543	10	3
403545	16	3
403546	20	3
403547	25	3
403548	32	3
403549	40	3
403550	50	3
403551	63	3
	Tétrapolaires - 400 V~	
403557	4	4
403558	6	4
403560	10	4
403562	16	4
403563	20	4
403564	25	4
403565	32	4
403566	40	4
403567	50	4
403568	63	4

Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 63 A
courbe B

403357

403402

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
6000- IEC 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
N'acceptent pas les blocs différentiels (voir gamme DX³ p. 176)
Reçoivent les auxiliaires (voir p. 175)
Peignes à fourches et à dents (voir p. 218)

Réf.	Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA - courbe B	
Courbe B	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Unipolaires - 230/400 V~	
403349	1	1
403350	2	1
403352	4	1
403353	6	1
403355	10	1
403357	16	1
403358	20	1
403359	25	1
403360	32	1
403361	40	1
403362	50	1
403363	63	1
	Bipolaires - 230/400 V~	
403379	1	2
403380	2	2
403382	4	2
403383	6	2
403385	10	2
403387	16	2
403388	20	2
403389	25	2
403390	32	2
403391	40	2
403392	50	2
403393	63	2
	Tripolaires - 400 V~	
403397	4	3
403398	6	3
403400	10	3
403402	16	3
403403	20	3
403404	25	3
403405	32	3
403406	40	3
403407	50	3
403408	63	3
	Tétrapolaires - 400 V~	
403412	4	4
403413	6	4
403415	10	4
403417	16	4
403418	20	4
403419	25	4
403420	32	4
403421	40	4
403422	50	4
403423	63	4

Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 63 A
courbe D

403721

403755

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
6000- IEC 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
N'acceptent pas les blocs différentiels (voir gamme DX³ p. 176)
Reçoivent les auxiliaires (voir p. 175)
Peignes à fourches et à dents (voir p. 218)

Réf.	Disjoncteurs TX³ 6000 - 6 kA - courbe D	
Courbe D	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Unipolaires - 230/400 V~	
403713	1	1
403714	2	1
403716	4	1
403717	6	1
403719	10	1
403721	16	1
403722	20	1
403723	25	1
403724	32	1
403725	40	1
403726	50	1
403727	63	1
	Bipolaires - 230/400 V~	
403730	1	2
403731	2	2
403733	4	2
403734	6	2
403736	10	2
403738	16	2
403739	20	2
403740	25	2
403741	32	2
403742	40	2
403743	50	2
403744	63	2
	Tripolaires - 400 V~	
403750	4	3
403751	6	3
403753	10	3
403755	16	3
403756	20	3
403757	25	3
403758	32	3
403759	40	3
403760	50	3
403761	63	3
	Tétrapolaires - 400 V~	
403767	4	4
403768	6	4
403770	10	4
403772	16	4
403773	20	4
403774	25	4
403775	32	4
403776	40	4
403777	50	4
403778	63	4

Interrupteurs différentiels TX³

interrupteurs différentiels de 16 A à 80 A
types A et F

411911

411933

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 61008-1
- Type A : détectent les défauts à composantes alternative et continue
- Type F : détectent les défauts à composante alternative et continue (type A) avec une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs (environnements perturbés : circuits informatiques, chocs de foudre, lampes fluo ...) et détection des courants de défauts hautes fréquences.

Conformes à la contrainte thermique (3000 A 22,5 kA²s) et livrés avec cache-bornes (sauf les calibres 80 A et la version F)
Reçoivent les auxiliaires (ci-contre)

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Bipolaires 230 V~	
	Type A - 10mA	
411910	16	2
	Type A - 30mA	
411911	25	2
411912	40	2
411913	63	2
411914	80	2
	Type A - 300mA	
411922	40	2
411923	63	2
411924	80	2
	Type A - 300mA sélectif	
411927	40	2
411928	63	2
	Type F - 30mA	
411595	25	2
411596	40	2
411597	63	2
	Tétrapolaires 230/400 V~	
	Neutre à droite	
	Type A - 30mA	
411931	25	4
411932	40	4
411933	63	4
411767	80	4
	Type A - 100mA	
411936	25	4
411937	40	4
411938	63	4
	Type A - 300mA	
411942	40	4
411943	63	4
411787	80	4
	Type A - 300mA sélectif	
411947	40	4
411948	63	4
411806	80	4
	Type F - 30mA	
411814	25	4
411815	40	4
411816	63	4
411817	80	4

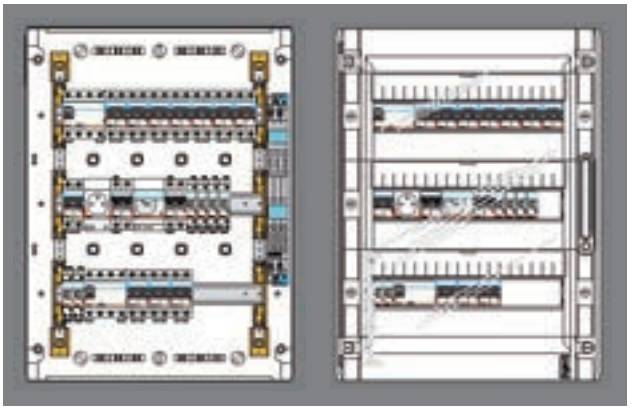
Peignes à fourches et à dents
Voir p. 218

XL PRO³

Le logiciel pour toutes vos installations

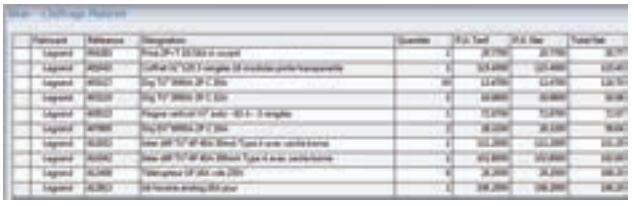
■ Choix des produits facile

■ Choix du tableau de distribution



■ Réalisez vos étiquettes de rangée et des produits

■ Liste de matériel + chiffrage



Voir www.ecataleg.be/services

Auxiliaires TX³ et DX³

406250

406256

406264

406278

406282

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Se montent à gauche des appareils TX³ et DX³
Montage possible par appareil : 3 auxiliaires dont 1 auxiliaire de commande ou déclencheur. Auxiliaires communs aux disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs
Ne s'adaptent pas aux interrupteurs différentiels type B (p. 188)

Réf.	Auxiliaires	Nbre de modules de 17,5 mm
	Auxiliaires de signalisation	
406250	Contact auxiliaire inverseur, 6 A - 250 V~ Signale l'état de position des contacts du produit associé	0,5
406252	Contact signal défaut inverseur, 6 A - 250 V~ Signale l'ouverture sur défaut du produit associé	0,5
406256	Contact auxiliaire inverseur, 6 A - 250 V~ Modifiable en contact signal défaut inverseur	0,5
406264	Contact auxiliaire inverseur + contact signal défaut inverseur, 6 A - 250 V~ Modifiable en 2 contacts auxiliaires inverseurs	1
	Déclencheurs à émission de tension Assurent le déclenchement à distance d'un disjoncteur	
406276	12 à 48 V~/⎓	1
406278	110 à 415 V~	1
	Déclencheurs à minimum de tension Temporisation réglable de 0 à 300 ms	
406280	24 à 48 V~/⎓	1
406282	230 V~	1
	Déclencheur autonome pour bouton poussoir à ouverture Assure le déclenchement à sécurité positive sur le circuit de commande par bouton poussoir à ouverture Permet de ne pas faire déclencher l'appareil associé en l'absence de tension d'alimentation, tout en gardant la possibilité de déclenchement par la commande pendant 60 heures minimum Non adapté aux circuits d'alimentation de machines en mouvement (ex. : machine outils)	
406287	Déclencheur autonome 230 V~ avec batterie associée	1,5
406285	Batterie de rechange pour déclencheur réf. 406287	
	Déclencheur à seuil de surtension "POP" Pour la protection des appareils électroniques contre les surtensions sur le réseau Assure le déclenchement de l'appareil associé en cas de dépassement de la tension entre phase et neutre pendant quelques secondes (exemple : rupture du neutre en amont) Se monte à gauche des appareils	
406286	Seuil de déclenchement : 275 V~ — Nbre de modules : 1	

Commandes motorisées et réenclencheurs Stop & Go DX³

406291

406292

414954

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Se montent à gauche des appareils TX³ et DX³
Montage possible par appareil : 3 auxiliaires dont 1 auxiliaire de commande ou déclencheur. Auxiliaires communs aux disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs
Ne s'adaptent pas aux interrupteurs différentiels type B (p. 188)

Réf.	Commandes motorisées
	Se montent à gauche des disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, interrupteurs différentiels et interrupteurs-sectionneurs à déclenchement DX³-IS Permettent l'ouverture et la fermeture à distance des produits associés Acceptent un auxiliaire de commande + un auxiliaire de signalisation ou un auxiliaire de signalisation
	Fonction ON/OFF pour un produit 1 module/pôle
	Tension de commande — Nbre de modules de 17,5 mm
406291	230 V~ — 1
406290	24-48 V~/⎓ — 1
	Avec réenclenchement automatique integré pour un produit 1 module/pôle Permettent de réenclencher automatiquement le produit associé et d'assurer ainsi une continuité de service
406293	24-48 V~/⎓ — 2
406295	230 V~ — 2
	Fonction ON/OFF pour un produit 1,5 module/pôle 2P, 3P et 4P Se monte aussi sur les DX³-IS 1,5 module/pôle réf. 406546/47 (p. 198)
406292	230 V~ — 2

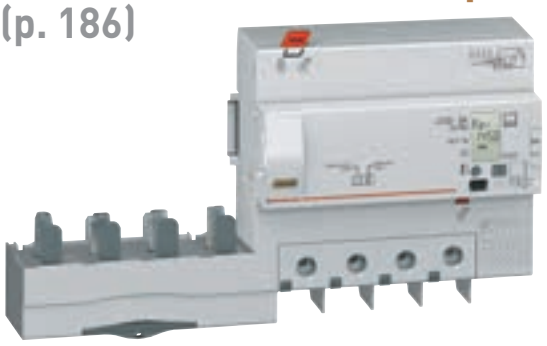
Réf.	Réenclencheurs STOP & GO
	Se montent à gauche des interrupteurs différentiels 2P et des disjoncteurs différentiels Ph+N ≤ 63 A en 2 modules Vérifient l'état de l'installation avant le réenclenchement Signalent tout défaut permanent (défaut différentiel ou court-circuit) Acceptent un ou deux auxiliaires de signalisation
	Connecté (WI-FI) Permet à l'utilisateur d'être informé à distance (sur son smartphone ou sa tablette), de l'état d'un circuit électrique et de tout déclenchement Si les conditions de sécurité le permettent, il aura la possibilité de réarmer à distance Idéal pour éviter les inconvénients d'une coupure ponctuelle d'alimentation (ex : suite à un coup de foudre) en particulier pour des circuits alimentant des congélateurs, chambres froides, alarmes...
414954	Composition du pack : - 1 réenclencheur non automatique Stop & Go - 1 module Wi-Fi - 1 alimentation 230/12 V⎓ - 2 connecteurs
	Automatiques Réarment automatiquement l'appareil auquel il est associé, dans le cas d'un déclenchement intempestif après un défaut fugitif (ex. : foudre) Tension de commande : 230 V~, 2 modules
406288	Standard
406289	Autotest avec test périodique du dispositif différentiel associé (≤ 30 mA)

DX³

L'offre pour toutes vos applications

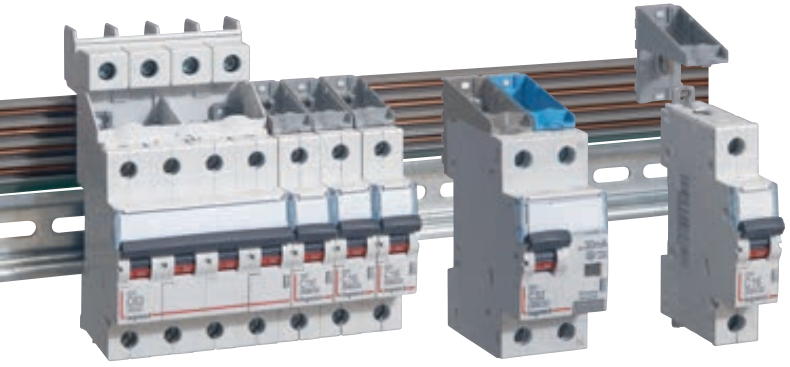
DISJONCTEURS
- Pouvoirs de coupure
  6000 - 10 kA
  10000 - 16 kA
  25 kA, 36 kA et 50kA
- 1P à 4P
- 1 à 125 A
- Courbes B,C,D
- Magnétique seul et courant continu

Blocs différentiels adaptables (p. 186)



- Types AC, A et F
- 2P, 3P et 4P jusqu'à 125 A
- Fonctions mesure et comptage integrées

Adaptée pour votre répartition optimisée (p. 240)



Répartiteur HX³ plug 125A
pour raccordement par prise arrière

Disjoncteurs DX³ 6000 - 10 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 63 A
courbe C

407673

407863

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
6000 - IEC 60898-1 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
25 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Peuvent être équipés avec les blocs différentiels, auxilliaires et accessoires DX³ (voir p. 190 et 191)
Peignes à fourches et à dents (p. 218)

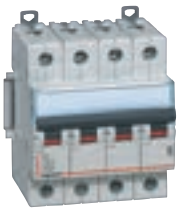
Réf.	Disjoncteurs DX³ 6000 - 10 kA - courbe C	
Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Unipolaires - 230/400V~	
407662	1	1
407663	2	1
407664	3	1
407665	4	1
407666	6	1
407668	10	1
407670	16	1
407671	20	1
407672	25	1
407673	32	1
407674	40	1
407675	50	1
407676	63	1
	Bipolaires - 230/400V~	
407792	1	2
407793	2	2
407794	3	2
407795	4	2
407796	6	2
407798	10	2
407800	16	2
407801	20	2
407802	25	2
407803	32	2
407804	40	2
407805	50	2
407806	63	2
	Tripolaires - 400V~	
407851	1	3
407852	2	3
407853	3	3
407854	4	3
407855	6	3
407857	10	3
407859	16	3
407860	20	3
407861	25	3
407862	32	3
407863	40	3
407864	50	3
407865	63	3
	Tétrapolaires - 400V~	
407920	1	4
407921	2	4
407922	3	4
407923	4	4
407924	6	4
407926	10	4
407928	16	4
407929	20	4
407930	25	4
407931	32	4
407932	40	4
407933	50	4
407934	63	4

Disjoncteurs DX³ 6000 - 10 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 63 A
courbes B et D

407435

407511


408153

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
6000 - IEC 60898-1 - 230/400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
25 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Peuvent être équipés avec les blocs différentiels, auxilliaires et accessoires DX³ (voir p. 190 et 191)
Peignes à fourches et à dents (p. 218)

Disjoncteurs DX³ 6000 - 10 kA - courbe B

Réf. Courbe B	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Unipolaires - 230/400V~	
407425	1	1
407426	2	1
407427	3	1
407428	4	1
407429	6	1
407430	10	1
407432	16	1
407433	20	1
407434	25	1
407435	32	1
407436	40	1
407437	50	1
407438	63	1
	Bipolaires - 230/400V~	
407502	1	2
407503	2	2
407504	3	2
407505	4	2
407506	6	2
407507	10	2
407509	16	2
407510	20	2
407511	25	2
407512	32	2
407513	40	2
407514	50	2
407515	63	2
	Tripolaires - 400V~	
407554	1	3
407555	2	3
407556	3	3
407557	4	3
407558	6	3
407559	10	3
407561	16	3
407562	20	3
407563	25	3
407564	32	3
407565	40	3
407566	50	3
407567	63	3
	Tétrapolaires - 400V~	
407621	6	4
407622	10	4
407624	16	4
407625	20	4
407626	25	4
407627	32	4
407628	40	4
407629	50	4
407630	63	4

Disjoncteurs DX³ 6000 - 10 kA - courbe D

Réf. Courbe D	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Unipolaires - 230/400V~	
407963	1	1
407964	2	1
407965	3	1
407966	4	1
407967	6	1
407969	10	1
407971	16	1
407972	20	1
407973	25	1
407974	32	1
407975	40	1
407976	50	1
407977	63	1
	Bipolaires - 230/400V~	
408023	1	2
408024	2	2
408025	3	2
408026	4	2
408027	6	2
408029	10	2
408031	16	2
408032	20	2
408033	25	2
408034	32	2
408035	40	2
408036	50	2
408037	63	2
	Tripolaires - 400V~	
408081	1	3
408082	2	3
408083	3	3
408084	4	3
408085	6	3
408087	10	3
408089	16	3
408090	20	3
408091	25	3
408092	32	3
408093	40	3
408094	50	3
408095	63	3
	Tétrapolaires - 400V~	
408143	6	4
408145	10	4
408147	16	4
408148	20	4
408149	25	4
408150	32	4
408151	40	4
408152	50	4
408153	63	4

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 125 A
courbe C

409111

409203

409364

Auxiliaires et accessoires **p. 190**

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
10000 - IEC 60898-1 - 400 V~
16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
32 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4/P)
Peuvent être équipés avec les blocs différentiels, auxilliaires et accessoires DX³ (voir p. 190 et 191)
Peignes à fourches et à dents (p. 218) sauf réf.(1)

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA - courbe C

Unipolaires - 230/400V~

Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
409107	1	1
409108	2	1
409109	3	1
409110	4	1
409111	6	1
409112	10	1
409114	16	1
409115	20	1
409116	25	1
409117	32	1
409118	40	1
409119	50	1
409120	63	1

Bipolaires - 230/400V~

Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
409195	1	2
409196	2	2
409197	3	2
409198	4	2
409199	6	2
409200	10	2
409202	16	2
409203	20	2
409204	25	2
409205	32	2
409206	40	2
409207	50	2
409208	63	2
409228[1]	80	3
409229[1]	100	3
409230[1]	125	3

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA - courbe C (suite)

Tripolaires - 400V~

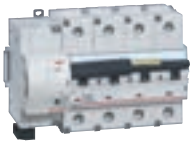
Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
409247	1	3
409248	2	3
409249	3	3
409250	4	3
409251	6	3
409252	10	3
409254	16	3
409255	20	3
409256	25	3
409257	32	3
409258	40	3
409259	50	3
409260	63	3
409280[1]	80	4,5
409281[1]	100	4,5
409282[1]	125	4,5

Tétrapolaires - 400V~

Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
409329	1	4
409330	2	4
409331	3	4
409332	4	4
409333	6	4
409334	10	4
409336	16	4
409337	20	4
409338	25	4
409339	32	4
409340	40	4
409341	50	4
409342	63	4
409362[1]	80	6
409363[1]	100	6
409364[1]	125	6

[1] : Non peignable

Auxiliaires et commandes motorisées DX³ **p. 191**



Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 1 A à 100 A
courbe B

408869

408943

409015

409090 + 406292 (p. 191)

DX³ 1,5 module/pôle : acceptent la commande motorisée réf. 406292

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
10000- IEC 60898-1 - 400 V~
16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
32 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4/P)
Peuvent être équipés avec les blocs différentiels, auxilliaires et accessoires DX³ (voir p. 190 et 191)
Peignes à fourches et à dents (p. 218) sauf réf.(1)

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA - courbe B

Unipolaires - 230/400V~

Réf. Courbe B	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
408865	1	1
408866	2	1
408867	3	1
408868	4	1
408869	6	1
408870	10	1
408872	16	1
408873	20	1
408874	25	1
408875	32	1
408876	40	1
408877	50	1
408878	63	1

Bipolaires - 230/400V~

Réf. Courbe B	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
408935	1	2
408936	2	2
408937	3	2
408938	4	2
408939	6	2
408940	10	2
408942	16	2
408943	20	2
408944	25	2
408945	32	2
408946	40	2
408947	50	2
408948	63	2
408966[1]	80	3
408967[1]	100	3

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA - courbe B (suite)

Tripolaires - 400V~

Réf. Courbe B	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
408984	1	3
408985	2	3
408986	3	3
408987	4	3
408988	6	3
408989	10	3
408991	16	3
408992	20	3
408993	25	3
408994	32	3
408995	40	3
408996	50	3
408997	63	3
409015[1]	80	4,5
409016[1]	100	4,5

Tétrapolaires - 400V~

Réf. Courbe B	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
409058	1	4
409059	2	4
409060	3	4
409061	4	4
409062	6	4
409063	10	4
409065	16	4
409066	20	4
409067	25	4
409068	32	4
409069	40	4
409070	50	4
409071	63	4
409089[1]	80	6
409090[1]	100	6

[1] : Non peignable

Commandes déportées
p. 191

Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 2 A à 125 A
courbe D

409428

409452

409508

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60898-1
Pouvoir de coupure :
10000 - IEC 60898-1 - 400 V~
16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
32 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Peuvent être équipés avec les blocs différentiels, auxiliaires et accessoires DX³ (p. 190 et 191)
Peignes à fourches et à dents (p. 218) sauf réf.(1)

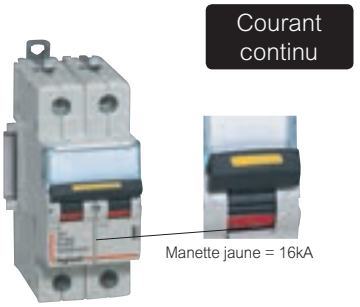
Disjoncteurs DX³ 10000 - 16 kA - courbe D

Réf. Courbe D	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
Unipolaires - 230/400V~		
409425	2	1
409428	6	1
409430	10	1
409432	16	1
409433	20	1
409434	25	1
409435	32	1
409436	40	1
409438	63	1
Bipolaires - 230/400V~		
409444	2	2
409447	6	2
409449	10	2
409451	16	2
409452	20	2
409453	25	2
409454	32	2
409455	40	2
409457	63	2
409458[1]	80	3
409459[1]	100	3
409460[1]	125	3
Tripolaires - 400V~		
409497	10	3
409499	16	3
409500	20	3
409501	25	3
409502	32	3
409503	40	3
409505	63	3
409506[1]	80	4,5
409507[1]	100	4,5
409508[1]	125	4,5
Tétrapolaires - 400V~		
409531	10	4
409533	16	4
409534	20	4
409535	25	4
409536	32	4
409537	40	4
409539	63	4
409540[1]	80	6
409541[1]	100	6
409542[1]	125	6

1 : Non peignable

Disjoncteurs DX³ - 16 kA

courant continu



409569

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Tension minimum : 12 V⎓
Pouvoir de coupure :
16 kA - EN 60947-2 - 250 V⎓
10 kA - EN 60947-2 - 440 V⎓
6 kA - EN 60947-2 - 500 V⎓
Reçoivent les auxiliaires (p. 190)
Magnétique réglé entre 5 et 7 In

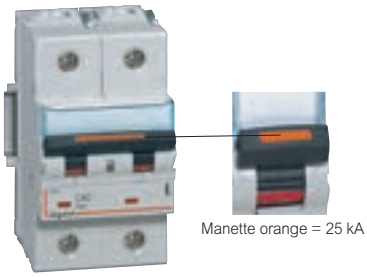
Disjoncteurs courant continu

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules de 17,5 mm
409559	0,5	2	2
409560	1	2	2
409561	1,6	2	2
409562	2	2	2
409563	3	2	2
409564	4	2	2
409565	6	2	2
409566	8	2	2
409567	10	2	2
409568	16	2	2
409569	20	2	2
409570	25	2	2
409571	32	2	2
409572	40	2	2
409573	50	2	2
409574	63	2	2

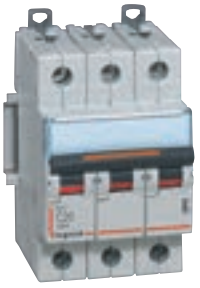
Auxiliaires DX³ **p. 190**

Disjoncteurs DX³ - 25 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 6 A à 125 A
courbe C



409772



409782

409803

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
25 kA - EN 60947-2 - 400 V~
50 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 190)
Peignes à fourches et à dents (p. 218) sauf réf.(1)
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 186 et 187)

Disjoncteurs DX³ - 25 kA - courbe C

Bipolaires - 230/400V~

Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
409766	6	2
409767	10	2
409768	16	2
409769	20	2
409770	25	2
409771[1]	32	3
409772[1]	40	3
409773[1]	50	3
409774[1]	63	3
409775[1]	80	3
409776[1]	100	3
409777[1]	125	3

Tripolaires 400 V~

Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
409779	6	3
409780	10	3
409781	16	3
409782	20	3
409783	25	3
409784[1]	32	4,5
409785[1]	40	4,5
409786[1]	50	4,5
409787[1]	63	4,5
409788[1]	80	4,5
409789[1]	100	4,5
409790[1]	125	4,5

Disjoncteurs DX³ - 25 kA - courbe C (suite)

Tétrapolaires 400 V~

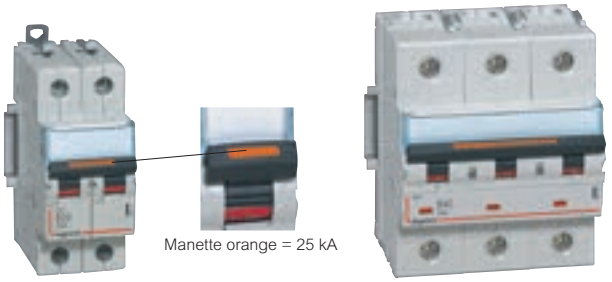
Réf. Courbe C	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
409792	6	4
409793	10	4
409794	16	4
409795	20	4
409796	25	4
409797[1]	32	6
409798[1]	40	6
409799[1]	50	6
409800[1]	63	6
409801[1]	80	6
409802[1]	100	6
409803[1]	125	6

1 : Non peignable

Blocs différentiels adaptables
Voir p. 186 et 187

Disjoncteurs DX³ - 25 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 10 A à 125 A
courbe B



409717 409733

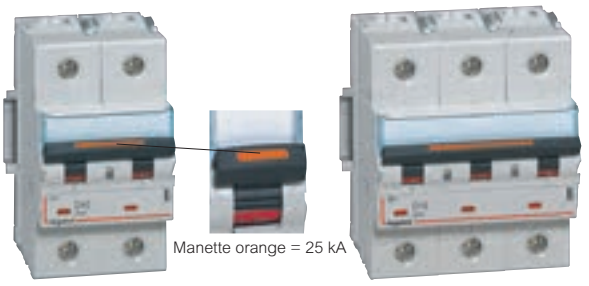
Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
25 kA - EN 60947-2 - 400 V~
50 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 190)
Peignes à fourches et à dents (p. 218) sauf réf.(1)
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 186 et 187)

Réf. Courbe B	In (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Disjoncteurs DX³ - 25 kA - courbe B	
	Bipolaires 230/400 V~	
409715	10	2
409716	16	2
409717	20	2
409718	25	2
409719	32	2
409720[1]	40	3
409721[1]	50	3
409722[1]	63	3
	Tripolaires 400 V~	
409728	10	3
409729	16	3
409730	20	3
409731	25	3
409732[1]	32	4,5
409733[1]	40	4,5
409734[1]	50	4,5
409735[1]	63	4,5
	Tétrapolaires 400 V~	
409741	10	4
409742	16	4
409743	20	4
409744	25	4
409745[1]	32	6
409746[1]	40	6
409747[1]	50	6
409748[1]	63	6
409749[1]	80	6
409750[1]	100	6
409751[1]	125	6

Disjoncteurs DX³ - 25 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 6 A à 125 A
courbe D



409824 409833

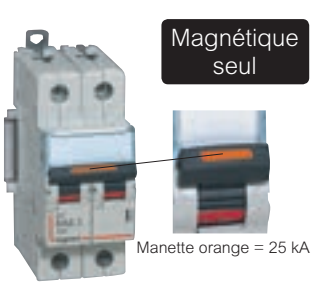
Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
25 kA - EN 60947-2 - 400 V~
50 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 190)
Peignes à fourches et à dents (p. 218) sauf réf.(1)
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 186 et 187)

Réf. Courbe D	In (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Disjoncteurs DX³ - 25 kA - courbe D	
	Bipolaires 230/400 V~	
409818	6	2
409819	10	2
409820	16	2
409821	20	2
409822	25	2
409823[1]	32	3
409824[1]	40	3
	Tripolaires 400 V~	
409832	10	3
409833[1]	16	4,5
409834[1]	20	4,5
409835[1]	25	4,5
409836[1]	32	4,5
409837[1]	40	4,5
409838[1]	50	4,5
409839[1]	63	4,5
409840[1]	80	4,5
409841[1]	100	4,5
409842[1]	125	4,5
	Tétrapolaires 400 V~	
409845	10	4
409846[1]	16	6
409847[1]	20	6
409848[1]	25	6
409849[1]	32	6
409850[1]	40	6
409851[1]	50	6
409852[1]	63	6
409853[1]	80	6
409854[1]	100	6
409855[1]	125	6

1 : Non peignable

Disjoncteurs DX³ MA - 25 kA
magnétique seul



409869

409885

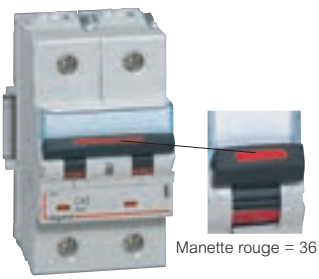
Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
25 kA - EN 60947-2 - 400 V~
50 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 190)
Peignes à fourches et à dents (p. 218) sauf réf.(1)
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 186 et 187)
Magnétique réglé entre 12 et 14 In

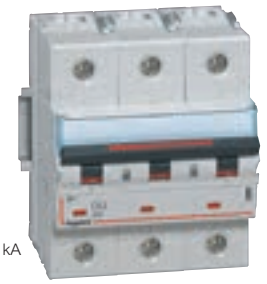
Réf.	In (A)	Seuil magnétique (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Disjoncteurs DX³ MA - 25 kA magnétique seul		
	Bipolaires 230/400 V~		
409866	1,6	20	2
409867	2,5	32	2
409868	4	50	2
409869	6,3	80	2
409870	10	125	2
409871	12,5	160	2
409872	16	200	2
409873	25	320	2
	Tripolaires 400 V~		
409876	1,6	20	3
409877	2,5	32	3
409878	4	50	3
409879	6,3	80	3
409880	10	125	3
409881[1]	12,5	160	4,5
409882[1]	16	200	4,5
409883[1]	25	320	4,5
409884[1]	40	500	4,5
409885[1]	63	780	4,5
	Tétrapolaires 400 V~		
409886	1,6	20	4
409887	2,5	32	4
409888	4	50	4
409889	6,3	80	4
409890	10	125	4
409891[1]	12,5	160	6
409892[1]	16	200	6
409893[1]	25	320	6
409894[1]	40	500	6
409895[1]	63	780	6

1 : Non peignable

Disjoncteurs DX³ - 36 kA
disjoncteurs magnéto-thermiques de 10 A à 80 A courbe C



410012


410027

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

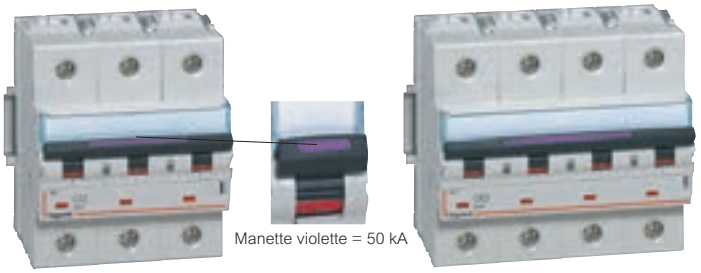
Pouvoir de coupure :
36 kA - EN 60947-2 - 400 V~
72 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 190)
Non peignable
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 187)

Réf.	Courbe C	In (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
		Disjoncteurs DX³ - 36 kA - courbe C	
		Bipolaires 230/400 V~	
410007		10	3
410008		16	3
410009		20	3
410010		25	3
410011		32	3
410012		40	3
410013		50	3
410014		63	3
410015		80	3
		Tripolaires 400 V~	
410020		10	4,5
410021		16	4,5
410022		20	4,5
410023		25	4,5
410024		32	4,5
410025		40	4,5
410026		50	4,5
410027		63	4,5
410028		80	4,5
		Tétrapolaires 400 V~	
410033		10	6
410034		16	6
410035		20	6
410036		25	6
410037		32	6
410038		40	6
410039		50	6
410040		63	6
410041		80	6

Bloc différentiels adaptables type F
Voir p. 186 et 187

Disjoncteurs DX³ - 50 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 10 A à 63 A
courbe C



410164 410180

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

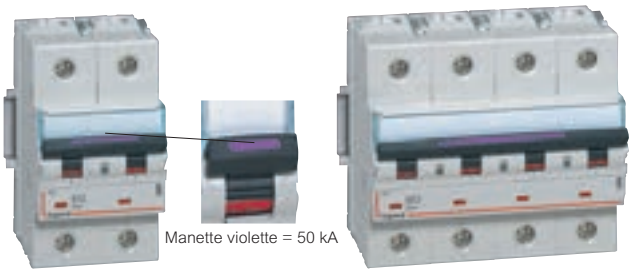
Pouvoir de coupure :
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
100 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 190)
Non peignable
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 187)

Réf. Courbe C	Disjoncteurs DX³ - 50 kA - courbe C Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Bipolaires 230/400 V~	
410147	10	3
410148	16	3
410149	20	3
410150	25	3
410151	32	3
410152	40	3
410153	50	3
410154	63	3
	Tripolaires 400 V~	
410160	10	4,5
410161	16	4,5
410162	20	4,5
410163	25	4,5
410164	32	4,5
410165	40	4,5
410166	50	4,5
410167	63	4,5
	Tétrapolaires 400 V~	
410173	10	6
410174	16	6
410175	20	6
410176	25	6
410177	32	6
410178	40	6
410179	50	6
410180	63	6

Auxiliaires DX³
Voir p. 190

Disjoncteurs DX³ - 50 kA

Disjoncteurs magnéto-thermiques de 10 A à 63 A
courbe B



410101 410128

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

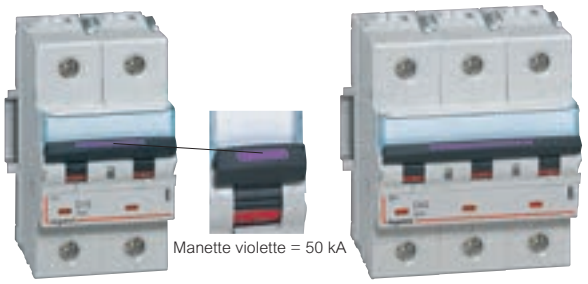
Pouvoir de coupure :
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
100 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 190)
Non peignable
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 187)

Réf. Courbe B	Disjoncteurs DX³ - 50 kA - courbe B Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Bipolaires 230/400 V~	
410097	10	3
410098	16	3
410099	20	3
410100	25	3
410101	32	3
410102	40	3
	Tétrapolaires 400 V~	
410121	10	6
410122	16	6
410123	20	6
410124	25	6
410125	32	6
410126	40	6
410127	50	6
410128	63	6

Logiciels XL-Pro³ Tableaux et Calcul **p. 174 et 107**

Disjoncteurs DX³ - 50 kA

disjoncteurs magnéto-thermiques de 10 A à 63 A
courbe D



410200 410217

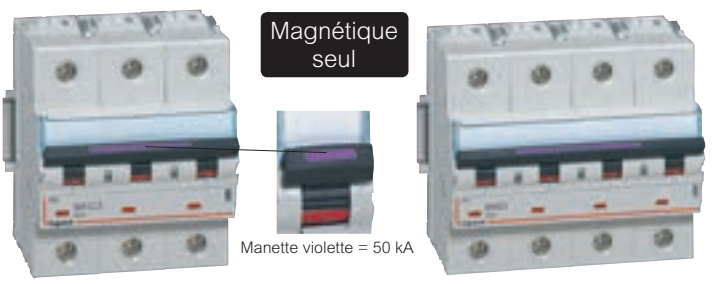
Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
100 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 190)
Non peignable
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 187)

Réf. Courbe D	Disjoncteurs DX³ - 50 kA - courbe D Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Bipolaires 230/400 V~	
410199	10	3
410200	16	3
410201	20	3
410202	25	3
410203	32	3
410204	40	3
	Tripolaires 400 V~	
410212	10	4,5
410213	16	4,5
410214	20	4,5
410215	25	4,5
410216	32	4,5
410217	40	4,5
410218	50	4,5
410219	63	4,5
	Tétrapolaires 400 V~	
410225	10	6
410226	16	6
410227	20	6
410228	25	6
410229	32	6
410230	40	6
410231	50	6
410232	63	6

Disjoncteurs DX³ MA - 50 kA

magnétique seul



410251 410265

Tableaux de sélectivité p. 1270 à 1279
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pouvoir de coupure :
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
Reçoivent les auxiliaires (p. 190)
Non peignable
S'associent aux blocs différentiels adaptables (p. 187)
Magnétique réglé entre 12 et 14 In

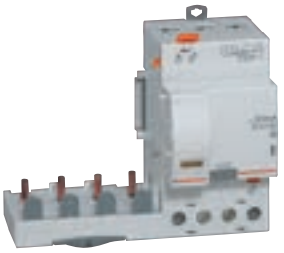
Réf.	Disjoncteurs DX³ MA - 50 kA - magnétique seul In (A)	Seuil magnétique (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
	Tripolaires 400 V~		
410246	1,6	20	4,5
410247	2,5	32	4,5
410248	4	50	4,5
410249	6,3	80	4,5
410250	10	125	4,5
410251	12,5	160	4,5
410252	16	200	4,5
410253	25	320	4,5
410254	40	500	4,5
410255	63	780	4,5
	Tétrapolaires 400 V~		
410256	1,6	20	6
410257	2,5	32	6
410258	4	50	6
410259	6,3	80	6
410260	10	125	6
410261	12,5	160	6
410262	16	200	6
410263	25	320	6
410264	40	500	6
410265	63	780	6

Auxiliaires et commandes motorisées DX³
Voir p. 190 et 191

Blocs différentiels adaptables DX³
pour disjoncteurs 1 module/pôle

410401

410471


410555

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61009-1
- Type AC : détectent les défauts à composante alternative
- Type A : détectent les défauts à composante alternative et continue
- Type F : détectent les défauts à composantes alternative et continue, immunité renforcée aux déclenchements intempestifs et détection des courants de défauts hautes fréquences

Se montent à droite des disjoncteurs DX³ 1 module par pôle
Ne s'associent pas aux disjoncteurs TX³

Bipolaires 230/400 V~

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
Type AC			
410401	30	40	2
410402	30	63	2
410413	300	40	2
410414	300	63	2
410424	300 sélectif	63	2
410426	1000 sélectif	63	2
Type A			
410428	30	40	2
410429	30	63	2
410410	100	40	2
410411	100	63	2
410431	300	40	2
410432	300	63	2
Type F (ex type Hpi)			
410434	30	40	2
410435	30	63	2
410446	300	40	2
410457	300 sélectif	63	2
410462	1000 sélectif	63	2

Tripolaires 400 V~

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
Type AC			
410471	30	40	3
410472	30	63	3
410474	300	40	3
410475	300	63	3
410477	300 sélectif	63	3
Type A			
410480	30	63	3
410483	300	63	3
Type F (ex type Hpi)			
410486	30	63	3
410489	300	63	3
410493	300 sélectif	63	3

Tétrapolaires 400 V~

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
Type AC			
410499	30	40	3
410500	30	63	3
410511	300	40	3
410512	300	63	3
410520	300 sélectif	40	3
410521	300 sélectif	63	3
410523	1000 sélectif	63	3
Type A			
410525	30	40	3
410526	30	63	3
410508	100	40	3
410509	100	63	3
410528	300	40	3
410529	300	63	3
410531	300 sélectif	63	3
Type F (ex type Hpi)			
410533	30	40	3
410534	30	63	3
410545	300	40	3
410546	300	63	3
410555	300 sélectif	63	3
410560	1000 sélectif	63	3

Blocs différentiels adaptables DX³

pour disjoncteurs DX³ et inters DX³-IS 1,5 modules/pôle

410644

410658

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61009-1 et 60947-2 (réglables)
- Type AC : détectent les défauts à composante alternative
- Type F : détectent les défauts à composantes alternative et continue, immunité renforcée aux déclenchements intempestifs et détection des courants de défauts hautes fréquences

Se montent à droite des disjoncteurs DX³ 1,5 modules par pôle et inter-sectionneurs à déclenchement DX³-IS 100 et 125 A
Ne s'associent pas aux disjoncteurs TX³

Bipolaires 230/400 V~

Type F

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
410576	30	63	2
410577	30	125	4
Type F réglables			
410583	de 300 à 1000	63	4
410584	de 300 à 1000	125	4

Tripolaires 400 V~

Type F

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
410605	30	63	3
410606	30	125	6
410608	300	63	3
Type F réglables			
410611	de 300 à 1000	63	6
410612	de 300 à 1000	125	6

Tétrapolaires 400 V~

Type AC

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
410624	30	125	6
410628	300	125	6
Type F			
410636	30	63	3
410637	30	125	6
410640	300	63	3
Type F réglables			
410643	de 300 à 1000	63	6
410644	de 300 à 1000	125	6

Tétrapolaires 400 V~ - Comptage

Affichage LCD

Type F avec compteur d'énergie intégré

Intégration au système de supervision grâce à l'interface de communication réf. 421075 (p. 494)
Permet l'affichage de la consommation d'énergie active, de la puissance instantanée et des courants par phase (A)

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
410657	30 à 3000	63	7,5
410658	30 à 3000	125	7,5

Type F avec centrale de mesure intégré

Permet l'affichage de la consommation d'énergie, des puissances, de la fréquence, des tensions, des courants et des harmoniques

Réf.	Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
410659	30 à 3000	125	7,5

DX³ Stop Arc

version disjoncteur et disjoncteur différentiel

415938

415967

STOP ARC

Disponible à partir de mars 2020

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conforme à la norme IEC/EN 62606
Reçoivent les auxiliaires de signalisation et commande DX³
Protection renforcée pour la prévention contre les risques d'incendie d'origine électrique
Détectent les défauts d'arc électrique résultant de l'endommagement des isolants ou d'une mauvaise connexion des câbles
Autotest quotidien intégré pour une sécurité accrue et témoin lumineux de fonctionnement

Disjoncteur avec détection de défaut d'arc

Pouvoir de coupure :
6000 - EN/IEC 60898 - 230/240 V~

Bipolaire 230 V~/400 V~

Réf.	Intensité nominale In (A)	Nombre de modules
Courbe C		
415938	16	3

Disjoncteurs différentiels avec détection de défaut d'arc

Pouvoir de coupure :
10000 - IEC 61009-1 - 230/240 V~

Uni + Neutre 230 V~ Type A 30 mA

Neutre à droite

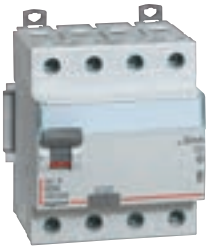
Réf.	Intensité nominale In (A)	Nombre de modules
Courbe C		
415967	16	3
415968	20	3

Références en rouge : produits nouveaux

Interrupteurs différentiels DX³-ID

411570

411591



411761

411848

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61008-1
Ne sont pas agréés pour des installations résidentielles (voir offre TX³ p. 174)
Type A : détectent les défauts à composantes alternative et continue
Type F : détectent les défauts à composantes alternative et continue (type A) avec une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs (environnements perturbés : circuits informatiques, chocs de foudre, lampes fluo...) et détection des courants de défauts hautes fréquences
Type B : détectent les défauts à composantes alternative et continue et les défauts à courant continu lisse (machineries à variation de vitesse, installations photovoltaïques, centres d'appel, matériel médical ...)

Acceptent les auxiliaires et les commandes motorisées (sauf Type B) (voir p. 190)

Livrés sans cache-bornes (voir p. 191)

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61008-1
Neutre à droite (sauf type B)
Ne sont pas agréés pour des installations résidentielles (voir offre TX³ p. 174)
Type A : détectent les défauts à composantes alternative et continue
Type B : détectent les défauts à composantes alternative et continue et les défauts à courant continu lisse (machineries à variation de vitesse, installations photovoltaïques, centres d'appel, matériel médical ...)

Acceptent les auxiliaires et les commandes motorisées (sauf Type B) (voir p. 190)

Livrés sans cache-bornes (voir p. 191)

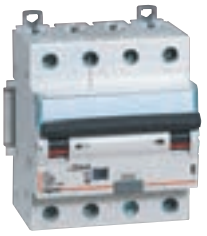
Réf.	Bipolaires 230 V~		
	Type A		
	Sensibilité (mA)	In (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
411550	10	16	2
411554	30	25	2
411555	30	40	2
411556	30	63	2
411557	30	80	2
411569	300	25	2
411570	300	40	2
411571	300	63	2
411572	300	80	2
411584	300 sélectif	63	2
	Type F (ex type Hpi)		
411590	30	25	2
411591	30	40	2
411592	30	63	2
	Type B		
	Auxiliaire réf. 406259 spécifique type B (p. 190)		
411842	30	40	4
411843	30	63	4
411844	300	40	4
411845	300	63	4

Réf.	Tétrapolaires 400 V~		
	Type A		
	Sensibilité (mA)	In (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
411760	30	40	4
411761	30	63	4
411762	30	80	4
411763	30	100	4
411770	100	40	4
411771	100	63	4
411772	100	80	4
411773	100	100	4
411780	300	40	4
411781	300	63	4
411782	300	80	4
411783	300	100	4
411800	300 sélectif	40	4
411801	300 sélectif	63	4
411790	500	40	4
411791	500	63	4
411792	500	80	4
411793	500	100	4
	Type B		
	Auxiliaire réf. 406259 spécifique type B (p. 190)		
411846	30	40	4
411847	30	63	4
411848	300	40	4
411849	300	63	4

Disjoncteurs différentiels monoblocs DX³ 6000
courbes C et B

411014

411061


411241

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61009-1
Pouvoir de coupure :
6000- EN 60898-1
6 kA - EN 60947-2

Type AC : détectent les défauts à composante alternative
Type A : détectent les défauts à composantes alternative et continue
Type F : détectent les défauts à composantes alternative et continue, immunité renforcée aux déclenchements intempestifs et détection des courants de défauts hautes fréquences

Le pôle du neutre se trouve à droite
Peignes à fourches et à dents (voir p. 218)
Acceptent les auxiliaires et les commandes motorisées (voir p. 191)

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61009-1
Pouvoir de coupure :
6000- EN 60898-1
10 kA - EN 60947-2

Type A : détectent les défauts à composantes alternative et continue
Type F : détectent les défauts à composantes alternative et continue, immunité renforcée aux déclenchements intempestifs et détection des courants de défauts hautes fréquences

Peignes à fourches et à dents (voir p. 218)
Acceptent les auxiliaires et les commandes motorisées (voir p. 191)

Phase + neutre 230 V

Réf. Courbe C	Réf. Courbe B	Sensibilité (mA)	In (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
Type AC				
410995	410907	10	16	2
411007		30	2	2
411010	410918	30	6	2
411011	410919	30	10	2
411013	410921	30	16	2
411014	410922	30	20	2
411015	410923	30	25	2
411016	410924	30	32	2
411017	410925	30	40	2
411033		300	10	2
411035		300	16	2
Type A				
411043	410947	10	16	2
411058	410962	30	6	2
411059	410963	30	10	2
411061	410965	30	16	2
411062	410966	30	20	2
411063	410967	30	25	2
411064	410968	30	32	2
411065	410969	30	40	2
411081		300	10	2
411083		300	16	2
411084		300	20	2
Type F (ex type Hpi)				
411102		30	6	2
411103		30	10	2
411105		30	16	2
411106		30	20	2
411107		30	25	2
411108		30	32	2
411109		30	40	2

Tétrapolaires 400 V

Réf. Courbe C	Réf. Courbe B	Sensibilité (mA)	In (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
Type A				
411233	411223	30	10	4
411234	411224	30	16	4
411235	411225	30	20	4
411236	411226	30	25	4
411237	411227	30	32	4
411238	411228	300	10	4
411239	411229	300	16	4
411240	411230	300	20	4
411241	411231	300	25	4
411242	411232	300	32	4
Type F (ex type Hpi)				
411244		30	16	4
411245		30	20	4
411246		30	25	4
411247		30	32	4

Auxiliaires de signalisation et de commande TX³ et DX³

406250

406252

406256

406264

406259

406278

406282

406286

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Auxiliaires de signalisation TX³/DX³

Réf.		Nbre de modules
	Se montent à gauche des appareils Montage possible par appareil : 3 auxiliaires de signalisation ou 2 auxiliaires de signalisation et 1 auxiliaire de commande Auxiliaires communs aux disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs Ne s'adaptent pas aux interrupteurs différentiels type B	
	Contact auxiliaire	
406250	6 A - 240 V∿ (contact inverseur) Signale l'état de position des contacts du produit associé	0,5
	Contact signal défaut	
406252	6 A - 240 V∿ (contact inverseur) Signale l'ouverture sur défaut du produit associé	0,5
	Contact auxiliaire ou contact signal défaut	
406256	6 A - 240 V∿ (contact inverseur) Possibilité de choisir entre les 2 fonctions	0,5
	Contact auxiliaire + contact signal défaut	
406264	6 A - 240 V∿ (contact inverseur) Modifiable en 2 contacts auxiliaires inverseurs	1

Auxiliaire de signalisation ID-Type B

Réf.		Nbre de modules
	Se monte à gauche des interrupteurs différentiels type B	
	Contact auxiliaire simple + contact signal défaut inverseur (CA + SD)	
406259	6 A - 230 V∿ Modifiable en contact auxiliaire simple + contact auxiliaire inverseur (2 CA) Signale l'état de position des contacts du produit associé ou l'ouverture sur défaut du produit associé	0,5

Auxiliaires de commande TX³/DX³

Réf.		Nbre de modules
	Se montent à gauche des appareils Montage possible par appareil : 3 auxiliaires de signalisation ou 2 auxiliaires de signalisation et 1 auxiliaire de commande Assurent le déclenchement à distance d'un disjoncteur, inter différentiel, disjoncteur différentiel ou inter-sectionneur à déclenchement Ne s'adaptent pas aux interrupteurs différentiels type B	
	Déclencheurs à émission de tension	
406276	12 à 48 V∿/⎓	1
406278	110 à 415 V∿	1
	Déclencheurs à minimum de tension Temporisation réglable de 0 à 300 ms	
406280	24 à 48 V∿/⎓	1
406282	230 V∿	1
	Déclencheur autonome pour bouton poussoir à ouverture Assure le déclenchement à sécurité positive sur le circuit de commande par bouton poussoir à ouverture Permet de ne pas faire déclencher l'appareil associé en l'absence de tension d'alimentation, tout en gardant la possibilité de déclenchement par la commande pendant 60 heures minimum Non adapté aux circuits d'alimentation de machines en mouvement (ex. : machine outils) Temps de charge lors de la première utilisation : 150 h	
406287	Déclencheur autonome 230 V∿ avec batterie associée	1,5
406285	Batterie de rechange pour déclencheur réf. 406287	0,5

Déclencheur à seuil de tension "POP"

Réf.		Nbre de modules
	Pour la protection des appareils électroniques contre les surtensions sur le réseau Assure le déclenchement de l'appareil associé en cas de dépassement de la tension entre phase et neutre pendant quelques secondes (exemple : rupture du neutre en amont) Se monte à gauche des appareils	
	Seuil de déclenchement	
406286	275 V∿	1

Commandes motorisées DX³ et réenclencheurs auto STOP & GO

406291

406292

414954

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Se montent à gauche des appareils
Ne s'adaptent pas aux inters différentiels Type B

Réf.	Commandes motorisées		
	Se montent à gauche des disjoncteurs TX³ et DX³, disjoncteurs différentiels DX³, interrupteurs différentiels TX³ et DX³ et inters sectionneur à déclenchement DX³ - IS Permettent l'ouverture et la fermeture à distance des produits associés Acceptent un auxiliaire de commande + un auxiliaire de signalisation ou un auxiliaire de signalisation		
	Fonction ON/OFF pour appareils 1 module/pôle		
		Tension de commande	Nbre de modules
406291		230 V∿	1
406290		24-48 V∿/⎓	1
	Avec réenclenchement automatique intégré pour appareils 1 module/pôle Permet de réenclencher automatiquement le produit associé et d'assurer ainsi une continuité de service		
406293		24-48 V∿/⎓	2
406295		230 V∿	2
	Fonction ON/OFF pour appareils 1,5 module/pôle		
406292		230 V∿	2

	Réenclencheurs automatiques STOP&GO
	Se montent à gauche des interrupteurs différentiels 2P et des disjoncteurs différentiels Ph+N ≤ 63 A en 2 modules Vérifient l'état de l'installation avant le réenclenchement Signalent tout défaut permanent (défaut différentiel ou court-circuit) Acceptent un ou deux auxiliaires de signalisation
	Connecté Permet à l'utilisateur d'être informé à distance (sur son smartphone ou sa tablette), de l'état d'un circuit électrique et de tout déclenchement Si les conditions de sécurité le permettent, (contrôles réalisés par le Stop & Go) l'utilisateur aura la possibilité de piloter à distance ce circuit (action volontaire de l'utilisateur via l'appli smartphone) Idéal pour éviter les inconvénients d'une coupure ponctuelle d'alimentation (ex : suite à un coup de foudre) en particulier pour des circuits alimentant des congélateurs, chambres froides, alarmes...
414954	Composition du pack : - 1 réenclencheur non automatique Stop & Go - 1 module Wi-Fi - 1 alimentation 230/12 V⎓ - 2 connecteurs
	Automatiques Réarment automatiquement l'appareil auquel il est associé, dans le cas d'un déclenchement intempestif après un défaut fugitif (ex. : foudre) Tension de commande : 230 V∿, 2 modules
406288	Standard
406289	Autotest avec test périodique du dispositif différentiel associé (≤ 30 mA)

Inverseurs manuels DX³ et accessoires TX³ et DX³

406314

406319

022797

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Inverseurs de source manuels
	Permettent de basculer manuellement sur une autre source d'alimentation électrique puis de rétablir le circuit prédéfini S'assemblent avec 2 interrupteurs sectionneurs DX³-IS ou 2 disjoncteurs DX³ (1 module/pôle) à gauche et à droite de l'appareil
406314	Pour appareils 2P en 2 modules
406315	Pour appareils 3P en 3 modules
406316	Pour appareils 4P en 4 modules

	Commandes rotatives déportées
	Permettent la commande manuelle (ON/OFF) d'un appareil modulaire sans ouvrir le tableau Pour les appareils TX³ et DX³ 2P/3P et 4P Livrées avec une embase, une tige de liaison, poignée rotative, un gabarit de perçage autocollant et les accessoires de montage
406319	Poignée noire
406320	Poignée rouge et jaune

	Accessoires TX³ et DX³
	Cadenassage
406303	Support pour 1 cadenas Ø 5 mm ou Ø 6 mm pour disjoncteurs et inters différentiels TX³ et DX³, disjoncteurs différentiels DX³ et interrupteurs sectionneurs DX³-IS
022797	Cadenas arceau Ø 6 mm,longueur 50 mm Livré avec 2 clés et étiquettes de condamnation
406313	Jeu de 3 cadenas arceau Ø 5 mm
	Cache-vis plombable
406304	Pour disjoncteurs DX³ , 1 module par pôle 4 pôles sécables
406312	Pour disjoncteurs DX³ , 1,5 modules par pôle 4 pôles sécables
	Cloisons d'isolement
	Pour disjoncteurs DX³ , 1 module par pôle
406305	Jeu de 6 cloisons d'isolement des pôles
	Eléments d'espacement passe-fil
406307	0,5 module
	Bornes pour câble aluminium
	Pour disjoncteurs 1,5 modules/pôle
406310	50 mm² pour disjoncteurs ≤ 63A
406311	95 mm² pour disjoncteurs de 80 à 125 A
	Cache-bornes
406306	Jeu de 2 cache-bornes pour DX³ 1,5 modules/pôle
	Rehausse de rail
	Destinée à la cohabitation sur une même rangée d'appareils modulaires et de DPX³ S'adapte sur un rail ⊔
405226	Pour 20 modules
	Support universel
004811	Permet de monter tous les borniers sur rail ⊔ ou ⊏

Parafoudres basse tension
Type 1 et type 1 + 2
(T1 / T1+T2)

412257

412283

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Tableau de choix **voir p. 195**

Les parafoudres 1P+N et 3P+N sont à technologie éclateur sur la branche neutre-terre, ce qui se traduit par l'absence de fuite de courant vers la terre : pas de déclenchements intempestifs des protections différentielles
Cassettes débrochables et indicateurs d'état :
- vert : parafoudre en fonction
- orange : cassettes à remplacer
Conformes aux normes EN/IEC 61643-11

Protection générale de tableau principal

T1+T2 - Iimp 12,5 kA/pôle
Installations de puissance et protection des petites installations avec paratonnerres
Up : 1,5 kV - Uc : 320 V~
Caractéristiques Type 1 : Iimp 12,5 kA
Caractéristiques Type 2 : In 25 kA et Imax 60 kA
Régimes de neutre : TT , TNC , TNS
Protection recommandée : DX³ 63 A courbe C

Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (auxiliaire SD)	Nombre de modules
412270	1P	Non	1
412276	1P+N	Oui	2
412271	2P	Non	2
412272	3P	Oui	3
412277	3P+N	Oui	4
412273	4P	Non	4

Protection des installations de risque très élevé

Installations de puissance équipées de paratonnerres selon normes EN/IEC 62305

T1 - Iimp 25 kA/pôle
Up : 1,5 kV - Uc : 350 V~
Caractéristiques Type 1 : Iimp 25 kA
Caractéristiques Type 2 : In 25 kA et Imax 50 kA
Régimes de neutre : TT , TNC , TNS
Protection recommandée : DPX³ 160 (80 A)

Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (auxiliaire SD)	Nombre de modules
412281	1P+N	Oui	4
412282	3P	Oui	6
412283	3P+N	Oui	8

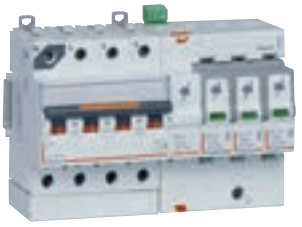
T1 - Iimp 35 kA/pôle - 440 V~ (IT)
Up : 2,5 kV - Uc : 440 V~
Caractéristiques Type 1 : Iimp 35 kA
Caractéristiques Type 2 : In 35 kA et Imax 50 kA
Régimes de neutre : TT , TNC , TNS, IT
Protection recommandée : DPX³ 160 (80 A)

Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (auxiliaire SD)	Nombre de modules
412280	1P	Oui	2

Kit de câblage parafoudres

Réf.	
412310	Ensemble de 5 conducteurs (16 mm² / 40 cm dont conducteur de terre) prêts à l'emploi pour raccorder les parafoudres dans les armoires industrielles. Idéal pour conformité EN/IEC 61439

Parafoudres basse tension
Type 2
(T2)



412217

412223

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Tableau de choix **voir p. 195**

Les parafoudres 1P+N et 3P+N sont à technologie éclateur sur la branche neutre-terre, ce qui se traduit par l'absence de fuite de courant vers la terre : pas de déclenchements intempestifs des protections différentielles
Cassettes débrochables et indicateurs d'état :
- vert : parafoudre en fonction
- orange : cassettes à remplacer
Conformes aux normes EN/IEC 61643-11

Parafoudres avec protection de Court-Circuit intégrée Icc ≤ 25 kA

T2 - Imax 20 kA
Up 2,5 kV, Uc 320 V~
Caractéristique Type 2 : In 5 kA, Imax 20 kA
Régimes de neutre : TT, TNS

Réf.	Nombre de pôles	Report d'état (CA+SD)	Nombre de modules
412212	1P+N	Oui	4
412213	3P+N	Oui	8

T2 - Imax 40 kA
Up 2,5 kV, Uc 320 V~
Caractéristique Type 2 : In 20 kA, Imax 40 kA
Régimes de neutre : TT, TNS

Réf.			
412216	1P+N	Oui	4
412217	3P+N	Oui	8

Parafoudres sans protection de Court-Circuit intégrée

T2 - Imax 20 kA/pôle
Up 1,2 kV, Uc 320 V~
Caractéristique Type 2 : In 5 kA, Imax 20 kA
Régimes de neutre : TT, TNC, TNS
Protection recommandée : TX³ / DX³ 20 A courbe C

Réf.			
412220	1P	Non	1
412226	1P+N	Non	2
412221	2P	Non	2
412227	3P+N	Non	4
412223	4P	Non	4

T2 - Imax 40 kA/pôle
Up 1,7 kV, Uc 320 V~
Caractéristique Type 2 : In 20 kA, Imax 40 kA
Régimes de neutre : TT, TNC, TNS
Protection recommandée : TX³ / DX³ 40 A courbe C

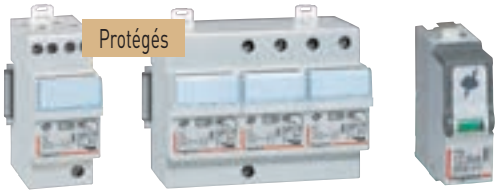
Réf.			
412240	1P	Non	1
412246	1P+N	Non	2
412241	2P	Non	2
412242	3P	Oui	3
412247	3P+N	Non	4
412243	4P	Non	4

T2 - Imax 40 kA/pôle - 440 V~ (IT)
Up 2,1 kV, Uc 440 V~
Caractéristique Type 2 : In 20 kA, Imax 40 kA
Régimes de neutre : TT, TNC, TNS, IT
Protection recommandée : TX³ / DX³ 40A courbe C

Réf.			
412230	1P	Non	1
412232	3P	Oui	3
412233	4P	Oui	4

Références en rouge : produits nouveaux

Parafoudres basse tension
Type 2 / 3 avec protection intégrée
(T2+T3)



003971 003973 412303

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Tableau de choix **voir p. 195**

Les parafoudres 1P+N et 3P+N sont à technologie éclateur sur la branche neutre-terre, ce qui se traduit par l'absence de fuite de courant vers la terre : pas de déclenchements intempestifs des protections différentielles
Parafoudres avec protection intégrée contre les courants de surcharge et de court-circuit grâce à un fusible spécial intégré
Conformes aux normes EN/IEC 61643-11

Réf.	**Parafoudres avec protection de court-circuit integrée Icc ≤ 10 kA**		
	Protection des équipements sensibles Cassettes débrochables et indicateurs d'état : - vert : parafoudre en fonction - rouge : cassettes à remplacer - Up = 1,2 kV, Uc 275 V~ Régimes de Neutre : TT, TNS Caractéristique Type 2 : In = 10 kA, Imax = 12 kA Caractéristique Type 3 : Uoc = 20 kV Le conducteur de neutre (N) doit être présent		
	T2+T3, protégé - Imax 12 kA/pôle		
	Nombre de pôles	Protection (intégrée)	Nombre de modules
003971	1P+N	Icc ≤ 10 kA	2
003973	3P+N	Icc ≤ 10 kA	6

	Cassettes de remplacement
	Pour parafoudres T1 et T1 + T2
412303	Pour parafoudres T1 + T2 / 12,5 kA réfs. 412271/72/73/76/77
412284	Pour parafoudres T1 / 25 kA réfs. 412281/82/83 et anciennes réfs. 003022/23
412285	Module N-PE pour parafoudres T1 / 25 kA réfs. 412281/83 et ancienne réf. 003023
412286	Pour parafoudres T1 / 35 kA réf. 412280
	Pour parafoudres T2
412297	Pour parafoudres T2 / 20 kA réfs. 412212/13/20/21/23/26/27/62/63
412299	Pour parafoudres T2 / 40 kA réfs. 412216/17/40/41/42/43/46/47/66/67
412301	Pour parafoudres T2 / 40 kA (440 V~) réfs. 412230/32/33
	Pour parafoudres T2 / T3
003974	Pour parafoudres T2 / T3 réfs. 003971/73
	Pour parafoudres Type 2 anciens modèles
003928	Réfs. 003920/2122/23
003934	Réfs. 003930/31/32/33
003944	Réfs. 003940/41/43
003939	Réfs. 003935/36/38

Parafoudre pour réseaux de communication
(téléphone, X-DSL)

412200

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Protection des lignes téléphoniques et des lignes de communication**			
	Protection contre les surtensions d' équipements tel que téléphones, modems, portiers, réseaux RS 485, boucles de mesure… Non compatible VDSL Conforme aux normes EN/IEC 61643-21			
	Parafoudre avec indicateurs d'état - vert : parafoudre en fonction - orange : parafoudre à remplacer			
	In/Imax	Tension maxi (Uc)	Niveau de protection (Up)	Nbre de modules
412200	10/20 kA (1)	180 V	< 350 V	1

(1) avec borniers (In=2,5kA avec connectique RJ45)
Voir fiche technique

Parafoudres Type 3
Voir p. 730, 733 et 1129

Références en rouge : produits nouveaux

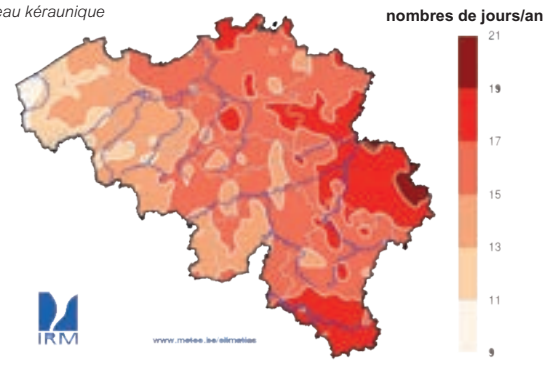
Choisir son parafoudre et sa protection associée

ETAPE 1 SÉLECTIONNER VOTRE ZONE AQ1 OU AQ2

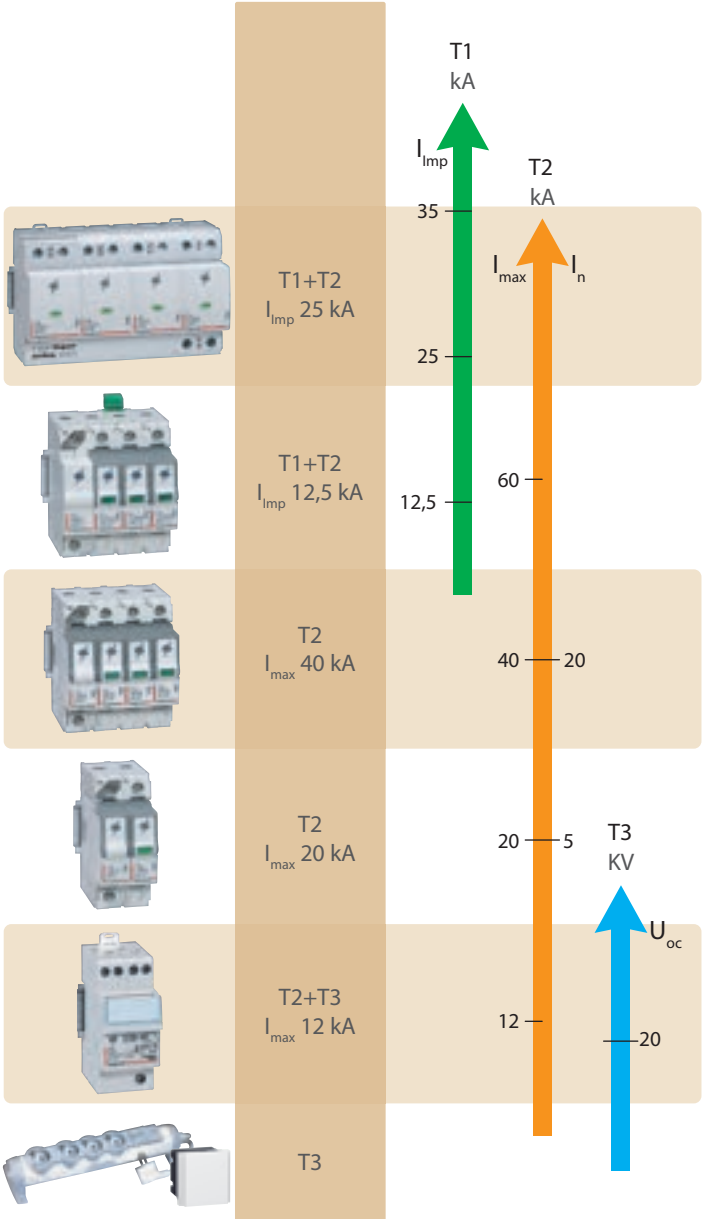
AQ2 Nk > 17 jours par an

AQ1 Nk ≤ 17 jours par an

Nk : Niveau kéraunique



L'offre Legrand pour répondre aux 3 types de parafoudre



Représentation non linéaire et indicative des 3 échelles caractérisant les parafoudres

ETAPE 2 RÉPONDRE AUX QUESTIONS

- **Il y a un système de protection foudre sur le bâtiment (paratonnerre...) ou à moins de 50 m ?**
  - ✓ OUI
  - ✗ NON →
- **La ligne du réseau est en partie ou totalement aérienne ?**
  - ✓ OUI ou "je ne sais pas"
  - ✗ NON →
- **Le bâtiment accueille du public ou des personnes médicalisées (Musées, mairies, maisons de repos...) ?**
  Le bâtiment est isolé ou en région vallonnée ?
  - ✓ OUI ou "je ne sais pas"
  - ✗ NON →
- **Le bâtiment est équipé de matériels coûteux ?**
  La continuité de service doit être maximum ?
  - ✓ OUI ou "je ne sais pas"
- **JE N'AI AUCUNE INFORMATION**

1 : Les références avec "(Icc xx kA)" intègrent la protection contre les court-circuits (pas besoin de protection externe)
Si Icc est supérieur, alors soit utiliser la référence de parafoudre sans protection Icc intégrée préconisée, et sélectionner une protection associée externe avec une aptitude aux Icc adaptée, soit 2 :
2 : Si Icc > 10 kA, sélectionner un parafoudre T2 Imax 20 kA

PROTECTION DE PROXIMITÉ DES MATÉRIELS SENSIBLES (TV, HI-FI, ORDINATEUR, BOX,...) PARAFOUDRE T3	
Mosaic 077540	Multiprise 050014/95/97 050394/95/96/97/98

RÉGIME IT (TOUS RISQUES)	
TG	T1+T2/35 kA / 440 V 412280 (x 3 ou 4) + DPX³160-80 A)
TD	T2/40 kA / 440 V 412230/32/33 + DX³ 25 A courbe C

Pour réaliser la sélectivité de la protection associée au parafoudre avec les protections amonts, **utiliser XL Pro³ calcul**

ZONE AQ1				ZONE AQ2			
Nombre de pôles	Habitat	Tertiaire - Industrie - Habitat collectif		Nombre de pôles	Habitat	Tertiaire - Industrie - Habitat collectif	
		Tableau général	Tableau divisionnaire ou logement			Tableau général	Tableau divisionnaire ou logement
	T1+T2 limp 12,5 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA		T1+T2 limp 12,5 kA	T1+T2 limp 25 kA	T2 Imax 40 kA
1P	412270	412270	412220	1P	412270	412280	412240
1P+N	412276	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226	1P+N	412276	412281	412216(1) (Icc ≤ 25 kA) 412246
2P	412271	412271	412221	2P	412271	2 x 412280	412241
3P	412272	412272	-	3P	412272	412282	412242
3P+N	412277	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227	3P+N	412277	412283	412217(1) (Icc ≤ 25 kA) 412247

	T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA		T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	-	412270	412220	1P	-	412270	412220
1P+N	003971(1) (Icc 10 kA)	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226	1P+N	003971(1) (Icc 10 kA)	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226
2P	-	-	412221	2P	-	412271	412221
3P	-	412272	-	3P	-	412272	-
3P+N	003973(1) (Icc 10 kA)	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227	3P+N	003973(1) (Icc 10 kA)	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227

	T2+T3 Imax 12 kA	T2 Imax 40 kA	T2+T3 Imax 12 kA		T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	-	412240	-	1P	-	412270	412220
1P+N	003971(1) (Icc 10 kA)(2)	412216(1) (Icc ≤ 25 kA) 412246	003971(1) (Icc 10 kA)(2)	1P+N	003971(1) (Icc 10 kA)	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226
2P	-	412241	-	2P	-	412271	412221
3P	-	-	-	3P	-	412272	-
3P+N	003973(1) (Icc 10 kA)(2)	412217(1) (Icc ≤ 25 kA) 412247	003973(1) (Icc 10 kA)(2)	3P+N	003973(1) (Icc 10 kA)	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227

	T2+T3 Imax 12 kA	T2 Imax 20 kA	T2+T3 Imax 12 kA		T2+T3 Imax 12 kA	T2 Imax 40 kA	T2+T3 Imax 12 kA
1P	-	412220	-	1P	-	412240	-
1P+N	003971(1) (Icc 10 kA)	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226	003971(1) (Icc 10 kA)(2)	1P+N	003971(1) (Icc 10 kA)	412216(1) (Icc ≤ 25 kA) 412246	003971(1) (Icc 10 kA)
2P	-	412221	-	2P	-	412241	-
3P	-	-	-	3P	-	-	-
3P+N	003973(1) (Icc 10 kA)	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227	003973(1) (Icc 10 kA)(2)	3P+N	003973(1) (Icc 10 kA)	412217(1) (Icc ≤ 25 kA) 412247	003973(1) (Icc 10 kA)

	T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA		T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	-	412270	412220	1P	-	412270	412220
1P+N	003971(1) (Icc 10 kA)	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226	1P+N	003971(1) (Icc 10 kA)	412276	412212(1) (Icc ≤ 25 kA) 412226
3P	-	412272	-	3P	-	412272	-
3P+N	003973(1) (Icc 4,5 kA)	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227	3P+N	003973(1) (Icc 10 kA)	412277	412213(1) (Icc ≤ 25 kA) 412227

CHOISIR SA PROTECTION ASSOCIEE

Parafoudres Réf.	T1+T2 I_{imp} 25 kA ou 35 kA 412280/81/82/83		T1+T2 I_{imp} 12,5 kA 412270/71/72/73/76/77			T2 I_{max} 40 kA 412230/32/33/40/41/42/43/46/47			T2 I_{max} 20 kA 412220/21/23/26/27		
Réf. disjoncteur	DPX³160 (80 A)		DX³ 63 A courbe C			DX³ 25 A courbe C			DX³ 20 A courbe C		
	Tri	Tétra	Bi	Tri	Tétra	Bi	Tri	Tétra	Bi	Tri	Tétra
Icc ≤ 10 kA	-	-	407806	407865	407934	407802	407861	407930	407801	407860	407929
Icc ≤ 16 kA	420004	420014	409208	409260	409342	409204	409256	409338	409203	409255	409337
Icc ≤ 25 kA	420044	420054	409774	409787	409800	409770	409783	409796	409769	409782	409795
Icc ≤ 36 kA	420084	420094	410014	410027	410040	410010	410023	410036	-	-	-
Icc ≤ 50 kA	420124	420134	410154	410167	410180	410150	410163	410176	-	-	-

Références en rouge : produits nouveaux

■ La protection contre les surtensions

La protection contre les effets de la foudre repose essentiellement sur :
- La protection des bâtiments en mettant en œuvre un système de protection foudre (SPF ou paratonnerre) permettant de capter la foudre et d'assurer l'écoulement du courant de foudre à la terre
- L'utilisation de parafoudres pour protéger les matériels
- La conception du réseau de terre (protection passive de l'installation)

■ Le système externe de protection foudre (SPF) ou IEPF (installation extérieure de protection contre la foudre) : paratonnerre

Un système externe de protection foudre (SPF) permet de protéger les bâtiments contre les impacts de la foudre. Il est généralement basé sur l'utilisation de paratonnerres (tiges simples, PDA, cage maillée...) et/ou la structure métallique du bâtiment
La norme EN/IEC 62305 définit 4 niveaux de protection de ces systèmes externes au bâtiment, en fonction des configurations du site, de l'activité et de la zone géographique
Ces niveaux impliquent la mise en oeuvre de parafoudres à performance d'écoulement minimum
Niveau de protection foudre I/II : Type 1 limp 25 kA (IT : limp 35 kA)
Niveau de protection foudre III/IV : Type 1 limp 12,5 kA

■ Le parafoudre

Il permet :
- de protéger les appareils sensibles contre les surtensions d'origine foudre en limitant les surtensions à des valeurs tolérées par les équipements
- de limiter les possibles conséquences néfastes à la sécurité des personnes (médicalisation à domicile, systèmes de sécurité, environnement...)
- de maximiser la continuité d'exploitation des équipements et de limiter les pertes de production

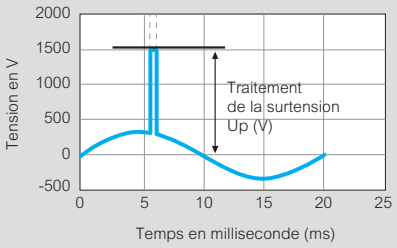
■ Parafoudres et normes

1 - Les normes produit EN 61643-11 et IEC 61643-11

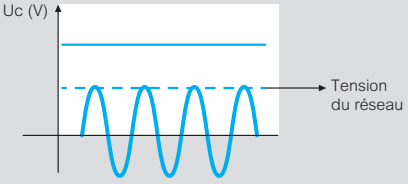
Il existe 3 types de parafoudres, qui sont caractérisés selon 3 types d'essais :
- Les Types 1 (T1), testés avec une onde de courant dite longue (10/350 µs, énergie élevée) dont le pic maximum est limp
- Les Types 2 (T2), testés avec une onde de courant dite courte (8/20µs), dont le pic maximum est Imax ou In
- Les Types 3 (T3), testés en onde de tension courte (1,2/50µs), dont le pic maximum est Uoc (onde voisine de l'onde 8/20 en courant des T2)

Les parafoudres peuvent être caractérisés selon plusieurs Types : Type 1 + Type 2 ou Type 2 + Type 3

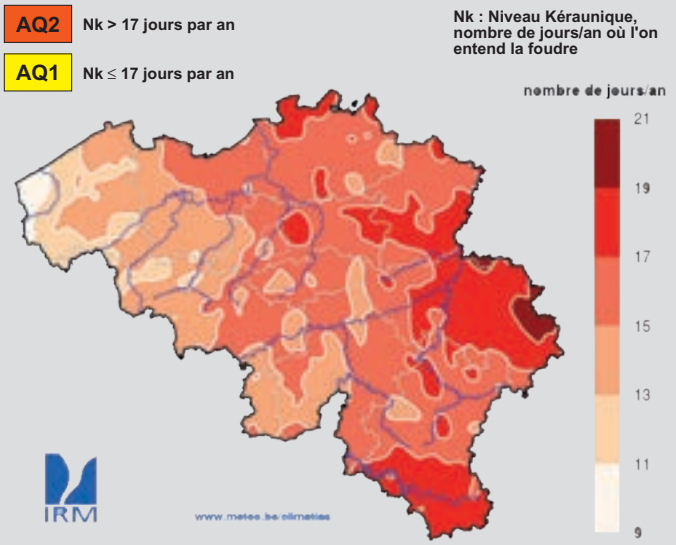
Autres caractéristiques
- Tension de protection Up : tension maximale aux bornes du parafoudres durant les traitements de surtensions



- Tension critique Uc : tension d'amorçage du parafoudre. La tension du réseau doit être impérativement inférieure à cette valeur (attention au double défaut du régime IT : l'Uc doit être > à 400 V.



2 - Niveau kéraunique (Nk) en Belgique



■ Protection globale de l'installation

Dans les installations étendues, l'efficacité maximum d'une protection contre les surtensions requiert plusieurs parafoudres, surtout dans le cas ou le parafoudre de têtes a un niveau de protection Up supérieur à 1,5 kV (EN 62305 et TS 61643-12)

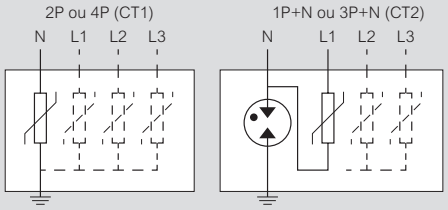
D'une manière générale, il est recommandé de mettre en oeuvre des parafoudres complémentaires au parafoudre installé en tête d'installation, lorsque les équipements à protéger sont éloignés de plus de 10 m du parafoudre de tête
En Tertaire-Industrie : cela se traduit par la mise en oeuvre d'un parafoudre dans les tableaux divisionnaires si ceux-ci sont éloignés de plus de 10 m du TGBT, mais aussi des protections proches des équipements si ceux-ci sont à plus de 10 m du tableau divisionnaire
En habitat : Mise en oeuvre de parafoudre de proximité (T3 type prise mural ou multiprise : voir p. 730, 733 et 1129) si les équipements sensibles sont à plus de 10 m du tableau de protection

Enfin, en cas de présence de parafoudre basse tension sur le circuit de puissance, il est fortement recommandé d'installer un parafoudre sur la ligne de communication (réf. 412200)

Parafoudres basse tension
caractéristiques et installation (suite)

■ Les parafoudres 1P+N et 3P+N

Les parafoudres 1P+N et 3P+N, appelés aussi 1+1 ou 3+1 selon la norme IEC et EN 60364-5-534, ou encore de configuration CT2, combinent judicieusement deux technologies :
Un éclateur sur la branche Neutre-Terre, et des varistances entre Phase et Neutre



Dans ce schéma (à droite ci-dessus), les varistances qui traitent les surtensions sur les phases, sont connectées côté "In" de la branche Neutre-Terre à éclateur
Ainsi les fuites de courant inhérantes aux varistances (de quelques µA à l'état neuf à quelques mA en fin de vie) s'écouleront vers le neutre (alors que vers la Terre pour les CT1), car l'éclateur est un composant totalement isolant, sans fuite de courant sous tension du réseau. Il bascule en mode "conducteur" uniquement lors du traitement des surtensions (quelques microsecondes)

Ces parafoudres n'entrainent donc pas de fuites vers la Terre en dehors des traitements de surtension, et s'avèrent bien plus adaptés aux régimes de neutre TT qui utilisent des protections différentielles

En effet, ce nouveau type de parafoudre n'entraîne pas de déclenchement intempestifs des différentiels amonts, et ne nécessite pas de différentiel dédié aux parafoudres

D'autre part, les parafoudres Type1+Type2, ou type 2 utilisant ce montage peuvent être installés en amont des protections différentielles
Par contre, les parafoudres de Type2+Type3 (réf. 003971/73) utilisent ce type de montage, mais doivent être installés en aval d'une protection différentielle

■ Caractéristiques des parafoudres de proximité

Protection 230 V∿ (parafoudres Type 3) :
Régime TT : Installation en aval d'un différentiel (type F recommandé)

Réf.	077540	050670	050014/95/97 050295/97 050394/95/96/97/98 050510 050671
Mode protection	LN/NPE	LN/LPE/NPE	LN
Up	1/1,2 kV	1 kV	
Imax	6 kA	-	
In	1,5 kA	2 kA	
Uoc	3 kV	4 kV	

Protection 230 V∿ et réseaux
Protection RJ 45 / RJ 11

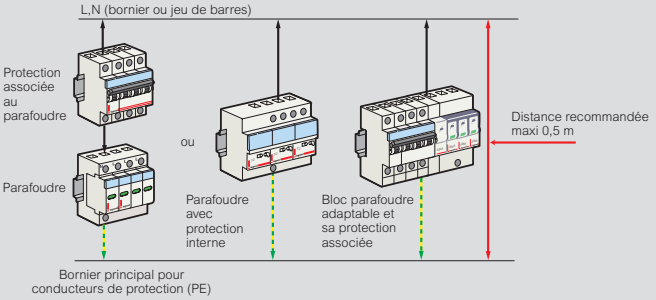
Réf.	050670
Uc	200 V
Up	600 V
Imax	1,5 kA
In	1 kA
Uoc	3 kV

■ L'installation

1 - Protection des parafoudres

Les parafoudres doivent être protégés par un disjoncteur (ou fusibles), pour les cas de fin de vie en court-circuit pouvant apparaître en interne : voir tableau p. 195
Les parafoudres qui intègrent cette protection (412212/13/16/17 et 003971/73) simplifie la mise en oeuvre, et optimise la performance de l'ensemble (règle des "50 cm" plus simple à réaliser)
Cependant, la fin de vie la plus courante reste un échauffement de ses composants, qui est traité par une déconnexion thermique interne, relié mécaniquement au voyant d'état, présente dans tous les parafoudres

2 - Principe de raccordement



Longueurs de raccordement au plus court, < 50 cm si possible.
Règles de CEM (Compatibilité Electro Magnétique) : éviter les boucles, bloquer les câbles contre les masses métalliques

3 - Coordination des parafoudres amont/aval

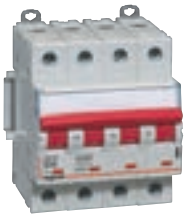
Consiste à s'assurer que tout parafoudre en aval (dans armoires de distribution ou parafoudres de proximité) est bien coordonné énergétiquement avec tout parafoudre localisé en amont (TS 61643-12)
Distances minimales entre parafoudres en m :

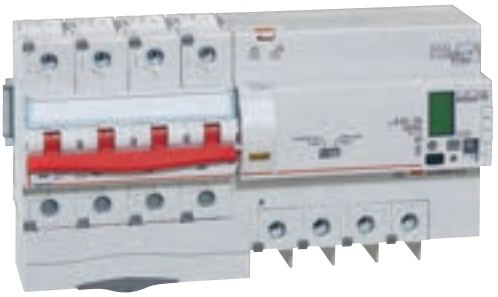
Parafoudre en amont	Parafoudre en aval	Avec SPF(1)	Sans SPF(1)
T1+T2/35 et T1+T2/25	T2/40 (Uc 440 V)	0	0
	T2/40 (Uc 320 V)	1	0
T1+T2/12,5	T2/40	5	0
	T2/20 ou T2+T3/12	8	0
T2/40	T2/20 ou T2+T3/12	-	1
T2/20	T2+T3/12	-	0,5
T2/20 et T2+T3/12	Parafoudre de proximité	-	2

1 : Système de Protection Foudre (ou IEPF, Installation Extérieur de Protection Foudre)

Interrupteurs-sectionneurs DX³-IS
de 16 à 125 A

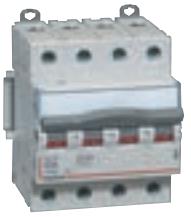
406527


406544


406547 + 410659 (bloc différentiel adaptable avec centrale de mesure intégrée)

406406

406459


406481

Dimensions et caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Montage sur rail ⎓ EN 60715
Coupure pleinement apparente

Inter-sectionneurs à déclenchement

Catégorie d'emploi AC 22 A et AC 23 A
(AC 22 A pour 125 A)suivant EN 60947-3
Manette rouge
Déclenchement à distance avec auxiliaire de commande associé
Acceptent les auxiliaires de commande et de signalisation (p. 190)
Acceptent les commandes motorisées (p. 191)
Indication visuelle de l'état réel des contacts :
- position fermé (voyant rouge - I)
- position ouvert (voyant vert) sur manette

Bipolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
406527	40	2
406528	63	2

Tripolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
406535	40	3
406536	63	3

Tétrapolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
406543	40	4
406544	63	4
406546	100	6
406547	125	6

Inter-sectionneurs

Catégorie d'emploi AC 22 A suivant EN 60947-3
Manette grise
Contacts à double coupure
Acceptent 1 auxiliaire de signalisation DX³ (CA) (p. 190)

Unipolaires 250 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
406400	16	1
406401	20	1
406403	32	1
406411	40	1
406412	63	1

Unipolaires à voyant 250 V∿
Livrés avec lampe

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
406404	20	1
406406	32	1

Bipolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
406431	16	1
406432	20	1
406434	32	1
406440	40	2
406441	63	2

Bipolaires à voyant 250 V∿
Livrés avec lampe

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
406436	20	1
406438	32	1

Tripolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
406457	20	2
406459	32	2
406460	40	3
406461	63	3
406469	100	3
406470	125	3

Tétrapolaires 400 V∿

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
406477	20	2
406479	32	2
406480	40	4
406481	63	4
406489	100	4
406490	125	4

Blocs différentiels adaptables
p. 186

Auxiliaires de commande et de signalisation
p. 190

CX³ télérupteurs et compensateur

CX³ auxiliaires et télérupteurs pour boîtes d'encastrement

412401

412420

412412

412439

412429

412433

412436

049120

049167

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 60669-2-2

Télérupteur silencieux

Unipolaire 16 A - 250 V~

Réf.	Tension du circuit de commande (~)	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
Bornes à vis 412400	230 V		1 NO	1

Télérupteur silencieux temporisé (5 à 60 min)

Avec préavis d'extinction

Unipolaire 16 A - 250 V~

Réf.	Tension du circuit de commande (~)	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
Bornes à vis 412401	230 V		1 NO	1

Télérupteurs standards

Les auxiliaires et le compensateur (ci-dessous) peuvent être associés aux télérupteurs standards

Unipolaires 16 A - 250 V~

Réf.	Tension du circuit de commande (~)	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
Bornes à vis 412404	12 V		1 NO	1
412405	24 V		1 NO	1
412408	230 V		1 NO	1
Bornes auto 412420	230 V		1 NO	1

Bipolaires 16 A - 250 V~

Réf.	Tension du circuit de commande (~)	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
Bornes à vis 412410	24 V		2 NO	1
412411	48 V		2 NO	1
412412	230 V		2 NO	1

Tétrapolaires 16 A - 400 V~

Peuvent s'utiliser en montage tripolaire

Réf.	Tension du circuit de commande (~)	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412414	24 V		4 NO	2
412416	230 V		4 NO	2

Compensateur

Permet la commande des télérupteurs standards 230 V~ par boutons-poussoirs lumineux
Se connecte aux bornes de la bobine du télérupteur
- Pour un courant absorbé de 3 à 6 mA (ex : 6 à 11 boutons-poussoirs de consommation 0,5 mA) connecter 1 compensateur
- Pour un courant absorbé de 6 à 9 mA (ex : 12 à 17 boutons-poussoirs de consommation 0,5 mA) connecter 2 compensateurs

Réf.		Nbre de modules de 17,5 mm
412439	Compensateur en impédance pour télérupteurs 230 V~ - 50/60 Hz	1

Auxiliaire de signalisation

Réf.		I max	Tension	Contact	Nbre de modules
412429	Contact auxiliaire inverseur Permet une signalisation de l'état de position des contacts du produit auquel il est associé Pour télérupteurs standards équipés ou non d'un auxiliaire de commande 2 auxiliaires maximum	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NO + NF	0,5

Auxiliaires de commande

Se montent à gauche des télérupteurs standards
Peuvent s'associer à un auxiliaire de signalisation

Commande pour contact maintenu

Réf.		Nbre de modules
412437	Permet de commander un télérupteur standard par un contact maintenu (ex : inter horaire) 1 auxiliaire maximum par télérupteur standard	0,5

Commandes centralisées

Permet de commander simultanément plusieurs télérupteurs standards
1 auxiliaire maximum par télérupteur standard

Réf.		
412433	Pour télérupteurs 24 V~ à 48 V~	0,5
412434	Pour télérupteurs 230 V~	0,5

Commande centralisée générale

Réf.		
412436	Permet de commander plusieurs groupes de télérupteurs standards équipés de commandes centralisées 230 V~ se connecte aux bornes des commandes centralisées réf. 412434	1

Télérupteurs pour boîtes d'encastrement 10 AX - 230 V~ - 50/60 Hz

Convient aux installations neuves ou au rééquipement d'installations existantes
Compatible avec ballasts électroniques et lampes fluocompactes
Fixation sur platine ou dans boîtiers grâce à des points de fixation intégrés
Mécanisme encastrable dans boîte appareillage Ø67 mm
Equipés de bornes automatiques pour fils souples ou rigides (2,5 mm² max.)
Puissance min. 7 W/max. 2300 W
IP 20 - IK 04 Dimensions : 49 x 46 x 26 mm
Dans le cas d'utilisation de poussoirs lumineux l'intensité maximale acceptée est de 50 mA
Compatible avec voyants à LED

Silencieux

Réf.	
049120	Unipolaire
049121	Unipolaire avec minuterie Permet les économies d'énergie en éteignant l'éclairage après une période déterminée Plage de réglage de 1 à 60 min. Préavis d'extinction (débrayable)

Bipolaire

Réf.	Dimensions	Tension du circuit de commande (V~)	Intensité absorbée (A)
049167	49 x 50 x 36 mm	230	0,04

CX³ contacteurs de puissance
avec commande manuelle

412501

412502

412563

412544

412556

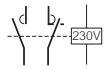
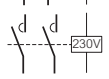
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme EN 61095

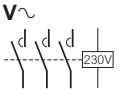
Contacteurs silencieux pour tarif heures creuses

Bobine 230 V∿
Contacteurs à marche forcée avec retour automatique
Reçoivent les auxiliaires (p. 201)

Bipolaires 250 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412500	25 A		NO + NF	1
412501	25 A		2 NO	1

Tripolaire 400 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412502	25 A		3 NO	2

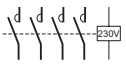
Contacteurs de puissance silencieux bobine 230 V∿

Contacteurs à marche forcée sans retour automatique ou mise en arrêt pour assurer la fonction test et le dépannage
Reçoivent les auxiliaires (p. 201)

Bipolaires 250 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules
412558	25 A		2 NO	1
412559[1]	40 A		2 NO	2
412560[1]	63 A		2 NO	2

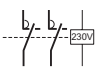
Tétrapolaires 400 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules
412561	25 A		4 NO	1
412562[1]	40 A		4 NO	2
412563[1]	63 A		4 NO	2

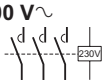
Contacteurs de puissance bobine 230 V∿

Contacteurs à marche forcée sans retour automatique ou mise en arrêt pour assurer la fonction test et le dépannage
Reçoivent les auxiliaires (p. 201)

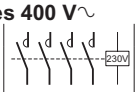
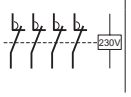
Bipolaires 250 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412544	25 A		2 NO	1
412545[1]	40 A		2 NO	2
412547[1]	63 A		2 NO	2
412548[1]	63 A		2 NF	2

Tripolaires 400 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412549[1]	40 A		3 NO	3
412550[1]	63 A		3 NO	3

Tétrapolaires 400 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412551	25 A		4 NO	2
412553[1]	40 A		4 NO	3
412556[1]	63 A		4 NO	3
412557	63 A		4 NF	3

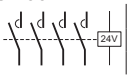
Contacteurs de puissance bobine 24 V∿

Contacteurs à marche forcée sans retour automatique ou mise en arrêt pour assurer la fonction test et le dépannage
Reçoivent les auxiliaires (p. 201)

Bipolaires 250 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412514	25 A		2 NO	1
412515[1]	40 A		2 NO	2
412516[1]	63 A		2 NO	2

Tétrapolaires 400 V∿

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412517	25 A		4 NO	2
412518[1]	40 A		4 NO	3
412519[1]	63 A		4 NO	3

(**1**) Manette accessible après ouverture de l'obturateur

XL³ 160
Coffrets de distribution
24 modules par rangée
Voir p. 292

CX³ contacteurs de puissance
sans commande manuelle

412535

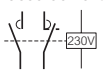
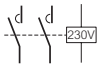
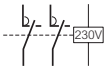
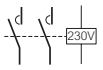
412505

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

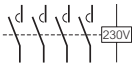
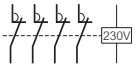
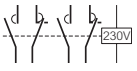
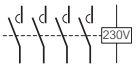
Conformes à la norme EN 61095
Reçoivent les auxiliaires ci-contre

Contacteurs de puissance bobine 230 V~

Bipolaires 250 V~

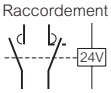
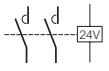
Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412521	16 A		NO + NF	1
412523	25 A		2 NO	1
412524	25 A		2 NF	1
412527	63 A		2 NO	2

Tétrapolaires 400 V~

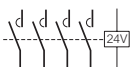
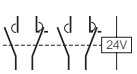
Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412535	25 A		4 NO	2
412536	25 A		4 NF	2
412533	25 A		2 NO + 2 NF	2
412541	63 A		4 NO	3

Contacteurs de puissance bobine 24 V~

Bipolaires 250 V~

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412503	16 A		NO + NF	1
412505	25 A		2 NO	1

Tétrapolaires 400 V~

Réf.	I max	Raccordement	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
412510	25 A		4 NO	2
412509	25 A		2 NO + 2 NF	2

Auxiliaires pour contacteurs CX³

412429

412431

Auxiliaires de signalisation

Réf.				
412429	Contacts auxiliaires inverseurs Permettent une signalisation de l'état de position des contacts du produit auquel ils sont associés Pour contacteurs 1 module de 16 à 25 A 2 auxiliaires maximum Se montent à gauche du contacteur			
	I max	Tension	Type de contact	Nbre de modules de 17,5 mm
	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NO + NF	0,5
412430	Pour contacteurs 2 modules 25 A 2 auxiliaires maximum Se montent à gauche du contacteur			
	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NO + NF	0,5
412431	Pour contacteurs 40 et 63 A 1 auxiliaire maximum Se monte à gauche du contacteur			
	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NO + NF	0,5

Contacteurs industriels CTX³
Voir p. 102

Minuteries électroniques

003701

004704

049783

Dimensions voir **www.ecataleg.be**

Assurent la mise en marche d'un circuit d'éclairage pendant un temps déterminé
Interrupteur en face avant pour éclairage permanent
Autoprotection en cas de poussoir bloqué
Admettent un nombre illimité de poussoirs non lumineux ou 50 poussoirs lumineux au maximum avec voyant néon à 1 mA maxi
Alimentation : 230 V∿ 50/60 Hz

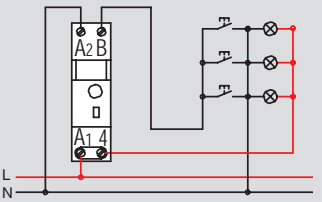
Réf.	**Minuteries modulaires**
	Fonctionnement en 3 ou 4 fils, reconnus automatiquement par la minuterie Commutation au passage par zéro : particulièrement adaptée pour les lampes fluo compactes à économie d'énergie Nombre de modules de 17,5 mm : 1
003701	**Minuterie standard** Temporisation réglable de 0,5 à 10 min Sortie : 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1
004704	**Minuterie multifonctionnelle** Temporisation réglable de 0,5 à 12 min Sortie : 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 Entrée pour commande séparée 8 à 230 V∿ = (détection de présence, commande de l'éclairage par vidéophone, ...) Multifonctionnelle, une des sept fonctions suivantes (voir également www.ecataleg.be) peut être sélectionnée par un bouton rotatif : • Minuterie standard • Minuterie avec préavis d'extinction • Minuterie avec temporisation d'une heure • Minuterie avec préavis d'extinction et temporisation d'une heure • Minuterie avec possibilité d'éteindre l'éclairage pendant la temporisation • Ne réarme pas pendant la temporisation • Avec 2 préavis d'extinction • Utilisation comme relais électronique
	Minuterie saillie
049783	Fonctionnement en 3 fils Sans raccordement du fil de neutre Temporisation réglable de 0,5 à 10 min Sortie : 10 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 Ne craint pas le blocage des poussoirs Montage : sur rail ⊔ ou mural, uniquement en position verticale Couleur : gris clair RAL 7035 Dimensions (H x L x P) : 125 x 72 x 34 mm

■ Minuterie standard réf. 003701

Alimentation 230 V∿ 50/60 Hz
Contact 250 V∿ - 16 A (μ cos φ = 1)

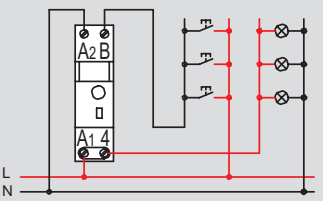
Pouvoir de coupure :
3680 W incandescence
2000 W halogène - 230 V∿
1000 VA fluo compensé série
120 VA fluo compensé parallèle 14 μF
1000 VA fluocompact
1000 W lampe à économie d'énergie
Particulièrement adaptée pour les lampes fluo compactes à économie d'énergie

Branchement 3 fils



230 V∿ 50/60 Hz

Branchement 4 fils



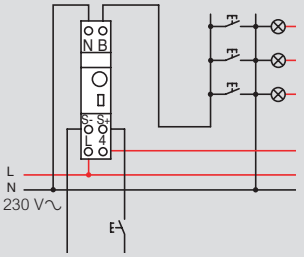
230 V∿ 50/60 Hz

■ Minuterie multifonctionnelle réf. 004704

Alimentation 230 V∿ 50/60 Hz
Contact 250 V∿ - 16 A (μ cos φ = 1)
Avec entrée de commande séparée de 8 à 230 V∿⎓

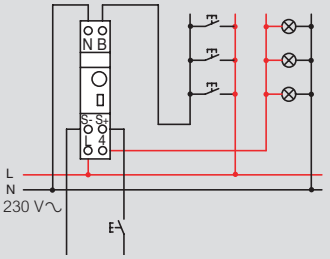
Pouvoir de coupure :
3680 W incandescence
2000 W halogène - 230 V∿
2000 W en halogène TBT à transfo électronique
500 W en halogène TBT à transfo ferromagnétique
1000 VA fluo compensé parallèle ≤ 100 μF
1000 VA fluocompact
1000 W lampe à économie d'énergie
Particulièrement adaptée pour les lampes fluo compactes à économie d'énergie

Branchement 3 fils



8 à 230 V∿⎓

Branchement 4 fils



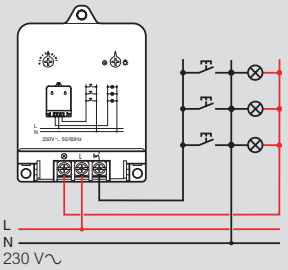
8 à 230 V∿⎓

■ Minuterie saillie réf. 049783

Alimentation 230 V∿ 50/60 Hz
Contact 250 V∿ - 10 A (cos = 1)

Pouvoir de coupure :
800 W en incandescence et halogène 230 V∿
1000 W en halogène TBT à transfo électronique
1000 VA fluo compensé parallèle max. 7 μF

Branchement 3 fils (sans raccordement du neutre)



Relais temporisés

004740

004741

004742

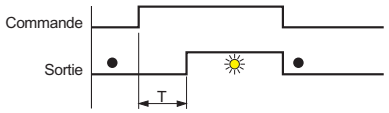
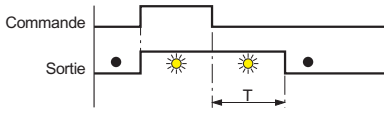
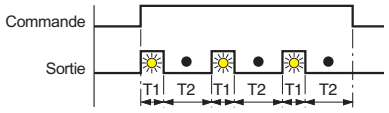
004743

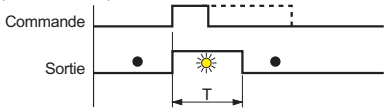
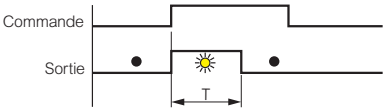
004745

004744

049230

Permettent de commander la mise sous tension et/ou la mise hors tension d'un appareil (éclairage, ventilation, automatisme, signalisation) en fonction d'une durée prédéterminée de 0,1 s à 100 h
Tension d'alimentation : 12 à 230 V∿ et ⎓ - 50/60 Hz
Sortie : 8 A - 250 V∿ μ cos φ = 1 par contact à inverseur

Réf.	Relais modulaires	Nombre de modules de 17,5 mm
004740	**Retardé à la fermeture** Permet de retarder la mise sous tension d'une charge (alarme, éclairage, contacteur)  La temporisation démarre à la mise sous tension du relais. A la fin de la temporisation (T), la charge est mise sous tension	1
004741	**Retardé à l'ouverture** Permet de retarder la mise hors tension d'une charge (ventilation…)  La temporisation (T) démarre à l'ouverture de l'inter ou du bouton-poussoir sans témoin lumineux A la fin de la temporisation, la charge est mise hors tension	1
004742	**Clignotant** Permet de mettre sous tension et hors tension une charge (éclairage, avertisseur) pendant des temps différents et de façon cyclique  	1

Réf.	Relais modulaires (suite)	Nombre de modules de 17,5 mm
004743	**Temporisateur à la fermeture** Permet de mettre sous tension une charge pour une durée prédéterminée (contacteur)  La temporisation (T) démarre à la fermeture de l'inter ou du bouton-poussoir sans témoin lumineux A la fin de la temporisation, la charge est mise hors tension	1
004745	**Temporisé à la mise sous tension** Permet de mettre sous tension une charge pour une durée prédéterminée  La temporisation (T) démarre à la mise sous tension du relais A la fin de la temporisation (T), la charge est mise hors tension	1
004744	**Multifonctions** Permet de mettre sous tension une charge pour de multiples applications • Retardé à la fermeture • Retardé à l'ouverture • Retardé à la fermeture/ouverture • Temporisateur à la fermeture • Temporisateur et contact de passage • Temporisé à la mise sous tension • Clignotant (départ ouvert) • Totalisateur retardé à la fermeture • Totalisateur temporisé à la mise sous tension	1

Réf.	Relais temporisé - DuftyRex
049230	A l'ouverture du contact Raccordement : 220 V + 10 % à - 15 %, 50 Hz Commande 230 V - 200 VA maxi - 10 VA mini Durée de la temporisation réglable : 3, 6 ou 12 mi Possibilité de le monter dans des boîtes d'encastrement

Télérupteurs et minuterie pour boîtes d'encastrement
Voir p. 199

Inters horaires Microrex et Alpharex³
hebdomadaires/astronomiques/annuels

Inters horaires Microrex et Alpharex³
hebdomadaires/astronomiques/annuels

003710

412669

Conformes aux normes EN 60730-1 et 60730-2-7, interrupteurs horaires en 1 module à intégrer dans un tableau de distribution
Changement d'heure été/hiver automatique
Mémoire EEPROM pour la sauvegarde des programmes de commutation
Réserve de marche 3 ans (MicroRex) et 5 ans (AlphaRex³) pour la date et l'heure
Indice de protection : IP 20.

Réf.	MicroRex
003710	Programmation rapide par la sélection de blocs journaliers, blocs journaliers réglables individuellement ou sélection de blocs préréglés lun.-ven. et lun.-dim. Commutation continue MARCHE ou ARRÊT Précision de +/- 1 sec./jour **Programme hebdo standard, 1 canal** 230 V, 50/60 Hz 1 contact à fermeture 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 28 programmes Temps de commutation le plus court 1 min.

	AlphaRex³
N	Concept de programmation par texte Possibilité de sauvegarder les programmes sur une clé de transfert de données Programmation facile directement sur l'appareil ou sur l'ordinateur avec le logiciel Legrand AlphaSoft, une clé de transfert de données (réf. 412872) et un adaptateur pour ordinateur (réf. 412873) Programmation rapide par la sélection de blocs journaliers, blocs journaliers réglables individuellement ou sélection de blocs préréglés lun.-dim., lun.-ven. ou sam.-dim. Affichage des horaires de commutation de la semaine sur l'écran avec les fonctions de confort supplémentaires suivantes : - Programme de vacances - Programme aléatoire - Compteur d'heures de fonctionnement, plage de comptage 65 535 heures - Test d'une heure - Verrouillage des saisies à code PIN - Commutation continue MARCHE ou ARRÊT Mode Expert pour d'autres fonctions supplémentaires : - Entrée de commande Extra / Arrêt (réf. 412679/ 80) - Possibilité d'activation du mode de synchronisation du réseau Précision de +/- 0,1 sec./jour Temps de commutation le plus court 1 min. Commutation au passage par zéro
412669	**Programme hebdo, 1 canal** Interrupteur horaire hebdomadaire 230 V, 50/60Hz 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 28 programmes
412679	**Programme hebdo/astro, 1 canal** Interrupteur horaire astronomique avec fonction combinée : L'appareil électrique se met en marche et s'arrête en fonction de l'horaire astronomique et/ou de l'horaire réglé 230 V, 50/60Hz Avec entrée de commande 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 28 programmes
412680	**Programme hebdo/annuel/astro, 1 canal** Interrupteur horaire annuel, hebdomadaire avec fonction astronomique 230 V, 50/60 Hz Avec entrée de commande 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 84 programmes

■ Caractéristiques techniques

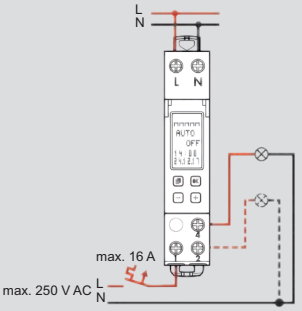
Type	MicroRex	AlphaRex³		
Réf.	003710	412669	412679[2]	412680[2]
Tension nominale	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz		230 V 50/60 Hz
Nombre de modules	1	1		1
Nombre de canaux	1	1		1
Réserve de marche	3 ans	5 ans		5 ans
Pas de commutation	1 min.	1 min.		1 min.
Temps de commutation le plus court	1 min.	1 min.		1 min.
Précision	~1 sec./jour	~0,1 sec./jour		~0,1 sec./jour
Commutation au passage par zéro		✓		✓
Puissance de coupure				
• Résistif 230 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~		16 A~
• Inductif 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~		10 A~
• Incandescent 230 V~	1200 W	2000 W		2000 W
• LED	300 W	1000 W		1000 W
Sortie de commutation	1 contact à fermeture	1 inverseur		1 inverseur
Programmes[1]	28[1]	28[1]		84[1]
Température de service	−20° ...+55 °C	−20° ...+55 °C		−20° ...+55 °C
Indice de protection	IP 20	IP 20		IP 20

1) Un programme se compose d'une heure de mise en marche, d'une heure d'arrêt et de jours de mise en marche et d'arrêt ou de blocs de jours correspondants.
2) Entrée de commande (réf. 412679/80) Temporisation réglable de 0 min. … 23 h 59 min.

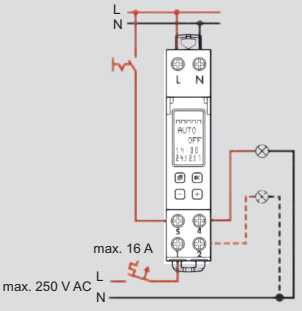
■ Schéma des connexions

Réf. 003710

Réf. 412669



Réf. 412679/412680



Références en rouge : produits nouveaux

Inters horaires AlphaRex³
hebdomadaires

412631

Caractéristiques techniques **voir p. 210**

Conformes aux normes EN 60730-1 et EN 60730-2-7.
Avec concept de programmation par texte, 15 langues différentes au choix dans le sélecteur de langue, programmation facile à l'aide d'un ordinateur et du logiciel Legrand AlphaSoft, clé de transfert de données (réf. 412872) et adaptateur pour ordinateur (réf. 412873), possibilité de sauvegarde de la programmation sur la clé de transfert de données, mémoire EEPROM pour l'enregistrement des programmes de commutation, réserve de marche de 5 ans pour la date et l'heure, changement d'heure été/hiver automatique, précision de +/- 0,1 sec./jour, avec commutation au passage par zéro.

Réf.	AlphaRex³ hebdo
	Interrupteur horaire journalier et hebdomadaire Programmation rapide par la sélection de blocs journaliers, blocs journaliers réglables individuellement ou sélection de blocs préréglés lun.-dim., lun.-ven. ou sam.-dim. Programmation à la seconde près Affichage des horaires de commutation de la semaine sur l'écran Avec les fonctions de confort supplémentaires suivantes : - Programme de vacances - Programme aléatoire - Compteur d'heures de fonctionnement, plage de comptage 65 535 heures - Entrée de commande (réf. 412634) - Temporisation réglable de 0 sec. > 23 h 59 min. 59 sec. - Test d'une heure - Verrouillage des saisies à code PIN Mode Expert pour d'autres fonctions supplémentaires : - Fonction de cycle, horaire de commutation réglable de 1 sec. à 1 h 59 min. 59 sec. - Entrée de commande Extra (réf. 412634) - Entrée de commande Arrêt (réf. 412634) - Fonction de changement de canal (réf. 412641) - Possibilité d'activation du mode de synchronisation au réseau Rétroéclairage Largeur : 2 modules de 17,5 mm
	Hebdo, 1 canal
412631	230 V, 50/60Hz 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 56 programmes Temps de commutation le plus court 1 sec.
	Hebdo, 2 canaux
412641	230 V, 50/60Hz 2 inverseurs 250 V/50 Hz, 2x16 A~ cos φ = 1 56 programmes (28 par canal) Temps de commutation le plus court 1 sec.
	Hebdo avec signal externe, 1 canal
412634	230 V, 50/60Hz Avec entrée de commande 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 56 programmes Temps de commutation le plus court 1 sec.

Inters horaires AlphaRex³
astronomiques

412657

Caractéristiques techniques **voir p. 210**

Conformes aux normes EN 60730-1 et EN 60730-2-7.
Avec concept de programmation par texte, 15 langues différentes au choix dans le sélecteur de langue, programmation facile à l'aide d'un ordinateur et du logiciel Legrand AlphaSoft, clé de transfert de données (réf. 412872) et adaptateur pour ordinateur (réf. 412873), possibilité de sauvegarde de la programmation sur la clé de transfert de données, mémoire EEPROM pour l'enregistrement des programmes de commutation, réserve de marche de 5 ans pour la date et l'heure, changement d'heure été/hiver automatique, précision de +/- 0,1 sec./jour, avec commutation au passage par zéro.

Réf.	AlphaRex³ astro
	Avec fonction combinée pour l'enregistrement de programmes de commutation qui permettent de commuter les appareils électriques en fonction d'horaires astronomiques et/ou d'horaires fixes programmés Calcul astronomique quotidien de l'heure de lever et de coucher du soleil en fonction du lieu et des coordonnées géographiques saisies Offset pour l'heure de lever et de coucher du soleil réglable jusqu'à +/- 120 min. Les différences horaires sont réglées séparément pour l'heure de lever et de coucher du soleil Commande directement à partir du tableau de distribution, aucune cellule photoélectrique séparée n'est nécessaire Programmation rapide par la sélection de blocs journaliers, blocs journaliers réglables individuellement ou sélection d'un bloc préréglé lun.-dim., lun.-ven. ou sam.-dim. Programmation à la seconde près Affichage des horaires de commutation de la semaine sur l'écran avec les fonctions de confort supplémentaires suivantes : - Programme de vacances - Programme aléatoire - Compteur d'heures de fonctionnement, plage de comptage 65 535 heures - Entrée de commande (réf. 412654) - Temporisation réglable de 0 sec.… 23 h 59 min. 59 sec. - Test d'une heure - Verrouillage des saisies à code PIN Mode Expert pour d'autres fonctions supplémentaires : - Fonction de cycle, horaire de commutation réglable de 1 sec. à 1 h 59 min. 59 sec. - Entrée de commande Extra (réf. 412654) - Entrée de commande Arrêt (réf. 412654) - Possibilité d'activation du mode de synchronisation au réseau - Rétroéclairage Largeur : 2 modules de 17,5 mm
	Astro, 1 canal
412654	230 V, 50/60Hz Avec entrée de commande 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 56 programmes Temps de commutation le plus court 1 sec.
	Astro, 2 canaux
412657	230 V, 50/60Hz 2 inverseurs 250 V/50 Hz, 2x16 A~ cos φ = 1 56 programmes (28 par canal) Temps de commutation le plus court 1 sec.

Interrupteur crépusculaire **voir p. 211**

Inters horaires AlphaRex³
annuels

412629

412630

412872

412873

Caractéristiques techniques **voir p. 210**

Conformes aux normes EN 60730-1 et EN 60730-2-7.
Avec concept de programmation par texte, affichage des horaires de commutation de la semaine sur l'écran, avec rétroéclairage, programmation à la seconde près, 15 langues différentes à choisir dans le sélecteur de langue, programmation facile à l'aide d'un ordinateur et du logiciel Legrand AlphaSoft, clé de transfert de données et adaptateur pour l'ordinateur, transfert facile et rapide des programmes vers d'autres horloges et/ou enregistrement de copies de sauvegarde avec la clé de transfert de données réf. 412872, programmation rapide par la sélection de blocs journaliers, blocs journaliers réglables individuellement ou sélection d'un bloc préréglé lun.-dim., possibilité de sauvegarde de la programmation sur la clé de transfert de données, mémoire EEPROM pour l'enregistrement des programmes de commutation, réserve de marche de 5 ans pour la date et l'heure, changement d'heure été/hiver automatique, précision de +/- 0,1 sec./jour, avec commutation au passage par zéro.

Réf.	AlphaRex³ annuels
	Interrupteur horaire annuel et hebdomadaire avec fonction astronomique supplémentaire pour tous les canaux 84 programmes de commutation par canal dont : - 28 programmes hebdomadaires, 28 programmes annuels, 28 programmes spéciaux (programmes prioritaires) Avec les fonctions de confort supplémentaires suivantes : - Fonction astronomique (couchers/levers du soleil) combinable avec la fonction d'interrupteur horaire - Offset réglable de +/- 120 min. ou de +/- 12°00' - Programme aléatoire - Compteur d'heures de fonctionnement, plage de comptage 65 535 heures - Entrée de commande (réf. 412629) - Temporisation réglable de 0 sec. > 23 h 59 min. 59 sec. - Test d'une heure - Verrouillage des saisies à code PIN Mode Expert pour d'autres fonctions supplémentaires : - Fonction de cycle, horaire de commutation de 1 sec > 1 h 59 min. 59 sec. - Entrée de commande Extra (réf. 412629) - Entrée de commande Arrêt (réf. 412629) - Fonction de cycle, horaire de commutation réglable de 1 sec. à 1 h 59 min. 59 sec. - Fonction de changement de canal (réf. 412630) - Possibilité d'activation du mode de synchronisation au réseau Largeur : 2 modules de 17,5 mm
	Annuel, 1 canal
412629	230 V, 50/60Hz, avec entrée de commande 1 inverseur 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 84 programmes Temps de commutation le plus court 1 sec.
	Annuel, 2 canaux
412630	230 V, 50/60Hz 2 inverseurs 250 V/50 Hz, 2x16 A~ cos φ = 1 84 programmes par canal Temps de commutation le plus court 1 sec.

Réf.	Accessoires de programmation
	Clé de transfert de données
412872	Enregistrement de programmes de commutation sur l'horloge. Pour cela, la fonction « LECTURE DE LA CLÉ » doit être sélectionnée sur l'horloge. Transfert de programmes de commutation sur la clé via la fonction de l'horloge « ÉCRITURE SUR LA CLÉ ». Les programmes peuvent ainsi être facilement et rapidement transférés vers d'autres horloges et/ou des copies de sauvegarde peuvent être enregistrées.
	Adaptateur USB pour ordinateur
412873	Pour la programmation d'une clé de transfert de données sur l'ordinateur avec logiciel de programmation AlphaSoft, clé de transfert de données réf. 412872 et port supplémentaire pour clé de transfert de données réf. 004781 Configurations requises : Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10

Tableau de sélection

Réf.	Canaux de commutation	Programme journalier	Programme hebdomadaire	Programme astronomique	Programme annuel	Programme spécial	Programme de vacances	Programme aléatoire	Compteur d'heures de fonctionnement	Fonction relais	Fonction de changement de canal	Fonction de correction Offset	Fonction d'impulsion	Fonction de cycle	Entrée de commande	Possibilité d'activation du mode de synchronisation	Test d'une heure	Code PIN	Programmation informatique	Réglage des contrastes	Rétroéclairage
412631	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
412641	2	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
412634	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
412654	1	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
412657	2	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
412629	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
412630	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
004770	4	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
412637	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓		✓[2]	✓	✓	✓	✓	✓
412638	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓[2]	✓	✓	✓	✓	✓

[1] Fonction d'impulsion programmable avec une saisie précise à la seconde près [2] Synchronisation horaire via une antenne DCF 77 externe ou via une antenne GPS Coordonnées horaires et géographiques avec module GPS/DCF

Inter horaire AlphaRex^3
annuel - 4 canaux

004770

004781

412873

Caractéristiques techniques **voir p. 210**

Conformes aux normes EN 60730-1 et EN 60730-2-7.
Avec concept de programmation par texte, affichage des horaires de commutation de la semaine sur l'écran, avec rétroéclairage, programmation à la seconde près, 16 langues différentes à choisir dans le sélecteur de langue, programmation facile à l'aide d'un ordinateur et du logiciel Legrand AlphaSoft, clé de transfert de données et adaptateur pour l'ordinateur, transfert facile et rapide des programmes vers d'autres horloges et/ou enregistrement de copies de sauvegarde avec la clé de transfert de données réf. 004781, programmation rapide par la sélection de blocs journaliers, blocs journaliers réglables individuellement ou sélection d'un bloc préréglé lun.-dim., possibilité de sauvegarde de la programmation sur la clé de transfert de données, mémoire EEPROM pour l'enregistrement des programmes de commutation, réserve de marche de 5 ans pour la date et l'heure, changement d'heure été/hiver automatique, précision de +/- 0,2 sec./jour

Réf.	**AstroRex annuel - 4 canaux**
	Interrupteur horaire annuel et hebdomadaire avec fonction astronomique supplémentaire pour tous les canaux 84 programmes de commutation par canal dont : - 28 programmes hebdomadaires - 28 programmes annuels - 28 programmes spéciaux (programme prioritaire) Avec les fonctions de confort supplémentaires suivantes : - Fonction astronomique (couchers/levers du soleil) combinable avec la fonction d'interrupteur horaire - Programme aléatoire - Compteur d'heures de fonctionnement, plage de comptage 65 535 heures - Test d'une heure - Verrouillage des saisies à code PIN - Fonction de cycle (canal 1) - Entrée de commande (canal 1) - Possibilité d'activation du mode de synchronisation du réseau Largeur : 6 modules de 17,5 mm
004770	**AstroRex annuel, 4 canaux** 230 V, 50/60Hz 4 inverseurs 250 V/50 Hz, 4x16 A~ cos φ = 1 84 programmes (par canal) Temps de commutation le plus court 1 sec.

Réf.	**Accessoires de programmation**
004781	**Clé de transfert de données pour réf. 004770** Enregistrement de programmes de commutation sur l'horloge. Pour cela, la fonction « LECTURE DE LA CLÉ » doit être sélectionnée sur l'horloge. Transfert de programmes de commutation sur la clé via la fonction de l'horloge « ÉCRITURE SUR LA CLÉ ». Les programmes peuvent ainsi être facilement et rapidement transférés vers d'autres horloges et/ou des copies de sauvegarde peuvent être enregistrées.
412873	**Adaptateur USB pour ordinateur** Pour la programmation d'une clé de transfert de données sur l'ordinateur avec logiciel de programmation AlphaSoft, clé de transfert de données réf. 412872 et port supplémentaire pour clé de transfert de données réf. 004781 Configurations requises : Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10
004782	**Pile de rechange** Pour AstroRex réf. 004770

Fonctions

Réf.	Canaux de commutation	Programme journalier	Programme hebdomadaire	Programme astronomique	Programme annuel	Programme spécial	Programme de vacances	Programme aléatoire	Compteur d'heures de fonctionnement	Fonction relais	Fonction de changement de canal	Fonction de correction Offset	Fonction d'impulsion	Fonction de cycle	Entrée de commande	Possibilité d'activation du mode de synchronisation	Test d'une heure	Code PIN	Programmation informatique	Réglage des contrastes	Rétro-éclairage
004770	4	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[1] Fonction d'impulsion programmable avec une saisie précise à la seconde près

Inters horaires AlphaRex³
annuels GPS/DCF

412705

412706

412707

Avec concept de programmation par texte, 15 langues différentes au choix dans le sélecteur de langue, programmation facile à l'aide d'un ordinateur et du logiciel Legrand AlphaSoft, clé de transfert de données (réf. 412872) et adaptateur pour ordinateur (réf. 412873), possibilité de sauvegarde de la programmation sur la clé de transfert de données, mémoire EEPROM pour l'enregistrement des programmes de commutation, réserve de marche de 5 ans pour la date et l'heure, changement d'heure été/hiver automatique, précision de +/- 0,1 sec./jour ou synchronisation avec signal GPS/DCF, avec commutation au passage par zéro.

Réf.	**AlphaRex³ annuels GPS/DCF**
	Interrupteur horaire annuel et hebdomadaire GPS/DCF avec fonction astronomique supplémentaire pour tous les canaux Synchronisation horaire via une antenne DCF77 externe réf. 412706 ou via une antenne GPS pour coordonnées horaires et géographiques réf. 412707 84 programmes de commutation par canal dont : - 28 programmes hebdomadaires/ 28 programmes annuels et 28 programmes spéciaux (programme prioritaire) Avec les fonctions de confort supplémentaires suivantes : - Fonction astronomique (couchers/levers du soleil) combinable avec la fonction d'interrupteur horaire - Offset réglable de +/- 120 min. ou de +/- 12°00' - Programme aléatoire, test d'une heure, verrouillage des saisies à code PIN - Fonction jour férié - Compteur d'heures de fonctionnement, plage de comptage 65 535 heures Mode Expert pour d'autres fonctions supplémentaires : - Fonction de cycle, horaire de commutation réglable de 1 sec. à 1 h 59 min. 59 sec. - Fonction de changement de canal (réf. 412705) - Possibilité d'activation du mode de synchronisation du réseau • Largeur : 2 modules de 17,5 mm
412704	**AlphaRex³ annuel GPS/DCF, 1 canal** 230 V, 50/60Hz 1 contact à fermeture 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 84 programmes Temps de commutation le plus court 1 sec.
412705	**AlphaRex³ annuel GPS/DCF, 2 canaux** 230 V, 50/60Hz 2 contacts à fermeture 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 84 programmes (par canal) Temps de commutation le plus court 1 sec.
412707	**Antenne GPS IP 65** Câble max. 50 m, Ø 2 x 1,5 mm²
412706	**Antenne DCF IP 54** Câble max. 30 m, Ø 2 x 1,5 mm²

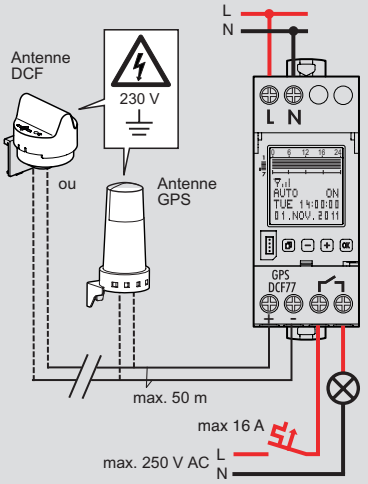
■ Caractéristiques techniques

	412704	412705
Tension nominale 230 V 50/60Hz	412704	412705
Nombre d'unités de 17,5 mm	2	2
Nombre de canaux	1	1
Sortie de commutation	1 contact à fermeture 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1	2 contacts à fermeture 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
Commutation au passage par zéro	✓	✓
Puissance de coupure		
- Résistif 250 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~
- Inductif 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~
- Incandescent	2000 W	2000 W
- Tube fluorescent comp. parallèle	2000 VA	2000 VA
- Lampe à économie d'énergie	1000 W	1000 W
Programmes[1)]	84	84 par canal
Fonction de cycle (temps d'impulsion) min. 1 sec., max. 1 h 59 min. 59 sec.	✓	✓
Précision (typique)	~0,1 sec./jour[2)]	
Réserve de marche	5 ans	
Temps de commutation le plus court	1 sec.	
Température de service	−20 ... +55 °C	
Indice de protection	IP 20	

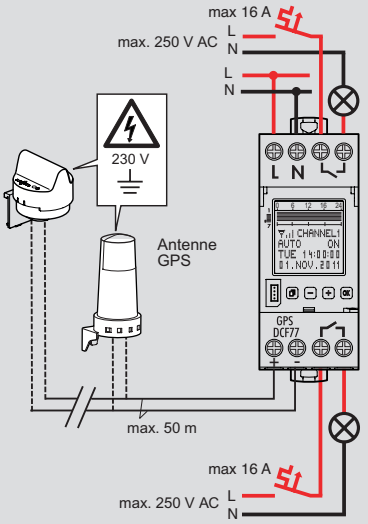
[1)] Un programme se compose d'une heure de mise en marche, d'une heure d'arrêt et de jours de mise en marche et d'arrêt ou de blocs de jours correspondants
[2)] Commutable en mode de synchronisation du réseau

■ Schéma des connexions

Réf. 412704



Réf. 412705



Références en rouge : produits nouveaux

Inters horaires modulaires
MicroRex analogique

412790

412795

412823

Dimensions voir **www.ecataleg.be**

Programmation par segments imperdables
Alimentation : 230 V~ 50/60 Hz
Sortie 16 A - 250 V~ - µ cos φ = 1
Interrupteur 3 positions ON - AUTO - OFF en face avant
Volet de protection plombable

Réf.	Analogiques - version manuelle	Nombre de modules de 17,5 mm
	Mise à l'heure et passage heure été/hiver manuel	
	Programme journalier 1 segment = 15 min Précision de commutation : ± 5 min • Cadran vertical Programmation minimum : 15 min 1 sortie par contact à fermeture	
412780	Sans réserve de marche - 50 Hz	1
412790	Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	1
	• Cadran horizontal Programmation minimum : 30 min 1 sortie par contact inverseur	
412812	Sans réserve de marche - 50 Hz	3
412813	Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	3
	Programme hebdomadaire 1 segment = 2 heures Précision de commutation : ± 30 min • Cadran vertical Programmation minimum : 2 heures 1 sortie par contact à fermeture	
412783	Sans réserve de marche - 50 Hz	1
412794	Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	1
	• Cadran horizontal Programmation minimum : 4 heures 1 sortie par contact inverseur	
412814	Sans réserve de marche - 50 Hz	3
412795	Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	3

	Analogiques - version automatique	Nombre de modules de 17,5 mm
	Entièrement automatique : • Mise à l'heure automatique : dès mise sous tension, les aiguilles se positionnent automatiquement à l'heure exacte. Même après une coupure de courant, les aiguilles se repositionnent automatiquement à l'heure exacte dès que la tension revient • Changement automatique de l'heure été/hiver : lors du changement d'heure, l'inter horaire se met à l'heure exacte sans la moindre intervention 1 sortie par contact inverseur Réserve de marche : 6 ans • Cadran horizontal Haute précision de l'horloge : +/- 60 s/an	
	Programme journalier	
412823	1 segment = 15 min Programmation minimum : 30 min	3
	Programme hebdomadaire	
412828	1 segment = 2 heures Programmation minimum : 4 heures	3

Inters horaires saillie
EconoRex et MaxiRex

049986

049754

049680

Dimensions et possibilités de montage voir **www.ecataleg.be**

Réf.	EconoRex analogiques (72 x 72)
	Alimentation : 230 V~ 50 Hz (049986/94 : 50/60 Hz) 1 sortie par contact inverseur • 16 A - 250 V~ 50/60Hz µ cos φ = 1 (inductif cos φ = 0,6 : 8 A) • 1 segment = 10 min Commutation minimum : • journalier : 20 min • hebdomadaire : 2 heures Connexion par languette Fixation sur porte par clipsage ou avec l'accessoire réf. 049594
049983	Journalier sans réserve de marche
049986	Journalier avec réserve de marche (100 h)
049994	Hebdomadaire avec réserve de marche (100 h)

	MaxiRex analogiques (72 x 72)
	Cadran analogique Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz Interrupteur de marche forcée en face avant Réserve de marche : 100 h 16 A - 250 V~ - µcos φ = 1 1 sortie par contact unipolaire inverseur **A programme journalier** Programmation minimum : 30 min (1 segment = 10 min) Précision des temps de commutation : ± 5 min
049754	Connexion à vis Fixation sur platine avec cache-bornes livrés, sur porte avec réf. 049832 ou sur rail avec réf. 004409 ou en saillie

	MaxiRex digitaux (72 x 72)
	Affichage digital avec visualisation du programme Réserve de marche : 6 ans Sauvegarde permanente des programmes Changement automatique heure été/hiver Commutation minimum : 1 min Dérogation temporaire (avec retour automatique) ou permanente (marche ou arrêt forcé) sur la sortie Sortie 1 canal 16 A - 2 canaux 2 x 8 A - 250 V~ - µ cos φ = 1 Fixation sur platine avec cache-bornes livrés, sur porte avec réf. 049832, ou en saillie **A programme hebdomadaire** Capacité : 28 programmes à répartir sur les sorties Alimentation 230 V~ 50/60 Hz
049680	1 sortie par contact inverseur unipolaire
049682	2 sorties par contact inverseur unipolaire

	Accessoires de fixation
	Pour inters horaires MaxiRex
004409	Sur rail EN 50022 ⊔
049832	Sur porte d'armoire

	Accessoire de montage
049594	Bornier de raccordement et capot de protection

Inters horaires AlphaRex³ et MicroRex

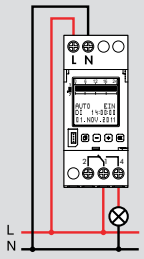
■ Caractéristiques techniques

Tension nominale 230 V 50/60 Hz	412631	412641	412634	412654	412657	412629	412630	004770
Nombre de modules de 17,5 mm	2	2	2	2	2	2	2	6
Nombre de canaux	1	2	1	1	2	1	2	4
Sortie de commutation	1 inverseur	2 inverseurs	1 inverseur	1 inverseur	2 inverseurs	1 inverseur	2 inverseurs	4 inverseurs
Commutation au passage par zéro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Puissance de coupure								
• Résistif 250 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~
• Inductif 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~
• Incandescent	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	1800 W
• Tube fluorescent comp. parallèle	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	1400 VA
• Lampe à économie d'énergie	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	100 W
Programme[1]	56	28 par canal	56	56	28 par canal	84	84 par canal	84 par canal
Entrée de commande avec temporisation 0 sec… 23 h 59 min. 59 sec.			✓	✓		✓		✓
Fonction de cycle (temps d'impulsion) min. 1 sec., max. 1 h 59 min. 59 sec.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Précision (typique)	~0,1 sec./jour[2]							~ 0,2 sec./jour[2]
Réserve de marche	5 ans							
Temps de commutation le plus court	1 sec.							
Température de service	–20 … +55 °C							
Indice de protection	IP 20							

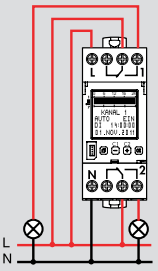
[1] Un programme se compose d'une heure de mise en marche, d'une heure d'arrêt et de jours de mise en marche et d'arrêt ou de blocs de jours correspondants
[2] Commutable en mode de synchronisation du réseau

■ Schéma des connexions

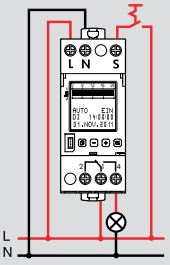
Réf. 412631



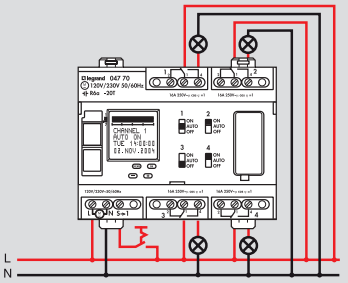
Réf. 412641
Réf. 412657
Réf. 412630



Réf. 412634
Réf. 412654
Réf. 412629



Réf. 004770

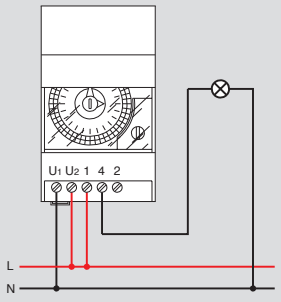


■ Caractéristiques techniques

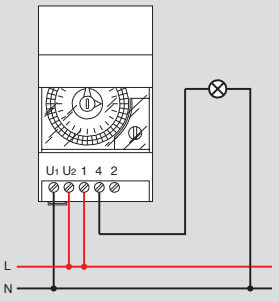
	412823	412828	412812	412813	412814	412795	412780	412790	412783	412794
Nombre de modules de 17,5 mm	3						1			
Nombre de canaux	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mode d'entraînement	Quartz	Quartz	Synchrone	Quartz	Synchrone	Quartz	Synchrone	Quartz	Synchrone	Quartz
Disque de programmation	24 heures	7 jours	24 heures	24 heures	7 jours	7 jours	24 heures	24 heures	7 jours	7 jours
Réserve de marche	6 ans	6 ans	aucun	100 heures	aucun	100 heures	aucun	100 heures	aucun	100 heures
Pas de commutation	15 min.	2 heures	15 min.	15 min.	2 heures	2 heures	15 min.	15 min.	2 heures	2 heures
Temps de commutation le plus court	30 min.	4 heures	30 min.	30 min.	4 heures	4 heures	15 min.	15 min.	2 heures	2 heures
Précision de programmation	+/– 5 min.	+/– 30 min.	+/– 5 min.	+/– 5 min.	+/– 30 min.	+/– 30 min.	+/– 5 min.	+/– 5 min.	+/– 30 min.	+/– 30 min.
Précision	0,2 sec./jour	0,2 sec./jour	Synchronisation de réseau	2,5 sec./jour	Synchronisation de réseau	2,5 sec./jour	Synchronisation de réseau	2,5 sec./jour	Synchronisation de réseau	2,5 sec./jour
Puissance de coupure										
• Résistif 230 V~ cos φ = 1	16 A~									
• Incandescent 230 V~	4 A~									
• Inductif 230 V~ cos φ = 0,6	12 A~									
Sortie de commutation	1 inverseur	1 inverseur	1 inverseur	1 inverseur	1 inverseur	1 inverseur	1 contact à fermeture	1 contact à fermeture	1 contact à fermeture	1 contact à fermeture
Température de service	-10 … +55 °C									
Indice de protection	IP 20									

■ Schéma des connexions

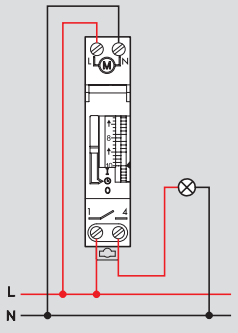
MicroRex – version automatique 3 modules



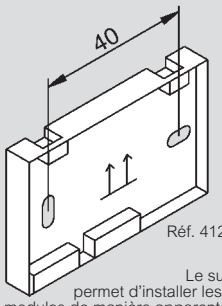
MicroRex – 3 modules



MicroRex – 1 module



Support mural – 3 modules



Réf. 412859

Le support mural permet d'installer les MicroRex à 3 modules de manière apparente. Un cache pour les bornes de connexion est fourni.

Inters crépusculaires
modulaires

412623

412626

412860

Schémas d'installation et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Permettent l'allumage et l'extinction d'un circuit d'éclairage en fonction de la luminosité (tombée du jour, lever du jour)
Livrés avec cellule photoélectrique IP 65
Alimentation : 230 V~ 50/60 Hz

Réf.	Standard
412623	Sortie 16 A - 250 V~ - µ cos φ = 1 2000 W incandescence 2000 VA fluo compensé série 1000 W fluo compensé parallèle 70 µF 1000 W lampe à économie d'énergie et LED 2000 VA lampe halogène + transfo ferromagnétique 2000 VA lampe halogène + transfo électronique Réponse temporisée automatique Réglage de 2 à 100000 lux Nombre de modules de 17,5 mm : 1 Livré avec cellule photoélectrique réf. 412860
412626	**Programmable AlphaLux³** 56 programmations possibles journalières, hebdomadaires ou annuelles Sortie 16 A - 250 V - µ cos φ = 1 2000 W incandescence 2000 VA fluo compensé série 1000 W lampe à économie d'énergie et LED Compteur horaire intégré Haute précision de l'horloge : 0,1 s/jour ≈ 25°C Réserve de marche de l'horloge : 5 ans Réglable de 1 à 100000 Lux Passage heure été/hiver automatique Nombre de modules de 17,5 mm : 2 Programmation directe sur clavier ou à l'aide de la clé transfert de programme réf. 412872 (p. 206) Livré avec cellule photoélectrique réf. 412860
412860	**Cellule photoélectrique IP 65 de rechange** **IP 65 - IK 07** Pour utilisation avec inters crépusculaires réf. 412623 et 412626

Inters crépusculaires
en saillie

069517

049843

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Allumage de la lumière à la tombée de la nuit et extinction au lever du jour

Réf.	Plexo - IP 55
069517	**Interrupteur crépusculaire** Alimentation : 230 V~ Sortie : 250 V~ - 10 A - cos φ = 1 1400 W incandescence 400 VA fluo Seuil de luminosité : 0,5 à 1500 lux
069651	**Boîtier 1 poste pour cellule photoélectrique** Fixation du boîtier accessible embouts montés. Embouts à membrane, amovibles et perforables sans découpe

Réf.	Luxo Rex - IP 54
049843	Alimentation : 230 V~ - sortie 16 A - cos φ = 1 2000 W incandescence 2000 VA fluo compensé série 1000 VA fluo compensé parallèle 70 µF 1000 W lampe à économie d'énergie 2000 VA lampe halogène + transfo ferromagnétique 2000 VA lampe halogène + transfo électronique Seuil de luminosité : 1 à 100 klux

Thermostat modulaire et saillie

003840

076723 avec support et plaque Mosaic

049898

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Thermostat d'ambiance modulaire**
003840	Permet un réglage de la température non accessible au public dans le cas de locaux commerciaux, bureaux… ou aux enfants dans le cas de logement Mesure de la température par l'intermédiaire d'une sonde installée dans le local ou zone à surveiller Alimentation 230 V∿ 50/60 Hz Sortie 6 A - 250 V∿ - µ cos φ = 1 Contact inverseur : coupure par hausse (ex. : chauffage) ou par baisse de température (ex. : climatisation) Plage de réglage 3 à 30 °C Bouton de réglage en face avant Adapté à la régulation des plafonds rayonnants et planchers chauffants directs Largeur : 2 modules de 17,5 mm
	Sonde pour thermostat réf. 003840
076723	Assure les mesures de températures La sonde doit être installée dans une pièce mesurant correctement la température (ex. pièce principale) S'encastre dans boîtes d'encastrement Batibox (p. 706) ou se posent en saillie dans cadre Mosaic (p. 1147) à 1,50 m du sol Distance maxi entre le thermostat et la sonde : 50 m Sonde Mosaic Mécanisme 2 modules Se monte dans support 2 modules (p. 1146) Plaques Mosaic (voir p. 1148)
	Thermostat d'ambiance saillie
049898	Plage de réglage : température hors gel à + 30 °C Bouton de réglage avec index et butée de blocage Voyant de fonctionnement • Fixation murale sur boîte d'encastrement Ø 60 mm ou en saillie (80 x 80 x 37 mm) • 1 sortie par contact inverseur libre de potentiel • Pouvoir de coupure : - 16 A - 230 V∿ circuit résistif - 2,5 A - 230 V∿ circuit inductif • 10 mA à 500 mA maxi 12 à 48 V • Précision de la régulation ± 1 °C (catégorie A) - classe II • Sélecteur été/hiver : possibilité de climatisation par hausse de température et de chauffage par baisse de température

Alimentations à découpage
monophasées

146701

146712

146722

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes UL 508, UL 60950, EN 61558-2-16, IEC EN 60950-1, EN 55022 classe B, EN 61000-3-2. EN 61000-3-3, EN 61000-6-2 et EN 61204-3
Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz
Voyant de présence de tension de sortie
Potentiomètre de réglage de la tension de sortie en face avant
Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges
Montage sur rail symétrique ⊔ prof. 7,5 mm et 15 mm

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Nbre de modules
	Alimentations à découpage Monophasées Consommation à vide < 0,3 W Tension de sortie réglable			
	Tension d'entrée : 100 à 240 V∿ **Tension de sortie : 5 V⎓**			
146701	12	2,4	4,5 à 5,5	1
	Tension d'entrée : 100 à 240 V∿ **Tension de sortie : 12 V⎓**			
146711[1]	24	2	10,8 à 13,8	2
146712[1]	54	4,5	10,8 à 13,8	3
	Tension d'entrée : 100 à 240 V∿ **Tension de sortie : 24 V⎓**			
146721	15	0,63	21,6 à 29	1
146722	36	1,5	21,6 à 29	2
146723[1]	60	2,5	21,6 à 29	3
146724[1]	92	3,8	24 à 25,5	4

1 : Double bornier en sortie

Alimentations redressées filtrées
monophasées

413105

004210

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Alimentations pour utilisation nécessitant une tension ⎓ de 12 V ou 24 V
Fixation sur rail ⊔

Alimentations redressées filtrées

Conformes aux normes IEC EN 61558-2-6
Adaptées à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204 et EN 61439-1
Constituées :
- d'un transformateur de sécurité avec filtrage des parasites
- d'un condensateur de filtrage
- d'une protection par CTP(1) intégrée au primaire
- d'un double bornage utilisation

Capacité des bornes : 6 mm² souple
Classe II après plastronnage
Taux d'ondulation < 3 %
Température ambiante sans déclassement : 60 °C
Alimentation 230 V∿ ± 15 V∿

Réf.	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm²) entrée	Capacité des bornes câble souple (mm²) sortie	Nbre de modules de 17,5 mm
	12 V⎓				
413105	15	1,3	6	6	5
	24 V⎓				
413107	12	0,5	6	6	5
413108	21,5	0,9	6	6	5

Alimentation secourue

Equipée d'un bouton marche/arrêt, d'un voyant de fonctionnement et d'un fusible de protection

12 V⎓
Accumulateur étanche NiMh - capacité 280 mA/h
Alimentation 230 V∿

Réf.	Puissance (W)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
004210	6	0,5	6

(1) CTP : Coefficient de Température Positive (limitation de surcharge et température)

Autres alimentations (p. 541 à 543)

Transformateurs, sonneries et ronfleurs

413091

413093

413098

004107

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Transformateurs

Protégés contre les surcharges et les courts-circuits
En cas de coupure automatique par surcharge, couper l'alimentation et laisser refroidir le transformateur avant remise en service
Fixation sur rail ⊔ ou murale (la fixation murale n'est possible que pour les transfos largeur 4 modules)
Equipés de porte-étiquettes

Pour sonneries

Conformes à la norme CEI/EN 61558-2-8

Réf.	Tension au secondaire (V)	Intensité (A)	Puissance (VA)	Nombre de modules de 17,5 mm
	• 230 V / 8 V			
413090	8	0,5	4	2
	• 230 V / 12 V - 8 V			
413091	12/8	0,66/1	8	2
413092	12/8	2/3	24	4
	• 230 V / 24 V - 12 V			
413093	24/12	1/1,5	24/18	4

De sécurité

Conformes à la norme CEI/EN 61558-2-6
230 V / 12 ou 24 V (par couplage 2 x 12 V pour réf. 413097 et 413098 avec barrettes livrées)

Réf.	P (VA)	Perte à vide (W)	Chute T % Cos φ = 1	Rend.% Cos φ = 1	Ucc (%)	I (A) prim. en charge	Nombre de modules de 17,5 mm
413095	16	2,5	34,6	60	27,5	0,10	4
413096	25	2,5	29,0	66	23,3	0,14	4
413097	40	4,0	17,9	68	14,4	0,22	5
413098	63	4,0	15,7	75	13,6	0,33	5

Sonneries et ronfleurs

Courant alternatif 50 Hz
Raccordement sur bornes à vis par le bas
Equipés de porte-étiquettes
Attention : retirer les lampes des poussoirs lumineux lorsqu'ils sont montés avec les réf. 004101/10/11

Sonneries

Réf.	Tension (V ∿)	Puissance (VA)	Cons. (mA)	P(1) (dB)	Nombre de modules de 17,5 mm
004101	8/12	4/5	360/420	80/84	1
004107	230	6	27	83	1
	Ronfleurs				
004110	8/12	4/5	360/420	73/75	1
004111	24	5	215	73	1
004113	230	6	27	73	1

(1) Puissance acoustique moyenne à 1 m

Autres transformateurs (p. 534 à 540)

Autres sonneries (p. 740)

Interrupteurs-inverseurs, poussoirs et inters à poussoirs CX³, commutateurs rotatifs

412900

412901

412904

412908

412916

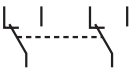
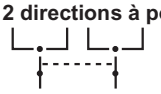
412912

004655

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Interrupteurs-inverseurs

Conformes à la norme EN 60669-1
Intensité nominale 32 A
Puissance maxi sur lampes à ballast intégré : 250 W

Réf.		Nbre de modules
	2 directions 250 V~	
412900		1
	Double 2 directions 400 V~	
412901		2
	2 directions à point milieu 250 V~	
412902		1
	Double 2 directions à point milieu 250 V~	
412903		2
	Interrupteur NO + NF 250 V~	
412904		1

Poussoirs

Position monostable
Conformes à la norme EN 60669-1
Intensité nominale 20 A - 250 V
Puissance maxi sur lampes à ballast intégré : 250 W

Réf.			Nbre de modules
	Poussoirs - simple fonction		
412908	1 NO		1
412909	1 NF		1
	Poussoir - double fonction sans voyant		
412916	1 NO (bouton vert) + 1 NF (bouton rouge)		1
	Poussoir - double fonction avec voyant		
412918	1 NO + voyant LED vert 12/48 V~/⎓		1
412919	1 NF + voyant LED rouge 12/48 V~/⎓		1
412920	1 NO + voyant LED vert 110/400 V~		1
412940	1 NF + voyant LED rouge 110/400 V~		1

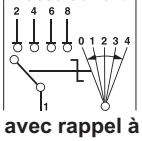
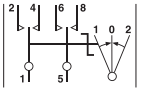
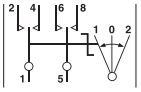
Inters à poussoirs

Position bistable
Conformes à la norme EN 60669-1
Intensité nominale 20 A - 250 V
Puissance maxi sur lampes à ballast intégré : 250 W

Réf.			Nbre de modules
	Inters à poussoirs - simple fonction		
412910	2 NO		1
412911	1 NO + NF		1
	Inters à poussoirs - double fonction avec voyant		
412912	1 NO + voyant LED vert 12/48 V~/⎓		1
412913	1 NF + voyant LED rouge 12/48 V~/⎓		1
412914	1 NO + voyant LED vert 110/400 V~		1
412915	1 NF + voyant LED rouge 110/400 V~		1

Commutateurs rotatifs

Pouvoir de coupure AC 22 A suivant IEC 60947-3

Réf.		Intensité nominale (A)	Raccordement	Position	Nbre de modules
004655	**4 directions avec arrêt** Pour commande de ventilation unipolaire	16 A 400 V~			3
004656	**2 directions avec rappel à l'arrêt** Bipolaire	16 A 400 V~			3
004658	**2 directions avec arrêt** Bipolaire	16 A 400 V~			3

Voyants à LED CX³

412921

412931

412934

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Voyants LED**	Raccordement	Nbre de modules
	Equipés d'une LED non interchangeable Durée de vie LED : 100 000 h Consommation LED : • 0,17 W en 230 V~ • 0,11 W en 24 V~ Conformes à la norme IEC 60947-5-1		
	Simples - 12/48 V~/⎓		
412921	Vert		1
412922	Rouge		1
412923	Jaune		1
412924	Bleu		1
412925	Blanc		1
	Simples - 110/400 V~		
412926	Vert		1
412927	Rouge		1
412928	Jaune		1
412929	Bleu		1
412930	Blanc		1
	Double - 12/48 V~/⎓		
412941	Vert/Rouge		1
	Double - 110/400 V~		
412931	Vert/Rouge		1
	Triples - 230/400 V~		
412932	Blanc	N	1
412933	Rouge		1
412934	Rouge/Jaune/Vert		1

Prises de courant et supports modulaires

004280

004282

004283

412950 + 077594

412950 + 412951 + 023874

412950 + 412952

Réf.	**Prises de courant**	Nombre de modules de 17,5 mm
	10/16 A - 250 V~	
004280	2P + T	2,5
004282	2P + T à détrompage pour circuits secourus ou spécialisés	2,5
004283	2P + T avec voyant présence tension	2,5
004285	2P + T standard allemand (shuko)	2,5

	Supports universels modulaires
	Permettent de monter de l'appareillage, des appareils de commande et de signalisation et des équipements divers tels que micro-switch, diodes, etc... sur rail modulaire ⊔
	Support pour appareillage Mosaic
412950	Permet le montage de mécanismes Mosaic 2 modules sur rail ⊔ Largeur : 2,5 modules de 17,5 mm
	Adaptateur pour appareillage de commande et de signalisation Osmoz
412951	Adaptateur pré-percé simple (Ø22,5 mm), à monter sur le support universel réf. 412950
	Adaptateur pour équipements divers
412952	Adaptateur plein ou obturateur, à monter sur le support universel réf. 412950 Permet le montage d'équipements divers (potentiomètre, diodes, circuits imprimés etc...) par le perçage de l'adaptateur

Télévariateur multifonction

002671

Alimentation 230 V∿ - 50/60 Hz

Réf.	Télévariateur multifonctions	Nombre de modules
002671	5 fonctions paramétrables manuellement : variateur, télérupteur, variateur avec mémoire d'état, minuterie, allumage double niveau Compatible avec lampes à économies d'énergies dimmables (LEDs, CFL) Pour charges : - 3 à 75 W LEDs - 3 à 200 VA pour CFL - 3 à 300 W pour lampes halogènes/ incandescentes - 3 à 200 VA pour lampes halogènes, LED ou fluorescentes avec transformateur électronique ou ferromagnétique Variation par appui long. 230 V. 50-60 Hz Consommation en veille max : 0,2 W	1

Télévariateurs et accessoire

003658

003671

040139

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

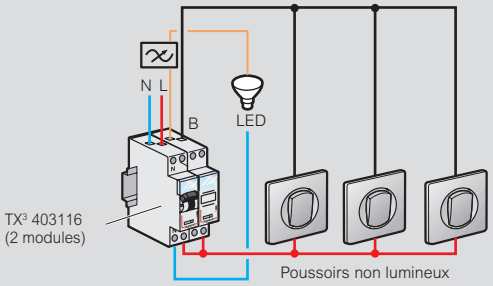
Réf.	Télévariateurs	Nbre de modules
003658	**Fonctionnement autonome** Mémorisation du dernier niveau d'éclairement lors d'une coupure de l'alimention ou d'une commande d'extinction Commande locale et à distance Variation par bouton poussoir simple non lumineux Pour sources fluorescentes à ballast électronique 1-10 V Puissance commandable : 800 VA Courant de commande : 50 mA maxi	2
003660	**Fonctionnement sur BUS** Commande locale et à distance par les commandes auxiliaires ou par des boutons poussoirs, simples ou doubles, non lumineux. Livrés en version double bouton poussoir. Le passage de la commande de bouton poussoir double (3 fils) à simple (2 fils) se fait par configuration du produit. Indication lumineuse par bargraphe du niveau de la charge, permet de visualiser la commande directe en face avant Peuvent être associés les uns aux autres en mode maître/esclave par le biais du BUS Pour sources lumineuses à ballast 1/10 V séparé (tube fluo, lampes fluo compactes, LEDs…). Compatible avec toutes les charges pilotables par des ballasts variables en 1 - 10 V. Puissance maxi : 1000 VA Courant de commande : 50 mA maxi	4
003671	Pour sources incandescentes, halogènes, halogènes TBT à transformateurs ferromagnétiques ou électroniques Reconnaissance automatique de la charge Auto régulé contre les surcharges Puissance maxi : 1000 W	6

Réf.	Accessoire
040139	**Compensateur** Se connecte en parallèle sur la sortie du variateur ou télévariateur Ne s'utilise que pour la variation des lampes halogènes TBT à transformateur ferromagnétique

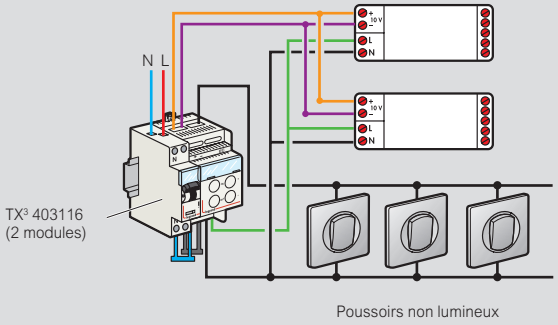
Variateurs Mosaic et commande auxiliaires pour télévariateurs
Voir p. 1124

■ Câblage

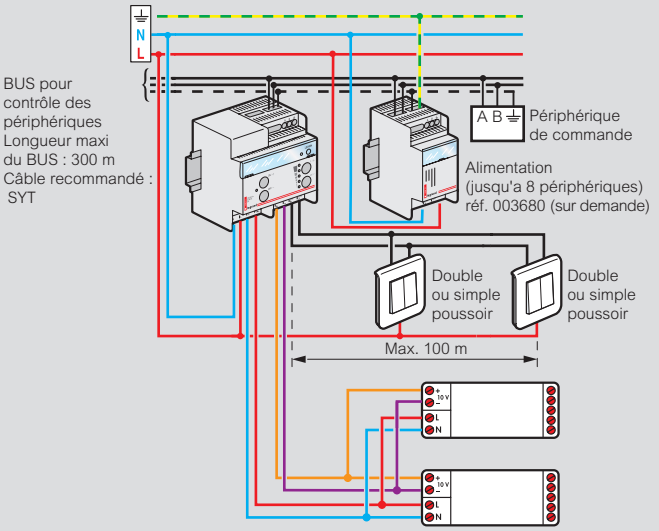
Télévariateur 400 W pour lampes à économies d'énergie et halogènes réf. 002671



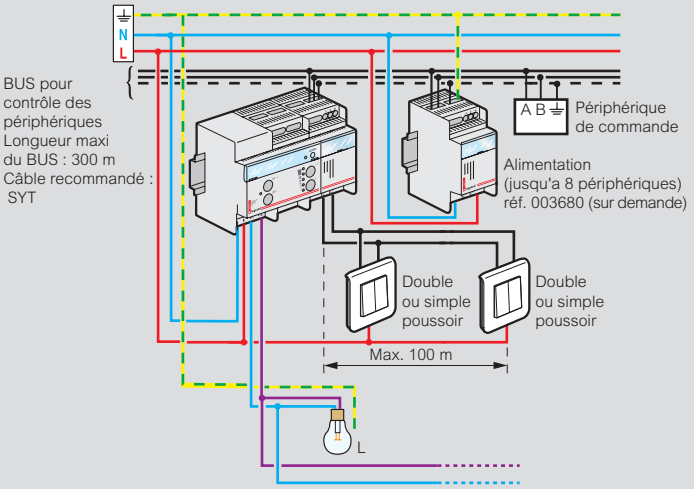
Télévariateur 800 VA pour sources fluorescentes réf. 003658



Télévariateur 1 000 VA pour sources lumineuses à ballast 1-10 V réf. 003660



Télévariateur 1 000 VA pour lampes incandescentes, halogènes, halogènes TBT à transformateurs ferromagnétiques ou électroniques réf. 003671

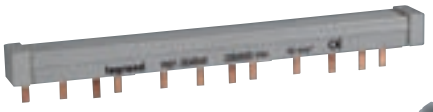


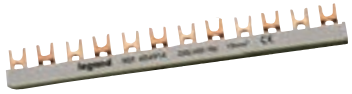
■ Choisir son variateur

Réf.		Puissance	❶	❷	❸	❹	❺	❻ LED
003658	Maxi	800 VA	non	oui à ballast 1-10 V	non	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V
	Mini	-						
002671	Maxi	400 W	oui (mini : 3 W maxi : 300 W)	non	oui (mini : 3 VA maxi : 200 VA)	oui (mini : 3 VA maxi : 200 VA)	oui (mini : 3 VA maxi : 200 VA)	oui (mini : 3 W maxi : 75 W)
	Mini	3 W						
003660	Maxi	1 000 VA	non	oui à ballast 1-10 V	non	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V
	Mini	-						
003671	Maxi	1 000 VA	oui	non	oui	oui	non	non
	Mini	-						

❶ Lampes halogène 230 V
❷ Lampes à fluorescence T5/T8
❸ Lampes halogène TBT à transfo-ferromagnétique
❹ Lampes halogène TBT à transfo électronique
❺ Lampes fluocompactes à ballast électronique 1-10 V séparé
❻ LED

Peignes, bornes d'arrivée et cordons


404944


404914

404905

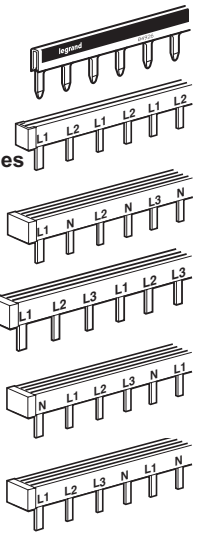
404906

404904

404903

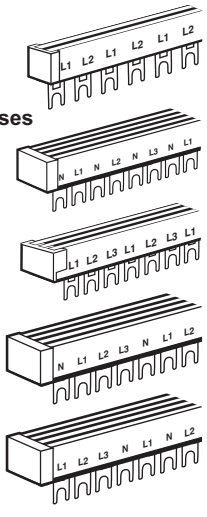
Peignes à dents

Réf.	Nombre max. d'appareils raccordés	Longueur en nombre de mod de 17,5 mm
	Unipolaires	
	Réversibles : bleu pour le neutre, noir pour la phase	
404926	13	13
404937	57	57 (1m)
	Bipolaires	
404938[1]	6	12
404939	28	56 (1m)
	Bipolaires équilibrés sur 3 phases	
404940[1]	6	12
404941	28	56 (1m)
	Tripolaires	
404942[1]	4	12
404943	19	57 (1m)
	Tétrapolaires	
404944[1]	3	12
404945	14	56 (1m)
	Tétrapolaires (distribution 2P)	
	Alimentation tétra (inter diff. 4P)	
	Distribution 2P	
	L1L2L3N, L1N, L2N, L3N, L1N, ...	
404966	8	18



Peignes à fourches

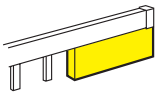
Réf.	Nombre max. d'appareils raccordés	Longueur en nombre de mod de 17,5 mm
	Bipolaires	
404913[1]	6	12
404914	28	56 (1m)
	Bipolaires équilibrés sur 3 phases	
404915[1]	6	12
404916	28	56 (1m)
	Tripolaires	
404917[1]	4	12
404918	19	57 (1m)
	Tétrapolaires	
404919[1]	3	12
404920	14	56 (1m)
	Tétrapolaires (distribution 2P)	
	Alimentation tétra (inter diff. 4P)	
	Distribution 2P	
	L1L2L3N, L1N, L2N, L3N, L1N,...	
404967	8	18

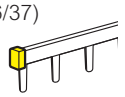


(1) Pré-équipés de protections d'extrémités

Accessoires pour peignes

Réf.	
	Protection des dents et fourches non utilisées
404988	12 modules découpables
	Protections d'extrémités
404989	Pour peignes unipolaires à dents (404926/37)
404994	Pour peignes bipolaires à dents et à fourches (404913/14/38/39)
404990	Pour peignes tripolaires à dents (404942/43)
404995	Pour peignes tripolaires à fourches (404917/18)
404991	Pour peignes tétrapolaires et bipolaires équilibrés sur 3 phases à dents et à fourches (404915/16/19/20/40/41/44/45/66/67)

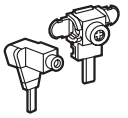




Bornes d'arrivée

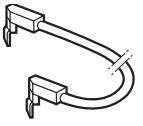
Pour raccordement des câbles d'arrivée

Réf.	
	Bornes à dents
404905	Pour peignes unipolaires Section de 4 à 25 mm² - IP 2X
404906	Pour tous les peignes à dents Section de 6 à 35 mm²
	Borne à fourche
404904	Section de 4 à 25 mm²



Cordons de repiquage entre 2 rangées

Réf.	
	Longueur 270 mm - section 10 mm²
404903	Jeu de 2 cordons : 1 phase + 1 neutre
404907	Neutre
404908	Phase



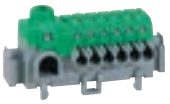
■ Caractéristiques des peignes

	Types de peignes	Nombre maxi d'appareils raccordés	Longueur en nombre de modules de 17,5 mm	Section (mm²)	Intensités admissibles	
					1 point central d'alimentation	2 points d'alimentation
Unipolaire	1 rangée	13	13	16	80	100
	Au mètre	57	57	16	80	100
Bipolaire	1 rangée	6	12	10	63	90
	Au mètre	28	56	16	80	100
Bipolaire équilibré 3 phases	1 rangée	6	12	10	63	90
	Au mètre	28	56	16	80	100
Tripolaire	1 rangée	4	12	10	63	90
	Au mètre	19	57	16	80	100
Tétrapolaire	1 rangée	3	12	10	63	90
	Au mètre	14	56	16	80	100
Tétrapolaire (distribution 2P)	1 rangée	8	18	16	80	100

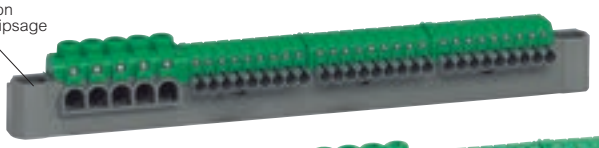
Références en rouge : Produits nouveaux

Borniers de répartition

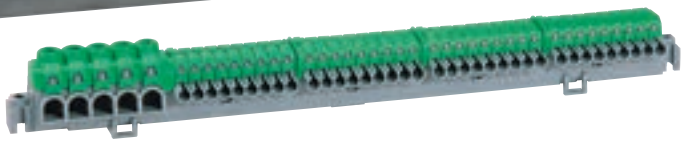
004803



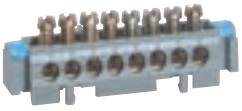
005050



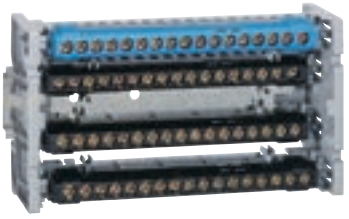
405055

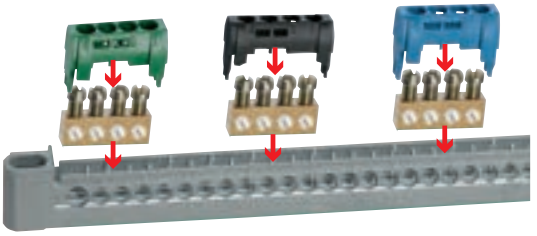


005053



004822





004815

004811 + 004822
+ 004840 + 004850

004810 + 004855 + 004845

404818 (exemple de composition)

Borniers de répartition à vis

Réf.

Conformes à la norme IEC 60998-2-1
Livrés vis ou cages desserrées
100 A maxi - 400 V~ avec arrivée 25 mm²
80 A maxi - 400 V~ avec arrivée 16 mm²

Borniers nus à visser

Se fixent par vis M4

Réf.	Connexions (mm²)	Long. (mm)
004801	1 x 6 à 25 + 4 x 1,5 à 16	45
004803	1 x 6 à 25 + 8 x 1,5 à 16	73
004805	1 x 6 à 25 + 14 x 1,5 à 16	122
004806	1 x 6 à 25 + 19 x 1,5 à 16	157
004807	1 x 6 à 25 + 24 x 1,5 à 16	192

Borniers nus sur support

Se fixent sur rail ⊔ ou ⊏⊐, sur support universel réf. 004811 ou sur barreau plat 12 x 2
Livrés avec repères Duplix

Réf.	Connexions (mm²)	Long. (mm)
004820	4 x 1,5 à 16	47
004822	8 x 1,5 à 16	75
004824	1 x 6 à 25 + 12 x 1,5 à 16	113

Borniers isolés IP 2X

Se fixent sur rail ⊔ ou ⊏⊐, sur support universel réf. 004811 ou sur barreau plat 12 x 2

Phase (noir)	Neutre (bleu)	Connexions (mm²)	Long. (mm)
004816	004815	1 x 10 à 35 + 5 x 6 à 25	62
004850	004840	4 x 1,5 à 16	47
004852	004842	8 x 1,5 à 16	75
004854	004844	1 x 6 à 25 + 12 x 1,5 à 16	113
004855	004845	1 x 6 à 25 + 16 x 1,5 à 16	141
004856	004846	1 x 6 à 25 + 21 x 1,5 à 16	176

Terre (vert)			
004830		4 x 1,5 à 16	47
004832		8 x 1,5 à 16	75
004834		1 x 6 à 25 + 12 x 1,5 à 16	113
004835		1 x 6 à 25 + 16 x 1,5 à 16	141
004836		1 x 6 à 25 + 21 x 1,5 à 16	176
404839		1 x 6 à 25 + 26 x 1,5 à 16	227
004838		2 x 6 à 25 + 33 x 1,5 à 16	276

Borniers IP 2X à connexion automatique

Réf.

Conformes à la norme IEC 60998-2-1/2-2
Acceptent les fils souples et rigides

Pour coffrets Drivia 13 modules

Bornes automatiques pour fils souples ou rigides
Déconnexion à l'aide d'un tournevis plat (3,5 mm)

Terre (vert)	Connexions à vis (mm²)	Connexions auto (mm²)	Long. (mm)
405055	5 x 6 à 25	27 x 1,5 à 4	227

Pour coffrets Plexo³ 12 modules et coffrets encastrés

Terre (vert)	Connexions à vis (mm²)	Connexions auto (mm²)	Long. (mm)
005053	5 x 6 à 25	36 x 1,5 à 4	276

Pour coffrets Plexo³ 18 modules, XL³ 125 et XL³ 160

Terre (vert)	Connexions à vis (mm²)	Connexions auto (mm²)	Long. (mm)
005054	5 x 6 à 25 + 5 x 6 à 35	45 x 1,5 à 4	385

Universels

Se fixent sur rail ⊔ ou ⊏⊐, sur support universel réf. 004811 ou sur barreau plat 12 x 2

Terre (vert)	Connexions à vis (mm²)	Connexions auto (mm²)	Long. (mm)
005050	1 x 6 à 25	6 x 1,5 à 4	63
005051	3 x 6 à 25	9 x 1,5 à 4	98

Supports pour borniers

Support universel

004811 — Permet de monter tous les borniers sur rail ⊔ ou ⊏⊐

Support répartiteur

004810 — Permet d'associer jusqu'à 4 borniers à vis de même dimension pour composer un répartiteur (sauf réf. 004815/16)

Supports vides

404818 — Support vide 28 trous (long. 227 mm), pour coffrets Drivia

004817 — Support vide 35 trous (long. 276 mm), pour coffrets Plexo³ 12 modules

404821 — Support vide 50 trous pour coffrets Plexo³ 18 modules, XL³ 125 et XL³ 160

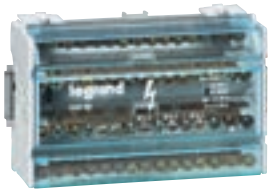
Barreau plat 12 x 2

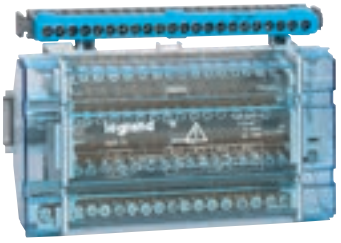
Reçoit les borniers IP 2X
Se fixe directement dans les coffrets et armoires ou sur les supports isolants réf. 020090

004819 — Longueur 1 mètre

Répartiteurs modulaires monoblocs
40 à 250 A

Répartiteurs modulaires monoblocs
40 à 250 A


004888


004876 + 004846

004879

004877

Fixation sur rail ⊓ ou sur platine par 2 vis
Acceptent le repérage CAB 3 sur chaque barreau
Possibilité d'ajouter un bornier IP 2X pour augmenter le nombre de départs terre ou neutre (p. 219) (sauf réf. 004877)
Raccordement avec ou sans embouts Starfix (p. 414)
Livrés avec plaque arrière isolante et capot de protection face avant transparent
Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C sur les supports de parties actives

Bipolaires à bornes

Équipés de 2 barreaux

Réf.	Imax (A)	Nombre de bornes par barreau	Section des conducteurs rigide (mm²)	Section des conducteurs souple (mm²)	Icc crête (kÂ)	Icw (kÂ)	Nombre de modules de 17,5 mm
004881	40	11	1,5 à 4	0,75 à 4	20	3	6
		2	6 à 16	4 à 10			
004880	100	5	2,5 à 10	1,5 à 10	20	4,5	4
		2	10 à 25	6 à 16			
004882	125	11	2,5 à 10	1,5 à 10	18	4,5	8
		2	10 à 25	6 à 16			
		2	10 à 35	10 à 25			

Tétrapolaires à bornes

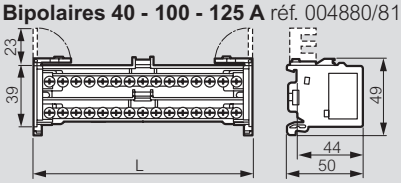
Équipés de 4 barreaux

Réf.	Imax (A)	Nombre de bornes par barreau	Section des conducteurs rigide (mm²)	Section des conducteurs souple (mm²)	Icc crête (kÂ)	Icw (kÂ)	Nombre de modules de 17,5 mm
004885	40	11	1,5 à 4	0,75 à 4	20	3	6
		2	6 à 16	4 à 10			
004884	100	5	2,5 à 10	1,5 à 10	20	4,5	4
		2	10 à 25	6 à 16			
004886	125	7	2,5 à 10	1,5 à 10	20	4,5	6
		2	10 à 25	6 à 6			
		2	10 à 35	10 à25			
004888[1]	125	11	2,5 à 10	1,5 à 10	14,5	4,2	8
		4	10 à 35	6 à25			
004876[2]	125	14	2,5 à 10	1,5 à 10	20	4,5	10
		1	10 à 25	6 à 16			
		1	10 à 35	6 à 25			
		1	-	16 à 35			
004879[1]	160	8	2,5 à 10	1,5 à 10	27	8,4	10
		4	10 à 25	6 à 16			
		2	10 à 35	10 à 25			
		1	35 à 70	35 à 70			
004877	250	6	2,5 à 16	2,5 à 10	42	14,4	9
		2	10 à 25	6 à 16			
		2	10 à 35	10 à 25			
		1	16 à 50	16 à 35			
		1	50 à 120	50 à 120			

(1) Embouts fournis pour raccordement 25 mm² souple
(2) Conducteur d'arrivée systématiquement avec embout (p. 414)

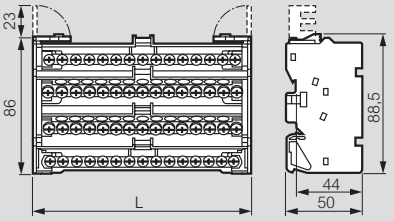
Conformes à la norme EN 60947-1
Tension d'isolement suivant EN 60947-1 / IEC 60664-1 : 500 V
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV - degré de pollution : 3
Utilisation en courant continu : sans déclassement
Auto-extinguible 960 °C sur les supports de parties actives

Bipolaires 40 - 100 - 125 A réf. 004880/81/82



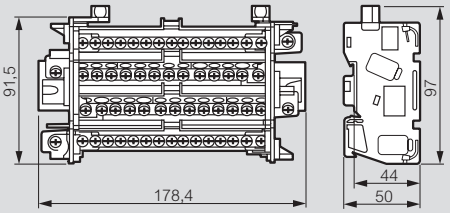
Réf.	Largeur (mm)
004880	70
004881	105
004882	140

Tétrapolaires 40 - 100 - 125 A réf. 004884/85/86/88

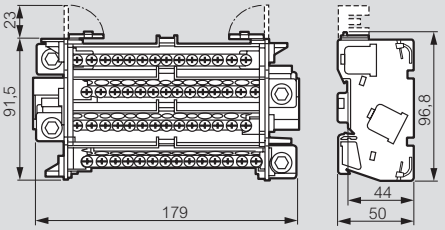


Réf.	Largeur (mm)
004884	70
004885	105
004886	105
004888	140

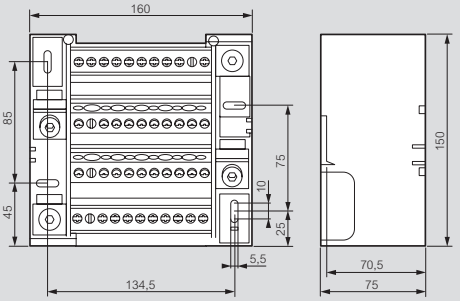
Tétrapolaire 125 A réf. 004876



Tétrapolaire 160 A réf. 004879

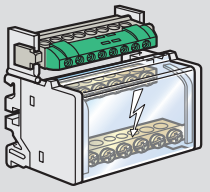


Tétrapolaire 250 A réf. 004877



■ Utilisation de borniers IP 2X (p. 219)

Répartiteurs modulaires	Borniers IP 2X	Déclassement Tension	Déclassement Intensité
004880	004832[2]	400 V	80 A
004881	004834[1]	400 V	40 A
004882	004835[1]	400 V	100 A
004884	004842[2]	400 V	80 A
004885	004844[1]	400 V	40 A
004886	004844[1]	400 V	100 A
004888	004845[1]	400 V	100 A
004876	004846[1]	400 V	100 A
004879	004845[1]	400 V	100 A


004880 + 004832

(1) ⏚
(2) Neutre

Répartiteurs modulaires associables
125 à 250 A

004883

004873

004867

004868

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Raccordement avec ou sans embouts Starfix (p. 414)
Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C sur les supports de parties actives

Répartiteurs modulaires associables

Fixation sur rail
Equipés de porte-étiquette
Permettent de réaliser un répartiteur tétrapolaire par association

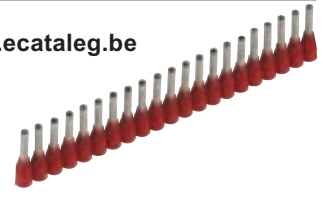
Répartiteurs unipolaires

Réf.	Imax (A)	Nombre de bornes	Section des conducteurs rigide (mm²)	Section des conducteurs souple (mm²)	Icc crête (kÂ)	Nombre de modules de 17,5 mm
004871	125	4	16 à 50	16 à 35	35	2
		12	1,5 à 10	1,5 à 10		
004883	160	1	35 à 70	25 à 50	27	2
		7	2,5 à 10	1,5 à 10		
		2	6 à 25	6 à 16		
		3	10 à 35	10 à 25		
004873	250	1	70 à 150	70 à 120	60	2
		4	2,5 à 16	2,5 à 10		
		6	10 à 35	10 à 25		

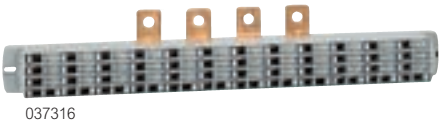
Bornes de répartition

Réf.		Icc crête (kÂ)
	Se montent directement dans la borne aval d'un appareil	
004867	160 A Capacité : 6 départs 25 mm² souple pour DPX³ 160, Vistop 100 A et 160 A, DX³ 125 A	30
004868	250 A Capacité : 4 départs 35 mm² souple et 2 départs 25 mm² souple pour DPX³ 250 et DPX-IS 250	36

Embouts Starfix
Voir p. 414 ou www.ecataleg.be



Répartiteurs de rangée Lexiclic
250 A


037316

004891

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Permettent de répartir l'alimentation des appareils de protection et de coupure d'une rangée modulaire jusqu'à 24 modules
Alimentation directe sur plage par câbles avec cosses ou par barres souples ou rigides
Répartition par cordons connecteurs à verrouillage automatique
Intensité par départ :
- 63 A avec cordons connecteurs 10 mm²
- 40 A avec cordons connecteurs 6 mm²

Répartiteurs Lexiclic

Livrés avec pattes de fixation sur montants des coffrets et armoires XL³, écran protecteur de plage

Avec cordons connecteurs
Cordons Ø 6 mm² équipés de connecteurs longueur 120 mm

Réf.	Nombre de pôles	Nombre connecteurs de phase noirs 6 mm²	Nombre connecteurs de neutre bleus 6 mm²	Capacité maxi
037316	3P+2N	18	6	12 départs tétra ou
037317	P+N	12	12	24 départs P+N

Seuls sans cordons connecteurs
Cordons connecteurs à commander séparément

Réf.	Nombre de pôles	Capacité maxi
037318	3P+2N	12 départs tétra ou 24 départs P+N

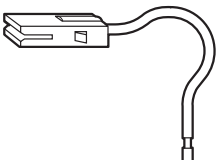
Cordons connecteurs

Longueur 120 mm

Noir
004891 Phase 6 mm²
004895 Phase 10 mm²
Bleu
004892 Neutre 6 mm²
004896 Neutre 10 mm²

Longueur 320 mm

Noir
004893 Phase 6 mm²
004897 Phase 10 mm²
Bleu
004894 Neutre 6 mm²
004898 Neutre 10 mm²



Connecteurs seuls
Connecteurs munis d'une cosse à sertir pour permettre d'utiliser un conducteur de votre choix
004889 Pour section 1,5 à 2,5 mm²
004890 Pour section 4 à 6 mm²

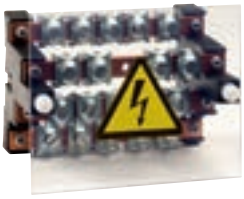
Support de jeux de barres

Pour XL³ 400
037315 Support pour barres plates 18 x 4, 25 x 5 et 32 x 5
Prépositionnement des barres à l'entraxe des plages d'alimentation des répartiteurs Lexiclic
Pour coffrets et armoires XL³ 400

Prolongateur pour XL³ 800 et 4000
037314 Permet de monter les supports jeux de barres réf. 037315 et les répartiteurs Lexiclic réf. 037316/17/18 dans les coffrets et armoires XL³ 800 et 4000

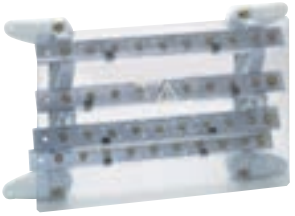
Barres cuivre plates rigides (p. 235)

Répartiteurs de puissance
125 à 400 A


037395

037400

037430


037308

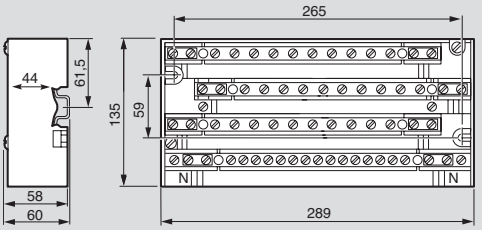
Livrés avec écran de protection et indication “Tension dangereuse”

Réf.	Extra-plats pour cosses
037447	**125 A** Fixation sur rail EN 60715 ⎓ ou sur platine par vis M6. Equipé de : • 1 arrivée 35 mm² (repiquage possible) • 10 départs phase 16 mm² - Vis M5 • 17 départs neutre 16 mm² - Vis M5 Raccordement possible avec connecteurs réf. 037365 (p. 301)
037400	**250 A** Fixation sur plaque pleine ou sur platine par vis M6 Répartiteur 1 arrivée 150 mm² par pôle : • 1 pôle est composé de 3 plages • Chaque plage peut recevoir : 1 x 70 mm² ou 1 x 50 mm² et 1 x 35 mm², ou 2 x 35 mm² ou 1 connecteur 3 départs réf. 037403 (p. 223)
	Étagés pour cosses
037395	**125 A** Fixation sur rail EN 60715 ⎓ profondeur 15 mm ou sur platine par vis Ø 4 mm (en ôtant les griffes) Composé de 4 barres 12 x 4 mm recevant chacune 5 connecteurs 2 x 10 mm² (livrés non montés)
037430	**125 A** Fixation sur rail EN 60715 ⎓ avec griffe réf. 037439 (p. 365) ou sur platine par vis M6 4 barres 15 x 4 mm équipées de : • 1 arrivée 35 mm² - Vis M8 • 5 départs 25 mm² - Vis M6
037431	**160 A** Fixation sur rail EN 60715 ⎓ avec griffe réf. 037439 (p. 365) ou sur platine par vis M6 4 barres 18 x 4 mm équipées de : • 1 arrivée 70 mm² - Vis M8 • 5 départs 35 mm² - Vis M6
037435	**250 A** Fixation sur rail EN 60715 ⎓ avec griffe réf. 037439 (p. 365) ou sur platine par vis M6 4 barres 25 x 4 mm équipées de : • 1 arrivée 120 mm² - Vis M10 • 5 départs 50 mm² - Vis M8
037308	**400 A** Fixation horizontale dans coffret XL³ 400, verticale dans gaine à câbles XL³ 400, verticale dans gaine à câbles interne XL³ 800 ou sur plaque pleine par vis M6 fournies Répartiteur composé de 4 barres étamées 32 x 5 mm avec protection isolante Composition par barre : • Alimentation 2 trous lisses Ø 8,5 mm (barres souples...) • Départs 21 trous M6 (cosses 70 mm² maxi)

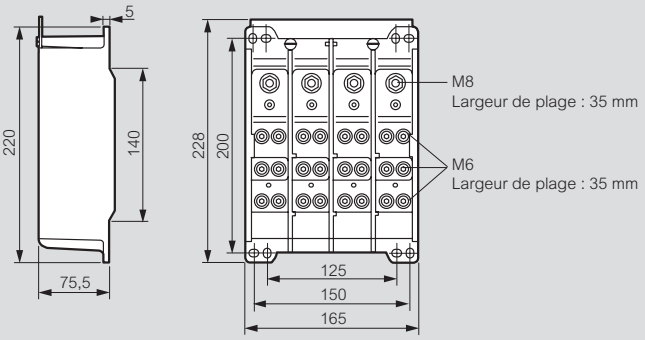
Connecteurs 3, 6 et 7 départs (page ci-contre)

■ Extra-plats pour cosses

125 A réf. 037447 - Icc crête 25 kÂ
Tension d’isolement suivant EN 60947-1/IEC 60664-1 : 500 V

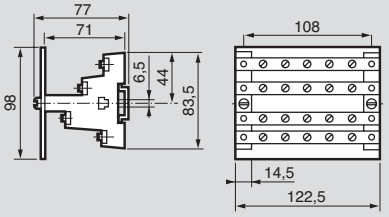


250 A réf. 037400 - Icc crête 60 kÂ
Tension d’isolement suivant EN 60947-1/IEC 60664-1 : 1000 V

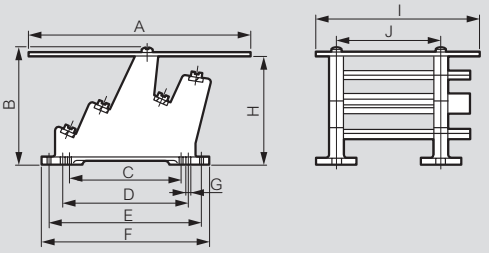


■ Étagés pour cosses

125 A réf. 037395 - Icc crête 20 kÂ
Tension d’isolement suivant EN 60947-1/IEC 60664-1 : 600 V

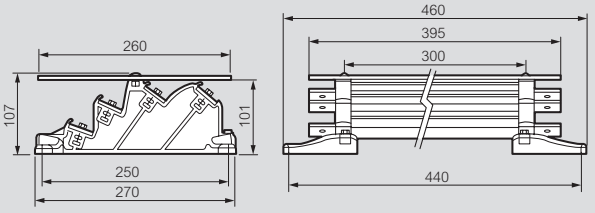


125/160/250 A réf. 037430/31/35 - Icc crête 35 kÂ
Tension d’isolement suivant EN 60947-1 / IEC 60664-1 : 1000 V
Tension d’impulsion (Uimp) : 12 kV, degré de pollution : 3



Répartiteurs	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
125 A	225	125	110	125	165	189	6,5	117,5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6,5	147,5	195	120

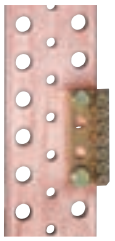
400 A réf. 037308 - Icc crête 42 kÂ
Tension d’isolement suivant EN 60947-1/CEI 60664-1 : 1000 V
Tension d’impulsion (Uimp) : 12 kV, degré de pollution : 3



Connecteurs
et boîtiers de raccordement

037403

037405


037405 sur barre plate

037480

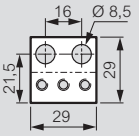
Réf.	Connecteurs
	Pour dérivation des conducteurs sur barre
037403	**3 départs 200 A** Se fixe sur barres cuivre plates et répartiteur réf. 037400 (page ci-contre) Capacité : • 1 départ Ø 5,3 mm pour raccordement 1,5 à 6 mm² • 2 départs Ø 7,5 mm pour raccordement 6 à 16 mm²
037399	**6 départs 250 A** Se fixe sur barres aluminium en C avec l'écrou marteau longueur 40 mm réf. 404495 (p. 244) ou sur barres cuivre plates Capacité des départs : • 4 x 6 à 35 mm² • 2 x 6 à 35 mm²
037405	**7 départs 400 A** Se fixe sur barres cuivre plates Capacité : • 4 départs Ø 5,3 mm pour raccordement 1,5 à 6 mm² • 3 départs Ø 7,5 mm pour raccordement 6 à 16 mm²
	Boîtiers de raccordement alu/cuivre jusqu'à 300 mm² Permettent d'adapter la section du câble d'arrivée ou de départ pour le raccordement d'un appareil Boîtier IP 2X, capot transparent auto-extinguible Fixation universelle sur rail ⊔ ou sur platine Capot plombable réversible avec zone de repérage Livrés avec barreaux de couplage cuivre
037480	Boîtier de raccordement : 120 mm² Alu/Cu 300 A max Arrivée : 16 à 120 mm² Alu ou 16 à 120 mm² Cu Départ : 16 à 70 mm² Cu
037481	Boîtier de raccordement : 300 mm² Alu/Cu 540 A max Arrivée : 70 à 300 mm² Alu ou 70 à 185 mm² Cu Départ : 70 à 150 mm² Cu

Réf.	Bornes de répartition	Icc crête (kÂ)
	Se montent directement dans la borne aval d'un appareil	
004867	160 A Capacité : 6 départs 25 mm² souple pour DPX³ 160, Vistop 100 A et 160 A, DX³ 125 A	30
004868	250 A Capacité : 4 départs 35 mm² souple et 2 départs 25 mm² souple pour DPX³ 250 et DPX-IS 250	36

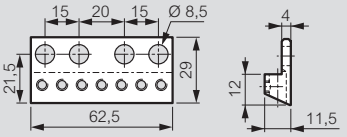
■ Connecteurs

Dimensions (mm)

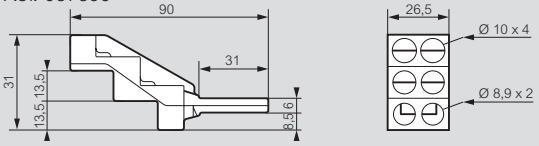
Réf. 037403



Réf. 037405



Réf. 037399



■ Boîtiers de raccordement

Caractéristiques

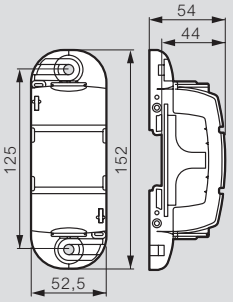
Tension d'emploi : Ue = 690 V~ suivant EN 60947-1 / IEC 60664-1

- Raccordement aluminium
  Conforme à la norme NF C 63-061 classe B
- Raccordement cuivre
  Conforme à la norme EN 60947-7-1

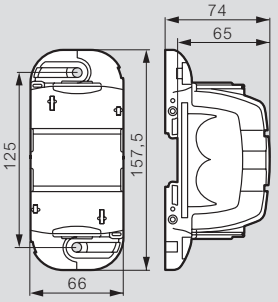
Références	Uimp	Icw	Couple	Section raccordable	
037480	10 kV	14,5 kA	14 Nm	Cu 16-120 mm²	Cu 16-70 mm²
				Al 16-120 mm²	-
037481	12 kV	22,2 kA	30 Nm	Cu 70-185 mm²	Cu 70-150 mm²
				Al 70-300 mm²	-

Dimensions (mm)

Réf. 037480



Réf. 037481



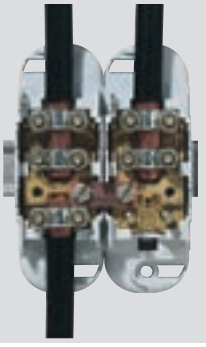
Utilisation

Interface aluminium/cuivre entre le câble d'arrivée et le câble de départ

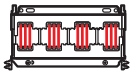
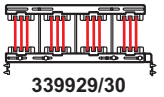
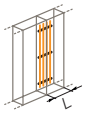
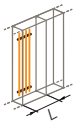
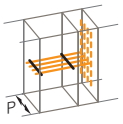
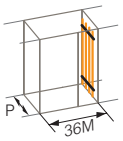
Arrivée - Départ

Distribution en dérivation

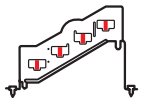
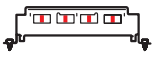
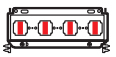
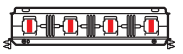
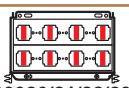
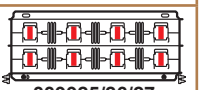
Distribution en repiquage avec 2 barreaux de couplage superposés (livrés)



Choix des supports jeux de barres pour XL³ S 630 et XL³ S 4000

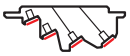
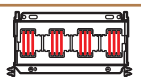
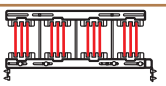
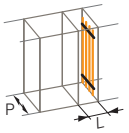
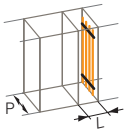
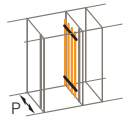
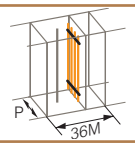
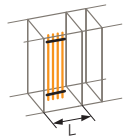
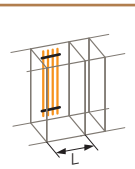
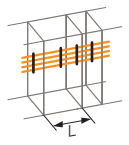
Montage				In max. (A)	Barres cuivre plates				
					400		800	3000	4000
				Supports	339900	339901	339906	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	 339929/30 (entraxes : 125 mm)
XL³ S 630									
	Vertical en fond de gaine à câbles	L : 450 mm			339900 + 337980		339906[1]		
	Vertical en fond de coffret ou d'armoire	L : 16 modules							
		L : 24 modules				339901 + 337981			
		L : 36 modules				339901 + 337982			
	Principal horizontal en fond d'armoire	Gaine à câbles largeur : 350 mm			339900 + 337979 x 2[1]		339906[1] + 337979 x 2[1]		
		L : 16 modules			339900 + 337980 x 2[1]		339906[1] + 337980 x 2[1]		
		L : 24 modules			339900 + 337981 x 2[1]		339906[1] + 337981 x 2[1]		
		L : 36 modules			339900 + 337982 x 2[1]		339906[1] + 337982 x 2[1]		
XL³ S 4000									
	Principal horizontal en haut ou en bas d'armoire	P : 400						339920/23 + 339936/37/38/39[5]	
		P : 600	Accès par l'avant[2]					339921/23 + 339936/37/38/39[5]	
			Accès par l'arrière[3]					339921/23 + 339936/37/38/39 ou 339920/23 + 339936/37/38/39[6]	339929/30
		P : 800	Accès par l'avant[2]					339922/23 + 339936/37/38/39[5]	
			Accès par l'arrière[3]					339922/23 + 339936/37/38/39 ou 339921/23 + 339936/37/38/39[6]	339929/30
	Horizontal transfert	P : 400						339920/23 + 339936/37/38/39[7]	
		P : 600	Accès par l'avant[2]					339921/23 + 339936/37/38/39[7]	
			Accès par l'arrière[3]					339921/23 + 339936/37/38/39[7] ou 339920/23 + 339936/37/38/39[8]	339929/30
		P : 800	Accès par l'avant[2]					339922/23 + 339936/37/38/39[7]	
			Accès par l'arrière[3]					339922/23 + 339936/37/38/39[7] ou 339921/23 + 339936/37/38/39[8]	339929/30
	Vertical latéral dans gaine à câbles	P : 400			339900 + 339734			339920/23 + 339936/37/38/39[4]	
		P : 600	Accès par l'avant[2]		339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
			Accès par l'arrière[3]		339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
		P : 800	Accès par l'avant[2]		339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
			Accès par l'arrière[3]		339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	

1 : uniquement si des supports fixes sont ajoutés entre les montants structurels des coffrets (en fonction du Ipk requis)
2 : le jeu de barres principal horizontal se situe à l'avant du coffret. Les jeux de barres verticaux sont donc accessibles par l'avant de l'armoire, derrière la face avant (principalement par les gaines à câbles).
3 : le jeu de barres principal horizontal se situe en fond d'ensemble. Les jeux de barres verticaux sont accessibles par l'arrière de l'armoire, en retirant les panneaux arrière.
4 : branchement possible uniquement avec un jeu de barres horizontal haut ou bas composé de barres aluminium en C ; 5 : châssis partiel

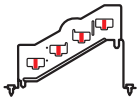
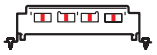
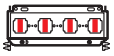
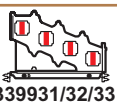
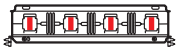
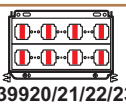
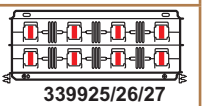
	Barres aluminium en C						
	630		1600			3200	
	 339902/03	 339904/05	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	339931/32/33 (entraxes : 75 mm)	 339925/26/27 (entraxes : 125 mm)	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	 339925/26/27 (entraxes : 125 mm)
	XL³ S 630						
	339902/03 + 337979						
		339904/05 + 337980					
		339904/05 + 337981					
		339904/05 + 337982					
	339902/03 + 337979 x 2(1)						
	339902/03 + 337980 x 2(1)						
	339902/03 + 337981 x 2(1)						
	339902/03 + 337982 x 2(1)						
	XL³ S 4000						
			339920/23 + 339940)			339920 + 339923 + 339924)	
			339921/23 + 339940)		339925/27 + 339940)	339921 + 339923 + 339924)	339925 + 339927 + 339924)
			339921/23 + 339940 ou 339920/23 + 339940)		339925/27 + 339940)	339921 + 339923 + 339924 ou 339920 + 339923 + 339924)	339925 + 339927 + 339924)
			339922/23 + 339940)		339926/27 + 339940)	339922 + 339923 + 339924)	339926 + 339927 + 339924)
			339922/23 + 339940 ou 339921/23 + 339940)		339926/27 + 339940 ou 339925/27 + 339940)	339922 + 339923 + 339924 ou 339921 + 339923 + 339924)	339926 + 339927 + 339924 ou 339925 + 339927 + 339924)
			339920/23 + 339940)			339920 + 339923 + 339924)	
			339921/23 + 339940)		339925/27 + 339940)	339921 + 339923 + 339924)	339925 + 339927 + 339924)
			339921/23 + 339940) ou 339920/23 + 339940)		339925/27 + 339940)	339921 + 339923 + 339924) ou 339920 + 339923 + 339924)	339925 + 339927 + 339924)
			339922/23 + 339940)		339926/27 + 339940)	339922 + 339923 + 339924)	339926 + 339927 + 339924)
			339922/23 + 339940) ou 339921/23 + 339940)		339926/27 + 339940) ou 339925/27 + 339940)	339922 + 339923 + 339924) ou 339921 + 339923 + 339924)	339926 + 339927 + 339924) ou 339925 + 339927 + 339924)
	339902/03 + 339734		339920/23 + 339940)				
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940		339925/27 + 339940		
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940		339925/27 + 339940		
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940		339926/27 + 339940		
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940		339926/27 + 339940		

6 : montage derrière la traverse du montant central
7 : montage sur traverses dans l'armoire
8 : montage derrière les montants fonctionnels
9 : sauf profondeur 400 mm ; 10 : les 2 ensembles de barres sont placés l'un au-dessus de l'autre dans la hauteur de l'armoire ; 11 : 630 A max.

Choix des supports jeux de barres pour XL³ S 4000
(suite)

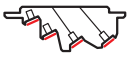
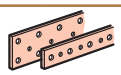
Montage			In max. (A)	Barres cuivre plates 400		800	3000	4000
			Supports	 339900	339901	339906	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	 339929/30 (entraxes : 125 mm)
XL³ S 4000								
 Vertical latéral dans gaine à câbles L : 350 mm	P : 400			339900 + 339734			339920/23 + 339936/37/38/39(3)	
	P : 600	Accès par l'avant(1)		339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
		Accès par l'arrière(2)		339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
	P : 800	Accès par l'avant(1)		339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
		Accès par l'arrière(2)		339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
 Vertical latéral dans gaine à câbles L : 450 mm	P : 400			339900 + 339734			339920/23 + 339936/37/38/39(3)	
	P : 600	Accès par l'avant(1)		339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
		Accès par l'arrière(2)		339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	339929/30
	P : 800	Accès par l'avant(1)		339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
		Accès par l'arrière(2)		339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	339929/30
 Vertical latéral en armoire derrière montants fonctionnels	P : 600 mm						339920/23 + 339936/37/38/39	
	P : 800 mm					339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
 Vertical latéral dans armoires 36 modules avec montant central	P : 600 mm					339906 + 339735		
	P : 800 mm					339906 + 339736		
 Vertical en fond d'armoire entre montants fonctionnels	L : 16 modules							
	L : 24 modules				339901 + 337981			
	L : 36 modules				339901 + 337982			
 Vertical en fond d'armoire ou de gaine à câbles	L : 16 modules / 450 mm						339920/23 + 339936/37/38/39(8)	
	L : 24 modules					339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39(8)	
	L : 36 modules					339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39(8)	
 Principal horizontal en fond d'armoire(8)	Gaine à câbles interne						339920 + 339936/37/38/39 + 339736 x 2	
	Gaine à câbles interne avec montant intermédiaire en fond						339920 + 339936/37/38/39 + 339737 x 2	
	Gaine à câbles largeur : 350 mm						339920 + 339936/37/38/39 + 339730 x 2	339929 + 339730 x 2
	Gaine à câbles largeur : 450 mm / 16 modules						339920 + 339936/37/38/39 + 339731 x 2	339929 + 339731 x 2
	L : 24 modules						339920 + 339936/37/38/39 + 339735 x 2	339929 + 339735 x 2
	L : 36 modules						339920 + 339936/37/38/39 + 339736 x 2	339929 + 339736 x 2

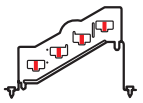
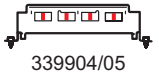
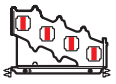
1 : le jeu de barres principal horizontal se situe à l'avant de l'armoire. Les jeux de barres verticaux sont donc accessibles par l'avant de l'armoire, derrière la face avant (principalement par les gaines à câbles).
2 : le jeu de barres principal horizontal se situe en fond d'ensemble. Les jeux de barres verticaux sont accessibles par l'arrière de l'armoire, en retirant les panneaux arrière.
3 : branchement possible uniquement avec un jeu de barres horizontal haut ou bas composé de barres aluminium en C ;
4 : châssis partiel 5 : montage derrière la traverse du montant central

	Barres aluminium en C						
	630		1600			3200	
	 339902/03	 339904/05	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	 339931/32/33 (entraxes : 75 mm)	 339925/26/27 (entraxes : 125 mm)	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)	 339925/26/27 (entraxes : 125 mm)
	XL³ S 4000						
	339902/03 + 339734		339920/23 + 339940[1]	339931[1]			
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940	339932	339925/27 + 339940	339921 + 339923 + 339924	339925 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940	339932	339925/27 + 339940	339921 + 339923 + 339924	339925 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940	339933	339926/27 + 339940	339922 + 339923 + 339924	339926 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940	339933	339926/27 + 339940	339922 + 339923 + 339924	339926 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339734		339920/23 + 339940[1]	339931[1]			
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940	339932	339925/27 + 339940	339921 + 339923 + 339924	339925 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940	339932	339925/27 + 339940	339921 + 339923 + 339924	339925 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940	339933	339926/27 + 339940	339922 + 339923 + 339924	339926 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339736		339922/23 + 339940	339933	339926/27 + 339940	339922 + 339923 + 339924	339926 + 339927 + 339924
	339902/03 + 339734		339920/23 + 339940				
	339902/03 + 339735		339921/23 + 339940		339925/27 + 339940		
		339904/05 + 337980					
		339904/05 + 337981					
		339904/05 + 337982					
			339920/23 + 339940[1]				
			339921/23 + 339940[1]		339925/27 + 339940[1]		
			339922/23 + 339940[1]		339926/27 + 339940[1]		
			339920 + 339940 + 339736 x 2		339925 + 339940 + 339736 x 2	339920 x 2[9] + 339736 x 3	339925 x 2[9] + 339736 x 3
			339920 + 339940 + 339737 x 2		339925 + 339940 + 339737 x 2	339920 x 2[9] + 339737 x 3	339925 x 2[9] + 339737 x 3
			339920 + 339940 + 339730 x 2		339925 + 339940 + 339730 x 2	339920 x 2[9] + 339730 x 3	339925 x 2[9] + 339730 x 3
			339920 + 339940 + 339731 x 2		339925 + 339940 + 339731 x 2	339920 x 2[9] + 339731 x 3	339925 x 2[9] + 339731 x 3
			339920 + 339940 + 339735 x 2		339925 + 339940 + 339735 x 2	339920 x 2[9] + 339735 x 3	339925 x 2[9] + 339735 x 3
			339920 + 339940 + 339736 x 2		339925 + 339940 + 339736 x 2	339920 x 2[9] + 339736 x 3	339925 x 2[9] + 339736 x 3

6 : montage sur traverses dans l'armoire
7 : montage derrière les montants fonctionnels
8 : sauf profondeur 400 mm ;
9 : les 2 ensembles de barres sont placés l'un au-dessus de l'autre dans la hauteur de l'armoire

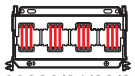
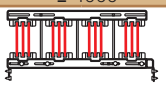
Choix des jeux de barres pour XL³ S 630 et XL³ S 4000

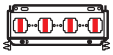
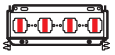
Supports pour jeux de barres cuivre plates			≤ 400						≤ 800			
			 339900				339901		339906			
			Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal		Jeu de barres vertical		Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal	
Barres cuivre plates 												
Réf.	Section (mm)	Nombre de barres par pôle	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
037434	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	245	200	245	200
037438	25 x 4	1	280	250	280	250	-	-	-	-	-	-
037418	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	330	270	330	270
037419	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	450	400	450	400
037440	50 x 5	1	-	-	-	-	-	-	700	630	630	550
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4					-					
037441	63 x 5	1	-	-	-	-	-	-	800	700	720	630
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037459	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037443	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037446	100 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	60 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Supports pour jeux de barres aluminium en C			≤ 630						≤ 1600	
			 339902/03				 339904/05		 339931/32/33 (entraxes : 75 mm)	
			Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal		Jeu de barres vertical		Jeu de barres vertical	
Barres aluminium en C										
Réf.	Section (mm)	Nombre de barres par pôle	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
404430	187	1	320	250	320	250	320	250	-	-
404431	238	1	500	400	500	400	500	400	-	-
404432	323	1	700	630	700	630	700	630	-	-
037354	524	1	-	-	-	-	-	-	800	630
037355	549	1	-	-	-	-	-	-	1000	800
037356	586	1	-	-	-	-	-	-	1250	1000
037357	686	1	-	-	-	-	-	-	1450	1250
037358	824	1	-	-	-	-	-	-	1750	1600
037358 x 2	824 x 2	2	-	-	-	-	-	-	-	-

1 : un support réf. 339920/21/22 et un support réf. 339923 en association

2 : un support réf. 339925/26 et un support réf. 339927 en association

	≤ 3200				≤ 4000			
	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)				 339929/30 (entraxes : 125 mm)			
	Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal		Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal	
	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	700	630	430	350	700	630	500	420
	1150	1000	650	510	1180	1020	750	630
	1600	1380	1000	900	1600	1380	1000	900
	-	-	-	-	2020	1720	1120	1000
	800	700	500	400	800	700	600	500
	1350	1150	770	590	1380	1180	750	630
	1900	1600	1100	1000	1900	1600	1100	1000
	-	-	-	-	2350	1950	1350	1200
	950	850	600	475	950	850	700	600
	1500	1300	890	700	1600	1400	1000	850
	2200	1900	1250	1100	2200	1900	1250	1100
	-	-	-	-	2700	2300	1600	1400
	1000	900	630	500	1000	900	750	630
	1650	1450	940	740	1700	1480	1050	900
	2350	2000	1300	1150	2350	2000	1300	1150
	-	-	-	-	2850	2400	1650	1450
	1250	1050	750	580	1250	1050	850	700
	1900	1600	1120	900	2050	1800	1200	1050
	2900	2450	1600	1400	2900	2450	1600	1400
	-	-	-	-	3500	2900	1900	1650
	1450	1270	1000	800	1450	1270	1000	800
	2500	2150	1450	1250	2500	2150	1450	1250
	3450	2900	1800	1600	3450	2900	1800	1600
	-	-	-	-	4150	3450	2150	1950
	950	850	880	650	950	850	880	650
	1680	1470	1250	1050	1680	1470	1250	1050
	-	-	-	-	2300	2030	2000	1600
	1150	1020	1000	800	1150	1020	1000	800
	2030	1750	1600	1250	2030	1750	1600	1250
	-	-	-	-	2800	2400	2250	1850
	1460	1270	1150	950	1460	1270	1150	950
	2500	2150	1700	1500	2500	2150	1700	1500
	-	-	-	-	3450	2900	2500	2000
	1750	1500	1350	1150	1750	1500	1350	1150
	3050	2550	2000	1650	3050	2550	2000	1650
	-	-	-	-	4150	3500	2900	2400
	2000	1750	1650	1450	2000	1750	1650	1450
	3600	3000	2500	2000	3600	3000	2500	2000
	-	-	-	-	4800	4000	3500	3000

	≤ 1600 / 3200							
	 339920/21/22/23 (entraxes : 75 mm)				 339925/26/27 (entraxes : 125 mm)			
	Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal		Jeu de barres vertical		Jeu de barres horizontal	
	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	630	630	500	800	630	630	500
	1000	800	800	630	1000	800	800	630
	1250	1000	1000	800	1250	1000	1000	800
	1450	1250	1250	1000	1450	1250	1250	1000
	1750	1600	1400	1250	1750	1600	1400	1250
	3500(1)	3200(1)	2400	2000	3500(2)	3200(2)	2400	2000

404432 + 339902 + 337980 (p. 276)

Réf.	

Barres aluminium en C

Barres aluminium cuivré étamé en C
Compatibilité électrolytique avec le cuivre garantie

30 x 14 mm - longueur 1600 mm

Réf.	Section (mm)	I admissible (A) IP ≤ 30	I admissible (A) IP > 30
404430	187	320	250
404431	238	500	400
404432	323	700	630

40 x 30 mm - longueur 1780 mm

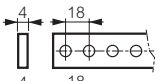
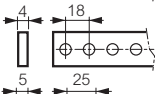
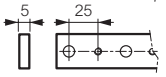
Réf.			
037354	524	800	630
037355	549	1000	800
037356	586	1250	1000
037357	686	1450	1250
037358	824	1750	1600

Capuchons isolants pour écrous

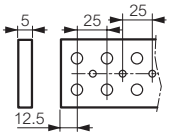
339941	Pack de 50 capuchons M8
339942	Pack de 50 capuchons M10
339943	Pack de 50 capuchons M12

Barres cuivre

Rigides, plates, trous taraudés

Réf.	Section (mm)	I admissible (A) IP ≤ 30	I admissible (A) IP > 30	Trous Ø mm	Longueur (mm)	
037388	12 x 2	110	80	M5	990	
037389	12 x 4	160	125	M5	990	
037433	15 x 4	200	160	M6	990	
037434	18 x 4	245	200	M6	990	
037438	25 x 4	280	250	M6	990	
037418	25 x 5	330	270	M6	1750	
037419	32 x 5	450	400	M6	1750	

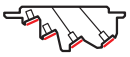
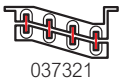
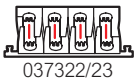
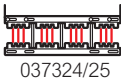
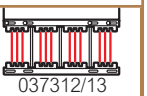
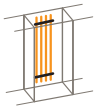
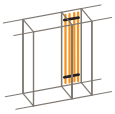
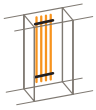
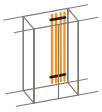
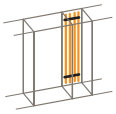
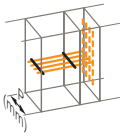
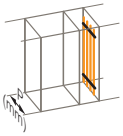
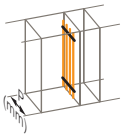
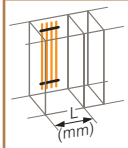
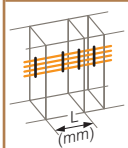
Rigides, plates, trous lisses

037440	50 x 5	700	630	10,5 - 6,5	1750	
037441	63 x 5	800	700	10,5 - 8,5	1750	
037459	75 x 5	950	850	10,5 - 6,5	1750	
037443	80 x 5	1000	900	10,5 - 6,5	1750	
037446	100 x 5	1250	1050	10,5 - 6,5	1750	

Accessoires

037311	**Profilé isolant** Profilé isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, longueur 1 m Livré avec clips de fixation
036774	**Visserie isolante** M6 x 10
036775	**Vis HF avec rondelle contact** M6 x 10

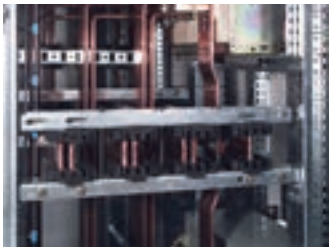
Choix des supports jeux de barres pour XL³ 400/800 et XL³ 4000

Montage \ Supports		In maxi (A)	Barres cuivre plates						
			400		800	1000	1600	4000	6300
			 037310	037315	037320	 037321	 037322/23	 037324/25	 037312/13
XL³ 400									
	Vertical en fond de coffret ou d'armoire			●					
	Vertical en fond de gaine à câbles		●						
XL³ 800									
	Vertical en fond de coffret ou d'armoire			● + 037314					
	Vertical en fond de gaine à câbles interne		●						
	Vertical en fond de gaine à câbles externe				●				
XL³ 4000									
	Principal horizontal haut ou bas	P : 475					● + 020551[1]		
		P : 725					● + 020552	●(5)	●(5)
		P : 975					● + 020553	●(1)	●(1)
	Transfert horizontal	P : 725					● + 020551	●(4+5)	●(4+5)
		P : 975					● + 020552	●	●
	Vertical latéral en gaine à câbles	P : 475			● + 020551	● + 020551	● + 020551		
		P : 725			● + 020552	● + 020552	● + 020552	●	●
		P : 975			● + 020553	● + 020553	● + 020553	●(1)	●(1)
	Vertical latéral en armoire derrière montant	P : 725			● + 020551		● + 020551		
		P : 975			● + 020552		● + 020552	●	●
	Vertical en fond	L : 475			● + 020551		● + 020551[1]		
		L : 725		● + 020552	● + 020552		● + 020552		
		L : 975			● + 020553		● + 020553		
	Horizontal en fond	L : 475			●(3) + 020551		●(3) + 020551	●(3) + 020551	●(3) + 020551
		L : 725			●(3) + 020552		●(3) + 020552	●(3) + 020552	●(3) + 020552
		L : 975			●(3) + 020553		●(3) + 020553	●(3) + 020553	●(3) + 020553

(1) Avec montant réf. 020520 en gaine à câbles (2) Profondeur 725 mm minimum (3) Supports fixes uniquement (4) En gaines à câbles complémentaires (5) Châssis partiel
(6) Avec traverses réf. 020552 (7) Avec traverses réf. 020553

Supports isolants pour jeux de barres pour XL³ 400/800 et XL³ 4000

037310



037324

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	
	1 barre par pôle
	≤ 400 A
037315	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm Prépositionnement des barres à l'entraxe des plages d'alimentation des répartiteurs Lexiclic Pour coffrets et armoires XL³ 400
037310	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical en fond Se monte directement sur plaque pleine ou perforée
	≤ 800 A
037320	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 et 63 x 5 mm en position inclinée
	≤ 1000 A
037321	Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 et 80 x 5 mm et barres en C section 155, 265 et 440 mm², en position décalée
	1 ou 2 barres par pôle
	Supports pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 et 100 x 5 mm, en position alignée
	≤ 1600 A
037322	Support fixe
037323	Support volant
	Se monte en complément du support fixe réf. 037322 pour respecter les écartements (tenue Icc)
	1 à 4 barres par pôle
	Supports pour 4 barres plates de 50 x 5 à 125 x 5 mm ou 3 barres de 50 x 10 à 120 x 10 mm, en position alignée
	≤ 4000 A
037324	Support fixe
037325	Support volant
	Se monte en complément du support fixe réf. 037324 pour respecter les écartements (tenue Icc)
	≤ 6300 A
037312	Support fixe
037313	Support volant
	Se monte en complément du supports fixes réf. 037312 pour respecter les écartements (en fonction de l'Ipk)
	Supports de fixation
	Traverses réglables
020551	Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
020552	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
020553	Jeu de 2 traverses longueur 850 mm
	Traverses pour châssis partiels
020531	Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
020532	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
	Prolongateur
037314	Permet de monter les supports jeux de barres réf. 037315 et les répartiteurs Lexiclic réf. 037316/17/18 dans les coffrets et armoires XL³ 800 et 4000

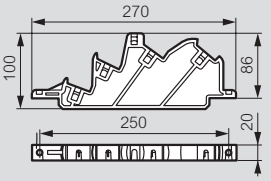
Supports isolants pour jeux de barres

coffrets et armoires XL³

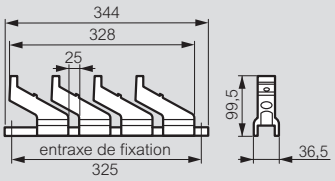
■ Dimensions (mm)

Réf. 037315

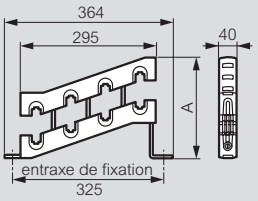
Réf. 037310



Réf. 037320

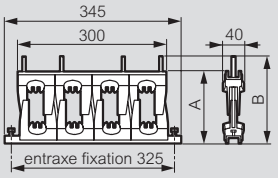


Réf. 037321

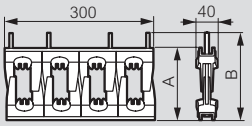


	Barres cuivre				
	Barre C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

Réf. 037322 (support fixe)

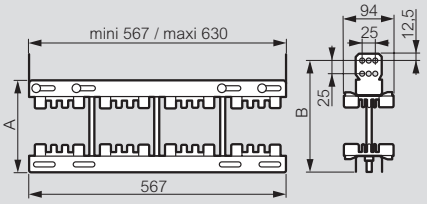


Réf. 037323 (support volant)

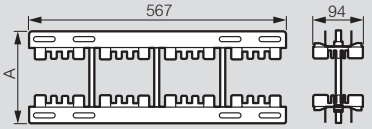


	Barres cuivre				
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

Réf. 037312/24 (support fixe)



Réf. 037313/25 (support volant)

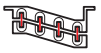
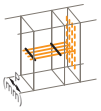
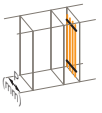
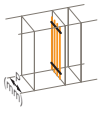
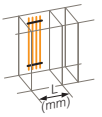
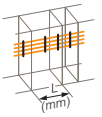


Réf.		Barres épaisseur 5 ou 10 mm					
		h75	h80	h100	h120	h125	h200
037312/24	A	151	156	176	196	201	276
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5	237,5
037313/25	A	151	156	176	196	201	276

Choix des supports jeux de barres pour armoires Altis de distribution

ALTIS AVEC CADRE SUPPORT PLASTRONS

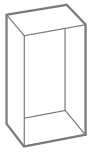
(Voir p. 356)

Montage pour 1 armoire		In maxi (A)	Barres cuivre plates 800	1000	1600	2500
Supports			037390	 037391	037392	037393
Horizontal haut	P : 600				● + 047316 + 048026	
	P : 800				● + 047316	● + 047316 + 048027
	P : 1000				● + 047316	● + 047316
 Transfert horizontal ou horizontal bas	P : 600				● + (2x) 048026 + 047316 + 048027[1]	
	P : 800				● +(2x) 048027 + 047316[1]	● +(3x) 048027 + 047316[1]
	P : 1000					● + 048028 + 048027 + 047316[1]
 Vertical latéral dans gaine	P : 400		●	●	●	
	P : 500		● + 048033[1]	● + 048033[1]	● + 048033[1]	
	P : 600		● + 048033	● + 048033	● + 048033	●
	P : 800/1000		● + 048033	● + 048033	● + 048033	● + 048033
 Vertical latéral dans l'armoire	P : 800		● + 048033	● + 048033	● + 048033	
 Vertical fond d'armoire	P : 400					
	P : 500		● + 048033		● + 048033	
	P : 600		● + 048033		● + 048033	●
	P : 800		● + 048033		● + 048033	●
 Horizontal fond d'armoire	P : 400					
	P : 500		● + 048027		● + 048027	
	P : 600		● + 048027		● + 048027	● + 048027
	P : 800		● + 048027		● + 048027	● + 048027

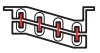
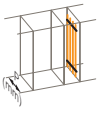
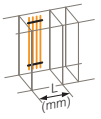
(1) Montage avec montant réf. 047480 uniquement, (2) Utiliser les kits d'assemblage d'armoires réf. 047681 ou 047682 uniquement, (3) Armoire profondeur 1000 mm sur demande

Choix des supports jeux de barres pour armoires Altis standard

ALTIS SANS CADRE SUPPORT PLASTRONS



(Voir p. 354)

Montage		In maxi (A)	Barres cuivre plates 800	1 000	1 600	4 000
Supports			037390	 037391	037392	037393
Principal horizontal haut ou bas	P : 400				●	
	P : 600				● + 047315	●
	P : 800				● + 047316	●
	P : 1000				● + 047317	● + 047317
 Vertical latéral	P : 400		●	●	●	
	P : 600		● + 047315	● + 047315	● + 047315	●
	P : 800		● + 047316	● + 047316	● + 047316	●
	P : 1000		● + 047317	● + 047317	● + 047317	● + 047317
 Vertical en fond	L : 400		●		●	
	L : 600		● + 047315		● + 047315	
	L : 800		● + 047316		● + 047316	
	L : 1000		● + 047317		● + 047317	

Supports isolants pour jeux de barres
armoires Altis

037392

037393

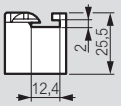
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Choix des barres **p. 235**

Réf.	**1 barre par pôle universel**
	≤ 280 A
037398	Support unipolaire pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 14 x 4 mm
037437	Support unipolaire pour barres cuivre plates 15 x 4, 18 x 4 ou 25 x 4 mm
037396	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 12 x 4 mm
037432	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 15 x 4 ou 18 x 4 mm
037436	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 25 x 4 mm
	≤ 400 A
037310	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical en fond Se monte directement sur plaque pleine ou perforée
	1 barre par pôle
	Se monte directement dans Altis larg. / prof. 400 sur traverse réf. 047315 dans Altis larg. / prof. 600 sur traverse réf. 047316 dans Altis larg. / prof. 800 sur traverse réf. 047317 dans Altis larg. / prof. 1000
	≤ 800 A
037390	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5, 63 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical latéral ou en fond d'armoire
	≤ 1000 A
037391	Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 mm et barres en C section 155, 265 et 440 mm², en position décalée Pour réalisation d'un jeu de barres vertical latéral
	1 ou 2 barres par pôle
	≤ 1600 A
037392	Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5, 100 x 5 mm en position alignée pour réaliser un jeu de barres principal horizontal, vertical latéral ou en fond d'armoire
	1 à 4 barres par pôle
	≤ 4000 A
037393	Support pour 4 barres plates de 50 x 5 à 125 x 5 mm ou 3 barres de 50 x 10 à 120 x 10 mm en position alignée
	Supports de fixation
047315	Traverse pour Altis larg./prof. 600
047316	Traverse pour Altis larg./prof. 800
047317	Traverse pour Altis larg./prof. 1000

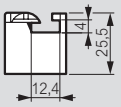
Supports isolants pour jeux de barres
armoires Altis

■ Dimensions (mm)

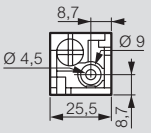
Réf. 037398
Face pour barre 12 x 2 mm



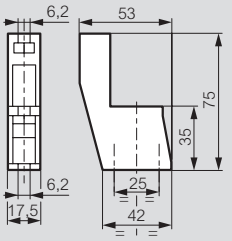
Face pour barre 12 x 4 mm



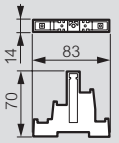
Vue de dessus



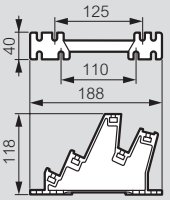
Réf. 037437



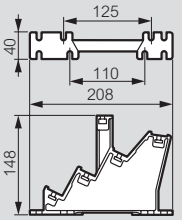
Réf. 037396



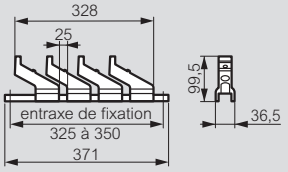
Réf. 037432



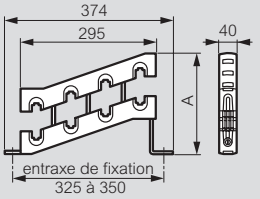
Réf. 037436



Réf. 037390

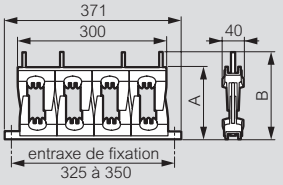


Réf. 037391



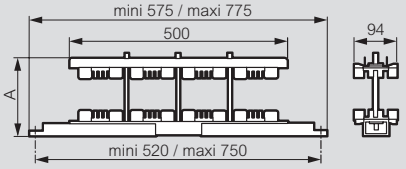
	Barres cuivre				
	Barre C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

Réf. 037392



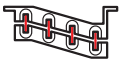
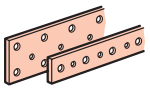
	Barres cuivre				
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

Réf. 037393

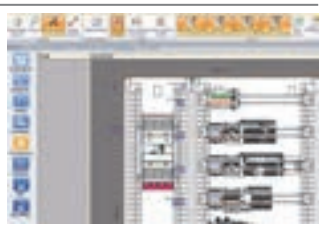


	Barres épaisseur 5 ou 10 mm				
	h75	h80	h100	h120	h125
A	145	150	170	190	195

Choix des barres cuivre plates et en C

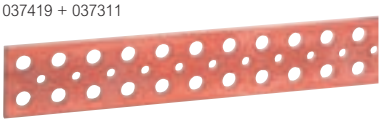
Supports jeux de barres plates			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1000 A		≤ 1600 A			
			réf. 037310		réf. 037315		réf. 037320 - 037390		 réf. 037321 - 037391		réf. 037322/23 - 037392 barres à chant		barres à plat	
Barres cuivre plates														
Réf.	Section (mm)	Nombre de barres par pôle	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
037434	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	-	-	-	-	-	-
037438	25 x 4	1	280	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037418	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	-	-	-	-	-	-
037419	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	-	-	-	-	-	-
037440	50 x 5	1	-	-	-	-	700	630	700	630	700	630	430	350
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1150	1000	650	510
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037441	63 x 5	1	-	-	-	-	800	700	800	700	800	700	500	400
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1350	1150	770	590
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037459	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	950	850	950	850	600	475
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1300	890	700
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037443	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	1050	900	1000	900	630	500
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1650	1450	940	740
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037446	100 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1250	1050	750	580
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1900	1600	1120	900
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

XL-Pro² Logiciel d'étude de tableaux de distribution
Voir p. 174 ou www.ecataleg.be



≤ 4000 A				≤ 6300 A			
réf. 037324/25 - 037393 barres à chant		barres à plat		réf. 037312/13 barres à chant		barres à plat	
I (A)		I (A)					
IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
700	630	500	420	-	-	-	-
1180	1020	750	630	-	-	-	-
1600	1380	1000	900	-	-	-	-
2020	1720	1120	1000	-	-	-	-
800	700	600	500	-	-	-	-
1380	1180	750	630	-	-	-	-
1900	1600	1100	1000	-	-	-	-
2350	1950	1350	1200	-	-	-	-
950	850	700	600	-	-	-	-
1600	1400	1000	850	-	-	-	-
2200	1900	1250	1100	-	-	-	-
2700	2300	1600	1400	-	-	-	-
1000	900	750	630	-	-	-	-
1700	1480	1050	900	-	-	-	-
2350	2000	1300	1150	-	-	-	-
2850	2400	1650	1450	-	-	-	-
1250	1050	850	700	-	-	-	-
2050	1800	1200	1050	-	-	-	-
2900	2450	1600	1400	-	-	-	-
3500	2900	1900	1650	-	-	-	-
1450	1270	1000	800	-	-	-	-
2500	2150	1450	1250	-	-	-	-
3450	2900	1800	1600	-	-	-	-
4150	3450	2150	1950	-	-	-	-
1460	1270	1150	950	-	-	-	-
2500	2150	1700	1500	-	-	-	-
3450	2900	2500	2000	-	-	-	-
1750	1500	1350	1150	-	-	-	-
3050	2550	2000	1650	-	-	-	-
4150	3500	2900	2400	-	-	-	-
2000	1750	1650	1450	-	-	-	-
3600	2950	2500	2000	-	-	-	-
4800	4000	3500	3000	-	-	-	-
-	-	-	-	3300	3000	2750	2400
-	-	-	-	5200	4800	3600	3250
-	-	-	-	7000	6400	5400	4800

037419 + 037311

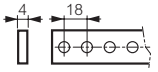
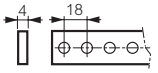
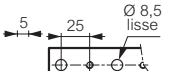


037440

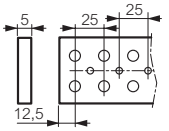
037410

Réf.	Barres cuivre

Plates rigides à trous taraudés

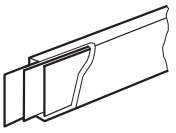
Réf.	Section (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Trous Ø mm	Long. (mm)	
037388	12 x 2	110	80	M5	990	
037389	12 x 4	160	125	M5	990	
037433	15 x 4	200	160	M6	990	
037434	18 x 4	245	200	M6	990	
037438	25 x 4	280	250	M6	990	
037418	25 x 5	330	270	M6	1750	
037419	32 x 5	450	400	M6	1750	

Plates rigides à trous lisses

Réf.	Section (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Trous Ø mm	Long. (mm)	
037440	50 x 5	700	630	10,5 - 6,5	1750	
037441	63 x 5	800	700	10,5 - 8,5	1750	
037459	75 x 5	950	850	10,5 - 6,5	1750	
037443	80 x 5	1000	900	10,5 - 6,5	1750	
037446	100 x 5	1250	1050	10,5 - 6,5	1750	

Souples

Livrées à plat, longueur 2 m

Réf.	Section (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	
037410	13 x 3	200	160	
037467	20 x 5	400	250	
037411	24 x 4	400	250	
037412	32 x 5	630	400	
037457	50 x 5	850	630	
037458	50 x 10	1250	1000	

Accessoires

Profilé isolant

037311 — Profilé isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, longueur 1 m
Livré avec clips de fixation

Etiquettes autocollantes "Tension dangereuse"

037299 — Pochette de 5 étiquettes de 56 mm et 5 étiquettes de 80 mm
Conformes à la NF X 08-003 "symbole 50016"

Vis

036774 — Vis isolante M6 x 10
036775 — Vis M6-10 HF avec rondelle contact

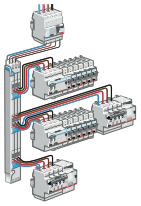
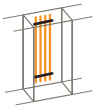
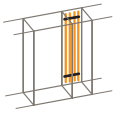
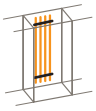
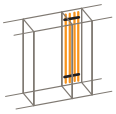
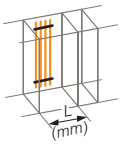
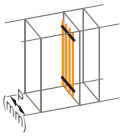
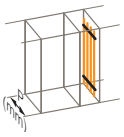
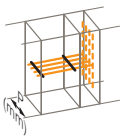
Clips-écrous

Pour bâtis d'armoire et traverses perforées
Avec picots assurant la continuité des masses
Livrés sans vis

047712 — Pour vis M6
047713 — Pour vis M8

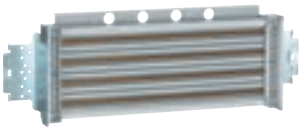
Répartition optimisée
Jeux de barres aluminium VX³
Voir p. 244

Choix de la répartition VX³ optimisée

Répartition VX³	Imax (A)	Montage		réf.	Plexo³ XL³ 125	XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Peigne vertical VX³ auto tétrapolaire  (p. 238)	**63 A**		latéral	Pour coffret 3 rangées : 405023 4 rangées : 405024 5 rangées : 405025 6 rangées : 405026	●	●			
	125 A		latéral	Pour coffret 4 rangées : 405034 5 rangées : 405035 6 rangées : 405036		●	●		
	400 A (p. 242)		vertical en fond d'armoire	Fond isolant : 404436 Support : 404437 Support talon : 404438 Barre 250 A : 404430 Barre 400 A : 404431			●		
			vertical en gaine à câbles	Support : 404450 Support talon : 404451 Barre 250 A : 404430 Barre 400 A : 404431			●		
	800 A (p. 243)		vertical en fond d'armoire	Support : 404460 Support talon : 404461 Barre 800 A : 404433				●	●
			vertical en gaine à câbles	Support : 404470 Support talon : 404471 Barre 800 A : 404433				●	
Jeux de barres VX³	**1600 A** (p. 244)	**XL³ 4000**							
		Barre 630 A : 037354 Barre 800 A : 037355 Barre 1000 A : 037356 Barre 1250 A : 037357 Barre 1600 A : 037358		**Position des barres**	alignées		étagées		
				Entraxe des barres	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm	
				Support fixe	037366/86	037368	037367	037369	
				Support volant	037350	037351	-	-	
			vertical en fond d'armoire	L : 475 mm	●				
				L : 725 mm	●	●			
				L : 975 mm	●	●			
			vertical latéral en armoire derrière montants	P : 475 mm					
				P : 725 mm	●(1)	●			
				P : 975 mm	●(1)	●			
			vertical en gaine à câbles	P : 475 mm	●(1)		●		
				P : 725 mm	●(1)	●	●	●	
				P : 975 mm	●(1)(2)	●(2)	●(2)	●(2)	
			horizontal haut ou bas	P : 475 mm	●(1)				
				P : 725 mm	●(1)	●			
				P : 975 mm	●(1)	●			
			transfert horizontal	P : 475 mm					
				P : 725 mm	●(1)	●			
				P : 975 mm	●(1)	●			

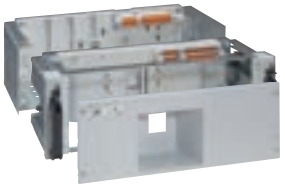
(1) Seules ces configurations acceptent les kits de raccordements préfabriqués VX³ optimisé (2) Avec montant réf. 020520/51

Choix de la répartition HX³ optimisée

Répartition HX³		Imax	réf.	XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Répartiteurs HX³ auto (p. 239)		**125 A**	405230 (1 rangée)		●	●	●
			405231 (1/2 rangée)	●	●	●	●
Répartiteurs HX³ plug (p. 240)		**125 A**	405240 (24 modules)	●	●	●	●
			405241 (36 modules)			●	●
Répartiteurs de rangée HX³ tétrapolaires (p. 241)		**250 A**	404480(1) (24 modules) 404481(2) (24 modules)		●		
		400 A	404483(1) (24 modules) 404484(2) (24 modules)			●	●

(1) Avec connexion directe, alimentation par jeu de barre en fond d'armoire
(2) Sans connexion, alimentation par l'appareil de tête de rangée ou par le module d'alimentation latérale réf. 404482

Choix de la répartition HX³/VX³ IS

Répartition IS en armoire XL³ 4000				IS 223	IS 233	IS 333
Châssis colonne VX³ IS (p. 250)		**Montants, supports isolants et cloisonnements forme 4b**	Pour prof. 725 mm	404600	404600	404600
			Pour prof. 975 mm	404602	404602	404602
		Barres aluminium cuivré étamé	1250 A	404604	404604	404604
			2000 A	404606	404606	404606
Bases VX³ IS pour appareils (p. 250)		**DPX³ 160**	3P	404610	404620	404640
			4P	404611	404621	404641
		DPX³ 160 différentiel	4P	404611	404631	404651
		DPX³ 250	3P	404612	404622	404642
			4P	404613	404623	404643
		DPX³ 250 différentiel	4P	404613	404633	404653
		DPX³ 630	3P	404616	404626	404646
			4P	404617	404627	404647
		DPX³ 630 avec bloc différentiel	3P	404616	404636	404656
			4P	404617	404637	404657
Répartiteurs de rangée tétrapolaires (p. 248 -249)		**HX³ IS 125 A (modules de connexion : voir p. 248)**		404668	-	-
		HX³ IS 400 A (bases support : voir p. 249)		404660	-	-

Répartition verticale VX³ auto 63 et 125 A
peignes tétrapolaires à bornes automatiques

Répartition verticale VX³ auto 63 et 125 A
peignes tétrapolaires à bornes automatiques

405024

405034

Caractéristiques techniques **ci-contre**

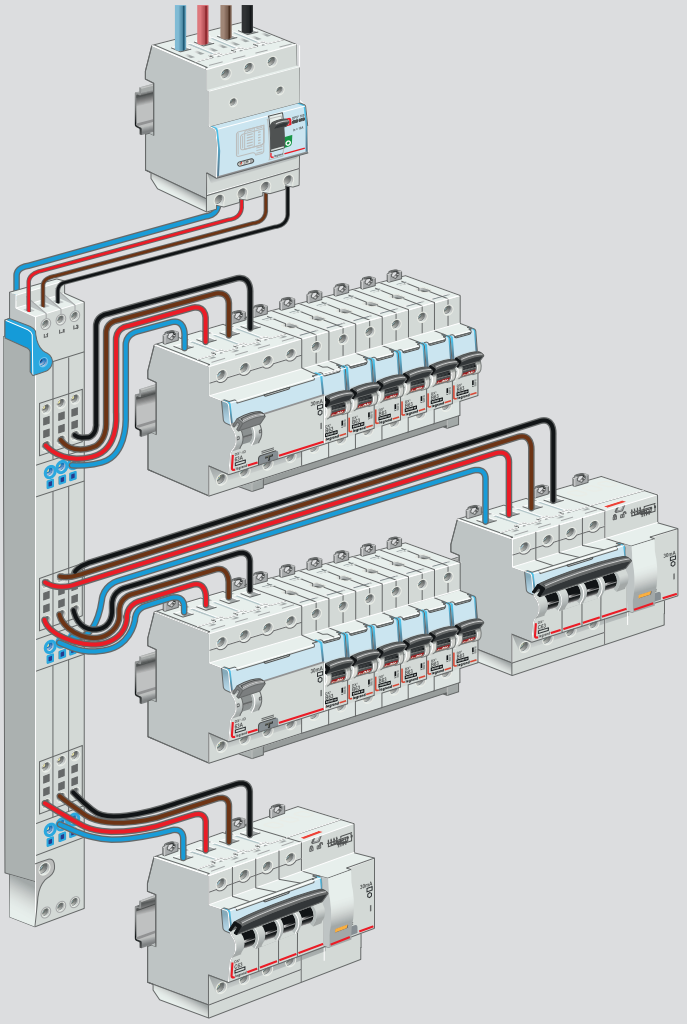
Peignes tétrapolaires IP XXB équipés de bornes de sortie automatiques
Permettent la répartition par fils souples avec ou sans embouts
Alimentation par le haut ou par le bas par bornes à vis
Livrés avec obturateurs pour les bornes d'alimentation non utilisées et pattes de fixation pour montage latéral dans les coffrets
Ne pas intervenir sous tension

Réf.	**Peignes verticaux 63 A VX³ auto**
	Montage dans coffrets Plexo³, XL³ 125 et XL³ 160 Pattes de fixation sur crémaillère pour ajustement de la position verticale Capacité des bornes : - alimentation : 6 à 16 mm² (souple) / 25 mm² (rigide) - départs : 4 à 10 mm² (souple ou rigide)
405023	Pour coffrets 3 rangées 4 départs par phase (x3) + 6 départs neutre
405024	Pour coffrets 4 rangées 6 départs par phase (x3) + 9 départs neutre
405025	Pour coffrets 5 rangées 8 départs par phase (x3) + 12 départs neutre
405026	Pour coffrets 6 rangées 10 départs par phase (x3) + 15 départs neutre

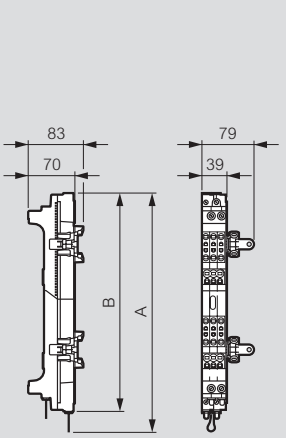
	Peignes verticaux 125 A VX³ auto
	Montage dans coffrets XL³ 160 et XL³ 400 Capacité des bornes : • Alimentation : 16 à 35 mm² (souple) / 50 mm² (rigide) • Départs : 6 à 16 mm² (souple ou rigide)
405034	Pour coffrets 4 rangées Hauteur : 506 mm 6 départs par phase (x3) + 9 départs neutre
405035	Pour coffrets 5 rangées Hauteur : 631 mm 8 départs par phase (x3) + 12 départs neutre
405036	Pour coffrets 6 rangées Hauteur : 756 mm 10 départs par phase (x3) + 15 départs neutre

■ Caractéristiques techniques

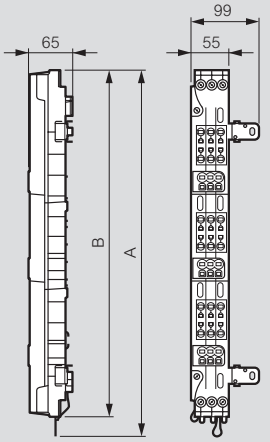
Tension d'emploi (Ue) : 230/400 V~
Fréquence d'emploi : 50/60 Hz
Courant de court-circuit crête admissible (Ipk) :
- VX³ 63 A auto : 20 kÂ
- VX³ 125 A auto : 30 kÂ
Tension d'isolement (Ui) : 500 V~
Indice de protection : IP XXB



■ Dimensions



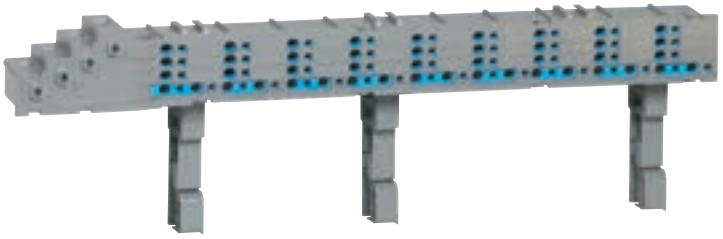
	405023	405024	405025	405026
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699



	405034	405035	405036
A	506	631	756
B	478	603	728

Répartition horizontale HX³ auto jusqu'à 125 A

répartiteurs tétrapolaires à bornes automatiques



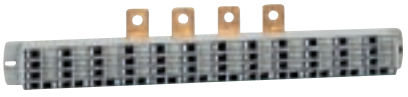
405230

Caractéristiques techniques **ci-contre**

Répartiteurs tétrapolaires IP XXB équipés de bornes automatiques
Permettent la répartition à la rangée par fils souples avec ou sans embouts ou fils rigides
Alimentation par le haut, par le bas ou traversante par bornes à vis
Livrés avec pattes de fixation pour montage sur rails ⊔
Utiliser des plastrons hauteurs 200 mm
Montage possible sur plaque pleine
Ne pas intervenir sous tension

Réf.	**Répartiteurs horizontaux 125 A HX³ auto**
405230	Capacité des bornes : • alimentation : 10 à 35 mm² (souple ou rigide) • limité à 25 mm² en alimentation traversante • départs : 0,5 à 6 mm² (souple ou rigide) Pour rangée complète Montage dans les coffrets et armoires XL³ 400/800/4000 3 x 9 départs par phase + 18 départs neutre
405231	Pour 1/2 rangée Montage dans les coffrets et armoires XL³ 160/400/800/4000 3 x 4 départs par phase + 8 départs neutre

Répartiteurs de rangée 250 A Lexiclic
Voir p. 221

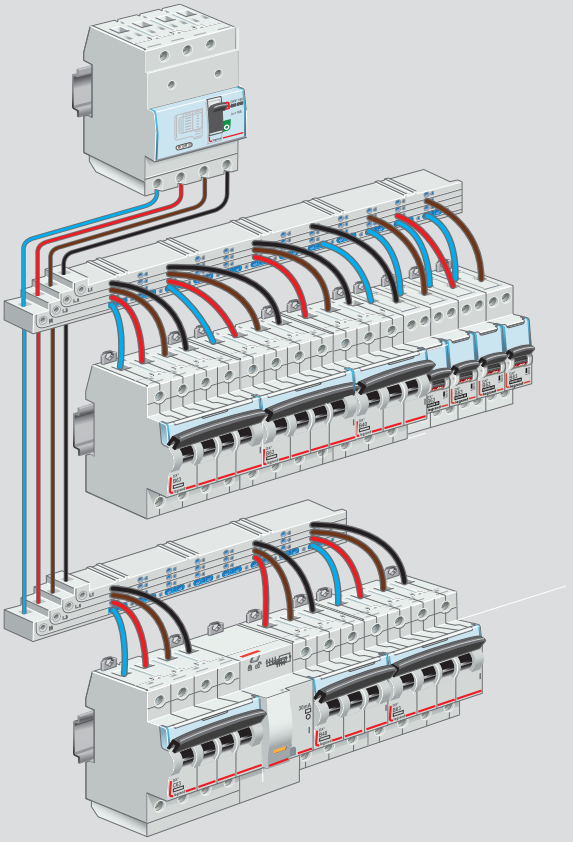


Répartition horizontale HX³ auto jusqu'à 125 A

répartiteurs tétrapolaires à bornes automatiques

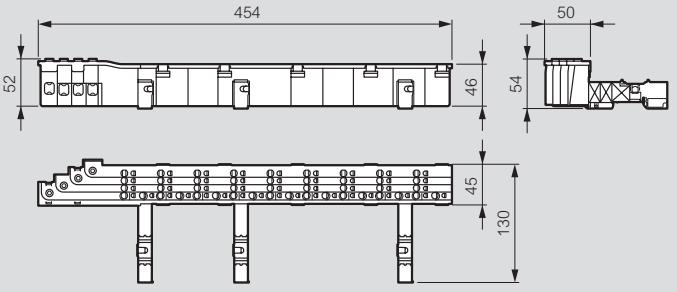
■ Caractéristiques techniques

Tension d'emploi (Ue) : 230/400 V∿
Fréquence d'emploi : 50/60 Hz
Courant de court-circuit crête admissible (Ipk) : 20 kÂ
Tension d'isolement (Ui) : 500 V∿
Tension d'impulsion Uimp : 6 kV - degré de pollution 3
Courant d'emploi : 125 A
Indice de protection : IP XXB

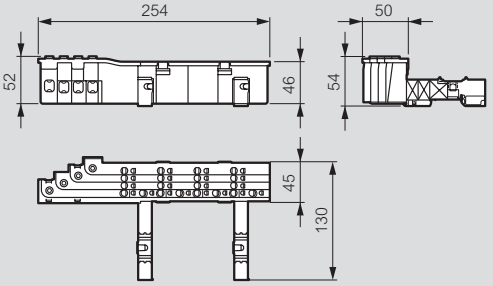


■ Dimensions

Réf. 405230



Réf. 405231



Répartition horizontale HX³ plug 80/125 A
répartiteurs de rangée tétrapolaires

Répartition horizontale HX³ plug 80/125 A
répartiteurs de rangée tétrapolaires

405240 + 405242

Marquage visible produit connecté

405247 405248 405249 405246

Caractéristiques techniques **ci-contre**

Permet une répartition triphasée sans câblage d'appareils modulaires DX³ jusqu'à 125 A sur 1 rangée
Connexion et déconnexion automatique des appareils en toute sécurité, même lorsque le répartiteur HX³ 80/125 A est sous tension, grâce à l'isolation IP xxB du répartiteur et aux modules de connexion solidaires des appareils
Totale liberté d'implantation et de panachage des appareils : disjoncteurs 1P, 2P, 3P, 4P, blocs différentiels, auxiliaires, appareils de commande...
Sélection de la phase à raccorder par choix du module de connexion
Montage dans les armoires XL³ 400/800/4000 avec rail aluminium ⌙ 2 positions réf. 020206,020601/51 et dans les coffrets XL³ 160 avec l'accessoire de montage réf. 405224

Réf.	**Répartiteurs de rangée 80/125 A HX³ plug**
	Répartiteurs automatiques Se fixent directement sur les rails réf. 020206, 020601 et 020651 80 A maximum sans module d'alimentation 125 A 125 A maximum avec module d'alimentation 125 A
405240	24 modules
405241	36 modules
	Module d'alimentation 125 A
405242	Module d'alimentation avec couvercle de protection
	Modules de connection Permettent la connexion et la déconnexion automatique des appareils modulaires sur le répartiteur de rangée 80 ou 125 A
405247	Jeu de 10 modules de connexion L1
405248	Jeu de 10 modules de connexion L2
405249	Jeu de 10 modules de connexion L3
405246	Jeu de 10 modules de connexion N
	Accessoire pour montage en coffrets XL³ 160
405224	Permet le montage du répartiteur de rangée 125 A HX³ plug 24 modules réf. 405240
	Cache plastique
405255	20 modules IP 40 Permet la protection de répartiteurs de rangée (peut être coupé)

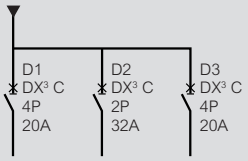
■ Caractéristiques techniques

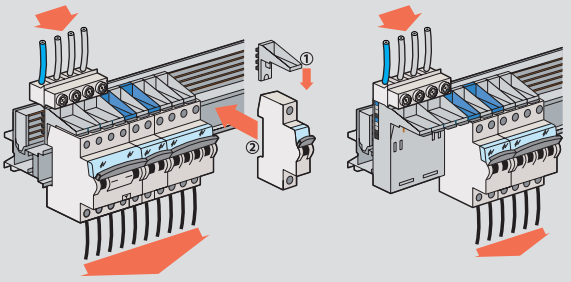
Tension d'emploi (Ue) : 230/400 V∿
Fréquence d'emploi : 50/60 Hz
Courant de court-circuit admissible (Ipk) : 25 kÂ
Tension d'isolement (Ui) : 500 V∿
Courant d'emploi : 125 A maximum (alimentation centrale) du répartiteur
80 A maximum (alimentation latérale) du répartiteur
Indice de protection : IP 20
Section maximum de raccordement du module d'alimentation : 50 mm²

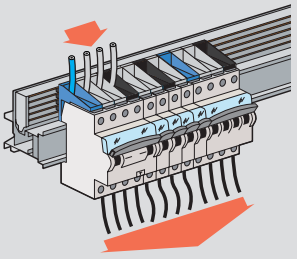
Appareils modulaires DX³ compatibles	Modules de connexion
Interrupteurs différentiels 2P	405247 (L1) 405248 (L2) 405249 (L3) 405246 (N)
Interrupteurs différentiels 4P	
Disjoncteurs différentiels 4P	
Disjoncteurs différentiels 1P+N, type A	
Disjoncteurs 1P, 2P, 3P, 4P - 1module/pole	

■ Mise en œuvre

Alimentation directe (protection des départs)

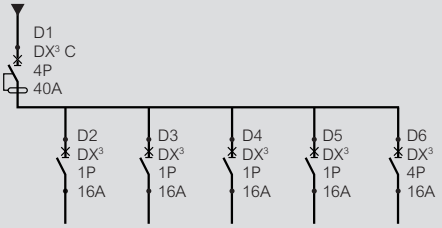


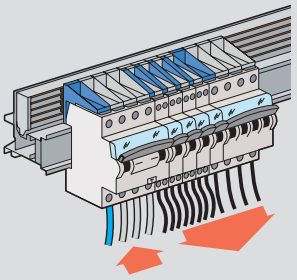




Alimentation indirecte par appareil de tête de rangée

Le répartiteur est protégé par l'appareil tête de groupe et son courant d'emploi est limité au calibre de ce dernier

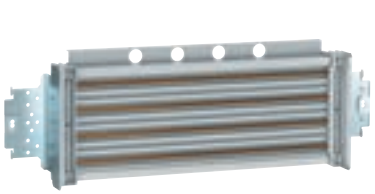




Références en rouge : Produits nouveaux

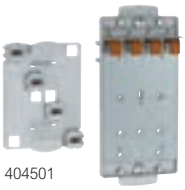
Répartition horizontale HX³ optimisée jusqu'à 400 A

en coffrets et armoires XL³ 400, 800, 4000



404484

404482



404501

Réf.	
	Répartiteurs de rangée 250 A - HX³
	Se montent en coffrets et armoires XL³ 400 Reçoivent les bases pour DPX³ et les bases pour appareils DX³ Capacité 24 modules
404480	Avec connexion directe sur jeu de barres 250/400 A VX³ en fond d'armoire
404481	Sans connexion
404482	Module d'alimentation latérale pour répartiteur sans connexion 250 et 400 A
	Répartiteurs de rangée 400 A - HX³
	Se montent en coffrets et armoires XL³ 800 et armoires XL³ 4000 Reçoivent les bases supports pour DPX³ et pour appareils modulaires Capacité 24 modules
404483	Avec connexion directe sur jeu de barres 800 A VX³ en fond d'armoire
404484	Sans connexion
404482	Module d'alimentation latérale pour répartiteur sans connexion 250 et 400 A
	Bases supports HX³ pour disjoncteurs de puissance DPX³
	Permettent la connexion automatique des disjoncteurs DPX³ sur les répartiteurs de rangée 250 A et 400 A HX³ Livrés avec caches bornes
	Pour DPX³ 160
404500	3P
404501	4P avec ou sans différentiel
	Pour DPX³ 250
404502	3P
404503	4P avec ou sans différentiel
	Bases supports HX³ pour appareils modulaires DX³
	Permettent la connexion automatique des appareils DX³ sur les répartiteurs de rangée 250 et 400 A HX³ Les bases sont alimentées par le répartiteur
	Bases plug-in pour DX³ 1 module/pôle
404508	Pour DX³ tétrapolaire
404509	Pour DX³ tripolaire
404510	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404511	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404512	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
404513	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
	Bases à fils pour DX³ 1,5 module/pôle
404515	Pour DX³ tétrapolaire
404516	Pour DX³ tripolaire
404517	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
404518	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404519	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404520	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
	Bases à fils pour DX³ 1 module/pôle - In ≤ 63 A
404521	Pour DX³ tétrapolaire
404522	Pour DX³ tripolaire
404523	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
404524	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404525	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404526	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
	Base universelle
404527	Base vide 1 module sans alimentation

Répartition horizontale HX³ optimisée jusqu'à 400 A

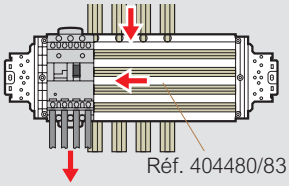
en coffrets et armoires XL³ 400, 800, 4000

■ Caractéristiques techniques

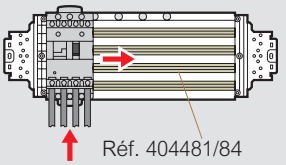
Tension d'emploi (Ue) : 230/400 V~
Fréquence d'emploi : 50/60 Hz
Courant de court-circuit admissible (Ipk) : 52 kA
Tension d'isolement (Ui) : 1000 V
Courant d'emploi : 250/400 A maximum (alimentation centrale)
Indice de protection : IP 20
Section maximum de raccordement du module d'alimentation : barres souples 32 x 4 mm

■ Mise en œuvre

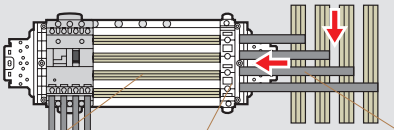
Alimentation directe
Par jeu de barres en fond d'armoire



Alimentation indirecte
Par appareil de tête de rangée

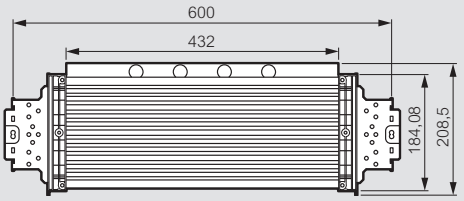


Par jeu de barres en gaine à câbles



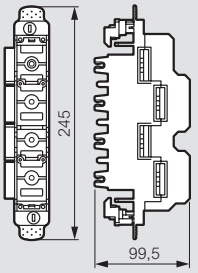
■ Dimensions

Réf. 404480/81/83/84

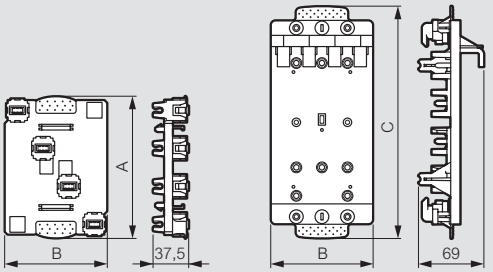


Réf.	A	B
404480/81	515	208,5
404483/84	600	202

Réf. 404482



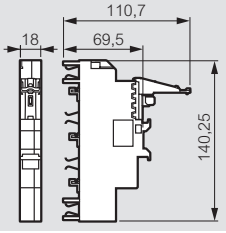
Réf. 404500/01/02/03



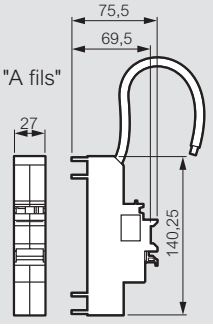
Réf.	A	B	C
404500	150	108	245
404501	150	108	245
404502	150	139,5	266,5
404503	150	139,5	266,5

Bases pour DX³

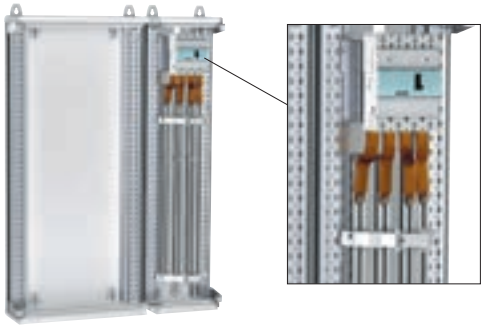
"Plug-in"



"A fils"



Répartition verticale VX³ optimisée jusqu'à 400 A
en armoire XL³ 400



Barres en C réf. 404430 + supports réf. 404450
+ kit de raccordement réf. 404453

Caractéristiques techniques **ci-contre**

Réf.	**Jeux de barres aluminium 250/400 A - VX³**
	Constitués de barres en aluminium cuivré étamé, profil en C, insérées dans un fond isolant et maintenues par des supports isolants Entraxe des barres 43 mm
	Jeu de barres en fond d'armoire Se montent en armoire XL³ 400
404436	Fond isolant pour armoire hauteur 1900 mm
404437	Support isolant pour barre alu en C
404438	Support talon isolant pour barre alu en C
404439	Jeu de profilés isolants pour la protection IP 2x des barres
	Jeu de barres alu en gaine à câbles Se monte en gaine à câbles externe XL³ 400 ou en gaine à câbles interne XL³ 800
404450	Support isolant pour barre alu en C
404451	Support talon isolant pour barre alu en C
	Barres aluminium cuivré étamé en C Compatibilité électrolytique avec le cuivre garanti
404430	250 A - hauteur 1600 mm
404431	400 A - hauteur 1600 mm
	Accessoires pour barres alu 250 et 400 A
404490	Borne de repiquage 250 A IP 2X
404493	Ecrous marteau longueur 22 mm

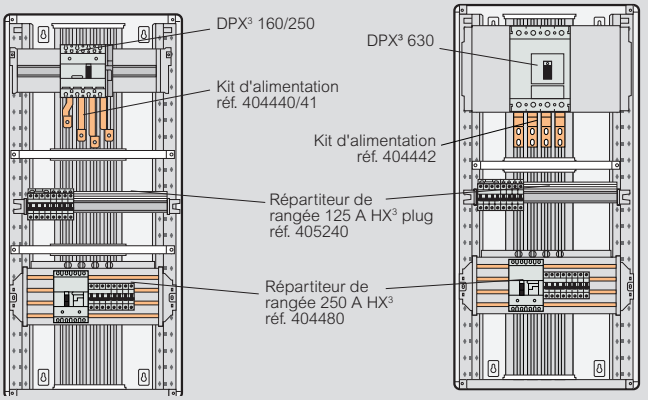
	Kits de raccordement préfabriqués
	Barres cuivre rigides préparées pour le raccordement des appareils sur le jeu de barres alu 250/400 A VX³ Livrés avec visserie
	Pour l'alimentation d'un jeu de barres en fond d'armoire
404440	Par un DPX³ 160 avec ou sans différentiel
404441	Par un DPX³ 250 avec ou sans différentiel
404442	Par un DPX³ 630 avec ou sans différentiel
404443	Par un DPX-IS 250
404444	Par un DPX-IS 630
	Pour l'alimentation d'un jeu de barres en gaine à câbles par un appareil en gaine à câbles
404452	Par un DPX³ 160 avec ou sans différentiel
404453	Par un DPX³ 250 avec ou sans différentiel
404454	Par un DPX³ 630 avec ou sans différentiel
	Pour le raccordement d'un appareil horizontal en armoire sur un jeu de barres en gaine à câbles
404455	Pour un DPX³ 250 avec ou sans différentiel
404457	Pour un DPX³ 160 avec ou sans différentiel
404458	Pour un DPX³ 630 sans différentiel
	Pour le raccordement d'un répartiteur de rangée 250 A HX³ sur un jeu de barres en gaine à câbles
404487	Pour un répartiteur de rangée réf. 404481 équipé du module d'alimentation réf. 404482

Equipements, plastrons et façades pour gaine à câbles XL³ 400 **Voir p. 299**

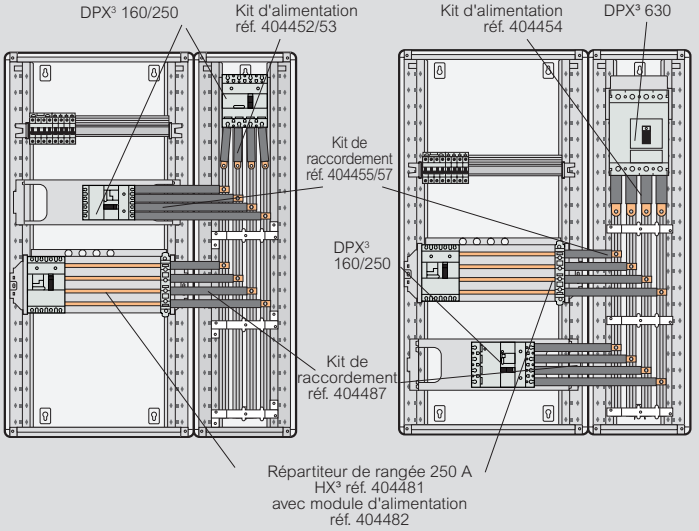
Répartition HX³/VX³ optimisée
en armoire XL³ 400

■ Possibilités de montage

Jeu de barres en fond d'armoire

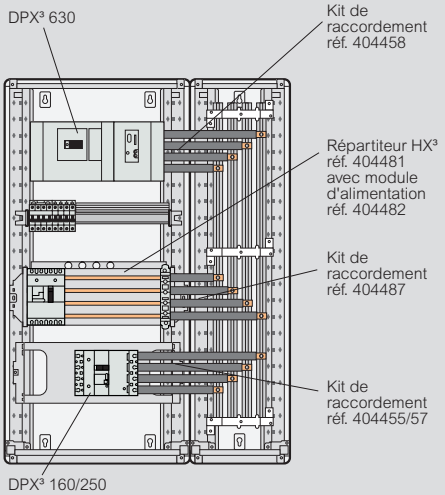


Jeu de barres et appareil de tête en gaîne à câbles externe



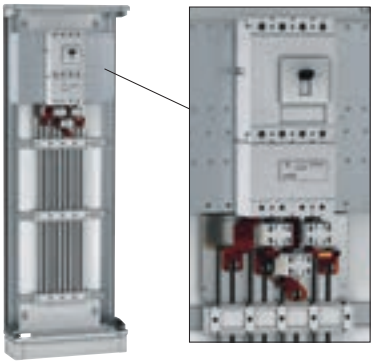
Les répartiteurs de rangée alimentés par jeu de barres latéral doivent être équipés du module d'alimentation réf. 404482

Jeu de barres en gaîne à câbles externe et appareil de tête en armoire



Répartition verticale VX³ optimisée jusqu'à 800 A

en armoires XL³ 800, 4000



Barres en C réf. 404433 + supports réf. 404460
+ kit de raccordement réf. 404463

Caractéristiques techniques **ci-contre**

Réf.	**Jeux de barres aluminium 800 A - VX³**
	Constitués de barres en aluminium cuivré étamé, profil en C, maintenues par des supports isolants
	Jeu de barres en fond d'armoire
	Se montent en armoire XL³ 800 et XL³ 4000
404460	Support isolant pour barres en C 800 A
404461	Support talon isolant pour barres en C 800 A
404462	Jeu de profilés isolants pour la protection IP 2x des barres
	Jeu de barres en gaine à câbles
	Se montent en gaine à câbles externe XL³ 800
404470	Support isolant pour barres en C 800 A
404471	Support talon isolant pour barres en C 800 A
	Barres aluminium cuivré étamé en C
	Compatibilité électrolytique avec le cuivre garanti
404433	800 A - hauteur 1600 mm
	Accessoires pour barres alu 800 A
404489	Borne de repiquage 250 A IP 2X
404494	Ecrou marteau longueur 27 mm

	Kits de raccordement préfabriqués
	Barres cuivre rigides préparées pour le raccordement des appareils sur le jeu de barres alu 800 A VX³
	Livrés avec visserie
	Pour alimentation d'un jeu de barres en fond d'armoire
404463	Par un DPX³ 630 avec ou sans différentiel
404464	Par un DPX³ 1600
404465	Par un DPX-IS 630
404530	Par un jeu de barres alu horizontal haut ou bas en armoire XL³ 4000 profondeur 725 mm
404531	Par un jeu de barres cuivre 1600 A horizontal haut ou bas en armoire XL³ 4000 profondeur 725 mm
	Pour l'alimentation d'un jeu de barres en gaine à câbles par un appareil en gaine à câbles
404472	Par un DPX³ 630 avec ou sans différentiel
	Pour le raccordement d'un appareil horizontal en armoire sur jeu de barres en gaine à câbles
404473	Pour un DPX³ 160 avec ou sans différentiel
404474	Pour un DPX³ 250 avec ou sans différentiel
404475	Pour un DPX³ 630 avec ou sans différentiel
404476	Pour un DPX³ 1600 / DPX-IS 1600
	Pour le raccordement d'un répartiteur de rangée 400 A HX³ sur un jeu de barres en gaine à câbles
404486	Pour un répartiteur de rangée réf. 404484 équipé du module d'alimentation réf. 404482
	Pour le raccordement amont du disjoncteur principal
404477	Pour un DPX³ 1600 monté horizontalement en armoire avec gaine à câbles interne pour arrivée des câbles

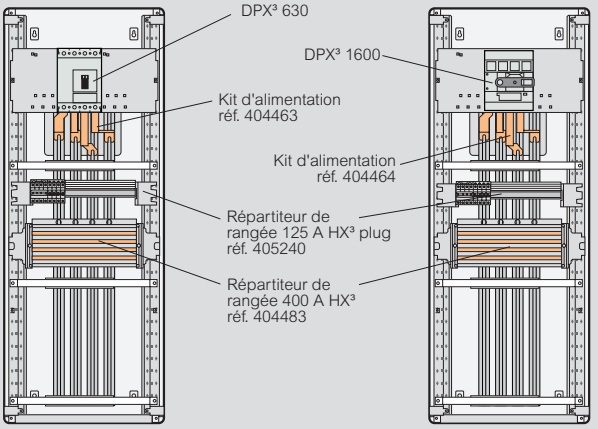
Equipements, plastrons et façades pour gaine à câbles XL³ 800 **Voir p. 303**

Répartition HX³/VX³ optimisée

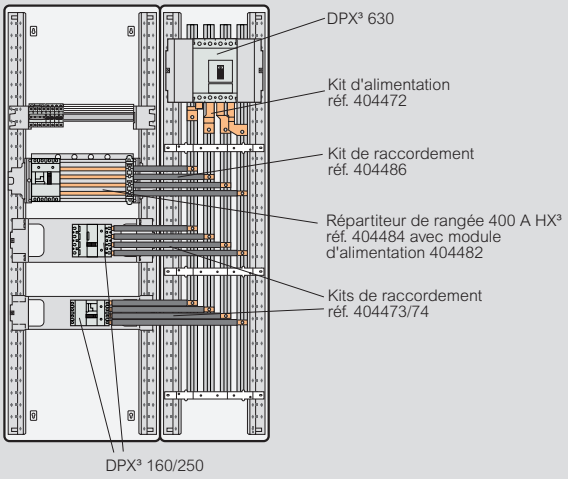
en armoire XL³ 800

■ Possibilités de montage

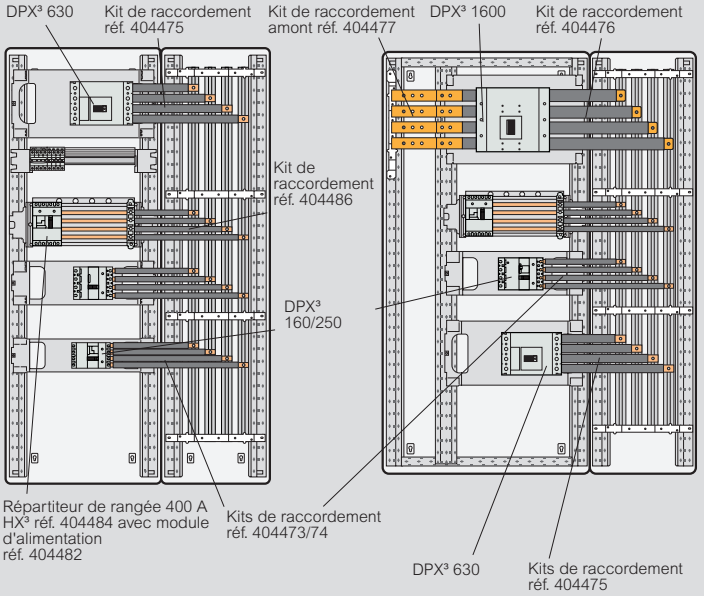
Jeu de barres en fond d'armoire



Jeu de barres et appareil de tête en gaîne à câbles externe



Jeu de barres en gaîne à câbles externe et appareil de tête en armoire

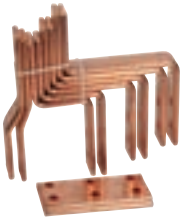


Répartition optimisée VX³/HX³
en armoire XL³ 4000 et XL³ 6300

037366

037369

037382


404545

404541

404495

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Supports isolants 630 à 1600 A - VX³**
	Pour barres aluminium cuivré étamé en C
	Barres alignées en armoire ou gaine à câbles
	Tous montages possibles en armoires XL³ 4000 : • vertical en fond d'armoire • vertical latéral derrière montant • vertical latéral en gaine à câbles interne • horizontal haut ou bas • transfert horizontal Tension d'isolement Ui : 1000 V Tension d'impulsion Uimp : 8 kV
037366	Entraxe 75 mm pour armoires profondeur 725 mm ou 475 mm en châssis partiel
037386	Entraxe 75 mm pour armoires profondeur 975 mm
037350	Support volant entraxe 75 mm
037368	Entraxe 125 mm pour armoires profondeur 975 mm Le support peut être doublé pour une intensité de 3200 A
037351	Support volant entraxe 125 mm
	Barres décalées en gaine à câbles
	Montage vertical latéral en gaine à câbles
037367	Entraxe 75 mm pour gaines à câbles profondeur 725 mm et 475 mm
037369	Entraxe 125 mm pour gaines à câbles profondeur 975 mm Le support peut être doublé (en gaines à câbles externe uniquement) pour une intensité de 3200 A

Barres aluminium cuivré étamé en C

Compatibilité électrolytique avec le cuivre garanti
Longueur 1780 mm

		I(A)	
	Section (mm²)	IP ≤ 30	IP > 30
037354	524	800	630
037355	549	1000	800
037356	586	1250	1000
037357	686	1450	1250
037358	824	1750	1600

Connecteur 6 départs 250 A

037399 — Se fixe sur barres aluminium en C avec l'écrou marteau réf. 404495 ou barres cuivre plates
Capacité des départs :
4 x 6 à 35 mm²
2 x 6 à 25 mm²

Accessoires

404494 — Ecrou marteau longueur 27 mm
404495 — Ecrou marteau longueur 40 mm
037377 — Kit de jumelage pour support réf. 037366 et 037368 pour constituer des jeux de barres jusqu'à 3200 A
404489 — Borne de repiquage 250 A IP 2X

Réf.	**Kits de connexion des barres VX³**
	Permettent de raccorder les barres alu en C verticales sur les barres horizontales
	Pour jeux de barres de mêmes entraxes
	Peuvent être utilisés pour prolonger un jeu de barres
037382	1 barre par phase
037383	2 barres par phase
	Pour jeux de barres d'entraxes différents
	Permettent de raccorder un jeu de barres alu vertical entraxe 75 mm sur un jeu de barres cuivre horizontal 4000 A entraxe 125 mm
404545	Pour jeu de barres alignées verticalement en armoire profondeur 725 mm
404546	Pour jeu de barres alignées verticalement en armoire profondeur 975 mm

Kits de raccordement préfabriqués VX³

Barres cuivre rigides préparées pour le raccordement des appareils sur jeu de barres alu VX³ alignées 630 à 1600 A, entraxe 75 mm
Livrés avec visserie
Kits pour disjoncteurs fixes sans accessoires - montage sur platines fixes

	Pour jeu de barres latéral derrière montant
	Se montent en armoire profondeur 725 ou 975 mm
404540	Pour DPX³ 160 horizontal
404541	Pour DPX³ 250 horizontal
404542	Pour DPX³ 630 horizontal
404543	Pour répartiteur de rangée réf. 404484
	Pour jeu de barres latéral en gaine à câbles interne profondeur 475 mm
404550	Pour DPX³ 160 horizontal
404551	Pour DPX³ 250 ou DPX³ 160 horizontal
404552	Pour DPX³ 630 horizontal
404553	Pour répartiteur de rangée réf. 404484 équipé du module d'alimentation réf. 404482
	Pour jeu de barres latéral en gaine à câbles interne profondeur 725 et 975 mm
404560	Pour DPX³ 160 horizontal
404561	Pour DPX³ 250 horizontal
404562	Pour DPX³ 630 horizontal
404563	Pour répartiteur de rangée réf. 404484 équipé du module d'alimentation réf. 404482

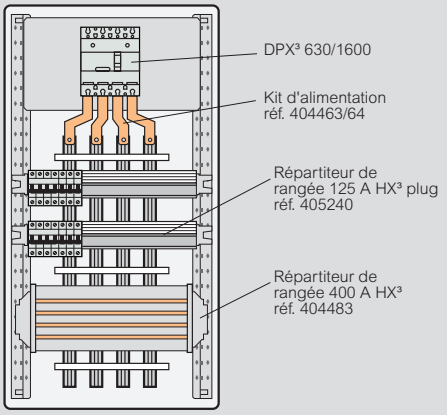
Répartition optimisée VX³/HX³
en armoire XL³ 4000 et XL³ 6300

■ Possibilités de montage

Jeu de barres VX³ 800 A en fond d'armoire

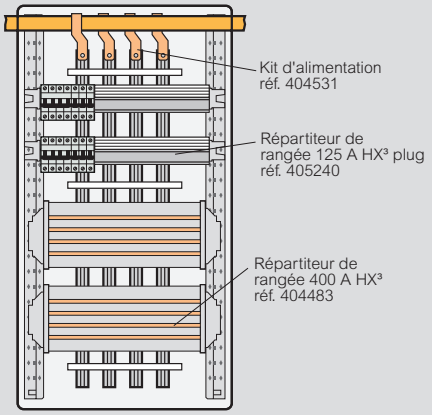
XL³ 4000 profondeur 475 mm

Alimentation par appareil de tête jusqu'à 800 A



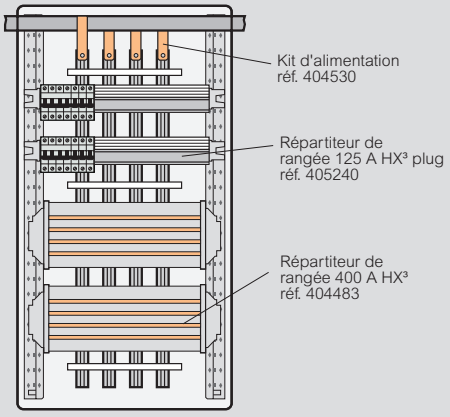
XL³ 4000 profondeur 725 mm

Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal 1 ou 2 barres par pôle jusqu'à 1600 A (entraxe 75 mm)



XL³ 4000 profondeur 725 mm

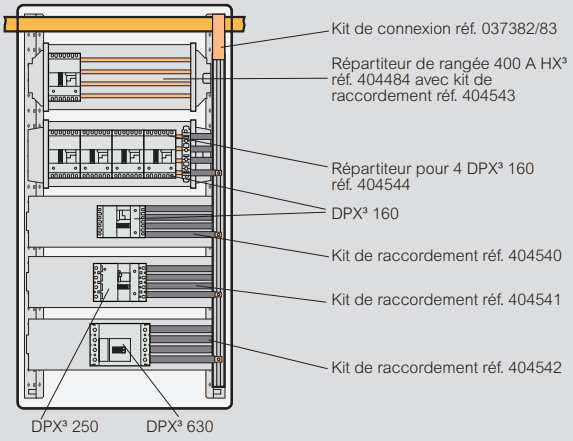
Alimentation par jeu de barres alu horizontal jusqu'à 1600 A (entraxe 75 mm)



Jeu de barres alignées VX³ 630 à 1600 A, entraxe 75 mm, montage latéral en armoire derrière montant fonctionnel

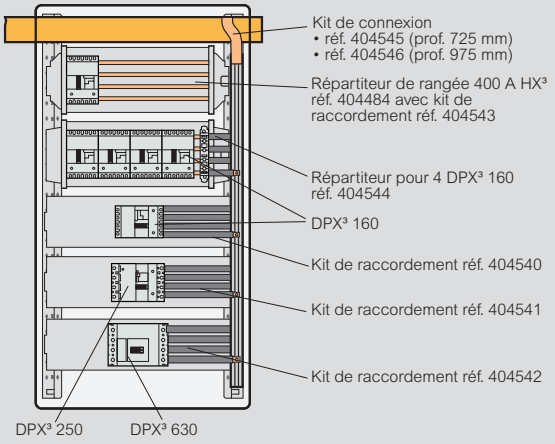
XL³ 4000 profondeur 725 ou 975 mm

Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal, 1 ou 2 barres par pôle jusqu'à 1600 A (entraxe 75 mm)



XL³ 4000 profondeur 725 ou 975 mm

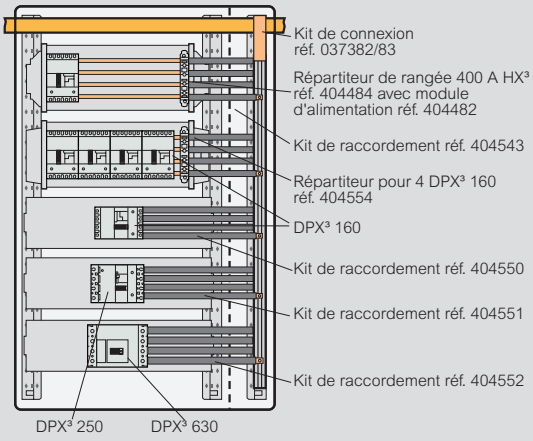
Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal, 1 à 3 barres par pôle jusqu'à 4000 A (entraxe 125 mm)



Jeu de barres alignées VX³ 630 à 1600 A, entraxe 75 mm, montage latéral en gaines à câbles interne

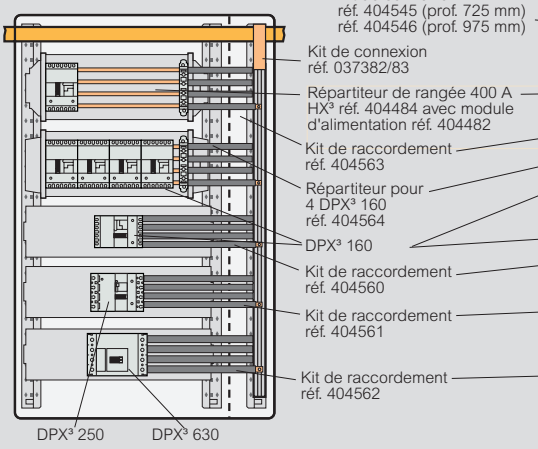
XL³ 4000 profondeur 475 mm avec châssis partiel

Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal, 1 ou 2 barres par pôle jusqu'à 1600 A (entraxe 75 mm)

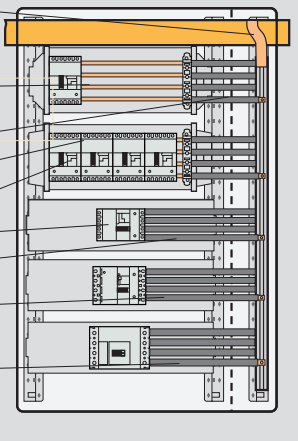


XL³ 4000 profondeur 725 ou 975 mm

Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal, 1 ou 2 barres par pôle jusqu'à 1600 A (entraxe 75 mm)



Alimentation par jeu de barres cuivre horizontal, 1 à 3 barres par pôle jusqu'à 4000 A (entraxe 125 mm) Châssis partiel en profondeur 725



Kits de raccordements VX³ optimisées
jusqu'à 4000 A en armoires XL³ 4000

404360

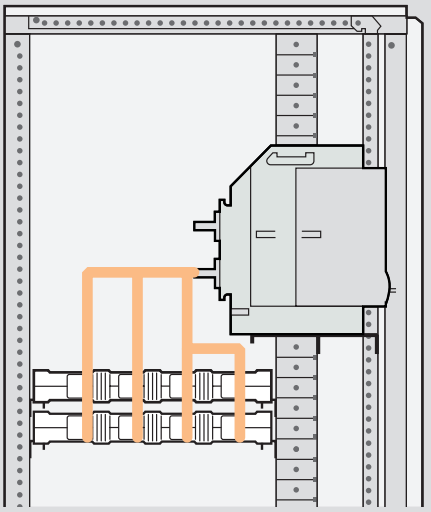
404380

Réf.	Kits de raccordement DMX³-arrivées SCP
	Barres pliées et percées pour le raccordement en amont des DMX³ sur les arrivées de canalisations électriques préfabriquées (sur demande) Se montent en armoires XL³ 4000 profondeur 725 mm et 975 mm
404300	Pour arrivée SCP 1600 A-DMX³ fixe
404301	Pour arrivée SCP 2000 A-DMX³ fixe
404302	Pour arrivée SCP 2500 A-DMX³ fixe
404303	Pour arrivée SCP 1600 A-DMX³ débrochable
404304	Pour arrivée SCP 2000 A-DMX³ débrochable
404305	Pour arrivée SCP 2500 A-DMX³ débrochable

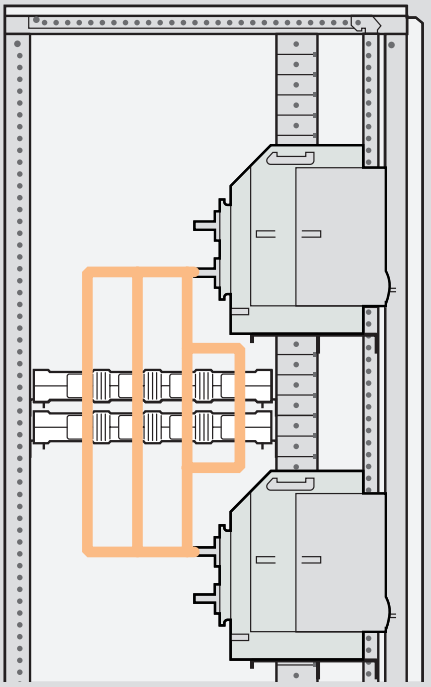
	Kits de raccordement pour transfert
	Barres cuivre pliées et percées pour le raccordement aval des appareils sur jeu de barres aluminium horizontal de transfert, entraxe 75 mm Le jeu de barres peut être installé indifféremment en haut ou en bas
	Pour DMX³ taille 2 - 2500 ou 3200 A Se montent en armoires XL³ 4000 profondeur 725 mm et 975 mm
404360	Pour version fixe
404361	Pour inverseur version fixe
404362	Pour version débrochable
404363	Pour inverseur DMX³ version débrochable
	Pour DMX³ taille 1 - 1000 à 2500 A Se montent en armoires XL³ 4000 profondeur 725 mm et 975 mm
404364	Pour version fixe - 2 barres/pôle 1600 à 2000 A
404365	Pour inverseur version fixe - 2 barres/pôle 1600 à 2000 A
404366	Pour version débrochable - 2 barres/pôle 1600 à 2000 A
404367	Pour inverseur DMX³ version débrochable 2 barres/pôle 1600 à 2000 A
404368	Pour version fixe - 1 barre/pôle jusqu'à 1600 A
404369	Pour inverseur version fixe - 1 barre/pôle jusqu'à 1600 A
404370	Pour version débrochable - 1 barre/pôle jusqu'à 1600 A
404371	Pour inverseur DMX³ version débrochable 1 barre/pôle jusqu'à 1600 A
	Pour DPX³ 1600 vertical
404380	Pour version fixe prises avant en XL³ 4000 profondeur 475 mm
404381	Pour version fixe prises avant en XL³ 4000 profondeur 725 mm
404382	Pour version débrochable prises avant en XL³ 4000 profondeur 725 mm
404383	Pour version fixe prises arrière en XL³ 4000 profondeur 725 mm
404384	Pour version débrochable prises arrière en XL³ 4000 profondeur 725 mm

Kits de raccordements VX³ optimisées
en armoire XL³ 4000

■ **Raccordement aval DMX³ sur jeu de barres transfert**

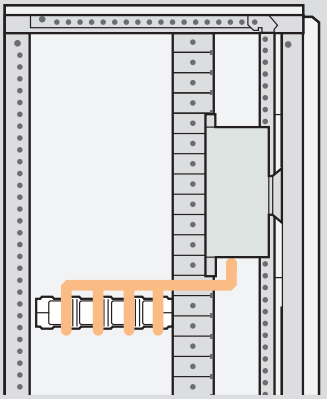


■ **Raccordement inverseurs de sources DMX³ sur jeu de barres transfert**

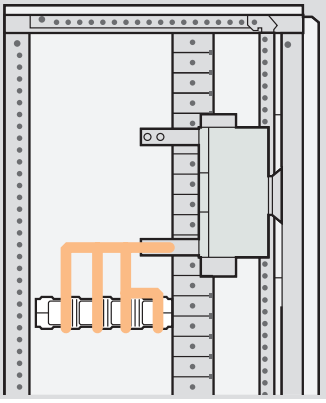


■ **Raccordement DPX³ 1600 vertical sur jeu de barres transfert**

Prises avant



Prises arrière

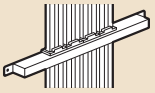


Répartition verticale VX³ optimisée
jeux de barres

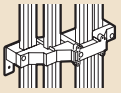
■ Jeu de barres alu 400 A VX³

Tension d'isolement selon EN 60947-1/IEC 60664-1 : 1000 V~
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV

Détermination des distances maximales entre les supports (mm)



404437/38
Fond isolant

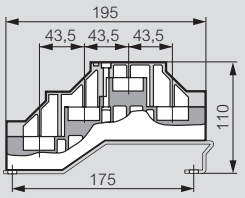


404450/51
Décalé en gaine à câbles

Barres		404430	404431	404430	404431
Ipk (kÂ)	10	1600	1800	1600	1600
	21	1600	1800	800	800
	30	800	1000	400	500
	40	800	800	350	400
	52	400	600	250	300

Dimensions (mm)

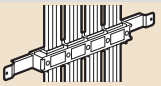
Réf. 404450/51



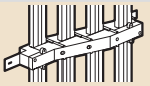
■ Jeu de barres alu 800 A VX³

Tension d'isolement selon EN 60947-1/IEC 60664-1 : 1000 V~
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV

Détermination des distances maximales entre les supports (mm)



404460/61
Fond d'armoire

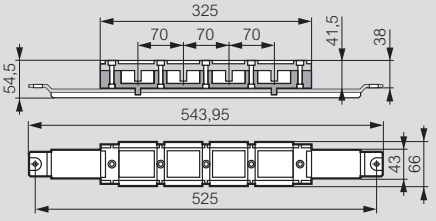


404470/71
Décalé en gaine à câbles

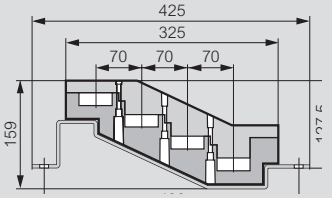
Barres		404433	404433
Ipk (kÂ)	30	1600	1600
	40	1000	1000
	52	800	800
	63	700	700
	73	600	600
	80	500	600
	94	400	500
	105	400	500

Dimensions (mm)

Réf. 404460/61



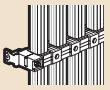
Réf. 404470/71



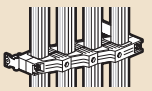
■ Jeu de barres alu VX³ 630 à 1600 A

Tension d'isolement selon EN 60947-1/IEC 60664-1 : 1000 V~
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV

Détermination des distances maximales entre les supports (mm)



037350/66/67

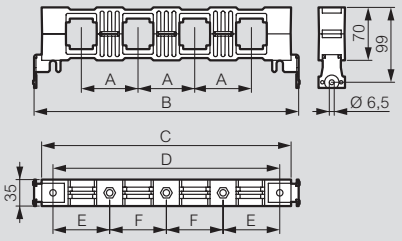


037351/68/69

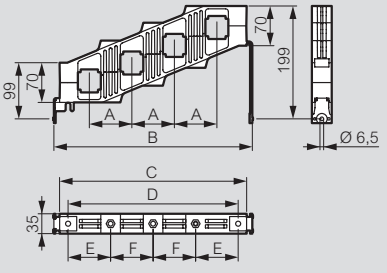
Barres		1 barre alu en C par pôle					1 barre alu en C par pôle				
		037354	037355	037356	037357	037358	037354	037355	037356	037357	037358
Ipk (kÂ)	30	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	40	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	52	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	63	700	700	700	700	700	600	600	600	600	600
	73	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	80	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	94	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	105	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	132	-	-	500	500	500	-	-	400	400	400
	154	-	-	400	400	400	-	-	300	300	300

Dimensions (mm)

Réf. 037350/51/66/68



Réf. 037367/69

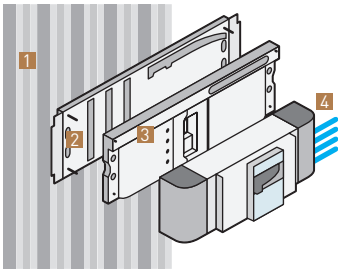


Réf.	A	B	C	D	E	F
037366	75	350	330	300	75	75
037368	125	600	580	550	150	125
037367	75	350	330	300	75	75
037369	125	600	580	550	150	125
037350	75	-	330	300	75	75
037351	125	-	580	550	150	125

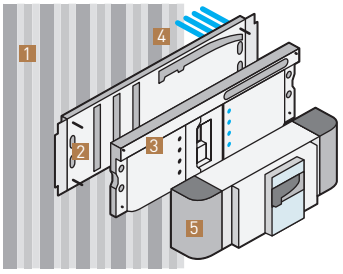
Répartition IS horizontale HX³ IS
jusqu'à 125 A en armoire XL³ 4000

Indices de Service : IS 223, IS 233 IS 333

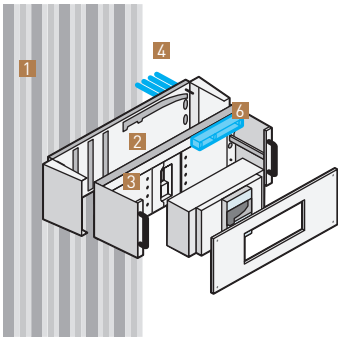
L'indice de service (IS) garantit le niveau de service du tableau face aux opérations d'exploitation, de maintenance et d'évolution.
Avec le jeu de barres alu VX³ IS IPxxB, Legrand propose des solutions innovantes pour les niveaux 223, 233 et 333.



Base VX³ IS 223
Raccordement amont via la base.
Raccordement aval directement sur les bornes du disjoncteur.

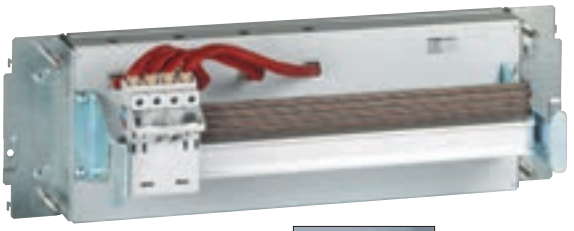


Base VX³ IS 233
Raccordement amont via la base.
Raccordement aval via la base.



Base VX³ IS 333
Raccordement amont via la base.
Raccordement aval via la base.
Raccordement des auxiliaires sur connecteur débrochable.

1 Châssis colonne VX³ IS
2 Embase : connexion directe sur le châssis colonne
3 Platine débrochable : reçoit l'appareil et s'embroche sur l'embase
4 Raccordement aval
5 Cache-bornes
6 Connecteur débrochable pour circuits auxiliaires


404668

Marquage visible produit connecté

405247 405248 405249 405246

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Répartiteur de rangée 125 A HX³ IS 223**
404668	**Répartiteur automatique** Se monte sur montants fonctionnels en XL³ 4000 Connexion et déconnexion automatique sur le châssis colonne VX³ IS en conformité avec l'IS 223 Base avec alimentation par pinces équipée du répartiteur de rangée 125 A HX³ Livrée avec un module d'alimentation (4 modules) 20 modules disponibles pour les appareils modulaires
	Modules de connexion Permettent la connexion et la déconnexion automatique des appareils modulaires sur le répartiteur de rangée 125 A
405247	Jeu de 10 modules de connexion L1
405248	Jeu de 10 modules de connexion L2
405249	Jeu de 10 modules de connexion L3
405246	Jeu de 10 modules de connexion N

Le cahier d'atelier sur la répartition IS
Voir www.ecataleg.be

Répartition IS horizontale HX³ IS
jusqu'à 400 A en armoire XL³ 4000

404660

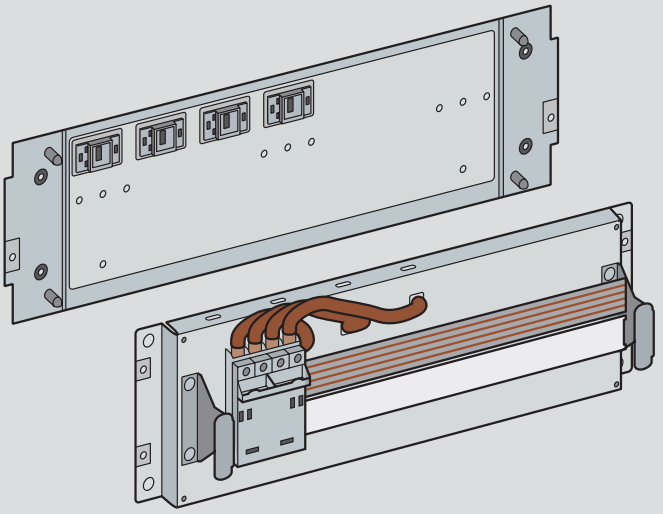
404501

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

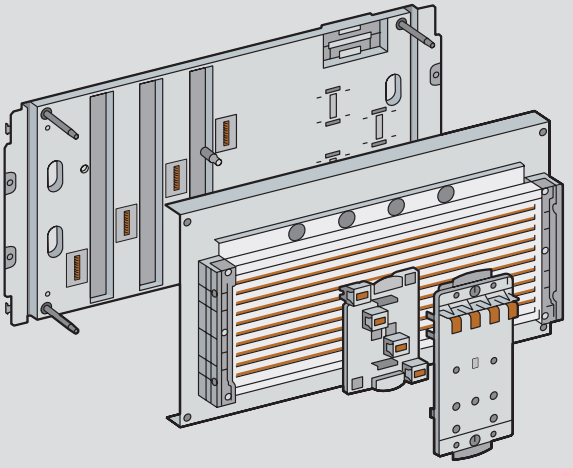
Réf.	
	Répartiteur de rangée 400 A HX³ IS 223
	Se monte sur montants fonctionnels en XL³ 4000 Connexion et déconnexion automatiques sur le châssis colonne VX³ IS en conformité avec l'IS 223 Reçoit les bases tétrapolaires pour DPX³ et les bases pour appareils modulaires
404660	Répartiteur 24 modules avec alimentation par pinces
	Bases supports HX³ pour disjoncteurs de puissance DPX³
	Permettent la connexion automatique des disjoncteurs DPX³ avec ou sans différentiel sur les répartiteurs de rangée 400 A HX³ IS 223 Livrées avec cache-bornes
	Pour DPX³ 160
404500	3P
404501	4P avec ou sans différentiel
	Pour DPX³ 250
404502	3P
404503	4P avec ou sans différentiel
	Bases supports HX³ pour appareils modulaires DX³
	Permettent la connexion automatique des appareils DX³ sur les répartiteurs de rangée 400 A HX³ IS 223 Les bases sont alimentées par le répartiteur
	Base plug-in pour DX³ 1 module/pôle
404508	Pour DX³ tétrapolaire
404509	Pour DX³ tripolaire
404510	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404511	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404512	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
404513	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
	Bases à fils pour DX³ 1,5 module/pôle
404515	Pour DX³ tétrapolaire
404516	Pour DX³ tripolaire
404517	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
404518	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404519	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404520	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
	Bases à fils pour DX/DX³ 1 module/pôle - In ≤ 63 A
404521	Pour DX³ tétrapolaire
404522	Pour DX³ tripolaire
404523	Pour DX³ unipolaire - Neutre N
404524	Pour DX³ unipolaire - Phase L1
404525	Pour DX³ unipolaire - Phase L2
404526	Pour DX³ unipolaire - Phase L3
	Base universelle
404527	Base vide 1 module sans alimentation

Répartition IS horizontale HX³ IS
125 et 400 A

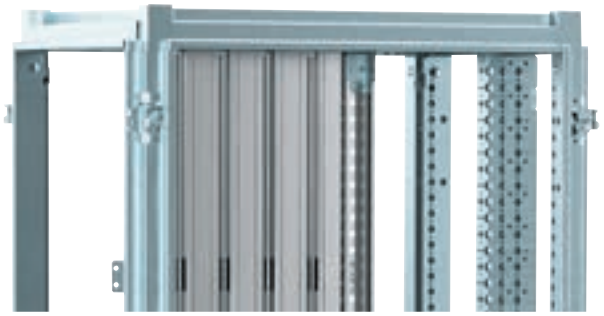
■ **Répartiteur de rangée 125 A HX³ IS**

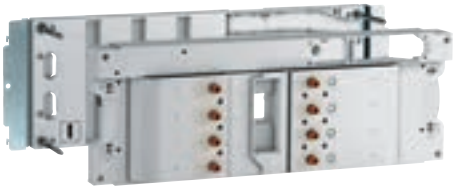


■ **Répartiteur de rangée 400 A HX³ IS**



Répartition IS verticale VX³ IS jusqu'à 2000 A
en armoire XL³ 4000


404600


404623

404659

Réf.	Châssis colonne VX³ IS xx3
	Jeu de barres en aluminium cuivré étamé Profil spécial pour connexion automatique par pinces Reçoit les bases VX³ IS pour appareils et les répartiteurs de rangée HX³ IS Permet la répartition conforme aux IS 223, 233 et 333 en fonction des bases et des répartiteurs installés Livré avec cloisonnements Se monte en armoire XL³ 4000
	Châssis VX³ IS
prof. armoire (mm) 725 | 975	Châssis constitué de montants et de supports isolants pour barres aluminium Réversibles pour installation du jeu de barres principal horizontal en haut ou en bas de l'armoire
404600[1] | 404602[1]	Pour armoire XL³ 4000 hauteur 2200 mm
	Cadres support plastrons
020855	Fixe pour armoire largeur 725 mm ou armoire largeur 975 mm sans gaine à câbles interne
020856	Fixe pour armoire largeur 975 mm avec gaine à câbles interne
	Barres aluminium cuivré étamé VX³ IS xx3 Profil avant pour connexion automatique Profil arrière en C pour l'alimentation Equipées de profils isolants IP 2X Hauteur 1800 mm
404604	1250 A
404606	2000 A

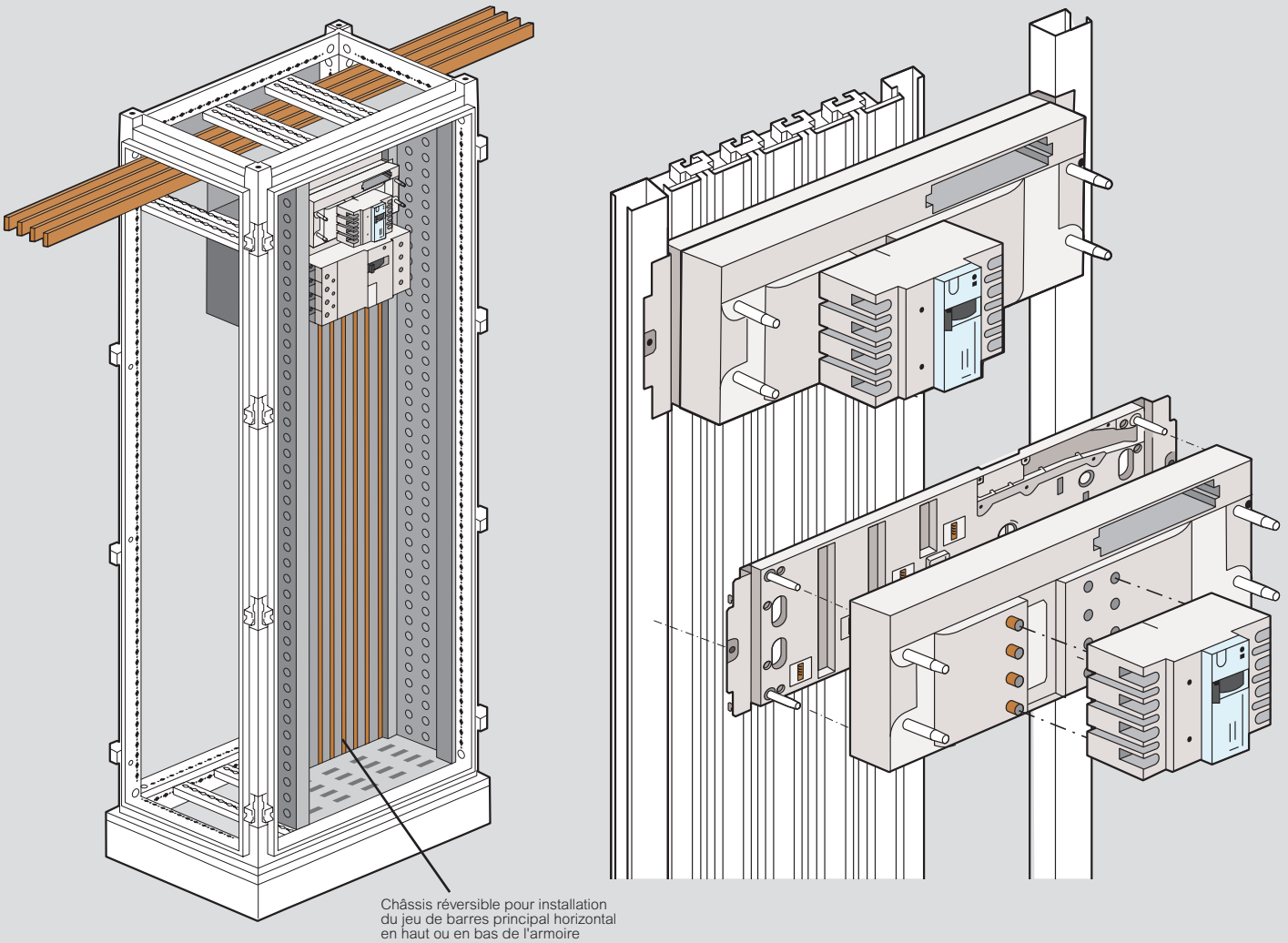
3P | 4P	Bases VX³ IS pour appareils
	Se fixent sur les montants fonctionnels Alimentation par pinces Connexion et déconnexion automatique sur le châssis colonne VX³ IS
	Bases VX³ IS 223 (WFD) Raccordement amont automatique Raccordement aval par prises avant
404610 | 404611	Pour DPX³ 160 avec ou sans différentiel
404612 | 404613	Pour DPX³ 250 avec ou sans différentiel
404616 | 404617	Pour DPX³ 630 avec ou sans différentiel
	Bases VX³ IS 233 (WWD) Raccordement amont automatique Raccordement aval automatique
404620 | 404621	Pour DPX³ 160 sans différentiel
404622 | 404623	Pour DPX³ 250 sans différentiel
404626 | 404627	Pour DPX³ 630 sans différentiel
404631	Pour DPX³ 160 avec différentiel
404633	Pour DPX³ 250 avec différentiel
404636 | 404637	Pour DPX³ 630 avec différentiel
	Bases VX³ IS 333 (WWW) Raccordement amont automatique Raccordement aval automatique Embase pour module de raccordement automatique des auxiliaires
404640 | 404641	Pour DPX³ 160 sans différentiel
404642 | 404643	Pour DPX³ 250 sans différentiel
404646 | 404647	Pour DPX³ 630 sans différentiel
404651	Pour DPX³ 160 avec différentiel
404653	Pour DPX³ 250 avec différentiel
404656 | 404657	Pour DPX³ 630 avec différentiel

Réf.	Équipement pour répartition IS
	Plastrons dédiés IS 223/233 Plastrons à charnières et serrure
404670	Pour DPX³ 160/250 3P/4P sans accessoire Hauteur 200 mm
404671	Pour DPX³ 630 3P/4P sans accessoire Hauteur 300 mm
404672	Pour DPX³ 160/250 3P/4P avec commande rotative ou motorisée - Hauteur 200 mm
404673	Pour DPX³ 630 3P/4P avec commande rotative ou motorisée - Hauteur 300 mm
404674	Pour répartiteur de rangée 400 A HX³ IS Hauteur 300 mm
404675	Pour répartiteur de rangée 125 A HX³ IS Hauteur 200 mm
	Plastrons dédiés IS 333
404680	Pour DPX³ 160/250 3P/4P sans accessoire Hauteur 200 mm
404681	Pour DPX³ 630 3P/4P sans accessoire Hauteur 300 mm
404682	Pour DPX³ 160/250 3P/4P avec commande rotative ou motorisée - Hauteur 200 mm
404683	Pour DPX³ 630 3P/4P avec commande rotative ou motorisée - Hauteur 300 mm
404676[2]	Pour répartiteur de rangée HX³ 400 Hauteur 300 mm
404677[2]	Pour répartiteur de rangée HX³ 125 Hauteur 200 mm
	Pattes de fixation pour plastrons à vis standards
404679	Jeu de 4 pattes (uniquement pour IS 333)
	Bases universelles (hauteur 300 mm)
404665	IS 223
404666	IS 233
404667	IS 333
	Kits de raccordement sur jeu de barres horizontal Barres de liaison préparées pour l'alimentation du châssis colonne VX³ IS par le jeu de barres principal horizontal haut ou bas Livrés avec caisson de cloisonnement du jeu de barres horizontal
404690	Pour jeu de barres cuivre 4000 A In 1250 A (entraxe 125 mm)
404691	Pour jeu de barres cuivre 4000 A In 2000 A (entraxe 125 mm)
404692	Pour jeu de barres alu 1600 A - In 1250 A (entraxe 75 mm)
404693	Pour jeu de barres alu 3200 A - In 2000 A (entraxe 75 mm)
	Module de raccordement des auxiliaires
404659	Pour bases IS 223 et IS 233 (livré avec les bases IS 333)
	Cloisonnements pour forme
404685	Kit de cloisonnement jeu de barres horizontal en gaine à câbles interne
404686	Kit de cloisonnement jeu de barres horizontal en gaine à câbles externe
404687	Kit de cloisonnement arrière IS 233/333 hauteur 200 mm
404688	Kit de cloisonnement arrière IS 233/333 hauteur 300 mm
404689	Cloison hauteur 300 mm pour réserve

1 : Pour montage en armoire avec gaine à câbles interne, utiliser le montant intermédiaire réf. 020851 avec les traverses réf. 020522/23
2 : Attention, cette unité fonctionnelle répondra à un IS 223

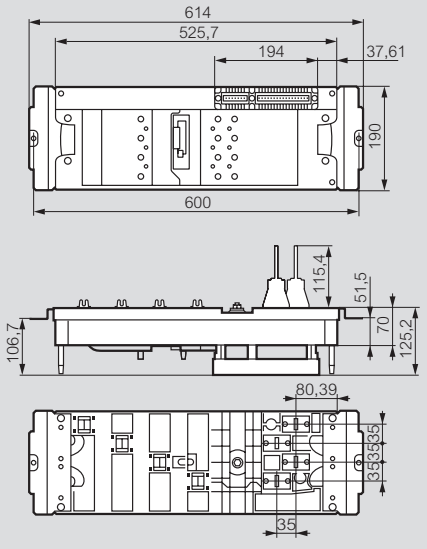
Répartition IS verticale VX³ IS

■ Montage

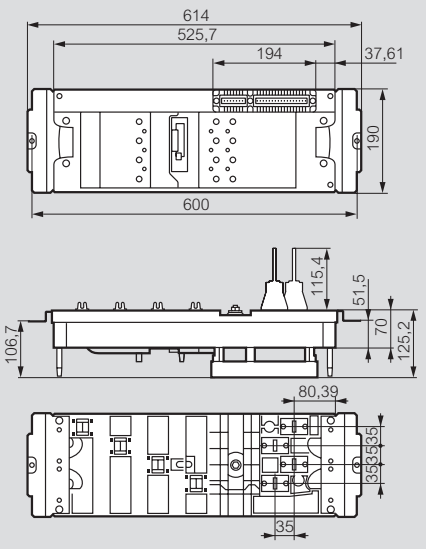


■ Dimensions (mm)

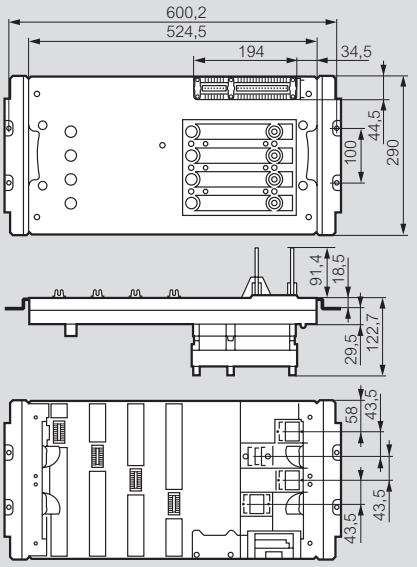
Bases pour DPX³ 160



Bases pour DPX³ 250



Bases pour DPX³ 630



COFFRETS ET ARMOIRES DE DISTRIBUTION ET D'ÉQUIPEMENT

NOUVEAUTÉS 2020

P. 256
Coffrets Practibox S
18 modules par rangée

P. 278
Armoire d'angle
XL³ S 4000

P. 345
Eclairage pour coffrets
et armoires

COFFRETS MODULAIRES

P. 254
Coffrets XL³ 125
18 modules par rangée

TABLEAUX DE DISTRIBUTION STANDARD XL³S

P. 264
Coffrets métal XL³ S 160
36 modules par rangée

P. 278
Armoires XL³ S 4000
IP 30 / 40

TABLEAUX DE DISTRIBUTION HAUTE PERFORMANCE XL³

P. 292
Coffrets isolants
et métal XL³ 160
24 modules
par rangée

P. 306
Equipements de distribution
XL³ 800

BOÎTIERS, COFFRETS MÉTAL ET POLYESTER

P. 328
Tableau de choix
boîtiers industriels

P. 336
Coffrets
Atlantic inox
IP 66 - IK 10

ARMOIRES MÉTAL ALTIS

P. 348
Tableau de choix
Altis métalliques

GESTION THERMIQUE

P. 366
Ventilateurs

NOUVEAUTÉS

P. 256
Coffrets Practibox S
18 modules
par rangée

P. 257
Coffrets encastrés
12 et 24 modules
par rangée

P. 258
Coffrets cache-bornes,
et Drivia 13 modules
par rangée

P. 260
Coffrets Plexo^3
2 à 8 modules,
12 et 18 modules

P. 265
Coffrets métal XL^3 S 160 36
modules
par rangée

P. 266
Portes et équipements
XL^{3}S 160

P. 268
Coffrets, armoires
et gaines à cables
XL^3 S 630

P. 271
Equipements de distribution
XL^3 S 630

P. 280
Equipements de distribution
XL^3 S 4000

P. 294
Coffrets, armoires et gaines
à câbles XL^3 400
IP 40

P. 296
Coffrets IP 55
XL^3 400

P. 297
Equipements de distribution
XL^3 400

P. 302
Coffrets, armoires et gaines à
câbles XL^3 800
IP 40 et IP 55

P. 310
Armoires et gaines à câbles
XL^3 4000
IP 55

P. 313
Equipements de distribution
XL^3 4000

P. 321
Armoire XL^3 6300 et équipements

P. 322
Choix des formes
2a, 3a, 4a, 2b, 3b, 4b

P. 329
Boîtiers industriels métalliques
Atlantic

P. 330
Boîtiers
industriels
plastiques

P. 332
Tableau de choix
coffrets Atlantic
et Marina

P. 334
Coffrets métalliques
AtlanticIP 55 - IK 10

P. 337
Coffrets Atlantic inox
pour agro - alimentaire

P. 338
Coffrets Marina polyester
IP 66 - IK 10

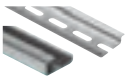
P. 340
Armoires Marina
IP 66 - IK 10

P. 342
Equipements communs
pour coffrets

P. 354
Altis métalliques monoblocs
IP 55 - IK 10

P. 355
Altis métalliques
assemblables
IP 55 - IK 10

P. 361
Equipements
communs pour
armoires Altis



P. 364
Montants,
rails et fixations

P. 367
Ventilation
naturelle

P. 368
Chauffage
et régulation

P. 369
Echangeurs et
climatiseurs

Coffrets XL³ 125
18 modules par rangée

401634

401642

401844

401850 + 077111 (p. 1039)

Coffrets isolants classe II ⧈ - IP 40 – IK 09
Tenue au feu 750 °C
Conformes à la norme IEC 60670-24
Permettent de réaliser des ensembles conformes à l'IEC 61439-3

Réf.

Coffrets 18 modules par rangée

Capacité 18 modules par rangée
Blanc RAL 9003
Coffrets totalement réversibles (châssis, coffret, porte)
Livrés avec :
- porte réversible
- châssis extractible et pivotant (équipé de rails)
- rails ⌙ 2 positions (pour intégrer des produits non modulaires, ou un DPX³ 160) Les rails peuvent être démontés individuellement sans outil
- entrées de câbles (haut et bas) démontables sans outil
- plastrons ¼ de tour amovibles par rangée avec porte-étiquette pour repérage des circuits
- bornier de terre à connexion automatique (démontable sans outil)
- obturateur(s) séparable(s) par module ou demi-module (voir page ci-contre)
- planche étiquette adhésive pour l'identification des circuits (marquage par module)
- accessoire de fixation pour appareillage de la gamme Mosaic (réf. 401850)

Entraxe entre rails de 150 mm
Associables horizontalement et verticalement (réf. 401845)
Jonction au coffret compteur possible grâce aux entrées de câbles latérales prédécoupées
Peuvent être équipés avec des plaques perforées ou pleines pour monter des produits non modulaires (2, 3 ou 4 rangées seulement)

Avec porte		Nbre de rangées	Nbre de modules de 17,5 mm	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
Blanche	Transparante					
401631	401641	1	18	300	450	150
401632	401642	2	36	450	450	150
401633	401643	3	54	600	450	150
401634	401644	4	72	750	450	150

Réf.

Accessoires

401851 — **Serrure à clé**
Pour équiper les coffrets XL³ 125
Livrée avec clé n° 850

401845 — **Kit de jumelage**
Pour jumelage vertical ou horizontal de 2 coffrets XL³ 125

401856 — **Pattes de fixation**
Jeu de 4 pattes pour fixation extérieure du coffret sans percer le fond

401844 — **Pochette à plans**
Pochette adhésive pour conserver des documents à l'intérieur du coffret

001660 — **Obturateurs**
Séparables par module ou demi-module
5 modules - RAL blanc 9003

401855 — **Plastron plein 18 modules**
Pour coffrets XL³ 125 en 2, 3 ou 4 rangées
Permet l'intégration de produits non modulaires (auxiliaire de commande et de signalisation)

401853 — **Platine perforée**
Peut être utilisée à la place d'un rail ⌙ pour intégrer des produits non modulaires
Hauteur 150 mm

401850 — **Accessoire de fixation pour appareillage de la gamme Mosaic**
Permettent de fixer un mécanisme 2 modules sur le côté du coffret

401857 — **Support de fixation pour borniers**
Jeu de 2 supports pour installation de borniers supplémentaires

005054 — **Bornier IP2X à connexion automatique supplémentaire**

Connexions		
à vis (mm²)	auto (mm²)	Long. (mm)
5 x 6 à 25 + 5 x 6 à 35	45 x 1,5 à 4	385

404821 — **Support vide pour bornier**
Reçoit les borniers nus à visser (p. 219)
Support vide 50 trous (longueur 385 mm) pour coffrets Plexo³ 18 modules et XL³ 125

CONFIGUREZ VOTRE TABLEAU AVEC XL PRO³ TABLEAUX

Voir p. 174

Coffrets XL³ 125
18 modules par rangée

■ Nombre de connexions par bornier de terre (livré avec le coffret)

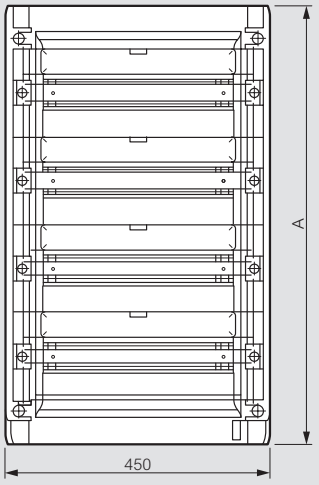
Réf. coffret	Borniers		
	Bornes auto	Bornes à vis	
	1,5 à 4 mm²	6 à 25 mm²	6 à 35 mm²
401631/41	18	5	-
401632/42	27	5	-
401633/43	36	5	-
401634/44	45	5	5

■ Nombre d'obturateurs fournis avec le coffret

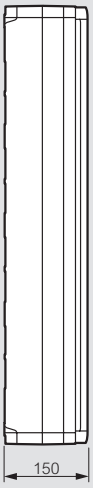
Réf. coffret	Nombre d'obturateurs 5 modules
401631/41	1
401632/42	2
401633/43	3
401634/44	3

■ Dimensions

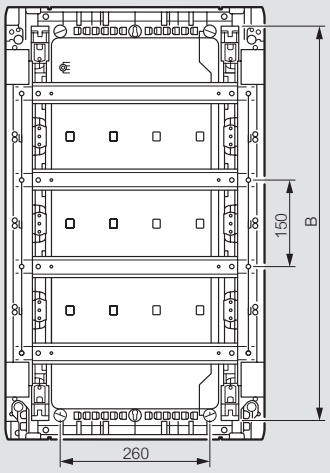
Vue de face



Vue de côté avec porte



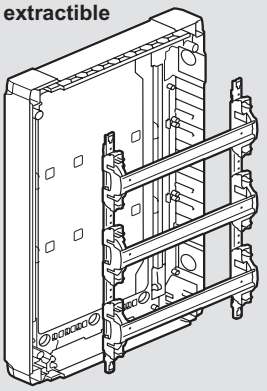
Entraxes de fixation et distance entre rails



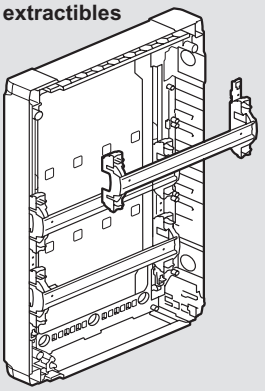
Réf. coffret	A (mm)	B (mm)
401631/41	300	250
401632/42	450	365
401633/43	600	515
401634/44	750	665

■ Châssis extractible et pivotant

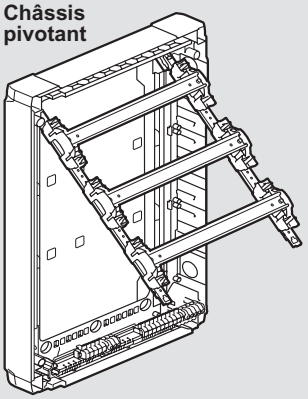
Châssis extractible



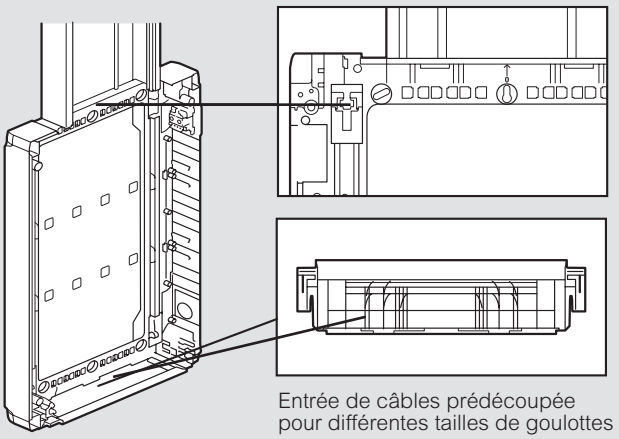
Rails extractibles



Châssis pivotant



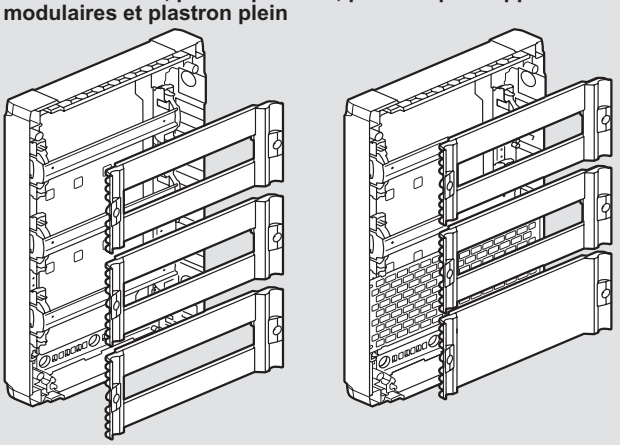
■ Entrées de câbles démontables



Entrée de câbles prédécoupée pour différentes tailles de goulottes

■ Plastrons démontables

Coffret avec rail, platine perforée, plastron pour appareils modulaires et plastron plein



Coffrets Practibox S
18 modules par rangée

N

137538

137529

Permettent de réaliser des ensembles conformes à l'IEC 61439-3
Conformes à la norme IEC 60670-24
Autoextinguibilité selon IEC 60695-2-11 : 650°C
Indice de protection : IP40 - IK07 avec porte selon IEC 60670-24
Coloris capot : blanc RAL 9003
Coloris porte : blanc RAL 9003 ou transparant (fumée)
Ces coffrets sont prévus uniquement pour une installation murale
Livrés avec bornier de terre
Coffrets sans halogène
Espace sous rails : 10 mm
Entraxe entre rails : 150 mm
Classe II
Matière plastique
Fournis avec porte

Coffrets 18 modules par rangée

Livrés avec bornier de terre

Réf. Avec porte Blanche	Réf. Avec porte Fumée	Nombre de rangées	Nombre total de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
137526	137536	1	18	235	436	107
137527	137537	2	36	385	436	108
137528	137538	3	54	615	436	108
137529	137539	4	72	765	436	108

Bornier de terre supplémentaire

134805 — Conforme à la norme IEC 60998-2-1
Capacité : 1 x (1x25² + 26x16²) ; Icc : 10 kA

Accessoires

134100 — Serrure à clé N° 850
Montage possible sur toutes les tailles de coffrets

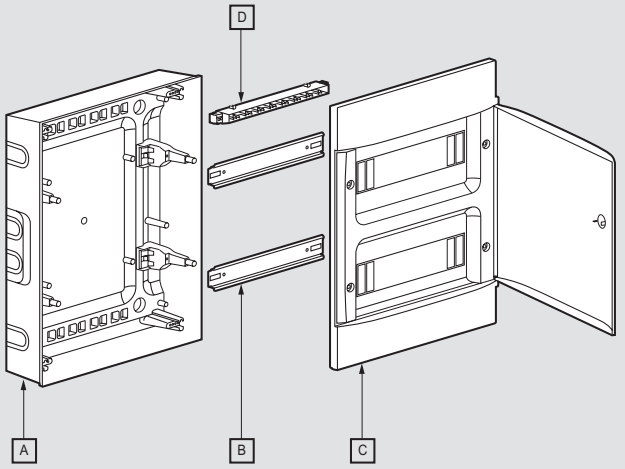
401856 — Jeu de 4 pattes de fixation murale pour les coffrets en saillie XL³ 125 et Practibox S

Obturateurs

Séparables par module ou 1/2 module
001660 — 5 modules
001662 — 13 modules
001664 — 18 modules

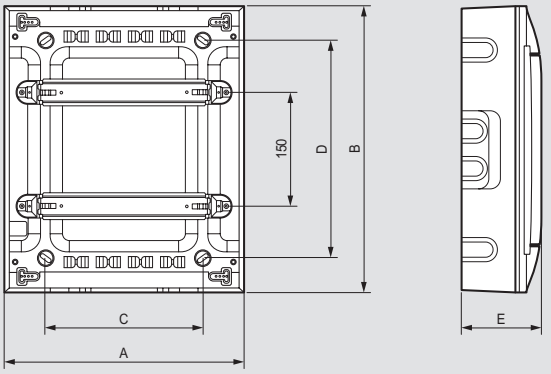
Coffrets Practibox S
caractéristiques techniques

■ Composition des coffrets de 18 à 72 modules



A : boîtier en saillie
B : rail
C : plastron amovible avec porte blanche ou transparente
D : bornier de terre nu

■ Dimensions



Réf.	Dimensions (mm)				
	A	B	C	D	E
137526 / 137536	436	235	320	140	107
137527 / 137537	436	385	320	290	108
137528 / 137538	436	615	320	470	108
137529 / 137539	436	765	320	620	108

■ Nombre d'obturateurs fournis par coffret

Réf.	Nombre d'obturateurs 5 modules
137526 / 137536	1
137527 / 137537	1
137528 / 137538	2
137529 / 137539	2

■ Borniers de terre et connexions

Réf.	Borniers de terre livrés avec le coffret		Borniers max. par coffret	Borniers supplémentaires
	Nombre	Capacité des connexions	Nombre	Max. à rajouter
137526 / 137536	1	1x(6 à 25²) + 16(1,5 à 16²)	2	1 x réf. 134805
137527 / 137537	1	1x(6 à 25²) + 26(1,5 à 16²)	2	1 x réf. 134805
137528 / 137538	1	2x(6 à 25²) + 33(1,5 à 16²)	4	3 x réf. 134805
137529 / 137539	1	2x(6 à 25²) + 33(1,5 à 16²)	4	3 x réf. 134805

Références en rouge : produits nouveaux

Coffrets encastrés
6 et 12 modules par rangée

001522

001532

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Coffrets classe II ⧈ - IP 40 - IK 07
Auto-extinguibilité suivant EN 60695-2-11
Permettent de réaliser des ensembles conformes à la CEI 61439-3

Réf.	Coffrets mini encastrés	Nombre de modules de 17,5 mm	Nombre de rangées	Dimensions d'encastrement (mm) Haut. x Larg. x Ep.
	Equipés d'une porte isolante galbée réversible avec poignée intégrée ne recevant pas de serrure Livrés avec borniers à vis IP 2X pour conducteur de protection			
	A porte blanche RAL 9010			
001410		6 + 2	1	213 x 205 x 71
	A porte transparente			
001420		6 + 2	1	213 x 205 x 71

Réf.	Coffrets encastrés	Nombre de modules de 17,5 mm	Nombre de rangées	Dimensions d'encastrement (mm) Haut. x Larg. x Ep.
	Pour cloisons creuses ou maçonnerie 12 modules par rangée (+ 1 découpable) Equipés de portes réversibles avec poignées pouvant recevoir une serrure à clé réf. 001491 Livrés avec bornier de terre IP 2X avec bornes automatiques et obturateurs séparables par module et demi-module Livrés avec ensemble de fixation pour cloisons creuses (réf. 001490) Entraxe entre les rails 125 mm			
	A portes isolantes galbées blanches RAL 9010			
001511		12 + 1	1	305 x 330 x 86
001512		24 + 2	2	430 x 330 x 86
001513		36 + 3	3	555 x 330 x 86
001514		48 + 4	4	680 x 330 x 86
	A portes isolantes galbées transparentes			
001521		12 + 1	1	305 x 330 x 86
001522		24 + 2	2	430 x 330 x 86
001523		36 + 3	3	555 x 330 x 86
001524		48 + 4	4	680 x 330 x 86
	A portes métal extra plates blanches RAL 9010 (cadre et porte laque époxy)			
001531		12 + 1	1	305 x 330 x 86
001532		24 + 2	2	430 x 330 x 86
001533		36 + 3	3	555 x 330 x 86
001534		48 + 4	4	680 x 330 x 86
	Accessoires			
001490	Ensemble de fixation dans cloisons creuses : 4 griffes + colliers attache-câbles			
001491	Serrure à clé n° 850			
	Bornier IP 2X à connexion automatique supplémentaire			
005053	Pour conducteurs de protection 5 x 6 à 25 mm² et 36 x 1,5 à 4 mm²			

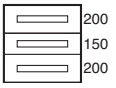
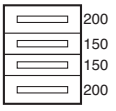
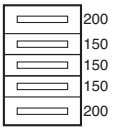
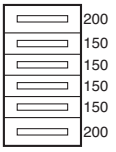
Coffrets encastrés XL³ 160
24 modules par rangée

020013 + porte 020283 (p. 293)

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

IP 40 – IK 08 avec porte
IP 30 – IK 04 sans porte
Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
Livrés complets :
- boîte d'encastrement métal
- châssis extractible avec rails montés
- barreau laiton pour conducteurs de protection monté : 36 trous 1,5 à 10 mm², 2 trous 35 mm²
- cadre d'habillage et plastrons isolants

Profondeur d'encastrement : 100 mm mini
Capacité 24 modules par rangée
RAL 7035
Portes plates à commander séparément (p. 293)
Peuvent recevoir les DPX³ 160

Réf.	Coffrets encastrés	Nb de rangées	Nb de modules	Façade (mm) Haut.	Façade (mm) Larg.	Boîte (mm) Haut.	Boîte (mm) Larg.	
020013		3	72	695	670	640	617	
020014		4	96	845	670	790	617	
020015		5	120	995	670	940	617	
020016		6	144	1145	670	1090	617	

	Accessoire de fixation
020010	Pour cloison creuse

	Accessoire pour montage du répartiteur HX³ plug
405224	Permet le montage du répartiteur de rangée 125 A HX³ plug 24 modules réf. 405240 (p. 240)

Portes et équipements (p. 293)

Cache - bornes
coffrets 1 à 9 modules

001301 001302 001304 001306 001308

Dimensions : **page ci-contre**

Coffrets classe II ⧈ - IP 30 - IK 05
Auto-extinguibilité suivant EN 60695-2-11
Blanc RAL 9010

Réf.	Coffrets cache-bornes		
	Livrés filmés, capot clipsable (livré non clipsé) et plombable Coffrets composés de : • 1 fond avec trous oblongs de positionnement • 1 rail ⊔ permettant le passage des fils		
	Coffrets 1 à 4 modules	Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) Haut. x Larg. x Prof.
001301		1	140 x 30 x 72
001302		2	140 x 50 x 72
001304		4	160 x 90 x 74
	Coffret 6 modules Livré avec 1 bornier de terre IP 2X avec 4 trous 1,5-16 mm² (p. 219)	Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) Haut. x Larg. x Prof.
001306		6	160 x 128 x 74
	Accessoire		
001398	Embout souple pour entrée par tube rigide ou câble		

	Coffret 8/9 modules		
	Coffret composé de : • 1 fond avec trous oblongs de positionnement • 1 rail ⊔ permettant le passage des fils		
	Coffret mini Ekinoxe Livré avec 1 bornier de terre IP 2X avec 8 trous 1,5-16 mm² (p. 219) Fixation du capot par 4 vis à pas rapide	Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) Haut. x Larg. x Prof.
001308		8 + 1	180 x 190 x 83
	Portes IP 40 - IK 07		
001328	Porte blanche		
001338	Porte transparente		
	Accessoires		
001390	Serrure à clé n° 850		
001398	Embout souple pour entrée par tube rigide ou câble		

Coffrets DRIVIA™
13 modules par rangée

401218 401217 + 401332

Caractéristiques techniques : **page ci-contre**

Auto-extinguibilité : tenue au fil incandescent 750 °C
Conformes à la norme CEI 60670-24
Permettent de réaliser des ensembles conformes à la CEI 61439-3

Réf.	Coffrets 13 modules par rangée				
	Conformes à la norme CEI 60670-24 Blanc RAL 9003 - rails inclinables 3 positions et extractibles - espace sous rails : 40 mm - entraxe entre rails : 125 mm - classe II - IP 30 - IK 05 (IP 40 - IK 07 avec porte) Livrés avec : - bornier de terre à connexion automatique IP 2X pour conducteurs de protection Capacités des borniers (voir page ci-contre) - obturateurs séparables par module et demi-module (voir page ci-contre) - planche d'étiquettes et bandeau de repérage des appareils modulaires - 1 porte-étiquette par rangée				
	Nbre de rangées	Nbre de modules de 17,5 mm	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
401216	1	13	250	250	103,5
401217	2	26	375	250	103,5
401218	3	39	500	250	103,5
401219	4	52	625	250	103,5

	Portes IP 40 - IK 07
	Charnières invisibles, pré-montées Reçoivent les serrures réf. 401391 (page ci-contre)
	Blanches RAL 9003
401331	Pour coffret réf. 401216
401332	Pour coffret réf. 401217
401333	Pour coffret réf. 401218
401334	Pour coffret réf. 401219
	Transparentes
401341	Pour coffret réf. 401216
401342	Pour coffret réf. 401217
401343	Pour coffret réf. 401218
401344	Pour coffret réf. 401219

Disjoncteurs modulaires
Voir p. 172 ou www.ecataleg.be

401373

004815

004816

404814

405055

Auto-extinguibilité : tenue au fil incandescent 750 °C
Conformes à la norme CEI 60670-24

Réf.	Rehausses pour coffrets DRIVIA
	Blanc RAL 9003 Epaisseur 50 mm Permettent d'augmenter le volume de câblage des coffrets
401371	Pour coffret 1 rangée
401372	Pour coffret 2 rangées
401373	Pour coffret 3 rangées
401374	Pour coffret 4 rangées

Accessoires pour coffrets DRIVIA

Bornier de terre à connexion automatique
Bornes automatiques pour fils souples ou rigides
Déconnexion à l'aide d'un tournevis plat (3,5 mm)

	Connexions		
	à vis (mm²)	auto (mm²)	Longueur (mm)
405055	5 x 6 à 25	27 x 1,5 à 4	227

Bornier isolé triphasé + neutre IP 2X
404814 — 1 neutre 1 x 4 à 25 mm² + 12 x 1,5 à 16 mm² + 3 phases : 4 x 1,5 à 16 mm² (longueur 227 mm)

Support vide pour borniers supplémentaires
404818 — Support vide 28 trous (longueur 227 mm)
Reçoit les borniers nus à visser (p. 219)

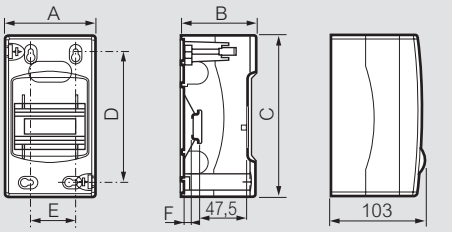
Borniers isolés IP 2X
1 x 10 à 35 mm² + 5 x 6 à 25 mm² (long. 62 mm)
004815 — Neutre (bleu)
004816 — Phase (noir)

Serrure à clé
401391 — N° 850

Porte plans
401389 — Adhésif, se fixe sur les coffrets ou portes

Obturateurs blancs
RAL 9003
Séparables par module et demi-module
001660 — 5 modules
001662 — 13 modules

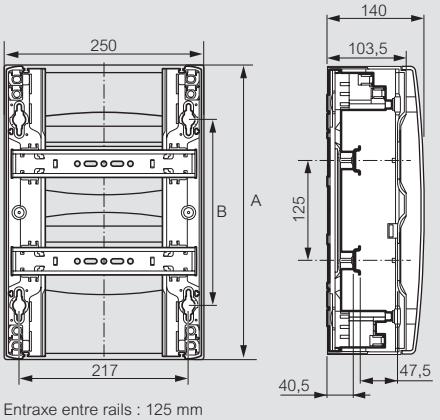
■ Cache-bornes



Réf. 001301/02/04/06/08 — Réf. 001308 avec porte

Réf.	A	B	C	D	E	F
001301	30	72	140	120	10	7
001302	50	72	140	115	25	7
001304	90	74	160	130	45	7
001306	128	74	160	125	80	7
001308	190	83	180	130	120	14,5

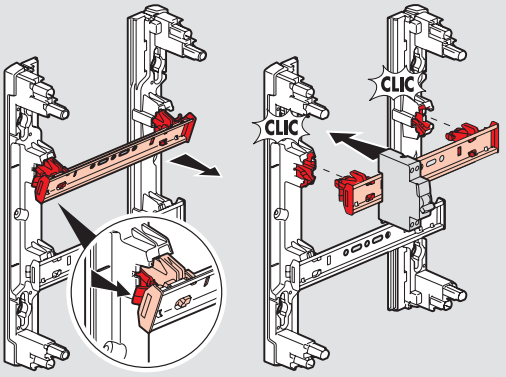
■ Coffrets Drivia 13 modules par rangée



Entraxe entre rails : 125 mm

Réf.	A	B
401216	250	113
401217	375	238
401218	500	363
401219	625	488

Rails pivotants et extractibles



■ Capacité des borniers (nombre de connexions) et obturateurs

Références	Nombre de bornes par bornier		Nombre d'obturateurs	
	A vis 6 - 25 mm²	Auto 1,5 - 4 mm²	5 modules	13 modules
401216	5	9	1	-
401217	5	18	2	-
401218	5	27	1	1
401219	5	27	2	1

Coffrets Plexo³
étanches IP 65

601954

601962

601962 + 001917 + 001967

001955

001957

001973

004817

Dimensions **page ci-contre**

Auto-extinguibilité : tenue au fil incandescent 650 °C
Coffrets étanches IP 65 - IK 09 - Classe II
Permettent de réaliser des ensembles conformes à la CEI 61439-3
Porte et coffret entièrement réversibles
Châssis et plastrons amovibles à partir des versions 2 rangées
Rail à 2 positions pour produits modulaires et boîtiers moulés
Espace entre les rails : 150 mm
De base, le coffret est pourvu d'entrées de câble défonçables (voir ci-contre)
Le coffret est livré avec embouts (voir ci-contre)
Reçoivent les platines perforées et plastrons pleins pour montage de produits non modulaires
Poignée de porte verrouillable, capot et plastron plombables
Matière polystyrène résistant aux chocs
Boîte couleur gris clair L750A, capot couleur gris foncé L746A
Livrés avec borniers de terre IP 2X (sauf réf. 601932), étiquettes et porte-étiquettes

Coffrets 2 à 8 modules

Réf.	Nombre de rangées	Nombre de modules de 17,5 mm
601932[1]	1	2 (+1)
601954	1	4
601956	1	6
601958	1	8

Coffrets 12 modules par rangée

Réf.	Nombre de rangées	Nombre d'obturateurs de 5 modules
601961	1	1
601962	2	2
601963	3	2

Coffrets 18 modules par rangée

Réf.	Nombre de rangées	Nombre d'obturateurs de 5 modules
601965	1	1
601966	2	2
601967	3	3
601968	4	3

Coffrets étanches pour installations photovoltaïques

Dédiés à la protection courant continu
Livrés avec des faces lisses pour le montage des connecteurs type MC4 signalétique dédiée, sans empreinte défonçable
Livrés sans bornier de terre
Gamme photovoltaïque, voir également p. 507
Résistance aux U.V. suivant la norme ISO 4892-2

Coffrets Plexo³ 12 modules 1000 V⎓

Réf.	Nombre de rangées	Nombre d'obturateurs de 5 modules
414033	1	1
414034	2	2

(1) Fourni sans bornier de terre

Accessoires

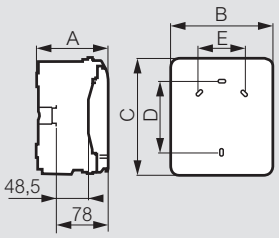
Réf.	
	Serrure à clé
001966	N° 850
	Ensemble de jumelage
001967	Assure le passage des câbles entre 2 coffrets ou gaines multifonctions en vertical tout en conservant l'IP 65
	Kit de plombage
001968	Jeu de 2 caches-vis plombables pour capot et 8 supports plombables pour plastron
	Gaines multifonctions
	S'associent aux coffrets de 12 et 18 modules en utilisant le kit d'association réf. 001967
	Reçoivent les unités de commande et accessoires suivants : prises P17, 16 et 32 A à entraxe 70 x 70, prises encastrées Plexo IP 55, Osmoz, rail modulaire en fond de gaine. Livrées avec charnières reliant le capot et le fond du coffret
001917	Pour coffrets 2 rangées
001918	Pour coffrets 3 rangées
	Pattes de fixation
001969	Jeu de 4 pattes de fixation murale
	Obturateurs
001961	5 modules, sécables par demi-module, gris foncé
	Embouts à perforation directe
001955	Lot composé de 2 embouts ISO Ø 32 mm, 5 embouts ISO Ø 25 mm et 10 embouts ISO Ø 20 mm
001956	Lot composé de 100 embouts ISO Ø 20 mm
001957	Lot composé de 100 embouts ISO Ø 25 mm
001958	Lot composé de 100 embouts ISO Ø 32 mm
	Plastrons pleins
001964	Pour coffrets 12 modules par rangée
001965	Pour coffrets 18 modules par rangée
	Plaques perforées
	Permettent de remplacer le rail DIN par une plaque LINA 25 pour intégration de produits non modulaires
001962	Pour coffret 12 modules, hauteur 150 mm
401853	Pour coffret 18 modules, hauteur 150 mm
	Charnières
001970	Jeu de 2 charnières reliant le fond du coffret et le capot
	Support d'installation
001971	Support d'installation permettant de fixer l'appareillage Plexo complet encastré, sur les coffrets à partir de 2 rangées
	Supports de fixation pour borniers
	Jeu de 2 supports pour installation de borniers ou supports vides supplémentaires dans les coffrets
001972	Supports simples pour coffrets 1 et 2 rangées, 12 et 18 modules
001973	Supports doubles pour coffrets 3 et 4 rangées, 12 et 18 modules
	Supports vides pour borniers
	Reçoivent les borniers nus à visser (p. 219)
004817	Support vide 35 trous (276 mm) pour coffrets Plexo³ 12 modules
404821	Support vide 50 trous (longueur 385 mm) pour coffrets Plexo³ 18 modules et XL³ 125

Références en rouge : produits nouveaux

Coffrets Plexo³
dimensions, caractéristiques techniques

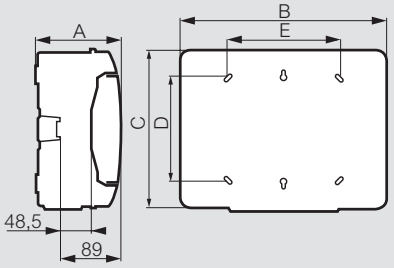
■ Dimensions

Coffrets 2, 4, 6 et 8 modules



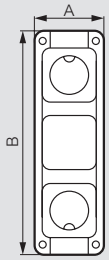
Réf.	Dimensions (mm)				
	A	B	C	D	E
601932	109	93	174	94	-
601954	115,6	128	200	120	-
601956	115,6	164	200	120	70
601958	115,6	200	200	120	106

Coffrets 12 et 18 modules



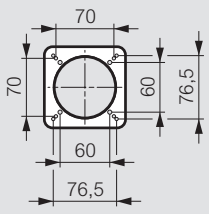
Réf.	Dimensions (mm)				
	A	B	C	D	E
601961 414033	141	340	282	180	180
601962 414034	161	340	432	330	180
601963	161	340	622	480	180
601965 414035	141	448	282	180	288
601966 414036	161	448	432	330	290
601967 414037	161	448	622	480	290
601968 414038	161	448	822	680	290

■ Gaines multifonctions



Réf.	Dimensions (mm)		Nbre de postes
	A	B	
001917	137	432	3
001918	137	622	4

■ Entraxes de fixation des appareils Plexo (réf. 001971)



■ Nombre d'entrées défonçables de chaque côté

Réf.	Haut/bas			Gauche/droite		
	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm
601932	2	-	-	-	-	-
601954	2	1	-	2	-	-
601956	4	1	-	2	-	-
601958	6	1	-	2	-	-
601961	7	2	2	-	-	2
601962	13	2	2	-	-	3
601963	13	2	2	-	-	4
601965	12	2	3	-	-	2
601966	13	4	3	-	-	3
601967	13	4	3	-	-	4
601968	13	4	3	-	-	5

■ Nombre d'embouts livrés avec les coffrets

Réf.	Nombre de modules de 17,5 mm	Nombre d'embouts
601932	2 (+1)	2
601954	4	3
601956	6	5
601958	8	7
601961	1x12	10
601962	2x12	16
601963	3x12	16
601965	1x18	14
601966	2x18	16
601967	3x18	18
601968	4x18	18

■ Capacité des borniers de terre à vis IP 2X

Réf.	Nombre de modules de 17,5 mm	Bornes à cage
601932	2 (+1)	/
601954	4	1x(4x16²)
601956	6	1x(4x16²)
601958	8	1x(8x16²)
601961	1x12	1x(1x25² + 12x16²)
601962	2x12	1x(1x25² + 16x16²)
601963	3x12	1x(1x25² + 21x16²)
601965	1x18	1x(1x25² + 16x16²)
601966	2x18	1x(1x25² + 21x16²)
601967	3x18	1x(1x25² + 26x16²)
601968	4x18	1x(1x25² + 34x16²)

XL³ S

L'OFFRE DE TABLEAUX DE DISTRIBUTION STANDARD JUSQU'À 4000 A

XL³ S 160

- Coffrets monobloc
- Jusqu'à 160 A
- Métal (classe I) - IP 30/40 – RAL 9003
- Largeurs : 24 et 36 modules
- Capacité : 2 à 8 rangées
- Plastron hauteur complète
- Haut et bas prédécoupés pour le passage des câbles

XL³ S 630

- Coffrets et armoires prémontés
- Jusqu'à 630 A
- Métal (classe I) - IP 30/40 – RAL 9003/7016
- Largeurs : 16M (450mm), 24M (600 mm) et 36M (800 mm)
- Hauteurs totales : 824 à 2324 mm
- Hauteurs utiles (plastronnables) : 750 à 2250 mm
- Gaines à câbles internes et externes
- Répartition standard et optimisée

XL³ S 4000

- Armoires prémontées
- Jusqu'à 4000 A
- Métal (classe I) - IP 30/40 – RAL 9003
- Largeurs : 16M (450mm), 24M (600 mm) et 36M (800 mm)
- Hauteurs totales : 2000 et 2200 mm
- Gaines à câbles internes et externes
- Répartition standard et optimisée

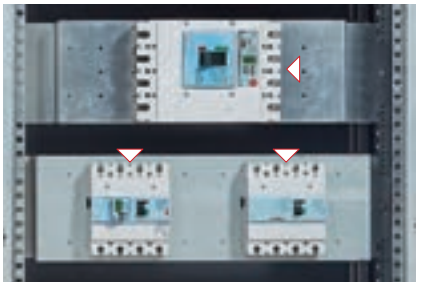
XL³ S 630

Support de fixation pour plastrons (livré avec l'armoire pour les XL³ S 630).

Kit pour gaîne à câbles interne.

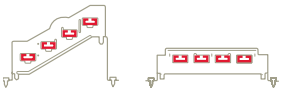
Système de fixation des platines sur les montants fonctionnels avec des vis auto taraudeuses.

Montage des appareils sur platine en vertical et horizontal, avec une version hauteur réduite pour un vrai gain de place et une optimisation de l'ensemble de l'installation selon le jeu de barres.



RÉPARTITION ALUMINIUM

- Support isolant pour jeu de barres aluminium en C en position décalée.
- Disponible également en version position alignée pour jeu de barres en fond d'armoire.
- La répartition en aluminium permet un câblage plus rapide et une économie sur l'ensemble de l'installation.



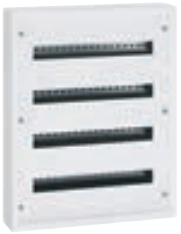
Position décalée Position alignée

XL³ S 4000

Platine permettant le montage des disjoncteurs ouverts DMX³ dans les armoires XL³ S 4000.

ARMOIRE XL³ S 4000 équipée de jeux de barres aluminium en C
Montage vertical latéral en gaîne à câbles + horizontal de transfert

Coffrets métal XL³ S 160
24 modules par rangée


337204

337224

Dimensions voir **p. 267**

Coffrets livrés avec rails ⊔ montés (entraxe 150 mm) et plastrons hauteur complète
Portes et borniers de terre à commander séparément
Reçoivent les DPX³ 160 et les appareils de protection modulaires
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés IEC 61439-2 et -3
IP 40 avec porte
IP 30 sans porte
Haut et bas prédécoupés pour le passage des câbles
Peuvent recevoir les goulottes Lina 25

Coffrets 24 modules montage en saillie

Plastrons et corps : RAL 9003

Réf.	Nbre de rangées	Nbre de modules	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	
337202	2	48	440	595	135	200 / 200
337203	3	72	590	595	135	200 / 150 / 200
337204	4	96	740	595	135	200 / 150 / 150 / 200
337205	5	120	890	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / 200
337206	6	144	1040	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200
337207	7	168	1190	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / 150 / 200
337208	8	192	1340	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / **150** / 150 / 200

Coffrets 24 modules montage encastré

Livrés avec pattes de fixation
Plastrons : RAL 9003

Réf.	Nbre de rangées	Nbre de modules	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	
337222	2	48	512	667	138	200 / 200
337223	3	72	662	667	138	200 / 150 / 200
337224	4	96	812	667	138	200 / 150 / 150 / 200
337225	5	120	962	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / 200
337226	6	144	1112	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200
337227	7	168	1262	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / 150 / 200
337228	8	192	1412	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / **150** / 150 / 200

Coffrets métal XL³ S 160
36 modules par rangée

337214

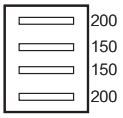
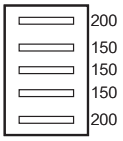
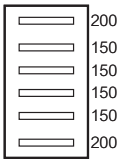
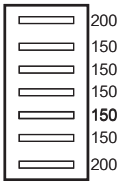
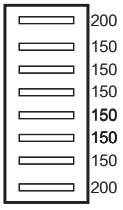
337234

Dimensions voir **p. 267**

Coffrets livrés avec rails ⊔ montés (entraxe 150 mm) et plastrons hauteur complète
Portes et borniers de terre à commander séparément
Reçoivent les DPX³ 160 et les appareils de protection modulaires
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés IEC 61439-2 et -3
IP 40 avec porte
IP 30 sans porte
Haut et bas prédécoupés pour le passage des câbles
Peuvent recevoir les goulottes Lina 25

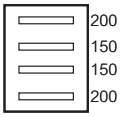
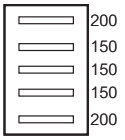
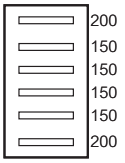
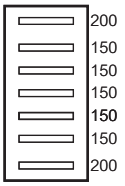
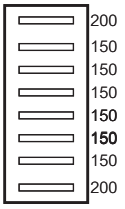
Coffrets 36 modules avec montage en saillie

Plastrons et corps : RAL 9003

Réf.	Nbre de rangées	Nbre de modules	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	
337214	4	144	740	810	135	
337215	5	180	890	810	135	
337216	6	216	1040	810	135	
337217	7	252	1190	810	135	
337218	8	288	1340	810	135	

Coffrets 36 modules avec montage encastré

Livrés avec pattes de fixation
Plastrons : RAL 9003

Réf.	Nbre de rangées	Nbre de modules	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	
337234	4	144	812	883	138	
337235	5	180	962	883	138	
337236	6	216	1112	883	138	
337237	7	252	1262	883	138	
337238	8	288	1412	883	138	

XL³ S 160
équipements et accessoires

337254

337264

337274

337284

Portes métal

Réf.	
	Livrées avec poignée réf. 339710
	Pour coffrets 24 modules par rangée
	Pour coffret (modules)
337252	2 x 24
337253	3 x 24
337254	4 x 24
337255	5 x 24
337256	6 x 24
337257	7 x 24
337258	8 x 24
	Pour coffrets 36 modules par rangée
337264	4 x 36
337265	5 x 36
337266	6 x 36
337267	7 x 36
337268	8 x 36

Portes vitrées

	Livrées avec poignée réf. 339710
	Pour coffrets 24 modules par rangée
	Pour coffret (modules)
337272	2 x 24
337273	3 x 24
337274	4 x 24
337275	5 x 24
337276	6 x 24
337277	7 x 24
337278	8 x 24
	Pour coffrets 36 modules par rangée
337284	4 x 36
337285	5 x 36
337286	6 x 36
337287	7 x 36
337288	8 x 36

Poignées de rechange pour portes

339710	Poignée pour porte XL³ S 160
339715	Poignée à barillet n°405 Livrée avec 1 jeu de 2 clés

Accessoires

	Kit de jumelage
337404	Pour relier entre eux, à la verticale, deux coffrets XL³ S 160 montés en saillie
	Pattes de fixation murale
337400	Jeu de 4 pattes pour fixation murale
	Kit de fixation pour cloison creuse
337406	Kit pour fixation des coffrets XL³ S 160 avec montage encastré dans cloisons creuses
	Supports de fixation pour goulotte
337405	Jeu de 2 supports

Platines de fixation et plastrons pour DPX³ 160

Réf.	
337410	Pour coffrets XL³ S 160 - 24 modules par rangée
337411	Pour coffrets XL³ S 160 - 36 modules par rangée

Kit de réglage de la position du rail ⌙ pour DPX³ 160

337407	Permet de positionner le rail ⌙ à la bonne hauteur pour recevoir les DPX³ 160 Pour coffrets XL³ S 160, 24 et 36 modules par rangée

Pochettes autocollantes pour plans

Ouvertes - RAL 7035

	Dim. extérieures		Dim. intérieures		
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

Fermée - RAL 7035

036582 Rigide, plastique, IP 50
Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm

Transparente

009799 Plastique souple A4 - 305 x 220 mm

Rehausse de rail

338240	Destinée à la cohabitation sur une même rangée, d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250

Obturateurs RAL blanc 9003

001660	5 modules, séparable par module ou demi-module
339754	24 modules, bandeau lisse, découpable

Porte-repères adhésifs clipsables

Livré avec planche d'étiquettes pour repérage des rangées sur plastron

339755	24 modules
339756	36 modules

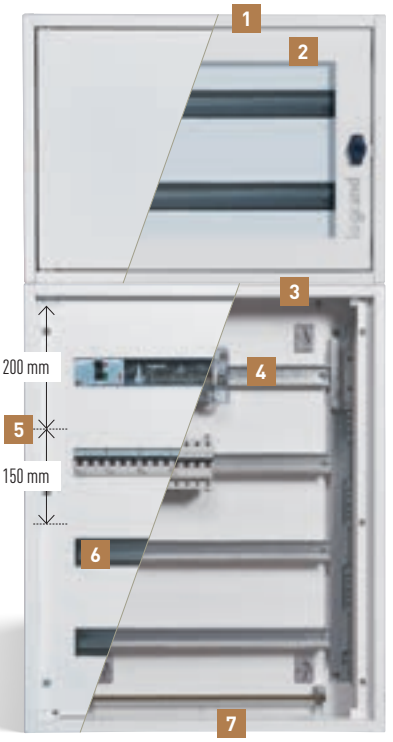
Raccordement des conducteurs de protection

	Barreau laiton complémentaire
	Pour conducteurs de protection. Se fixe à l'aide des pattes fournies
037300	Pour coffret largeur 24 modules
339757	Pour coffret largeur 36 modules
	Conducteur de liaison équipotentielle
339753	Longueur 350 mm. Section 6 mm²

Références en rouge : produits nouveaux

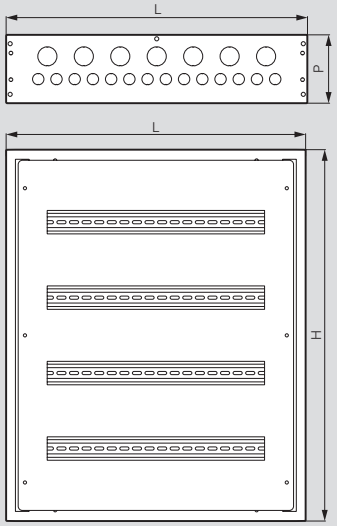
XL³ S 160

COFFRETS MODULAIRES MONOBLOC
PRÊTS À L'EMPLOI



XL³ S 160
24 modules
2 et 4 rangées

■ Dimensions coffrets montage en saillie



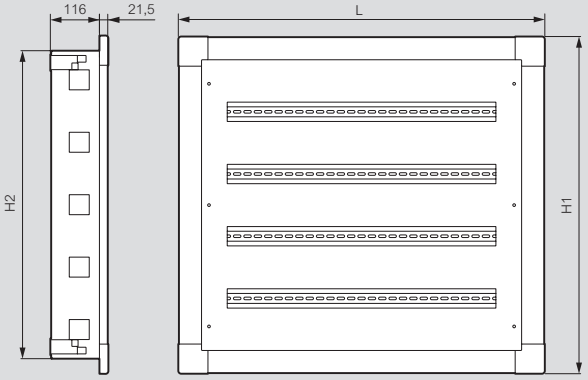
Coffrets 24 modules

Réf.	H (mm)	L (mm)	P (mm)
337202	440	595	135
337203	590	595	135
337204	740	595	135
337205	890	595	135
337206	1040	595	135
337207	1190	595	135
337208	1340	595	135

Coffrets 36 modules

Réf.	H (mm)	L (mm)	P (mm)
337214	740	810	135
337215	890	810	135
337216	1040	810	135
337217	1190	810	135
337218	1340	810	135

■ Dimensions coffrets montage en encastré



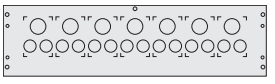
Coffrets 24 modules

Réf.	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)
337222	512	440	667
337223	662	590	667
337224	812	740	667
337225	962	890	667
337226	1112	1040	667
337227	1262	1190	667
337228	1412	1340	667

Coffrets 36 modules

Réf.	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)
337234	812	740	883
337235	962	890	883
337236	1112	1040	883
337237	1262	1190	883
337238	1412	1340	883

1 Equipés de plaques passe câbles prédécoupées pour un gain de temps à la mise en œuvre.



2 Finition soignée :
Blanc RAL 9003.

Les coffrets XL³ S peuvent être équipés de portes réversibles métalliques.

3 Possibilité de jumelage à la verticale grâce au kit dédié.

4 Rails DIN ajustables en profondeur et amovibles sans outil permettant ainsi le montage de 2 types d'appareils :
- appareils modulaires,
- disjoncteurs de puissance DPX³ 160.

5 Plastrons multi-rangées amovibles. La hauteur de la 1ère et de la dernière rangée est optimisée (200 mm) pour recevoir des disjoncteurs de puissance DPX³ 160.

6 Châssis amovible permettant l'installation et le câblage des appareils en dehors du coffret.

7 Equipés de supports pour bornier de terre prêts à recevoir :
- des borniers IP2X,
- des borniers en laiton,
- des barreaux en cuivre.

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ S 630
enveloppes de distribution

337581 + 338200

337582 + 338200

337583

337520

337868

Dimensions **p. 277**

Enveloppes équipées de montants fonctionnels et livrées avec supports de fixation pour plastrons (accessoires de fixation pour plastrons, à commander séparément p. 276)
Portes et panneaux latéraux à commander séparément
Reçoivent les appareils de protection jusqu'à 630 A
Permettent la réalisation d'ensembles certifés IEC 61439-2
IP 40 avec porte
IP 30 sans porte
Haut et bas amovibles et sécables
Peuvent recevoir les goulottes Lina 25 et des plaques passe-câbles Cabstop IP 55 (p. 277)

Coffrets et armoires

Largeur 16 modules
Plastrons : RAL 9003
Corps : RAL 7016

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Larg. totale (mm)	Larg. utile (mm)	Prof. (mm)
337521	824	750	454	350	249
337531	974	900	454	350	249
337541	1124	1050	454	350	249
337551	1274	1200	454	350	249
337561	1424	1350	454	350	249
337571	1574	1500	454	350	249
337581	1724	1650	454	350	249
337591	1874	1800	454	350	249
337601	2024	1950	454	350	249
337611	2174	2100	454	350	249
337621	2324	2250	454	350	249
Largeur 24 modules					
337522	824	750	604	574	249
337532	974	900	604	574	249
337542	1124	1050	604	574	249
337552	1274	1200	604	574	249
337562	1424	1350	604	574	249
337572	1574	1500	604	574	249
337582	1724	1650	604	574	249
337592	1874	1800	604	574	249
337602	2024	1950	604	574	249
337612	2174	2100	604	574	249
337622	2324	2250	604	574	249
Largeur 36 modules					
337523	824	750	804	774	249
337533	974	900	804	774	249
337543	1124	1050	804	774	249
337553	1274	1200	804	774	249
337563	1424	1350	804	774	249
337573	1574	1500	804	774	249
337583	1724	1650	804	774	249
337593	1874	1800	804	774	249
337603	2024	1950	804	774	249
337613	2174	2100	804	774	249
337623	2324	2250	804	774	249

Montants fonctionnels pour gaînes à câbles internes **p. 270**

Gaines à câbles internes

Kits pour gaîne à câbles interne
Se montent à droite ou à gauche à l'intérieur des enveloppes XL³ S 630

Réf	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)
337932	824	750
337933	974	900
337934	1124	1050
337935	1274	1200
337936	1424	1350
337937	1574	1500
337938	1724	1650
337939	1874	1800
337940	2024	1950
337941	2174	2100
337942	2324	2250

Gaines à câbles externes

Gaines latérales
S'associent à droite ou à gauche des enveloppes à l'aide des kits de jumelage réf. 337949/50

	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Larg. totale (mm)	Prof. (mm)
337520	824	750	324	249
337530	974	900	324	249
337540	1124	1050	324	249
337550	1274	1200	324	249
337560	1424	1350	324	249
337570	1574	1500	324	249
337580	1724	1650	324	249
337590	1874	1800	324	249
337600	2024	1950	324	249
337610	2174	2100	324	249
337620	2324	2250	324	249

Panneaux latéraux

Jeu de 2 panneaux

	pour coffrets ou gaines à câbles haut. plastronnable (mm)
337862	750
337863	900
337864	1050
337865	1200
337866	1350
337867	1500
337868	1650
337869	1800
337870	1950
337871	2100
337872	2250

XL³ S 630
portes pour enveloppes

337641 337691 337682 337683 337791 337792 337793

Réf.	Portes métal pour enveloppes XL³ S 630
	Largeur 16 modules
	Livrées avec poignée fixe Barillet à commander séparément 2 ou 3 points de condamnation (selon la hauteur de la porte)
	pour coffrets haut. plastronnable (mm)
337641	750
337651	900
337661	1050
337671	1200
337681	1350
337691	1500
337701	1650
337711	1800
337721	1950
337731	2100
337741	2250
	Largeur 24 modules
337642	750
337652	900
337662	1050
337672	1200
337682	1350
337692	1500
337702	1650
337712	1800
337722	1950
337732	2100
337742	2250
	Largeur 36 modules
337643	750
337653	900
337663	1050
337673	1200
337683	1350
337693	1500
337703	1650
337713	1800
337723	1950
337733	2100
337743	2250

Réf.	Portes vitrées pour enveloppes XL³ S 630
	Largeur 16 modules
	Livrées avec poignée fixe Barillet à commander séparément 2 ou 3 points de condamnation (selon la hauteur de la porte)
	pour coffrets haut. plastronnable (mm)
337751	750
337761	900
337771	1050
337781	1200
337791	1350
337801	1500
337811	1650
337821	1800
337831	1950
337841	2100
337851	2250
	Largeur 24 modules
337752	750
337762	900
337772	1050
337782	1200
337792	1350
337802	1500
337812	1650
337822	1800
337832	1950
337842	2100
337852	2250
	Largeur 36 modules
337753	750
337763	900
337773	1050
337783	1200
337793	1350
337803	1500
337813	1650
337823	1800
337833	1950
337843	2100
337853	2250

Logiciel de configuration
XL PRO³ Tableau
www.legrand.be > support

Poignées de rechange pour portes **p. 270**

337680

337882

337952

338200

338203

Portes métal pour gaines à câbles XL³ S 630

Livrées avec poignée fixe
Barillet à commander séparément
2 ou 3 points de condamnation (selon la hauteur de la porte)

Réf.	pour gaines à câbles haut. plastronnable (mm)
337640	750
337650	900
337660	1050
337670	1200
337680	1350
337690	1500
337700	1650
337710	1800
337720	1950
337730	2100
337740	2250

Poignées de rechange pour portes

Réf.	
339711	Pour XL³ S 630 hauteur plastronnable de 750 à 1200 mm
339712	Pour XL³ S 630 hauteur plastronnable de 1350 à 2250 mm
339716	Poignée à barillet n°405 pour XL³ S 630 hauteur plastronnable de 750 à 1200 mm Livrée avec 1 jeu de 2 clés
339717	Poignée à barillet n°405 pour XL³ S 630 hauteur plastronnable de 1350 à 2250 mm Livrée avec 1 jeu de 2 clés

Plastrons pour gaines à câbles

Pour gaines à câbles externes

Réf.	pour gaines à câbles haut. plastronnable (mm)
337882	750
337884	900
337886	1050
337888	1200
337890	1350
337892	1500
337894	1650
337896	1800
337898	1950
337900	2100
337902	2250

Pour gaines à câbles internes

Réf.	
337912	750
337913	900
337914	1050
337915	1200
337916	1350
337917	1500
337918	1650
337919	1800
337920	1950
337921	2100
337922	2250

Fixation murale

Réf.	
337952	Jeu de 4 pattes pour fixation murale

Montants fonctionnels pour gaines à câbles externes

Permettent la fixation des équipements dans les gaînes à câbles externes

Réf.	pour gaines à câbles haut. plastronnable (mm)
337986	750
337987	900
337988	1050
337989	1200
337990	1350
337991	1500
337992	1650
337993	1800
337994	1950
337995	2100
337996	2250

Socles pour enveloppes XL³ S 630 et 4000

Hauteur 100 mm

Pièces d'angle pour socle

Réf.	
338200	Jeu de 4 pièces d'angle

Habillage pour socle

Jeu de 2 plaques

Réf.	Longueur (mm)
338205	300
338201	350
338202	450
338203	600
338204	800

Kits de jumelage

Pour relier deux enveloppes entre elles

Réf.	
337950	Vis de jumelage pour enveloppes XL³ S 630 et 4000 (poids ≤ 200 kg)
337949	Plaques de jumelage pour enveloppes XL³ S 630 et 4000 (à utiliser pour obtenir un jumelage renforcé, poids > 200 kg))

Joint pour IP 43

Réf.	
337951	Livré prêt à l'emploi pour enveloppes XL³ S 630

Kits de finition IP 30

Jeu de 2 pièces de finition
Prévoir 1 kit horizontal et 1 kit vertical par enveloppe

Kits de finition - montage vertical

Réf.	Pour enveloppes hauteur plastronnable (mm)
337960	750
337961	900
337962	1050
337963	1200
337964	1350
337965	1500
337966	1650
337967	1800
337968	1950
337969	2100
337970	2250

Kits de finition - montage horizontal

Réf.	
337972	Pour enveloppes 16 modules
337973	Pour enveloppes 24 modules
337974	Pour enveloppes 36 modules
337971	Pour gaines à câbles

XL³ S 630
équipements pour montage des appareils modulaires et DPX³ sur rail ⌙

421071

338252

338262

Réf.	
	Rails ⌙ 2 positions
	Permettent le montage des appareils modulaires ou des DPX³ 160/250 équipés d'adaptateurs pour rail ⌙
338220	Pour enveloppe 16 modules
338223	Pour enveloppe 24 modules
338226	Pour enveloppe 36 modules
	Rehausse de rail
338240	Permet la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250 sur le même rail
	Adaptateurs pour montage des DPX³ 160 et 250 sur rail ⌙
	Permettent le montage des DPX³ sur rail ⌙
421071	Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073	Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068	Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421072	Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074	Pour DPX³ 250 différentiels sans commande motorisée latérale
421069	Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
	Plastrons fenêtre pour appareils modulaires
	Fixation avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Hauteur 150 mm pour appareils modulaires
338251	Pour enveloppe 16 modules
338252	Pour enveloppe 24 modules
338253	Pour enveloppe 36 modules
	Hauteur 200 mm pour Vistop jusqu'à 160 A
338261	Pour enveloppe 16 modules
338262	Pour enveloppe 24 modules
338263	Pour enveloppe 36 modules
	Hauteur 300 mm pour DPX³ 160 / 250 et DPX-IS 250
338271	Pour enveloppe 16 modules
338272	Pour enveloppe 24 modules
338273	Pour enveloppe 36 modules
	Hauteur 400 mm pour DPX³ 250 avec différentiel et cache-bornes
338281	Pour enveloppe 16 modules
338282	Pour enveloppe 24 modules
338283	Pour enveloppe 36 modules

XL³ S 630
équipements pour montage des DPX³ 160/250 sur platine

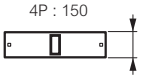
338306

338350

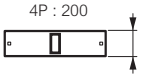
338354

Réf.		
		Platines de fixation hauteur réduite pour DPX³ 160/250 - montage horizontal
3P	4P	**DPX³ 160**
338300	338301	Pour enveloppe 16 modules
338303	338304	Pour enveloppe 24 modules
338306	338307	Pour enveloppe 36 modules
		DPX³ 250
338400	338401	Pour enveloppe 16 modules
338403	338404	Pour enveloppe 24 modules
338406	338407	Pour enveloppe 36 modules
		Platines DPX³ 160/250 - montage vertical
3P/4P		**DPX³ 160**
338320		Pour enveloppe 16 modules
3P	4P	
338323	338324	Pour enveloppe 24 modules
338326	338327	Pour enveloppe 36 modules
4P diff.		
338321		Pour enveloppe 16 modules
338325		Pour enveloppe 24 modules
338328		Pour enveloppe 36 modules
3P/4P		**DPX³ 250**
338420		Pour enveloppe 16 modules
3P	4P	
338423	338424	Pour enveloppe 24 modules
338426	338427	Pour enveloppe 36 modules
4P diff.		
338421		Pour enveloppe 16 modules
338425		Pour enveloppe 24 modules
338428		Pour enveloppe 36 modules
3P/4P		**DPX³ 160/250 avec commande rotative**
338380		Pour enveloppe 16 modules
338381		Pour enveloppe 24 modules
338382		Pour enveloppe 36 modules
		Plastrons hauteur réduite pour DPX³ 160/250 - montage horizontal
		Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P	4P	**DPX³ 160**
338350	338351	Pour tableau 16 modules
338353	338354	Pour tableau 24 modules
338356	338357	Pour tableau 36 modules
		DPX³ 250
338450	338451	Pour tableau 16 modules
338453	338454	Pour tableau 24 modules
338456	338457	Pour tableau 36 modules
		Plastrons pour DPX³ 160/250 - vertical
		Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
		Hauteur 300 mm
338271		Pour tableau 16 modules
338272		Pour tableau 24 modules
338273		Pour tableau 36 modules

3P : 100
4P : 150



3P : 150
4P : 200



Accessoires de fixation pour plastrons **p. 276**

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ S 630
équipements pour montage des DPX-IS 250 sur platine

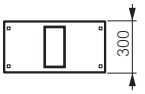
338920

338273

Réf.	Platines de fixation pour DPX-IS 250 - montage horizontal
3P / 4P	
338902	Pour tableau 24 modules
338904	Pour tableau 36 modules

	Platines de fixation pour DPX-IS 250 - montage vertical
3P / 4P	
338920	Pour tableau 16 modules
338922	Pour tableau 24 modules
338924	Pour tableau 36 modules

	Plastrons pour DPX-IS 250 - montage horizontal
3P / 4P	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
338942	Pour tableau 24 modules
338944	Pour tableau 36 modules



	Plastrons pour DPX-IS 250 - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Hauteur 300 mm**
338271	Pour tableau 16 modules
338272	Pour tableau 24 modules
338273	Pour tableau 36 modules

Accessoires de fixation pour plastrons **p. 276**

XL³ S 630
équipements pour montage des DPX³ 250 HP sur platine

338603

338601

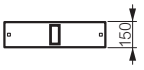
338656

Réf.	Platines de fixation hauteur réduite pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
3P	
338600	Pour tableau 16 modules
338603	Pour tableau 24 modules
338606	Pour tableau 36 modules

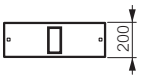
	Platines de fixation pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
3P/4P	
338601	Pour tableau 16 modules
338604	Pour tableau 24 modules
338607	Pour tableau 36 modules

	Platines de fixation pour DPX³ 250 HP - montage vertical
3P	**DPX³ 250 HP**
338620	Pour tableau 16 modules
338623	Pour tableau 24 modules
338626	Pour tableau 36 modules
4P	**DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel**
338621	Pour tableau 16 modules
338624	Pour tableau 24 modules
338627	Pour tableau 36 modules

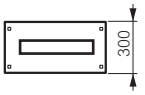
	Plastrons hauteur réduite pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P	
338650	Pour tableau 16 modules
338653	Pour tableau 24 modules
338656	Pour tableau 36 modules

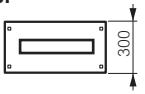


	Plastrons pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis. Pour DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel
4P	
338651	Pour tableau 16 modules
338654	Pour tableau 24 modules
338657	Pour tableau 36 modules



	Plastrons pour DPX³ 250 HP - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P	**DPX³ 250 HP**
338670	Pour tableau 16 modules
338673	Pour tableau 24 modules
338676	Pour tableau 36 modules
4P	**DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel**
338671	Pour tableau 16 modules
338674	Pour tableau 24 modules
338677	Pour tableau 36 modules





XL³ S 630
équipements pour montage des DPX³ 630 sur platine

338700

338720

338753

338770

338389

338480

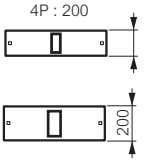
338392

338484

Réf.		
3P	4P	
Platines de fixation pour DPX³ 630 - montage horizontal		
338700	338701	Pour tableau 16 modules
338703	338704	Pour tableau 24 modules
338706	338707	Pour tableau 36 modules
Platines de fixation pour DPX³ 630 - montage vertical		
3P / 4P		**Sans différentiel**
338720		Pour tableau 16 modules
338724		Pour tableau 24 modules
338727		Pour tableau 36 modules
4P diff.		**Avec différentiel**
338721		Pour tableau 16 modules
338725		Pour tableau 24 modules
338728		Pour tableau 36 modules
Platines de fixation pour DPX³ 630 avec commande rotative - montage vertical		
3P/4P		
338386		Pour tableau 16 modules
338387		Pour tableau 24 modules
338388		Pour tableau 36 modules
Platines de fixation pour DPX³ 630 avec commande motorisée - montage vertical		
3P/4P		
338389		Pour tableau 16 modules
338390		Pour tableau 24 modules
338391		Pour tableau 36 modules
Platines de fixation pour DPX³ 630 version inverseur de source - montage vertical		
3P/4P		**Inverseur de source sans commande motorisée**
338480		Pour tableau 24 modules
338481		Pour tableau 36 modules

Réf.		
3P	4P	
Plastrons pour DPX³ 630 - montage horizontal		
338750	338751	Pour tableau 16 modules
338753	338754	Pour tableau 24 modules
338756	338757	Pour tableau 36 modules
4P diff.		**Avec différentiel**
338758		Pour tableau 36 modules
Plastrons pour DPX³ 630 - montage vertical		
		Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P		**Sans différentiel**
338770		Pour tableau 16 modules
338774		Pour tableau 24 modules
338777		Pour tableau 36 modules
4P diff.		**Avec différentiel**
338771		Pour tableau 16 modules
338775		Pour tableau 24 modules
338778		Pour tableau 36 modules
Plastrons pour DPX³ 630 avec commande rotative ou motorisée- montage vertical		
		Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P		
338392		Pour tableau 16 modules
338393		Pour tableau 24 modules
338394		Pour tableau 36 modules
Plastrons pour DPX³ 630 version inverseur de source- montage vertical		
		Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P		**Sans commande motorisée**
338484		Pour tableau 24 modules
338485		Pour tableau 36 modules

3P : 150
4P : 200



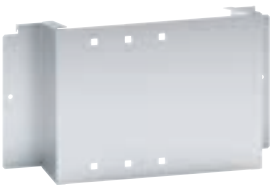
Accessoires de fixation pour plastrons **p. 276**

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ S 630

équipements pour montage des DPX-IS 630 et DCX-M sur platine

339002


339020

339041

339050

339061

Réf.	
	Platines de fixation pour DPX-IS 630 - montage horizontal
3P / 4P	
339002	Pour tableau 24 modules
339014	Pour tableau 36 modules
	Platines de fixation pour DPX-IS 630 - montage vertical
3P / 4P	
339020	Pour tableau 16 modules
339022	Pour tableau 24 modules
339024	Pour tableau 36 modules
	Platines de fixation pour DCX-M - montage vertical
	Pour DCX-M taille 1 - jusqu'à 63 A
339060	Pour tableau 24 modules
	Pour DCX-M taille 2 - jusqu'à 160 A
339062	Pour tableau 24 modules
	Pour DCX-M taille 3 - jusqu'à 400 A
339064	Pour tableau 24 modules
	Pour DCX-M taille 4 - jusqu'à 630 A
339066	Pour tableau 24 modules
	Plastrons pour DPX-IS 630 - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	
339041	Pour tableau 24 modules
339043	Pour tableau 36 modules
	Plastrons pour DPX-IS 630 - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	
339050	Pour tableau 16 modules
339052	Pour tableau 24 modules
339054	Pour tableau 36 modules
	Plastrons pour DCX-M - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Pour DCX-M taille 1 - jusqu'à 63 A
339061	Pour tableau 24 modules
	Pour DCX-M taille 2 - jusqu'à 160 A
339063	Pour tableau 24 modules
	Pour DCX-M taille 3 - jusqu'à 400 A
339065	Pour tableau 24 modules
	Pour DCX-M taille 4 - jusqu'à 630 A
339067	Pour tableau 24 modules

XL³ S 630

équipements pour montage des SPX et SPX-D sur jeux de barres ou platine

339250

339262

Réf.	
	Équerres de fixation pour supports Isolants SPX
	Permettent la fixation des supports isolants réf. 605246 pour SPX sur jeu de barres
339250	Pour SPX 00 à SPX 3 réf. 605203/05/07
	Platines de fixation pour SPX - montage vertical
	Pour SPX 00
	Pour SPX réf. 605202
339260	Pour tableau 16 modules
339261	Pour tableau 24 modules
339262	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 1
	Pour SPX réf. 605204
339320	Pour tableau 16 modules
339321	Pour tableau 24 modules
339322	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 2
	Pour SPX réf. 605206
339350	Pour tableau 16 modules
339351	Pour tableau 24 modules
339352	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 3
	Pour SPX réf. 605208
339381	Pour tableau 24 modules
339382	Pour tableau 36 modules
	Plastrons pour SPX - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Pour SPX 00
339300	Pour tableau 16 modules
339301	Pour tableau 24 modules
339302	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 1
339330	Pour tableau 16 modules
339331	Pour tableau 24 modules
339332	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 2
339360	Pour tableau 16 modules
339361	Pour tableau 24 modules
339362	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 3
339391	Pour tableau 24 modules
339392	Pour tableau 36 modules

Accessoires de fixation pour plastrons **p. 276**

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ S 630

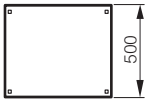
équipements pour montage des SPX et SPX-D sur jeux de barres ou platine (suite)

339395

339461

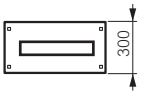
339473

Réf.	Plastrons pour SPX - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Pour SPX 2
	Pour SPX réf. 605206
339365	Pour tableau 24 modules
339366	Pour tableau 36 modules
	Pour SPX 3
	Pour SPX réf. 605208
339395	Pour tableau 24 modules
339396	Pour tableau 36 modules



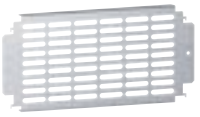
3P / 4P	Platines de fixation pour SPX-D 160 - montage vertical
339460	Pour tableau 16 modules
339461	Pour tableau 24 modules
339462	Pour tableau 36 modules

3P / 4P	Plastrons pour SPX-D 160 - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
339471	Pour tableau 16 modules
339473	Pour tableau 24 modules
339475	Pour tableau 36 modules



XL³ S 630

rails et platines universelles



339560

339540

339585

338243

Réf.	Rails universels
338243	Pour tableau 16 modules
338244	Pour tableau 24 modules
338245	Pour tableau 36 modules

	Platines universelles pleines
	Pour tableaux 16 modules
	Hauteur (mm)
339540	200
339541	300
339542	400
339543	600
	Pour tableaux 24 modules
339544	200
339545	300
339546	400
339547	600
	Pour tableaux 36 modules
339548	200
339549	300
339550	400
339551	600

	Platines universelles perforées
	Pour tableaux 16 modules
	Hauteur (mm)
339560	200
339561	300
339562	400
339563	600
	Pour tableaux 24 modules
339564	200
339565	300
339566	400
339567	600
	Pour tableaux 36 modules
339568	200
339569	300
339570	400
339571	600

	Support universel pour gaine à câbles
339751	Support incliné vertical pour gaine à câbles

XL³ S 630
plastrons pleins et perforés

339588

339080

XL³ S 630
supports pour jeux de barres et accessoires

339902

339903

339904

001660

020582

037301

Caractéristiques techniques **voir e-cataleg**
Tableau de choix des supports pour jeux de barres **p. 224 à 229**

Plastrons pleins métal

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

Réf.	Pour tableaux (modules)	Hauteur utile plastron (mm)
Hauteur 50 mm		
339592	16	49
339595	24	49
339598	36	49
Hauteur 100 mm		
339593	16	99
339596	24	99
339599	36	99
Hauteur 150 mm		
339594	16	149
339597	24	149
339600	36	149
Hauteur 200 mm		
339580	16	199
339584	24	199
339588	36	199
Hauteur 300 mm		
339581	16	299
339585	24	299
339589	36	299
Hauteur 400 mm		
339582	16	399
339586	24	399
339590	36	399
Hauteur 600 mm		
339583	16	599
339587	24	599
339591	36	599

Plastrons perforés pour ventillation

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

Réf.	
Hauteur 150 mm	
339080	Pour tableau 16 modules
339081	Pour tableau 24 modules
339082	Pour tableau 36 modules
Hauteur 200 mm	
339083	Pour tableau 16 modules
339084	Pour tableau 24 modules
339085	Pour tableau 36 modules

Accessoires de fixation pour plastrons

Réf.	
339700	Jeu de 100 verrous pour fixation rapide
339701	Jeu de 100 vis 1/4 de tour
339702	Jeu de 100 vis

Supports pour jeux de barres

Réf.	
	Pour jeux de barres cuivre ≤ 400 A
339900	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm en position décalée
339901	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm en position alignée
	Pour jeux de barres aluminium ≤ 630 A
	Compatibles avec les barres aluminium en C Réf. 404430/31/32 (p. 229)
339902	Support isolant pour barres aluminium en position décalée
339903	Support talon isolant pour barres aluminium en position décalée
339904	Support isolant pour barres aluminium en position alignée. Fixation possible sur les montants fonctionnels des tableaux à l'aide des traverses réf. 337980/81/82 (à commander séparément)
339905	Support talon isolant pour barres aluminium en position alignée. Fixation possible sur les montants fonctionnels des tableaux à l'aide des traverses réf. 337980/81/82 (à commander séparément)
	Pour jeux de barres cuivre ≤ 800 A
339906	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 et 63 x 5 mm en position inclinée En cas d'installation dans les tableaux XL³ S 630 I ≤ 630 A

Traverses

Réf.	
337979	Pour gaines à câbles externes
339737	Pour gaines à câbles internes
337980	Pour tableau largeur 16 modules / gaine à câbles largeur : 450 mm
337981	Pour tableau largeur 24 modules
337982	Pour tableau largeur 36 modules
337983	Pour installation dans le sens de la profondeur (compatible avec tous les tableaux XL³ S 630)

Connecteur pour jeu de barres alu 630 A

Réf.	
037384	Connecteur pour jeu de barres aluminium

Supports barreau de terre

Réf.	
339721	Pour tableaux XL³ S 630 et 4000

Raccordement des conducteurs de protection

Réf.	
	Barreau laiton complémentaire Pour conducteurs de protection. Se fixe sur les montants fonctionnels au moyen des cosses fournies
037301	Pour tableau largeur 24 modules
339757	Pour tableau largeur 36 modules
	Conducteur de liaison équipotentielle
339753	Longueur 350 mm. Section 6 mm²

Obturateurs RAL blanc 9003

Réf.	
001660	5 modules, séparable par module ou demi-module
339754	24 modules, bandeau lisse, découpable

Porte-repères adhésifs clipsables

Réf.	
339755	24 modules
339756	36 modules

Références en rouge : produits nouveaux

339758

036582

036496

Réf.	
	Supports de fixation pour goulotte Lina 25
339758	Jeu de 2 supports Se fixent directement sur les montants fonctionnels
	Anneaux de levage
020582	Jeu de 4 Charge maximale de 340 kg par anneau
	Pochettes autocollantes pour plans
	Ouvertes - RAL 7035

	Dim. extérieures		Dim. intérieures		
	Hauteur (mm)	Largeur mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

	Fermée - RAL 7035
036582	Rigide, plastique, IP 50 Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm
	Transparente
009799	Plastique souple A4 - 305 x 220 mm
	Plaques passe-câbles
	Plaque passe-câbles à joint mousse
337954	Pour gaine à câbles
337955	Pour tableau largeur 16 modules
337956	Pour tableau largeur 24 modules
337957	Pour tableau largeur 36 modules
	Plaques Cabstop IP 55
	Plaques passe-câbles
	Entrées de câble constituées d'une mâchoire serre-câble assurant la tenue mécanique, et de zones élastomères assurant l'étanchéité Perforable directement avec le câble (sans outil) Epouse parfaitement le câble Remplacement du câble possible Polypropylène ignifugé RAL 7035 2 possibilités de montage : - direct sur ajour des coffrets - sur surface plane avec kit réf. 036498 Livrées avec : - bouchons de condamnation permettant d'obturer une entrée percée, tout en garantissant l'IP 55 - outils de débrayage du câble

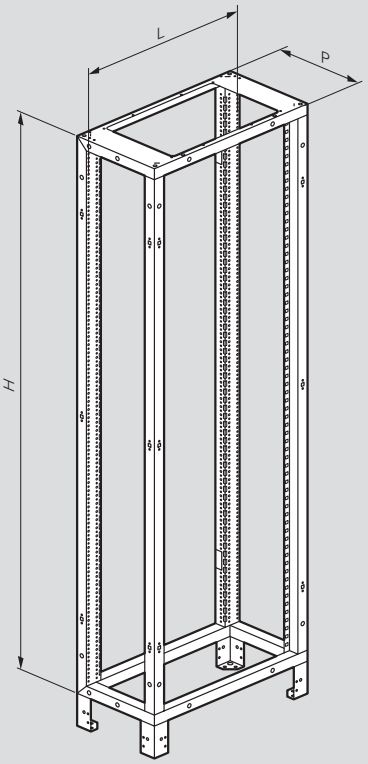
	Nombre d'entrées Ø5 à 14 (mm)	Nombre de réserves Ø14 à 24 (mm)	Nombre de réserves	Montage direct sur ajour
036494	13	1	-	G.A.C.*
036495	13	1	1	L. 16 mod
036496	28	2	1	L. 24 mod
036497	28	2	2	L. 36 mod

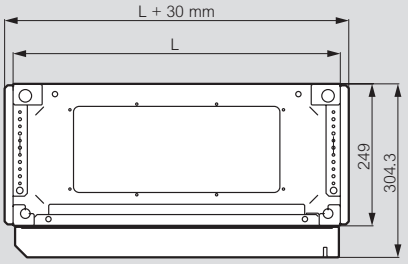
	Kit de montage
036498	Kit pour plaques Cabstop Permet le montage de 2 plaques Cabstop : réf. 036495, et 036496 ou 97 (ci-dessus) Livré avec visserie isolante. IP 55 conservé

* G.A.C. : gaine à câbles externe

■ Dimensions

Tableaux et gaines à câbles externes





Tableaux 16 modules

Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L	H	P
337521	424	824	249
337531	424	974	249
337541	424	1124	249
337551	424	1274	249
337561	424	1424	249
337571	424	1574	249
337581	424	1724	249
337591	424	1874	249
337601	424	2024	249
337611	424	2174	249
337621	424	2324	249

Tableaux 24 modules

Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L	H	P
337522	574	824	249
337532	574	974	249
337542	574	1124	249
337552	574	1274	249
337562	574	1424	249
337572	574	1574	249
337582	574	1724	249
337592	574	1874	249
337602	574	2024	249
337612	574	2174	249
337622	574	2324	249

Tableaux 36 modules

Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L	H	P
337523	774	824	249
337533	774	974	249
337543	774	1124	249
337553	774	1274	249
337563	774	1424	249
337573	774	1574	249
337583	774	1724	249
337593	774	1874	249
337603	774	2024	249
337613	774	2174	249
337623	774	2324	249

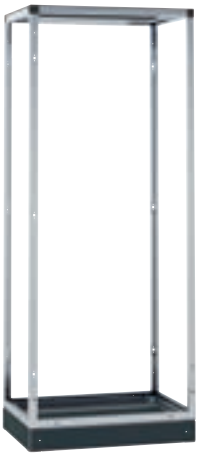
Gaines à câbles externes

Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L	H	P
337520	324	824	249
337530	324	974	249
337540	324	1124	249
337550	324	1274	249
337560	324	1424	249
337570	324	1574	249
337580	324	1724	249
337590	324	1874	249
337600	324	2024	249
337610	324	2174	249
337620	324	2324	249

XL³ S 4000
armoires de distribution et équipements

338005 + 338202 + 338203

338006 + 338203 x 2


338007 + 338203 + 338204

338040

Portes, panneaux latéraux ou arrière, supports pour plastrons et montants fonctionnels à commander séparément (sauf pour les armoires d'angle). Livrées avec 4 pièces d'angle pour le socle (réf. 338200).
Reçoivent les appareils de protection jusqu'à 4000 A. Permettent la réalisation d'ensembles certifiés IEC 61439-2
IP 30 sans porte
IP 40 avec porte
Hauteur extérieure 2000 ou 2200 mm
Capacité 16 modules / rangée (armoires largeur* 424 mm), 24 modules / rangée (armoires largeur* 574 mm), 36 modules / rangée (armoires largeur* 774 mm)
Hauteur plastronnable utile 1800 mm ou 2000 mm

Armoires hauteur 2000 mm

Profondeur 400 mm

Réf.	Hauteur plastronnable (mm)	Nombre de modules par rangée	Larg. totale* (mm)	Larg. utile (mm)
338001	1800	16	424	350
338002	1800	24	574	500
338003	1800	36	774	700
Profondeur 600 mm				
338005	1800	16	424	350
338006	1800	24	574	500
338007	1800	36	774	700
Profondeur 800 mm				
338009	1800	16	424	350
338010	1800	24	574	500
338011	1800	36	774	700

Armoires hauteur 2200 mm

Profondeur 400 mm

Réf.	Hauteur plastronnable (mm)	Nombre de modules par rangée	Larg. totale* (mm)	Larg. utile (mm)
338021	2000	16	424	350
338022	2000	24	574	500
338023	2000	36	774	700
Profondeur 600 mm				
338025	2000	16	424	350
338026	2000	24	574	500
338027	2000	36	774	700
Profondeur 800 mm				
338029	2000	16	424	350
338030	2000	24	574	500
338031	2000	36	774	700

Armoires d'angle

Livrées avec panneaux latéreaux, porte pleine et socles

Hauteur 2000 mm

Réf.	Pour armoire profondeur (mm)
338040	400
338041	600
338042	800

Hauteur 2200 mm

Réf.	Pour armoire profondeur (mm)
338050	400
338051	600
338052	800

Gaines à câbles externes

S'associent à droite ou à gauche des armoires à l'aide des kits de jumelage réf. 337949/50

Pour armoires hauteur 2000 mm

Réf.	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur totale (mm)	Pour armoire profondeur (mm)
338000	1800	350	400
338004	1800	350	600
338008	1800	350	800
Pour armoires hauteur 2200 mm			
338020	2000	350	400
338024	2000	350	600
338028	2000	350	800

Portes métal

Livrées avec poignée fixe

Hauteur 2000 mm

Réf.	Pour armoires largeur (mm)
338100	350
338101	450
338102	600
338103	800

Hauteur 2200 mm

Réf.	Pour armoires largeur (mm)
338110	350
338111	450
338112	600
338113	800

Portes vitrées

Livrées avec poignée fixe

Hauteur 2000 mm

Réf.	Pour armoires largeur (mm)
338120	450
338121	600
338122	800

Hauteur 2200 mm

Réf.	Pour armoires largeur (mm)
338130	450
338131	600
338132	800

Poignées de rechange pour portes

Réf.	
339713	Pour XL³ S 4000 Poignée à barillet n°405 Livrée avec 1 jeu de 2 clés
339718	

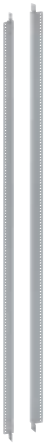
*sans panneaux latéraux

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ S 4000
équipements

338060

338080


338155

338200

338203

Réf.	Panneaux latéraux ou arrière
	Fixation par vis 1/4 de tour
	Hauteur 2000 mm
	Largeur/profondeur (mm)
338060[1]	200
338080	350
338061	400
338081	450
338062	600
338063	800
	Hauteur 2200 mm
338070[1]	200
338090	350
338071	400
338091	450
338072	600
338073	800

	Supports pour plastrons
338156	Support pour plastrons pour armoire hauteur 2000 mm
338158	Support pour plastrons pour armoire hauteur 2200 mm

	Montants fonctionnels latéraux
	Permettent la fixation des équipements en position horizontale ou verticale Jeu de 2 montants
338155	Pour armoires hauteur 2000 mm
338157	Pour armoires hauteur 2200 mm

	Montants intermédiaires
338146	Pour armoires hauteur 2000 mm
338147	Pour armoires hauteur 2200 mm

	Montants fonctionnels centraux
	Permettent la fixation des équipements en position horizontale uniquement
	Pour armoires hauteur 2000 mm
	Pour armoires largeur (mm)
338160	450
338161	600
338162	800
	Pour armoires hauteur 2200 mm
338163	450
338164	600
338165	800

	Kits pour gaines à câbles internes
338143	Pour armoire XL³ S 4000 hauteur 2000 mm
338153	Pour armoire XL³ S 4000 hauteur 2200 mm

(1) S'utilise en cas de jumelage de 2 armoires de profondeur différente

Réf.	Socles pour armoires XL³ S 630 et 4000
	Hauteur 100 mm
	Pièces d'angle pour socle supplémentaire
338200	Jeu de 4 pièces d'angle
	Habillage pour socle
	Jeu de 2 plaques
	Longueur (mm)
338205	300
338201	350
338206	400
338202	450
338203	600
338204	800

	Socles pour armoires d'angle
	Kits constitués de visseries, pièces d'angle et habillage pour socle S'utilisent en complément du socle livré avec l'armoire pour doubler la hauteur (200 mm)
338210	Pour armoire d'angle 400 x 400 mm
338211	Pour armoire d'angle 600 x 600 mm
338212	Pour armoire d'angle 800 x 800 mm

	Kits de jumelage
	Pour relier deux armoires entre elles
337950	Vis de jumelage pour armoires XL³ S 630 et 4000 (poids ≤ 200 kg)
337949	Plaques de jumelage pour armoires XL³ S 630 et 4000 (à utiliser pour obtenir un jumelage renforcé, poids > 200 kg)

	Kits de finition IP 30
	Jeu de 2 pièces de finition Prévoir 1 kit horizontal et 1 kit vertical par armoire
	Kits de finition - montage vertcial
	Pour armoires hauteur plastronnable (mm)
337967	1800
338180	2000
	Kits de finition - montage horizontal
	Pour armoires largeur (modules/rangée)
337972	16 modules
337973	24 modules
337974	36 modules
337971	Pour gaines à câbles

	Joint pour IP 43
337951	Livré prêt à l'emploi pour tableaux XL³ S 630 et 4000

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ S 4000
équipements pour montages des appareils modulaires et DPX³ sur rail ⌙⌟

338223

421071

338252

338262

XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 160/250 sur platine

338304

339610

338326

Réf.	Rails ⌙⌟ 2 positions
	Permettent le montage des appareils modulaires ou des DPX³ 160/250 équipés d'adaptateurs pour rail ⌙⌟
338220	Pour armoire 16 modules
338223	Pour armoire 24 modules
338226	Pour armoire 36 modules
	Rehausse de rail
338240	Permet la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250 sur le même rail
	Adaptateurs pour montage des DPX³ 160 et 250 sur rail ⌙⌟
	Permettent le montage des DPX³ sur rail ⌙⌟
421071	Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073	Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068	Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421072	Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074	Pour DPX³ 250 différentiels sans commande motorisée latérale
421069	Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
	Plastrons fenêtre pour appareils modulaires
	Fixation avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Hauteur 150 mm pour appareils modulaires
338251	Pour armoire 16 modules
338252	Pour armoire 24 modules
338253	Pour armoire 36 modules
	Hauteur 200 mm pour Vistop jusqu'à 160 A
338261	Pour armoire 16 modules
338262	Pour armoire 24 modules
338263	Pour armoire 36 modules
	Hauteur 300 mm pour DPX³ 160 / 250 et DPX-IS 250
338271	Pour armoire 16 modules
338272	Pour armoire 24 modules
338273	Pour armoire 36 modules
	Hauteur 400 mm pour DPX³ 250 avec différentiel et cache-bornes
338281	Pour armoire 16 modules
338282	Pour armoire 24 modules
338283	Pour armoire 36 modules

Réf.	Platines de fixation pour DPX³ 160/250 montage horizontal sur montants latéraux
3P / 4P	**DPX³ 160**
338300 | 338301	Pour armoire 16 modules
338304	Pour armoire 24 modules
338307	Pour armoire 36 modules
3P / 4P	**DPX³ 250**
338400 | 338401	Pour armoire 16 modules
338403 | 338404	Pour armoire 24 modules
338406 | 338407	Pour armoire 36 modules
	Platines de fixation pour DPX³ 160/250 montage horizontal sur montant central
3P	
339620	Pour DPX³ 160
339621	Pour DPX³ 250
4P	
339610	Pour DPX³ 160 avec ou sans différentiel
339611	Pour DPX³ 250 avec ou sans différentiel
	Platines de fixation pour DPX³ 160/250 - montage vertical
3P / 4P	**DPX³ 160**
338320	Pour armoire 16 modules
3P / 4P	
338323 | 338324	Pour armoire 24 modules
338326 | 338327	Pour armoire 36 modules
4P diff.	
338321	Pour armoire 16 modules
338325	Pour armoire 24 modules
338328	Pour armoire 36 modules
3P / 4P	**DPX³ 250**
338420	Pour armoire 16 modules
3P / 4P	
338423 | 338424	Pour armoire 24 modules
338426 | 338427	Pour armoire 36 modules
4P diff.	
338421	Pour armoire 16 modules
338425	Pour armoire 24 modules
338428	Pour armoire 36 modules
3P / 4P	**DPX³ 160/250 avec commande rotative**
338380	Pour armoire 16 modules
338381	Pour armoire 24 modules
338382	Pour armoire 36 modules

Accessoires de fixation pour plastrons **p. 287**

Références en rouge : produits nouveaux

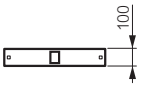
XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 160/250 sur platine (suite)

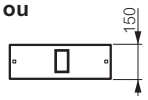
338350

338454

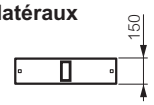
338273

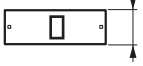
Réf.	Plastrons hauteur réduite pour DPX³ 160/250 - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**DPX³ 160 fixé sur montant central**
338350	Pour armoire 16 modules
338353	Pour armoire 24 modules
338356	Pour armoire 36 modules
	DPX³ 250 fixé sur montants latéraux ou sur montant central
338450	Pour armoire 16 modules
338453	Pour armoire 24 modules
338456	Pour armoire 36 modules





Réf.	Plastrons pour DPX³ 160/250 - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**DPX³ 160 3P / 4P fixé sur montants latéraux ou 4P sur montant central**
338351	Pour armoire 16 modules
338354	Pour armoire 24 modules
338357	Pour armoire 36 modules
	DPX³ 250 fixé sur montants latéraux ou sur montant central
338451	Pour armoire 16 modules
338454	Pour armoire 24 modules
338457	Pour armoire 36 modules





	Plastrons pour DPX³ 160/250 - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Hauteur 300 mm**
338271	Pour armoire 16 modules
338272	Pour armoire 24 modules
338273	Pour armoire 36 modules

XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 250 HP sur platine

338601

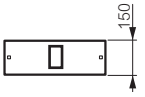
338656

Réf.	Platines de fixation pour DPX³ 250 HP montage horizontal
3P / 4P	
338601	Pour armoire 16 modules
338604	Pour armoire 24 modules
338607	Pour armoire 36 modules

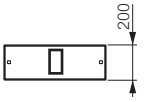
	Platines de fixation pour DPX³ 250 HP montage vertical
3P	**DPX³ 250 HP**
338620	Pour armoire 16 modules
338623	Pour armoire 24 modules
338626	Pour armoire 36 modules
4P	**DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel**
338621	Pour armoire 16 modules
338624	Pour armoire 24 modules
338627	Pour armoire 36 modules

	Platines de fixation pour DPX³ 250 HP - montage horizontal sur montant central
3P / 4P	
339624 / 339616	Pour DPX³ 250 HP

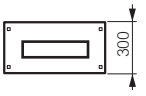
	Plastrons hauteur réduite pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P	
338650	Pour armoire 16 modules
338653	Pour armoire 24 modules
338656	Pour armoire 36 modules

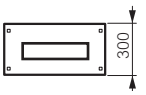


	Plastrons pour DPX³ 250 HP - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis. Pour DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel
4P	
338651	Pour armoire 16 modules
338654	Pour armoire 24 modules
338657	Pour armoire 36 modules



	Plastrons pour DPX³ 250 HP - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P	**DPX³ 250 HP**
338670	Pour armoire 16 modules
338673	Pour armoire 24 modules
338676	Pour armoire 36 modules
4P	**DPX³ 250 HP avec ou sans différentiel**
338671	Pour armoire 16 modules
338674	Pour armoire 24 modules
338677	Pour armoire 36 modules





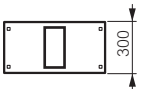
Accessoires de fixation pour plastrons **p. 287**

XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX-IS 250 sur platine

338920

338273

Réf.	
	Platines de fixation pour DPX-IS 250 - montage horizontal
3P / 4P	
338902	Pour armoire 24 modules
338904	Pour armoire 36 modules
	Platines de fixation pour DPX-IS 250 - montage vertical
3P / 4P	
338920	Pour armoire 16 modules
338922	Pour armoire 24 modules
338924	Pour armoire 36 modules
	Platines de fixation pour DPX-IS 250 - montage sur montant central
3P / 4P	
339613	Pour DPX-IS 250
	Plastrons pour DPX-IS 250 - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	
338942	Pour armoire 24 modules
338944	Pour armoire 36 modules
	Plastrons pour DPX-IS 250 - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Hauteur 300 mm**
338271	Pour armoire 16 modules
338272	Pour armoire 24 modules
338273	Pour armoire 36 modules



XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 630 sur platine

338701

339622

338720

338482

Réf.		
		Platines de fixation pour DPX³ 630 montage horizontal sur montants latéraux
3P	4P	
338700	338701	Pour armoire 16 modules
338703	338704	Pour armoire 24 modules
338706	338707	Pour armoire 36 modules
		Platines de fixation pour DPX³ 630 montage horizontal sur montant central
3P		
339622		Pour DPX³ 630
4P		
339612		Pour DPX³ 630 avec ou sans différentiel
		Platines de fixation pour DPX³ 630 montage vertical
3P / 4P		**Sans différentiel**
338720		Pour armoire 16 modules
338724		Pour armoire 24 modules
338727		Pour armoire 36 modules
4P diff.		**Avec différentiel**
338721		Pour armoire 16 modules
338725		Pour armoire 24 modules
338728		Pour armoire 36 modules
		Platines de fixation pour DPX³ 630 avec commande rotative - montage vertical
3P / 4P		
338386		Pour armoire 16 modules
338387		Pour armoire 24 modules
338388		Pour armoire 36 modules
		Platines de fixation pour DPX³ 630 avec commande motorisée - montage vertical
3P / 4P		
338389		Pour armoire 16 modules
338390		Pour armoire 24 modules
338391		Pour armoire 36 modules
		Platines de fixation pour DPX³ 630 version inverseur de sources - montage vertical
3P / 4P		**Inverseur de sources sans commande motorisée**
338480		Pour armoire 24 modules
338481		Pour armoire 36 modules
3P / 4P		**Inverseur de sources avec commande motorisée**
338482		Pour armoire 24 modules
338483		Pour armoire 36 modules

Accessoires de fixation pour plastrons **p. 287**

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX³ 630 sur platine (suite)

338770

338392

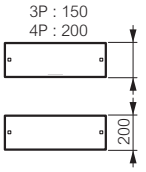
338484

Réf.	
3P	4P
338750	338751
338753	338754
338756	338757
4P diff.	
338758	

Platines de fixation pour DPX³ 630 - montage horizontal

Pour armoire 16 modules
Pour armoire 24 modules
Pour armoire 36 modules

Avec différentiel
Pour armoire 36 modules



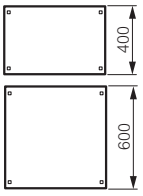
Plastrons pour DPX³ 630 - montage vertical

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

Réf.	
3P / 4P	
338770	Pour armoire 16 modules
338774	Pour armoire 24 modules
338777	Pour armoire 36 modules
4P diff.	
338771	Pour armoire 16 modules
338775	Pour armoire 24 modules
338778	Pour armoire 36 modules

Sans différentiel

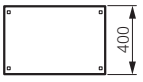
Avec différentiel



Plastrons pour DPX³ 630 avec commande rotative ou motorisée - montage vertical

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

Réf.	
3P / 4P	
338392	Pour armoire 16 modules
338393	Pour armoire 24 modules
338394	Pour armoire 36 modules

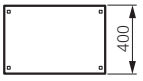


Plastrons pour DPX³ 630 inverseur de source - montage vertical

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

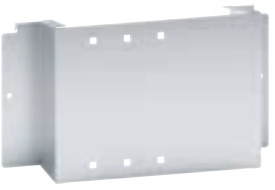
Avec ou sans commande motorisée

Réf.	
3P / 4P	
338484	Pour armoire 24 modules
338485	Pour armoire 36 modules



XL³ S 4000
équipements pour montage des DPX-IS 630 sur platine

339002


339020

339041

339050

Platines de fixation pour DPX-IS 630 - montage horizontal sur montants latéraux

Réf.	
3P / 4P	
339002	Pour armoire 24 modules
339014	Pour armoire 36 modules

Platines de fixation pour DPX-IS 630 - montage horizontal sur montant central

Réf.	
3P	
339614	Pour DPX-IS 630

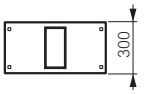
Platines de fixation pour DPX-IS 630 - montage vertical

Réf.	
3P / 4P	
339020	Pour armoire 16 modules
339022	Pour armoire 24 modules
339024	Pour armoire 36 modules

Plastrons pour DPX-IS 630 - montage horizontal

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

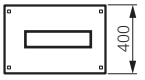
Réf.	
3P / 4P	
339041	Pour armoire 24 modules
339043	Pour armoire 36 modules



Plastrons pour DPX-IS 630 - Montage vertical

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

Réf.	
3P / 4P	
339050	Pour armoire 16 modules
339052	Pour armoire 24 modules
339054	Pour armoire 36 modules

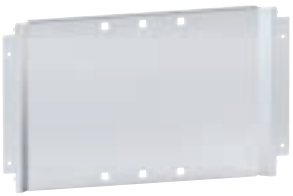


Accessoires de fixation pour plastrons **p. 287**

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ S 4000

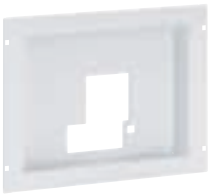
équipements pour montage des DPX³ 1600 et DPX-IS 1600 sur platine



338802

338812

338841



338852

Réf.		
3P	4P	
338801	338802	Pour armoire 24 modules
338803	338804	Pour armoire 36 modules

Platines de fixation pour DPX³ 1600 et DPX-IS 1600 - montage horizontal

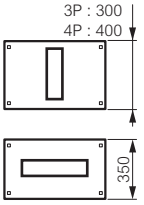
3P	
338810	Pour armoire 16 modules

3P / 4P	
338812	Pour armoire 24 modules
338814	Pour armoire 36 modules

Platines de fixation pour DPX³ 1600 et DPX-IS 1600 - montage vertical

Plastrons pour DPX³ 1600 fixé sur platine

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis



3P	4P	
		Montage horizontal
338841	338842	Pour armoire 24 modules
338843	338844	Pour armoire 36 modules
		Montage vertical
338850	-	Pour armoire 16 modules

3P / 4P	
338852	Pour armoire 24 modules
338854	Pour armoire 36 modules

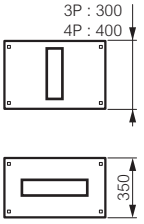
Plastrons pour DPX³ 1600 fixé sur rail collecteur SPX³-V

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

3P / 4P	
339455	**Montage vertical** Pour armoire 36 modules

Plastrons pour DPX-IS 1600

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis



3P	4P	
		Montage horizontal
338861	338862	Pour armoire 24 modules
338863	338864	Pour armoire 36 modules
		Montage vertical
338870	-	Pour armoire 16 modules

3P / 4P	
338872	Pour armoire 24 modules
338874	Pour armoire 36 modules

XL³ S 4000

équipements pour montage des DCX-M sur platine

339060

339061

Réf.	
339060	**Pour DCX-M taille 1 - jusqu'à 63 A** Pour armoire 24 modules
339062	**Pour DCX-M taille 2 - jusqu'à 160 A** Pour armoire 24 modules
339064	**Pour DCX-M taille 3 - jusqu'à 400 A** Pour armoire 24 modules
339066	**Pour DCX-M taille 4 - jusqu'à 800 A** Pour armoire 24 modules
339068	**Pour DCX-M taille 5 - jusqu'à 1250 A** Pour armoire 24 modules
339070	**Pour DCX-M taille 6 - jusqu'à 1600 A** Pour armoire 36 modules

Platines de fixation pour DCX-M - montage vertical

Réf.	
339061	**Pour DCX-M taille 1 - jusqu'à 63 A** Pour armoire 24 modules
339063	**Pour DCX-M taille 2 - jusqu'à 160 A** Pour armoire 24 modules
339065	**Pour DCX-M taille 3 - jusqu'à 400 A** Pour armoire 24 modules
339067	**Pour DCX-M taille 4 - jusqu'à 800 A** Pour armoire 24 modules
339069	**Pour DCX-M taille 5 - jusqu'à 1250 A** Pour armoire 24 modules
339071	**Pour DCX-M taille 6 - jusqu'à 1600 A** Pour armoire 36 modules

Plastrons pour DCX-M - montage vertical

Accessoires de fixation pour plastrons **p. 287**

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ S 4000
équipements pour montage des SPX, SPX³-V et SPX-D sur jeu de barres ou platine

339250

339262

339395

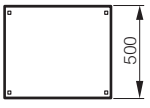
339450

339453

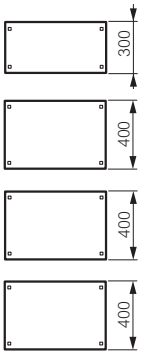
339461

339473

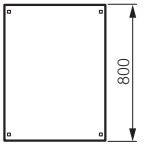
Réf.	
	Équerres de fixation pour supports Isolants SPX
	Permet la fixation des supports isolants réf. 605246 pour SPX sur jeu de barres
339250	Pour SPX 00 à SPX 3 réf. 605203/05/07
	Platines de fixation pour SPX - montage vertical
	Pour SPX 00
	Pour SPX réf. 605202
339260	Pour armoire 16 modules
339261	Pour armoire 24 modules
339262	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 1
	Pour SPX réf. 605204
339320	Pour armoire 16 modules
339321	Pour armoire 24 modules
339322	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 2
	Pour SPX réf. 605206
339350	Pour armoire 16 modules
339351	Pour armoire 24 modules
339352	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 3
	Pour SPX réf. 605208
339381	Pour armoire 24 modules
339382	Pour armoire 36 modules
	Plastrons pour SPX - montage horizontal
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Pour SPX 2
339365	Pour armoire 24 modules
339366	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 3
339395	Pour armoire 24 modules
339396	Pour armoire 36 modules



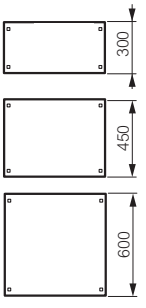
	Plastrons pour SPX - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Pour SPX 00
339300	Pour armoire 16 modules
339301	Pour armoire 24 modules
339302	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 1
339330	Pour armoire 16 modules
339331	Pour armoire 24 modules
339332	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 2
339360	Pour armoire 16 modules
339361	Pour armoire 24 modules
339362	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX 3
339391	Pour armoire 24 modules
339392	Pour armoire 36 modules



Réf.	
	Équerres de fixation pour supports isolants SPX³-V
	Permettent la fixation des supports isolants réf. 605880 pour SPX³-V sur jeu de barres
339451	Pour SPX³-V montage horizontal
339450	Pour SPX³-V montage vertical
	Plastrons pour SPX³-V
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
	Pour SPX³-V montage horizontal
339454	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX³-V montage vertical
339452	Pour armoire 24 modules
339453	Pour armoire 36 modules



	Obturateur pour plastron SPX³-V
339457	Pour plastron SPX³-V
	Platines de fixation pour SPX-D - montage vertical
	Pour SPX-D 3P ou 4P
	Pour SPX-D 160
339460	Pour armoire 16 modules
339461	Pour armoire 24 modules
339462	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX-D 250 et 400
339481	Pour armoire 24 modules
339482	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX-D 630
339521	Pour armoire 24 modules
339522	Pour armoire 36 modules
	Plastrons pour SPX-D - montage vertical
	Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis
3P / 4P	**Pour SPX-D 160**
339471	Pour armoire 16 modules
339473	Pour armoire 24 modules
339475	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX-D 250 et 400
339493	Pour armoire 24 modules
339495	Pour armoire 36 modules
	Pour SPX-D 630
339533	Pour armoire 24 modules
339535	Pour armoire 36 modules



XL³ S 4000

équipements pour montage des DMX³ sur platine

339143

339163

339185

339205

Réf.	Platines de fixation pour DMX³ taille 1600
3P/4P	**Version fixe ou débrochable**
339101	Pour armoire 16 modules
339103	Pour armoire 24 modules
339105	Pour armoire 36 modules

Plastrons pour DMX³ taille 1600

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

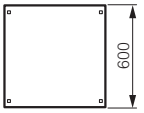
3P	**Version fixe**
339120	Pour armoire 16 modules
3P / 4P	
339123	Pour armoire 24 modules
339125	Pour armoire 36 modules
3P	**Version débrochable**
339130	Pour armoire 16 modules
3P / 4P	
339133	Pour armoire 24 modules
339135	Pour armoire 36 modules

Réf.	Platines de fixation pour DMX³ taille 2500
3P / 4P	**Version fixe et débrochable**
339143	Pour armoire 24 modules
339145	Pour armoire 36 modules

Plastrons pour DMX³ taille 2500

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

3P / 4P	**Version fixe et débrochable**
339163	Pour armoire 24 modules
339165	Pour armoire 36 modules



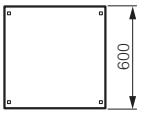
Platines de fixation pour DMX³ taille 4000

3P / 4P	**Version fixe et débrochable**
339185	Pour armoire 36 modules

Plastrons pour DMX³ taille 4000

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

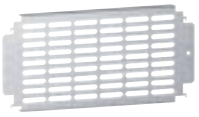
3P / 4P	**Version fixe et débrochable**
339205	Pour armoire 36 modules



Accessoires de fixation pour plastrons **p. 287**

XL³ S 4000
accessoires universels et plaques de montage

339540



339560

XL³ S 4000
plastrons pleins, perforés et accessoires de fixation pour plastrons

339588

339585

339080

Rails universels

Réf.	
338243	Pour armoire 16 modules
338244	Pour armoire 24 modules
338245	Pour armoire 36 modules

Platines universelles pleines

Pour armoires 16 modules

Réf.	Hauteur (mm)
339540	200
339541	300
339542	400
339543	600

Pour armoires 24 modules

Réf.	Hauteur (mm)
339544	200
339545	300
339546	400
339547	600

Pour armoires 36 modules

Réf.	Hauteur (mm)
339548	200
339549	300
339550	400
339551	600

Platines universelles perforées

Pour armoires 16 modules

Réf.	Hauteur (mm)
339560	200
339561	300
339562	400
339563	600

Pour armoires 24 modules

Réf.	Hauteur (mm)
339564	200
339565	300
339566	400
339567	600

Pour armoires 36 modules

Réf.	Hauteur (mm)
339568	200
339569	300
339570	400
339571	600

Support universel pour gaine à câbles

Réf.	
339751	Support incliné vertical pour gaine à câbles

Plaques de montage pleine hauteur complète

S'installent dans les armoires XL³ S 4000

Réf.	Pour armoires Hauteur (mm)	Largeur (mm)
338170	2000	600
338171	2000	800
338172	2200	600
338173	2200	800

Plaque de montage intermédiaire

Réf.	
338174	S'installe dans les armoires XL³ S 4000 Pour armoires hauteur 2200 mm Peut être coupée pour une hauteur de 2000 mm

Plastrons pleins métal pour gaines à câbles

Hauteur complète

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

Réf.	Hauteur totale plastron (mm)	Hauteur utile plastron (mm)	Largeur totale plastron (mm)	Largeur utile plastron (mm)
337896	2000	1799	350	343
338150	2200	1799	350	343

Plastrons pleins métal

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

Hauteur 50 mm

Réf.	Pour armoires (modules)	Hauteur utile plastron (mm)
339592	16	49
339595	24	49
339598	36	49

Hauteur 100 mm

Réf.		
339593	16	99
339596	24	99
339599	36	99

Hauteur 150 mm

Réf.		
339594	16	149
339597	24	149
339600	36	149

Hauteur 200 mm

Réf.		
339580	16	199
339584	24	199
339588	36	199

Hauteur 300 mm

Réf.		
339581	16	299
339585	24	299
339589	36	299

Hauteur 400 mm

Réf.		
339582	16	399
339586	24	399
339590	36	399

Hauteur 600 mm

Réf.		
339583	16	599
339587	24	599
339591	36	599

Plastrons perforés pour ventilation

Fixation des plastrons avec verrous, vis 1/4 de tour ou vis

Hauteur 150 mm

Réf.	
339080	Pour armoire 16 modules
339081	Pour armoire 24 modules
339082	Pour armoire 36 modules

Hauteur 200 mm

Réf.	
339083	Pour armoire 16 modules
339084	Pour armoire 24 modules
339085	Pour armoire 36 modules

Accessoires de fixation pour plastrons

Réf.	
339700	Jeu de 100 verrous pour fixation rapide
339701	Jeu de 100 vis 1/4 tour
339702	Jeu de 100 vis

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ S 4000

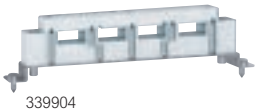
Supports pour jeux de barres et accessoires

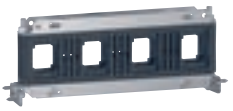
339902

339920 + 339936

339929 pour armoire profondeur 600 mm

020582


339904


339920 + 339940

339929 pour armoire profondeur 800 mm

037301

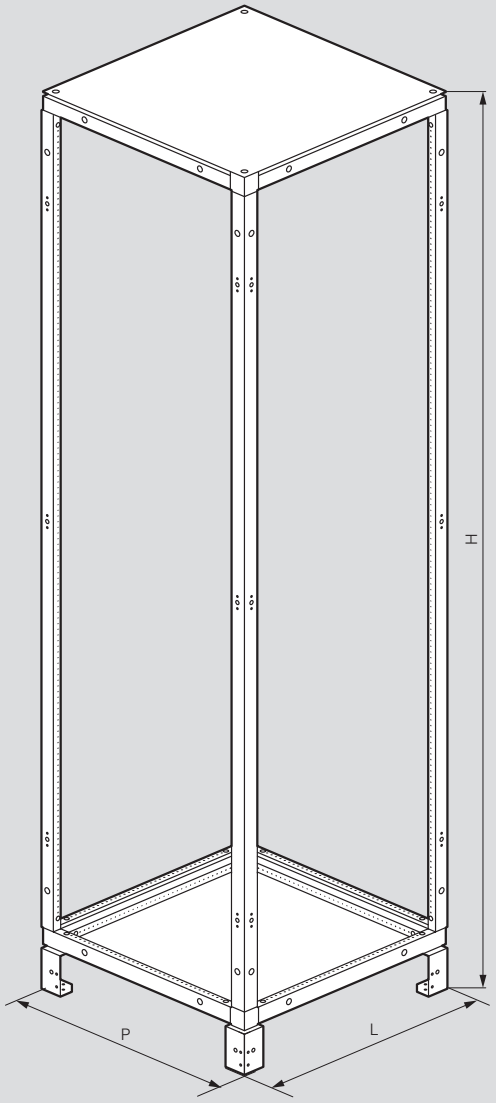
Réf.	Supports pour jeux de barres
	Pour jeux de barres cuivre ≤ 400 A
339900	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm en position décalée
339901	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm en position alignée Fixation possible sur les montants fonctionnels des armoires à l'aide des traverses réf. 337981/82 (à commander séparément) (p. 276)
	Pour jeux de barres aluminium ≤ 630 A Compatible avec les barres aluminium en C Réf. 404430/31/32 (p. 229)
339902	Support isolant pour barres aluminium en position décalée
339903	Support talon isolant pour barres aluminium en position décalée
339904	Support isolant pour barres aluminium en position alignée. Fixation possible sur les montants fonctionnels des armoires à l'aide des traverses réf. 337980/81/82 (à commander séparément) (p. 276)
339905	Support talon isolant pour barres aluminium en position alignée. Fixation possible sur les montants fonctionnels des armoires à l'aide des traverses réf. 337980/81/82 (à commander séparément) (p. 276)
	Pour jeux de barres cuivre ≤ 800 A
339906	Support isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 et 63 x 5 mm en position inclinée
	Pour jeux de barres aluminium ≤ 1600 A Compatible avec les barres aluminium en C Réf. 037354/55/56/57/58 (p. 229) en position décalée. Entraxe : 75 mm
339931	Longueur : 300 mm (pour armoire profondeur 400 mm)
339932	Longueur : 500 mm (pour armoire profondeur 600 mm)
339933	Longueur : 700 mm (pour armoire profondeur 800 mm)
	Pour jeux de barres cuivre/aluminium ≤ 3200 A Compatible avec les barres aluminium en C Réf. 037354/55/56/57/58 (p. 229) - À équiper du kit pour supports de jeux de barres réf. 339924/36/37/38/39/40 en fonction des dimensions et du type de jeux de barres
339920	Pour jeux de barres cuivre/aluminium en position alignée. Entraxe : 75 mm Pour armoires profondeur/largeur : 400/450 mm
339921	Pour jeux de barres cuivre/aluminium en position alignée. Entraxe : 75 mm Pour armoires profondeur/largeur : 600 mm
339922	Pour jeux de barres cuivre/aluminium en position alignée. Entraxe : 75 mm Pour armoires profondeur/largeur : 800 mm
339923	Support additionnel pour jeux de barres cuivre/aluminium. Entraxe : 75 mm. Se monte en complément des supports fixes réf. 339920/21/22 pour respecter les écartements (tenue Icc)
339925	Pour jeux de barres aluminium en position alignée Entraxe : 125 mm Pour armoires profondeur/largeur : 600 mm
339926	Pour jeux de barres aluminium en position alignée Entraxe : 125 mm Pour armoires profondeur/largeur : 800 mm
339927	Support additionnel pour jeux de barres aluminium Entraxe : 125 mm. Se monte en complément des supports fixes réf. 339925/26 pour respecter les écartements (tenue Icc)
	Pour jeux de barres cuivre ≤ 4000 A
339929	Pour jeux de barres cuivre en position alignée Entraxe : 125 mm Pour armoires profondeur : 600/800 mm
339930	Support additionnel pour jeux de barres cuivre en position alignée. Entraxe : 125 mm. Se monte en complément des supports fixes réf. 339929 pour respecter les écartements (tenue Icc)

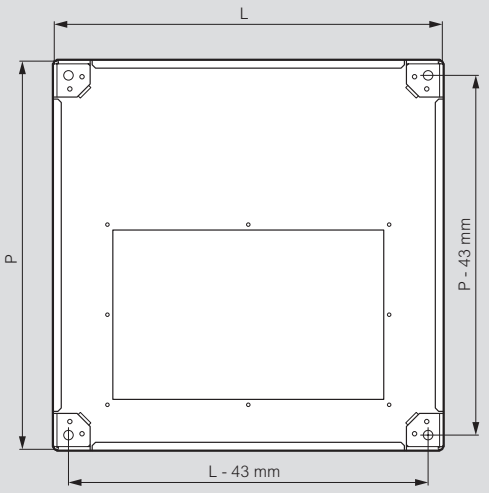
Réf.	Kits pour supports jeux de barres
	Permet la constitution de jeux de barres aluminium avec les supports réf. 339925/26/27 et de jeux de barres cuivre ou aluminium avec les supports réf. 339920/21/22/23
339936	Pour barres cuivre plates Épaisseur de barre : 5 mm ; hauteur de barre : jusqu'à 63 mm
339937	Pour barres cuivre plates Épaisseur de barre : 5 mm ; hauteur de barre : de 75 à 125 mm
339938	Pour barres cuivre plates Épaisseur de barre : 10 mm ; hauteur de barre : jusqu'à 60 mm
339939	Pour barres cuivre plates Épaisseur de barre : 10 mm ; hauteur de barre : de 80 à 120 mm
339940	Pour barres aluminium en C (1600 A max.). Fournis avec accessoires pour transformer le support de jeu de barres en support talon
339924	Pour barres aluminium en C doubles (3200 A max.). Fournis avec accessoires pour transformer le support de jeu de barres en support talon
	Traverses
339730	Pour gaines à câbles externes largeur : 350 mm
339731	Pour armoire 16 modules ou largeur : 450 mm
339734	Pour armoire profondeur : 400 mm
339735	Pour armoire 24 modules ou profondeur 600 mm
339736	Pour armoire 36 modules ou profondeur 800 mm
	Connecteur pour jeu de barres alu 630 A
037384	Connecteur pour jeu de barres aluminium
	Supports pour barreau de terre
339721	Pour armoires XL³ S 630 et 4000
	Raccordement des conducteurs de protection
	Barreau laiton additionnel Pour conducteur de protection. Se fixe sur les montants fonctionnels au moyen des cosses fournies
037301	Pour armoire largeur 24 modules
339757	Pour armoire largeur 36 modules
	Conducteur de liaison équipotentielle
339753	Longueur 350 mm. Section 6 mm²
	Obturateurs blanc RAL 9003
001660	5 modules, sécables en module ou demi-module
339754	24 modules, bandeau lisse découpable sur mesure
	Porte-repères adhésifs clipsables
339755	24 modules
339756	36 modules
	Supports de fixation pour goulotte Lina 25
339758	Jeu de 2 supports Se fixe directement sur les montants fonctionnels
	Anneaux de levage
020582	Jeu de 4 - Charge maximale de 340 kg par anneau

Pochettes autocollantes pour plans **p. 277**
Plaques Cabstop IP 55 **p. 277**

■ Dimensions

Fixation au sol





Armoires

Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L*	H	P**
338001	424	1981	374
338002	574	1981	374
338003	774	1981	374
338005	424	1981	574
338006	574	1981	574
338007	774	1981	574
338009	424	1981	774
338010	574	1981	774
338011	774	1981	774
338021	424	2181	374
338022	574	2181	374
338023	774	2181	374
338025	424	2181	574
338026	574	2181	574
338027	774	2181	574
338029	424	2181	774
338030	574	2181	774
338031	774	2181	774

Gaînes à câbles externes

Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L*	H	P**
338000	324	1981	374
338004	324	1981	574
338008	324	1981	774
338020	324	2181	374
338024	324	2181	574
338028	324	2181	774

* sans panneaux latéraux
** sans porte

XL³

L' OFFRE DE TABLEAUX DE DISTRIBUTION À HAUTES PERFORMANCES JUSQU'À 6300 A

XL³ 160

- Coffrets démontables, prêts à l'emploi
- Jusqu'à 160 A
- Métal (classe I) ou isolant (classe II) IP 30/40/43 – RAL 7035
- Largeur : 24 modules
- Capacité : 2 à 6 rangées
- Plastron démontable par rangée
- Plaque passe-câbles extractible

XL³ 400 & 800

- Coffrets et armoires à composer (sauf version IP 55)
- Jusqu'à 400 et 800 A
- Métal ou isolant (XL³ 400) - IP 30/40/43/55 – RAL 7035
- Largeurs : 24M (575/660 mm) et 36M (XL³ 800 - 910 mm)
- Hauteurs totales : 600 à 1950 mm
- Hauteurs utiles (plastronnables) : 550 à 1800 mm
- Gaines à câbles internes (XL³ 800) et externes
- Répartition standard et optimisée
- Inverseurs de sources

XL³ 4000 & 6300

- Armoires à composer
- Jusqu'à 6300 A
- Métal (classe I) - IP 30/55* – RAL 7035
- Largeur : 24M (600 mm) et 36M (800 mm)
- Hauteurs totales : 2000* et 2200 mm
- Gaines à câbles* internes et externes
- Répartition standard et optimisée
- Prises avant ou prises arrière
- Inverseurs de sources
- Formes de séparation jusqu'à 4b
- Indices de services* IS 223/233/333

* pour XL³ 4000

XL³ 400 & 800

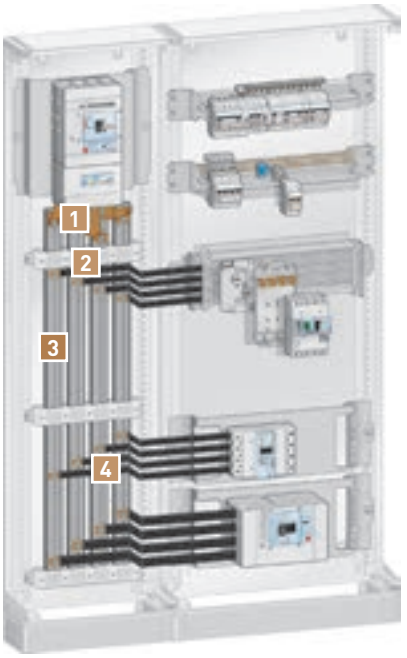
JEU DE BARRES EN GAINE À CÂBLES

1 KITS D'ALIMENTATION
Constitués de jonctions préfabriquées en cuivre, ils permettent l'alimentation du jeu de barres VX³ à partir de l'appareil de tête.

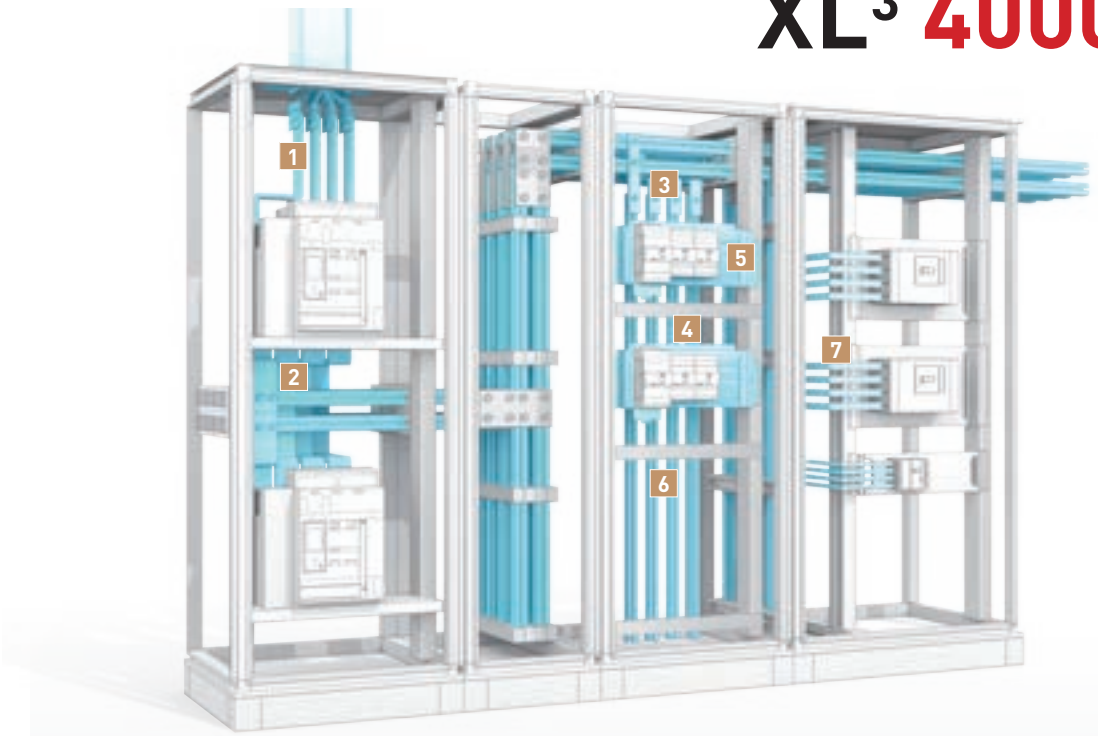
2 SUPPORTS ISOLANTS
Ils se montent en gaine à câbles sur les montants fonctionnels. Ils reçoivent les barres aluminium en C. Les supports talons facilitent le montage des barres.

3 BARRES ALUMINIUM CUIVRÉES ÉTAMÉES
Leur traitement de surface garantit la compatibilité électrolytique avec le cuivre et la pérennité des contacts. Leur Profil en C permet les raccordements sans perçage avec les écrous marteaux et les bornes de repiquage dédiées.

4 KITS DE RACCORDEMENT
Jonctions préfabriquées permettant l'alimentation des répartiteurs de rangée HX³ 250 et 400 A et des appareils sans pliage ni perçage.



XL³ 4000



1 KIT DE RACCORDEMENT DMX³ – ARRIVÉE SCP
Jonctions préfabriquées permettant la liaison directe sans pliage ni perçage des arrivées SCP vers le DMX³

2 KIT DE RACCORDEMENT DMX³ SUR JEU DE BARRES TRANSFERT
Jonctions préfabriquées permettant la liaison directe sans pliage ni perçage des DMX³ sur le jeu de barres

3 KIT DE RACCORDEMENT POUR ALIMENTATION JEU DE BARRES VX³
Jonctions préfabriquées permettant la liaison directe des jeux de barres

4 JEU DE BARRES VX³ DE 800 A 3200 A
Montage possible en gaine à câbles, fond d'armoire ou derrière montants fonctionnels

5 HX³ - RÉPARTITION HORIZONTALE OPTIMISÉE JUSQU'À 400 A
Panachage DPX³ - DX³ sur une même rangée

6 BARRES ALUMINIUM CUIVRÉES ÉTAMÉES
Leur traitement de surface garantit la compatibilité électrolytique avec le cuivre et la pérennité des contacts. Leur profil en C permet les raccordements sans perçage avec les écrous marteaux et les bornes de repiquage dédiées.

7 KITS DE RACCORDEMENT
Jonctions préfabriquées permettant l'alimentation des répartiteurs de rangées HX³ 250 et 400 A et des appareils de protection sans pliage ni perçage.

Coffrets isolants XL³ 160
24 modules par rangée

020053

020150

020071

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
Châssis extractible avec rails ⌙⌡ montés
Barreau laiton monté pour conducteurs de protection :
36 trous 1,5 à 10 mm² et 2 trous 35 mm²
Capacité 24 modules par rangée. RAL 7035
Livrés complets avec rails et plastrons
Portes à commander séparément (page ci-contre)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2 et 3

Coffrets isolants

IP 43 – IK 07 avec joint et porte
IP 40 – IK 07 avec porte
IP 30 – IK 04 sans porte
Coffrets classe II selon la norme IEC EN 60439-1/3
Flancs et cadre amovibles
Livrés avec bracelets de guidage de fils pour circulation verticale (1 par rangée)
Livrés standard avec dispositif de fixation de câbles d'entrée
Peuvent recevoir les DPX³ 160

Réf.	Nb de rangées	Nb de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	
020052	2	48	450	575	147	200 / 200
020053	3	72	600	575	147	200 / 150 / 200
020054	4	96	750	575	147	200 / 150 / 150 / 200
020055	5	120	900	575	147	200 / 150 / 150 / 150 / 200
020056	6	144	1050	575	147	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200

Plaque à embouts

020071 — Plaque 2 x Ø 4 à 32 mm et 22 x Ø 4 à 20 mm

Kit pour association verticale

020022 — Kit d'association coffrets XL³ 160 isolants
Composition : 2 flancs découpés et percés, 2 renforts métalliques et 8 vis et rondelles

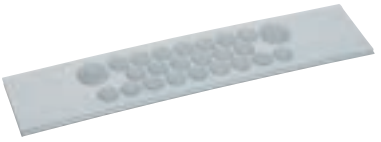
Pattes de fixation murale

020150 — Jeu de 4 pattes plastique

Coffrets métal XL³ 160
24 modules par rangée

020006

020035



020021

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
Châssis extractible avec rails ⌙⌡ montés
Barreau laiton monté pour conducteurs de protection :
36 trous 1,5 à 10 mm² et 2 trous 35 mm²
Capacité 24 modules par rangée. RAL 7035
Livrés complets avec rails et plastrons
Portes à commander séparément (page ci-contre)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2 et 3

Coffrets métal

IP 43 – IK 08 avec joint et porte
IP 40 – IK 08 avec porte
IP 30 – IK 07 sans porte
Coffrets classe I
Flancs latéraux amovibles
Haut et bas amovibles et sécables pour insérer la plaque passe-câbles découpable
Peuvent recevoir les DPX³ 160

Réf.	Nb de rangées	Nb de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	
020002	2	48	450	575	147	200 / 200
020003	3	72	600	575	147	200 / 150 / 200
020004	4	96	750	575	147	200 / 150 / 150 / 200
020005	5	120	900	575	147	200 / 150 / 150 / 150 / 200
020006	6	144	1050	575	147	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200

Plaques passe-câbles pour coffrets XL³ 160 métal

020020
020021 — Plaque découpable
Plaque à embouts 2 x Ø 4 à 32 mm et 22 x Ø 4 à 20 mm

Support de fixation de câbles

020035 — Permet le maintien des câbles à l'entrée du coffret

Pattes de fixation murale

020100 — Jeu de 4 pattes métal

Coffrets XL³ 160

portes, équipements, circulation de filerie, raccordement des conducteurs de protection

020255

020265

020273

020283

036581

020093

020399

037300

Portes

Livrées avec poignée
Barillets interchangeables à commander séparément
2 points de condamnation haut et bas (pour portes hauteur 900 et 1050 mm)

Galbées

Réf. Métal	Réf. Vitrée	Pour coffret Hauteur (mm)	Distance plastron/porte (mm) Métal	Vitrée
020252	020262	450	57	53
020253	020263	600	57	53
020254	020264	750	57	53
020255	020265	900	57	53
020256	020266	1050	57	53

Plates(1)

Réf. Métal	Réf. Vitrée	Pour coffret hauteur (mm) Saillie	Encastré	Distance plastron/porte (mm) Métal	Vitrée
020272	020282	450		38	34
020273	020283	600	695	38	34
020274	020284	750	845	38	34
020275	020285	900	995	38	34
020276	020286	1050	1145	38	34

Equipements pour portes

Barillets à clé pour portes métal ou vitrées
Livrés avec 1 jeu de 2 clés

020291 Type 405
020292 Type 455
020293 Type 1242E
020294 Type 2433A

Joint pour IP 43

020130 Livré prêt à l'emploi - longueur 5,5 m pour coffrets largeur totale 660 mm

Pochettes autocollantes pour plans

Ouvertes - RAL 7035

Réf.	Dim. extérieures Haut. (mm)	Larg. (mm)	Dim. intérieures Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

Fermée - RAL 9002

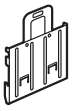
036582 Rigide, plastique, IP 50
Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm

Transparente

009799 Plastique souple A4 - 305 x 220 mm

Équipements

Adaptateurs pour montage sur rail ⌙



421071 Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073 Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068 Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421058 Pour inverseur de source DPX³ version fixe

(1) Non adaptées au Vistop poignée frontale

Équipements (suite)

Rehausse de rail
Destinée à la cohabitation sur une même rangée, d'appareils modulaires et de DPX³ montés sur rail

405226 Pour 20 modules

Obturateurs RAL 7035
Pour plastron métal ou isolant

020051 24 modules, bandeau lisse découpable
001665 18 modules séparables par module ou 1/2 module

Porte-repères adhésif clipsable

020399 Livré avec planche d'étiquettes pour repérage de rangée sur plastron 24 modules

Circulation de filerie

Bracelet de guidage pour filerie

020094 Permet une circulation horizontale de la filerie
Se fixe directement sur rail ⌙
Reçoit le barreau laiton réf. 037300 et la barre 12 x 4 avec étriers réf. 037302 (p. 301)

020093 Permet une circulation verticale de la filerie
Fixation directe sur le châssis du coffret - Jeu de 2

Support goulotte

020070 Permet le montage direct de la goulotte Lina 25 en vertical
Fixation directe sur le châssis du coffret - Jeu de 2

Cornet de finition

020160 Assure la finition entre les goulottes DLP et les coffrets ou armoires XL³

Raccordement des conducteurs de protection

Barreau laiton complémentaire

037300 Longueur 416 mm, section 12 x 6,5 mm
Se fixe directement sur les supports intégrés dans les coffrets XL³ 160 ou sur le rail ⌙ avec bracelets réf. 020094 ou sur butée de blocage réf. 037512
36 trous Ø 5,3 mm (1,5 à 10 mm²)
2 trous Ø 9 mm (35 mm²)

Support isolant

020050 Jeu de 2 supports
Se fixent directement au fond des coffrets (position horizontale ou verticale)
Reçoit le barreau plat 12 x 2 réf. 004819

Barreau plat 12 x 2

004819 Reçoit les borniers IP 2X
Se fixe sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL³, ou sur les supports isolants réf. 020090
Longueur 1 mètre

Conducteur de liaison équipotentielle

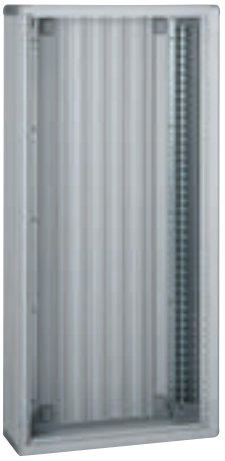
037385 Longueur 350 mm
Section 6 mm², permet la continuité équipotentielle lors du montage d'auxiliaires sur porte (> 50 V)

Accessoire pour répartiteur HX³ plug

405224 Permet le montage du répartiteur de rangée 125 A HX³ plug 24 modules réf. 405240 (p. 240)

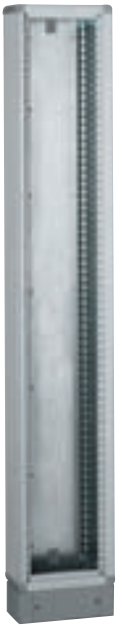
020105

020125


020157

020177

020119


020139

Dimensions **p. 299**

Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 400 A
Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 modules par rangée
RAL 7035 (socle RAL 7004)
Porte à commander séparément (voir page ci-contre)
Livrés à plat avec montants fonctionnels fixés sur le fond, plaque d'entrée de câbles découpable et accessoires de jumelage (horizontal et vertical)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2 et 3

Coffrets métal

IP 43 - IK 08 avec kit et porte
IP 40 - IK 08 avec porte
IP 30 - IK 07 sans porte

A équiper

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020103	600	550	575	515	175
020104	750	700	575	515	175
020105	900	850	575	515	175
020106	1050	1000	575	515	175
020107	1200	1150	575	515	175
020108	1500	1450	575	515	175

Gaines à câbles externes

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020123	600	550	310	250	175
020124	750	700	310	250	175
020125	900	850	310	250	175
020126	1050	1000	310	250	175
020127	1200	1150	310	250	175
020128	1500	1450	310	250	175

Armoires métal

IP 43 - IK 08 avec kit et porte
IP 40 - IK 08 avec porte
IP 30 - IK 07 sans porte

A équiper

Livrées avec socle hauteur 100 mm

Réf.	Haut. (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020118	1600	1450	575	515	175
020119	1900	1750	575	515	175

Gaines à câbles externes

Livrées avec socle hauteur 100 mm

Réf.	Haut. (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020138	1600	1450	310	250	175
020139	1900	1750	310	250	175

Coffrets isolants classe II

IP 43 - IK 07 avec kit et porte
IP 40 - IK 07 avec porte
IP 30 - IK 04 sans porte

A équiper

Coffrets en matière isolante
Livrés avec fond actif recevant le système de répartition à barres en C

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020153	600	550	575	515	175
020154	750	700	575	515	175
020155	900	850	575	515	175
020156	1050	1000	575	515	175
020157	1200	1150	575	515	175

Gaines à câbles externes isolantes

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)
020173	600	550	310	250	175
020174	750	700	310	250	175
020175	900	850	310	250	175
020176	1050	1000	310	250	175
020177	1200	1150	310	250	175

Équipements de distribution et plastrons (p. 297 à 300)

Accessoires de câblage (p. 301)

Répartition (p. 230)

XL³ 400
portes et accessoires

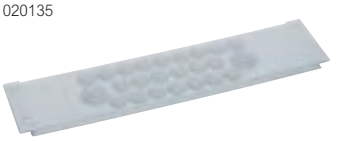
020255

020265

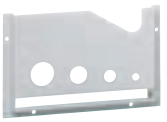
020259

020269

020135


020121

020150


036580

020273

020283

Portes RAL 7035

Livrées avec poignée
Barillets interchangeables (à commander séparément)
2 points de condamnation haut et bas à partir de hauteur 900 mm

Galbées

Réf. Métal	Réf. Vitrée	Pour coffret/armoire Hauteur (mm)	Distance plastron/porte (mm) Métal	Vitrée
020253	020263	600	57	53
020254	020264	750	57	53
020255	020265	900	57	53
020256	020266	1050	57	53
020257	020267	1200	57	53
020258	020268	1500/1600	57	53
020259	020269	1900	57	53

Plates(1)

Réf. Métal	Réf. Vitrée			
020273	020283	600	38	34
020274	020284	750	38	34
020275	020285	900	38	34
020276	020286	1050	38	34
020277	020287	1200	38	34
020278	020288	1500/1600	38	34
020279	020289	1900	38	34

Plates pour gaines à câbles

Réf. Métal		
020163	600	38
020164	750	38
020165	900	38
020166	1050	38
020167	1200	38
020168	1500/1600	38
020169	1900	38

Équipements pour portes

Barillets à clé et empreinte
Pour portes métal ou vitrées
Livrés avec 1 jeu de 2 clés

Réf.	
020291	Type 405
020292	Type 455
020293	Type 1242E
020294	Type 2433A
020296	Empreinte double barre

Joint pour IP 43

Réf.	
020130	Livré prêt à l'emploi - longueur 5,5 m pour coffrets (largeur 660 et 910 mm), armoires et gaines à câbles

Poignée de rechange pour armoires ≥ 1500 mm

Réf.	
020299	Poignée à barillet interchangeable (à commander séparément)

(1) Non adaptées au Vistop poignée frontale et DPX-IS 250

Pochettes autocollantes pour plans

Ouvertes - RAL 7035

Réf.	Dim. extérieures Haut. (mm)	Dim. extérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Haut. (mm)	Dim. intérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Prof. (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

Fermée - RAL 9002

Réf.	
036582	Rigide, plastique, IP 50 Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm

Transparente

Réf.	
009799	Plastique souple A4 - 305 x 220 mm

Accessoires pour coffrets, armoires et gaines

Supports de fixation de câbles
Permettent la fixation de colliers pour le maintien de câbles à l'entrée du coffret

Réf.	
020135	Pour coffrets et armoires
020137	Pour gaines à câbles

Socles
Hauteur 100 mm

Réf.	
020110	Pour coffrets et armoires
020112	Pour gaines à câbles

Support universel pour gaines à câbles
Permet le montage de borniers, bornes de terre…

Réf.	
020196	Jeu de 3 supports métal

Cloison pour compartimentage horizontal

Réf.	
020190	Cloison métal

Plaque d'entrée de câbles

Réf.	
020120	Plaque découpable supplémentaire pour XL³ 400 métal

Plaques à embouts
2 x Ø4 à 32 mm et 22 x 4 à 20 mm

Réf.	
020121	Pour XL³ 400 métal
020171	Pour XL³ 400 isolant

Pattes de fixation murale

Réf.	
020100	Jeu de 4 pattes métal pour coffret XL³ 400 métal
020150	Jeu de 4 pattes plastique pour coffret XL³ 400 isolant

XL³ 400
coffrets de distribution IP 55

020182

020185

IP 55 - IK 08
Coffrets métalliques monobloc
Livrés avec porte pleine réversible équipée de poignée(s)(1) et pattes de fixation murale
Barillets interchangeables à commander séparément (voir p. 295)
Capacité 24 modules par rangée
Châssis extractible
Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 : 750°C / 5 s
RAL 7035
Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 250 A

Coffrets IP 55

Réf.	Haut. totale (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) extérieure	Largeur (mm) utile	Profondeur (mm)	Distance (mm) porte/plastron
020182	515	400	655	515	215	48
020183	715	600	655	515	215	48
020184	915	800	655	515	215	48
020185	1115	1000	655	515	215	48

Accessoires

Plaque d'entrée de câbles Cabstop
036497 Plaque 28 entrées Ø 5 à 14 mm, 2 entrées Ø 14 à 24 mm et 2 réserves 100 mm

Support de fixation de câbles
020135 Permet la fixation de colliers pour le maintien des câbles à l'entrée du coffret

Cloison
020190 Pour compartimentage horizontal

Équipements de distribution et plastrons (p. 297 à 300)

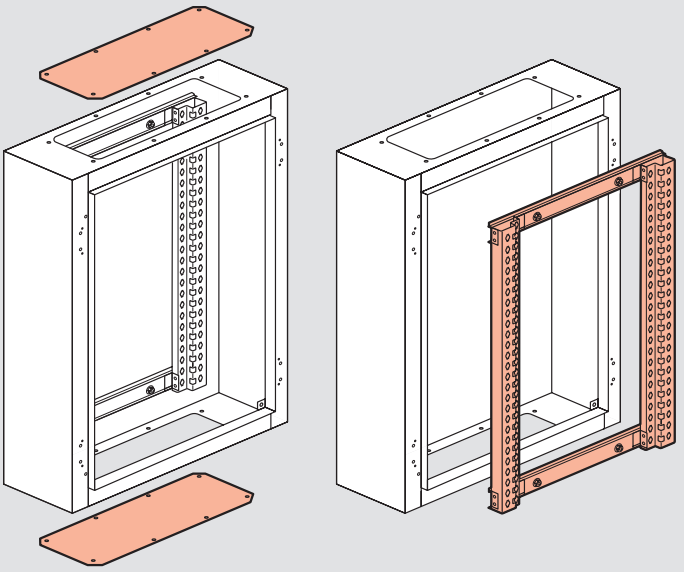
Accessoires de câblage (p. 301)

Répartition (p. 230)

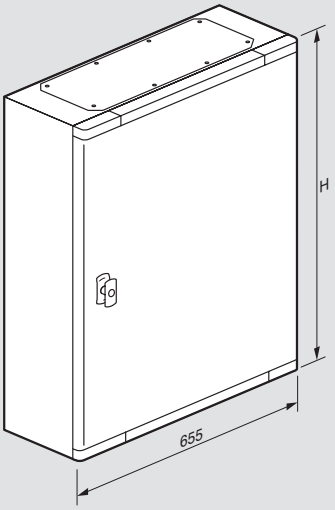
(1) Réf. 020182/83 1 poignée
Réf. 020184/85 2 poignées

Presse-étoupes
Voir p. 416 ou www.ecataleg.be

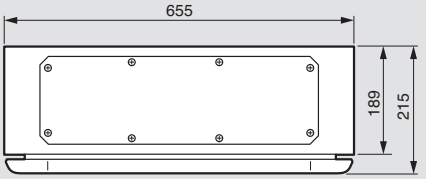
■ Principe de mise en œuvre



■ Dimensions



Réf.	H (mm)
020182	515
020183	715
020184	915
020185	1 115



XL³ 400
équipements pour montage modulaire, Vistop jusqu'à 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 et DPX-IS 250 sur rail ⌙

020201

020206

020300

020301

Réf.	Rails ⌙
	Ensemble composé d'un rail ⌙ et de 2 équerres de fixation Reçoivent les bracelets de filerie réf. 020094
	Rail ⌙ 1 position Pour appareils modulaires et Vistop jusqu'à 160 A
020201	Se fixent sur les montants fonctionnels dans XL³ 400 uniquement
	Rail aluminium ⌙ 2 positions Pour DPX³ 160/250 et DPX-IS 250 avec adaptateurs dédiés
24 modules 020206	Reçoit les répartiteurs de rangée HX³ 125 A Se fixe sur les montants fonctionnels dans XL³ 400 uniquement Reçoit le bracelet de guidage de la filerie réf. 405225 (p. 301)
	Adaptateurs pour montage des DPX³ sur rail ⌙ Permettent le montage des DPX³ sur le rail aluminium ⌙ réf. 020206 et sur platine réf. 020211
421071	Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073	Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068	Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421072	Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074	Pour DPX³ 250 différentiels sans commande motorisée latérale
421069	Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
	Adaptateur pour montage des DPX-IS 250 sur rail ⌙ Permet le montage des appareils sur le rail aluminium ⌙ réf. 020206 et sur platine réf. 020211
026239	Pour DPX-IS 250
	Rehausse de rail alu Destinée à la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250 et DPX-IS 250 montés sur le dispositif réf. 020206 ou sur platine réf. 020211
405226	Pour 20 modules
	Rehausse de rail plastique S'adapte sur un rail ⌙ pour permettre la cohabitation sur une même rangée de TX³/DX³ et de DPX-IS 250 montés sur une platine réf. 026239
026299	Pour 20 modules

Plastrons

1/4 de tour préhensibles et plombables

Métal	Isolant	
		Pour appareils modulaires
020300	020350	Hauteur 150 mm
		Pour Vistop jusqu'à 160 A
020301	020351	Hauteur 200 mm
		Pour DPX³, ou DPX-IS 250, et Vistop jusqu'à 160 A
020310	020360	Hauteur 300 mm

XL³ 400
équipements pour montage DPX³ 160, DPX³ 250 et DPX-IS 250 sur platine

020211

020213

020310

020313

Réf.	Platines pour appareils version fixe prises avant
	Se fixent sur les montants fonctionnels
	Montage vertical
020211(1)	Platine équipée d'un rail ⌙ pour le montage des DPX³ 160 et 250 avec un adaptateur de fixation réf. 421068/69/71/72 ou avec la platine pour inverseur de sources manuel réf. 421058 Autorise la cohabitation d'appareils différents et le montage des appareils modulaires avec la rehausse réf. 026299
020205(1)	Platine pour montage d'un DPX-IS 250
020209(1)	Platine pour montage des DPX³ 160 et 250 avec commande rotative directe
	Montage horizontal Pour une protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser le joint réf. 020240 (p. 300)
020213	Pour 1 DPX³ 160 magnéto-thermique
020215	Pour 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 160 électronique

Plastrons

1/4 de tour préhensibles et plombables

Métal	Isolant	
		Pour DPX³ et DPX-IS 250 en position verticale
020310	020360	Hauteur 300 mm
020311		Hauteur 400 mm pour DPX³ 250 avec cache-bornes
020309		Hauteur 300 mm pour DPX³ 160/250 avec commande rotative directe
		Pour DPX³ 160 en position horizontale
020313	020365	Hauteur 150 mm
		Pour DPX³ 250 en position horizontale
020317	020366	Hauteur 200 mm

Platines universelles (p. 300)

(1) Si montage haut armoire, utiliser obligatoirement un plastron de 300 mm

LOGICIEL XL PRO³ TABLEAU

www.legrand.be
> Service & support > Logiciels & schémas

XL³ 400
montage des DPX³ 250 et DPX³ 630 sur platine

020220

020224

020320

020324

Réf.	
	Platines pour appareils version fixe prises avant
	Possibilité d'installer un rail ⊔ en complément Se fixent sur les montants fonctionnels
	Appareils en position verticale
020207[1] 020220[1]	Pour 1 DPX-IS 630 Pour 1 à 2 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 et 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 seul ou 1 DPX³ 250 avec 1 répartiteur réf. 037400
020221[1] 020222[1]	Pour 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 en position centrée Pour 1 à 2 DPX³ 250 différentiel ou 1 DPX³ 630 et 1 DPX³ 250 différentiel ou 1 DPX³ 630 seul ou 1 DPX³ 250 différentiel avec 1 répartiteur réf. 037400
020223[1]	Pour 1 DPX³ 250 ou DPX³ 630 avec différentiel en position centrée
	Appareils en position horizontale
	Pour une protection de la découpe pour le passage de câbles, utilisez le joint réf. 020240 (p. 300)
020224	Pour 1 DPX³ 250 avec ou sans différentiel
020225[1]	Pour 1 DPX³ 630 sans différentiel

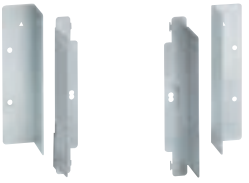
Métal	Isolant	
		Plastrons pour appareils en position verticale
		1/4 de tour préhensibles et plombables
020307[1]		**Pour DPX-IS 630** Hauteur 300 mm
		Pour DPX³ 250/630 1 à 2 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 et 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 seul ou 1 DPX³ 250 avec 1 répartiteur réf. 037400
020320[1]	020370[1]	Hauteur 400 mm
		Pour 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 centré
020321[1]	020371[1]	Hauteur 400 mm
		Pour 1 DPX³ 250 et 630 avec différentiels 1 à 2 DPX³ 250 différentiel ou 1 DPX³ 630 et 1 DPX³ 250 différentiel ou 1 DPX³ 630 différentiel ou 1 DPX³ 250 différentiel avec 1 répartiteur réf. 037400
020322[1]	020372[1]	Hauteur 600 mm
		Pour 1 DPX³ 250 ou 1 DPX³ 630 centré avec différentiel
020323[1]	020373[1]	Hauteur 600 mm

Métal	Isolant	
		Plastrons pour appareils en position horizontale
		1/4 de tour préhensibles et plombables
020324	020374	Hauteur 200 mm pour 1 DPX³ 250
020325		Hauteur 300 mm pour 1 DPX³ 630

1 : DPX³ 630 limité à 400 A

XL³ 400
équipements pour montage SPX sur platine

020245


020249

020337

Réf.	
	Montage sur platine
	Se fixent sur les montants fonctionnels
	Platines pour position verticale
020244	Pour maximum 4 SPX 00 (DIN 00 - 160 A)
020245	Pour maximum 2 SPX 1 (DIN 1 - 250 A)
020246	Pour maximum 1 SPX 2 (DIN 2 - 400 A)

	Montage sur le système de rail 60 mm
	Supports de montage
020248	Pour SPX 00
020249	Pour SPX 1 ou SPX 2
	Support de rail
605246	Support de rail tripolaire équipé de trous de fixation à l'intérieur Prévu pour des barres de cuivre 12, 15, 20, 25 et 30x5 - 10 mm Température maximale 120°C Entraxe entre rails : 60 mm

	Plastrons 1/4 de tour
	Plastrons pour appareils en position verticale
020336	Pour max. 4 SPX 00(DIN 00 - 160 A) Hauteur 300 mm
020337	Pour max. 2 SPX 1 (DIN 1 - 250 A) Hauteur 400 mm
020338	Pour max. 1 SPX 2 (DIN 2 - 400 A) Hauteur 400 mm

Sectionneurs-fusibles SPX
Voir p. 122

XL³ 400
équipements pour montage des appareils en gaines à câbles

XL³ 400

020203

020303

020217

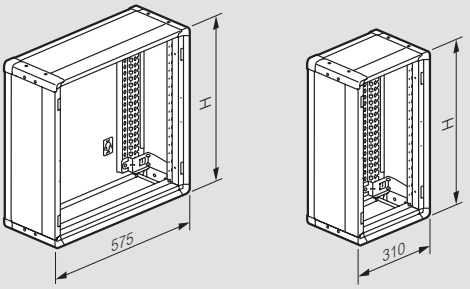
020318

Fixation sur rail avec plastrons pour appareils modulaires
Fixation sur platines pour DPX³ 160, 250 et DPX³ 630

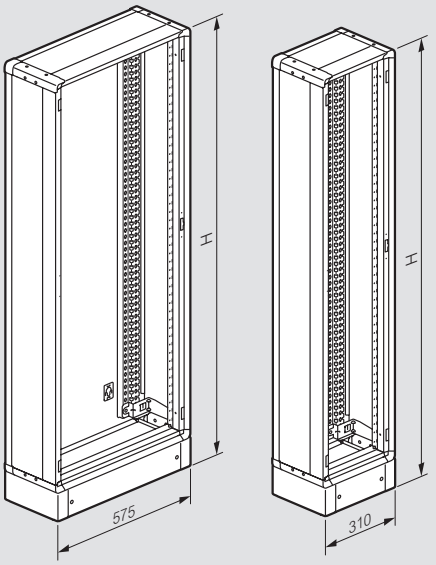
Réf.	
	Rail ⌙⌜ pour appareils modulaires et Vistop jusqu'à 160 A
020203	Ensemble composé d'un rail ⌙⌜ et de 2 équerres de fixation Se fixe sur les montants fonctionnels Reçoit les bracelets de filerie réf. 020094 Capacité 9 modules
	Plastrons 1/4 tour
	Préhensibles et plombables pour appareils sur rail ⌙⌜
	Pour appareils modulaires
020303	Métal
020353	Isolant
	Pour appareils modulaires et Vistop jusqu'à 160 A
020304	Métal
	Platines pour appareils version fixe prises avant
	Appareil en position verticale Se fixent sur les montants fonctionnels
020217	Pour DPX³ 160 et DPX³ 250
020228[1]	Pour DPX³ 250 ou DPX³ 630
020229[1]	Pour DPX³ 250 ou DPX³ 630 avec différentiel aval
	Plastrons pour appareils sur platine
	1/4 de tour préhensibles et plombables
	Pour DPX³ 160 / 250 et DPX-IS 250
020318	Hauteur 300 mm
020327	Hauteur 400 mm pour DPX³ 250 avec cache-bornes
	Pour DPX³ 250 et 630
020328[1]	Hauteur 400 mm
	Pour DPX³ 250 et 630 avec différentiel en gaine à câbles
020329[1]	Hauteur 800 mm

(1) DPX³ 630 limité à 400 A

■ Dimensions

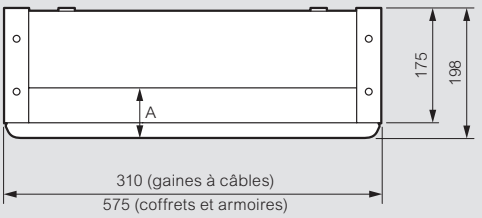


Isolant		Métal		H (mm)
Coffrets	Gaines	Coffrets	Gaines	
020153	020173	020103	020123	600
020154	020174	020104	020124	750
020155	020175	020105	020125	900
020156	020176	020106	020126	1050
020157	020177	020107	020127	1200
		020108	020128	1500



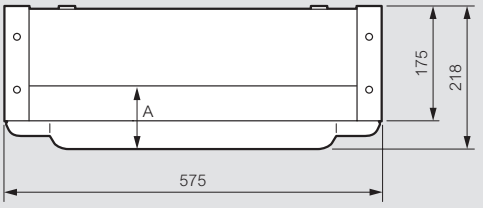
Métal		H (mm)
Armoires	Gaines	
020118	020138	1600
020119	020139	1900

Avec porte plate



Porte	A (mm)
Vitrée	34
Métal	38

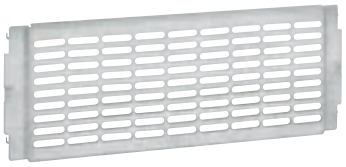
Avec porte galbée



Porte	A (mm)
Vitrée	53
Métal	57

XL³ 400

platines, plastrons pleins, éclairage de tableau et accessoires


020241

020160

020204

020145

020092

020389

020391

020202

020399

Platines universelles perforées

Réf.	
	Se fixent directement sur les montants fonctionnels
020241	Hauteur 200 mm, pour coffrets et armoires
020242	Hauteur 300 mm, pour coffrets et armoires
020243	Hauteur 300 mm, pour gaines à câbles
	Clips écrous pour platines perforées
036440	Pour vis M4
036441	Pour vis M5

Plastrons pleins

1/4 de tour, préhensibles et plombables

Pour coffrets et armoires

Métal	Isolant	Hauteur (mm)
020340	020390	50
020341	020391	100
020342	020392	150
020343	020393	200
020344	020394	300

Pour gaines à câbles

Métal	Isolant	Hauteur (mm)
020141		50
020142		100
020140		200
	020197	300
	020198	400
020143	020199	550
020144		700
020145		850
020146		1000
020147		1150
020148		1450
020149		1750

Éclairage de tableau

020389 — Plastron métal, hauteur 100 mm, équipé d'une lampe fluo et d'un détecteur de mouvement
Pour coffrets et armoires XL³ 400

Cornet de finition

020160 — Assure la finition parfaite de la jonction goulotte 65 x 250 - coffrets ou armoires XL³ 400
Couleur gris RAL 7035

Réf.	

Rail ⌙⌜ universel

020204 — Se fixe sur les montants fonctionnels
Largeur 515 mm

Dispositif de fixation réglable universel

020202 — Composé d'un rail ⌙⌜ et de 2 équerres de fixation réglables
Se fixe sur les montants fonctionnels
Pour coffrets et armoires XL³ 400

Accessoires

020090 — **Support de fixation isolant**
Jeu de 2 supports
Se monte directement sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL³ 400/800
Permet la réalisation d'une terre isolée avec barreau cuivre 12 x 4 mm (réf. 037349) ou barreau plat 12 x 2 mm (réf. 004819) et bornier IP 2X
Reçoit également les rails universels réf. 020204, 020605/54

Supports de fixation de câbles
Permettent la fixation de colliers pour le maintien de câbles à l'entrée du coffret
020135 — Pour coffrets et armoires
020137 — Pour gaines à câbles

Support universel
Permet le montage de borniers, bornes de terre...
Jeu de 3 supports métal
020196 — Pour gaine à câbles externe métal

Clips écrous et vis
Montage en face avant par 1/4 de tour sur montants fonctionnels
020092 — Clips écrou pour vis M6
020091 — Vis M6

Bombe de peinture (400 ml)
020098 — RAL 7035

Obturateurs
RAL 7035
Pour plastron métal ou isolant
020051 — 24 modules, bandeau lisse découpable
001665 — 18 modules, séparable par module ou 1/2 module

Porte-repère adhésif clipsable
020399 — Livré avec planche d'étiquettes pour repérage des rangées sur plastron, 24 modules

Joint de protection
020240 — Pour protection des découpes sur platine
Longueur 10 m, découpable

XL³ 400
accessoires de circulation de filerie et de raccordement

020170

020080

020193

405225

020094

037300

2 x 037512 + 1 x 037300 monté

Réf.	Circulation de filerie
	Support de fixation de goulotte Lina 25
020170	Jeu de 2 supports Permettent la fixation et les réglages en hauteur des goulottes Lina 25 • en vertical : 40 x 60 ou 40 x 80 • en horizontal : 40 x 60 Livrés avec rivets isolants Se montent directement sur les montants fonctionnels Ne conviennent pas pour un entraxe de 150 mm entre rails sauf si on utilise une goulotte de largeur 25 mm
	Goulottes Lina 25 Longueur : 2 m

Réf.	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
636002	25	60
636007	40	60
636008	40	80

	Vis isolante
036774	Vis isolante M6 x 10
	Rivet isolant
020080	Pour fixation de la goulotte sur les montants fonctionnels
	Bracelets de guidage de filerie
020193	Permet une circulation verticale de la filerie Se fixe directement sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL³ 400
020094	Permet une circulation horizontale de la filerie Se fixe directement sur rail ⊔ Reçoit le barreau laiton réf. 037300 et la barre 12 x 4 avec étriers réf. 037302
405225	Permet une circulation horizontale de la filerie Se fixe directement sur rail aluminium 2 positions Reçoit les couvercles des goulottes Lina 25

	Raccordement des conducteurs de protection
	Barreau plat 12 x 2 Reçoit les borniers IP 2X Se fixe sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL³ 400, ou sur les supports isolants réf. 020090
004819	Longueur 1 mètre
	Barreau laiton
037300	Longueur 416 mm, section 12 x 6,5 mm Se fixe directement sur les supports intégrés dans les coffrets XL³ 160 ou sur le rail ⊔ avec bracelets réf. 020094 ou sur butée de blocage réf. 037512 36 trous Ø 5,3 mm (1,5 à 10 mm²) 2 trous Ø 9 mm (35 mm²)
	Barreau laiton pour conducteurs de protection
037301	Longueur 456 mm, section 12 x 6,5 mm : • 36 trous Ø 5,3 mm (1,5 à 10 mm²) • 2 trous Ø 9 mm (35 mm²) • 4 trous Ø 6,5 mm (2,5 à 16 mm²) Se fixe sur les montants fonctionnels à l'aide des pattes fournies

Réf.	Raccordement des conducteurs de protection (suite)
	Barre cuivre plate 12 x 4 avec étriers
037302	Livrée avec connecteurs à étrier (40 de 1,5 à 4 mm², 4 de 6 à 16 mm², 1 de 35 mm²) Longueur 455 mm Se fixe sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL³ 400 ou sur rail avec les bracelets réf. 020094
	Conducteur de liaison équipotentielle
037385	Longueur 350 mm Section 6 mm², permet la continuité équipotentielle lors du montage d'auxiliaires sur porte (UCS Osmoz > 50 V)
	Barre cuivre non percée

Réf.	Section (mm)	I admissible (A)	Long. (mm)
037349	12 x 4	180	991,5

	Connecteurs pour barre 12 x 4 non percée
037360	1,5 à 4 mm²
037361	6 à 16 mm²
037362	10 à 35 mm² (livrés avec vis M6 CHC 5 mm)
	Barre cuivre à trous taraudés

Réf.	Section (mm)	I admis. (A)	Trous taraudés Ø mm	Trous taraudés Pas	Long. (mm)
037389	12 x 4	160	M5	18	990

	Connecteurs pour barre 12 x 4 mm à trous taraudés
037365[1]	1 ou 2 conducteurs de 1,5 à 10 mm² (livrés avec vis Ø 5 mm)
	Butée de blocage support
037512	Pour rails ⊔ prof. 15 mm et ⊔ EN 60175 prof. 7,5 mm (sauf rail fixé sur platine) et 15 mm Permet de supporter un barreau pour conducteur de protection ou de blindage • Barreau laiton réf. 037300/01 • Barre cuivre 12 x 4 mm avec étriers réf. 037302 • Bornier IP 2X avec barreau plat acier 12 x 2 mm réf. 004819 • Barre cuivre 12 x 4 mm réf. 037349 ou 037389 • Barreau 10 x 3 mm de blindage réf. 037534 (p. 405)

(1) 1 conducteur de protection par connecteur

XL³ 800
coffrets de distribution

020401

020406

021251

021261

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 43 - IK 08 avec kit et porte
IP 40 - IK 08 avec porte
IP 30 - IK 07 sans porte
Coffrets en métal
Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 800 A (700 A si IP > 30)
Tenue au feu selon IEC 60695-2-11 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 et 36 modules par rangée
RAL 7035
Livrés à plat avec montants fonctionnels fixés sur le fond, plaque d'entrée de câbles découpable et accessoires de jumelage (horizontal et vertical)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2

Coffrets à équiper

Largeur 660 mm
24 modules par rangée

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020401	1050	1000	660	600	230
020402	1250	1200	660	600	230

Largeur 910 mm
Peuvent intégrer une gaine à câbles
36 ou 24 modules (si gaine à câbles interne)

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020406	1050	1000	910	850	230
020407	1250	1200	910	850	230

Gaines à câbles internes

Kits gaines à câbles internes
Se montent à droite ou à gauche à l'intérieur des coffrets de largeur 910 mm
Ensembles comprenant : montant et accessoires de montage
Permettent de réaliser une gaine à câbles de largeur utile : 250 mm

020426 Pour coffret hauteur 1050 mm, réf. 020406
020427 Pour coffret hauteur 1250 mm, réf. 020407

Plastrons pleins à charnières et serrures

020446 Pour gaine à câbles interne hauteur 1050 mm
020447 Pour gaine à câbles interne hauteur 1250 mm

Portes

Livrées avec poignée à barillet interchangeable (p. 295) à commander séparément
2 points de condamnation haut et bas

Galbées

Réf. Métal	Réf. Vitrée	Pour coffret Haut. x Larg. (mm)	Distance plastron/porte Métal	Distance plastron/porte Vitrée
021251	021261	1050 x 660	67	63
021252	021262	1250 x 660	67	63
021256	021266	1050 x 910	67	63
021257	021267	1250 x 910	67	63

Kit IP 43

020130 Livré prêt à l'emploi - longueur 5,5 m pour coffrets (largeur 660 et 910 mm), armoires et gaines à câbles

Équipements de distribution et plastrons (p. 306 à 308)

Accessoires de câblage (p. 309)

Répartition (p. 230)

XL³ 800
armoires de distribution

020404

020409

020409 + 020429

020429

020424

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 43 – IK 08 avec kit et porte
IP 40 – IK 08 avec porte
IP 30 – IK 07 sans porte
Armoires en métal
Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 800 A
Tenue au feu selon IEC 60695-2-11 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 et 36 modules par rangée
RAL 7035 (socle RAL 7004)
Livrées à plat avec montants fonctionnels fixés sur le fond, plaque d'entrée de câbles découpable et accessoires de jumelage (horizontal et vertical)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2

Réf.

Armoires à équiper

Livrées avec socle, hauteur : 100 mm

Largeur 660 mm
24 modules par rangée

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020403	1550	1400	660	600	230
020404	1950	1800	660	600	230

Largeur 910 mm
Peuvent intégrer une gaine à câbles
36 ou 24 modules (si gaine à câbles interne)

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020408	1550	1400	910	850	230
020409	1950	1800	910	850	230

Gaines à câbles internes

Kits gaines à câbles internes
Se montent à droite ou à gauche à l'intérieur des armoires de largeur 910 mm
Ensembles comprenant : montant et accessoires de montage
Permettent de réaliser une gaine à câbles de largeur utile 250 mm

020428 Pour armoire hauteur 1550 mm, réf. 020408
020429 Pour armoire hauteur 1950 mm, réf. 020409

Dispositifs de fixations
020678 Pour DPX³ 630 vertical
020679 Pour DPX³ 630 vertical avec différentiel

Plastrons à charnières et serrures
Prédécoupés pour DPX³ 630 avec ou sans différentiel
020448 Pour gaine à câble interne, hauteur 1550 mm
020449 Pour gaine à câble interne, hauteur 1950 mm

Réf.

Portes

Livrées avec poignées à barillets interchangeables (p. 295), à commander séparément

Galbées

Réf. Métal	Réf. Vitrée	Pour armoire Hauteur x Largeur (mm)	Distance plastron/porte Métal	Distance plastron/porte Vitrée
021253	021263	1550 x 660	67	63
021254	021264	1950 x 660	67	63
021258	021268	1550 x 910	67	63
021259	021269	1950 x 910	67	63

Gaines à câbles externes

Gaines latérales
S'associent à droite ou à gauche
Livrées avec un socle hauteur 100 mm et accessoires de jumelage

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020423	1550	1400	460	400	230
020424	1950	1800	460	400	230

Dispositifs de fixation
020627 Pour DPX-IS 630 vertical
020628 Pour DPX³ 630 vertical
020629 Pour DPX³ 630 vertical avec différentiel

Plastrons à charnières et serrures

Hauteur (mm) 1550	Hauteur (mm) 1950	
020443	020444	Prédécoupés pour DPX³ 630 avec ou sans différentiel
020441	020442	Prédécoupés pour DPX-IS 630

Portes
020433 Pour gaine à câbles hauteur 1550 mm
020434 Pour gaine à câbles hauteur 1950 mm

Kit IP 43

020130 Livré prêt à l'emploi - longueur 5,5 m pour coffrets (largeur 660 et 910 mm), armoires et gaines à câbles

Équipements de distribution et plastrons (p. 306 à 308)

Accessoires de câblage (p. 309)

Répartition (p. 230)

XL³ 800 - IP 55
coffrets de distribution IP 55

020451

020456

021271

021276

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 55 - IK 08 avec porte
Coffrets en métal
Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 630 A
Tenue au feu selon IEC 60695-2-11 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 et 36 modules par rangée
RAL 7035
Jumelage horizontal

Coffrets à équiper

Livrés sans flancs latéraux

Largeur 700 mm
24 modules par rangée

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020451	1095	1000	700	600	225
020452	1295	1200	700	600	225

Largeur 950 mm
Peuvent intégrer une gaine à câbles
36 ou 24 modules (si gaine à câbles intégrée)

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020456	1095	1000	950	850	225
020457	1295	1200	950	850	225

Flancs latéraux
Jeu de 2 flancs

Réf.	
020466	Pour coffret hauteur 1095 mm
020467	Pour coffret hauteur 1295 mm

Gaines à câbles internes

Kits gaines à câbles internes
Ensembles comprenant : montant et accessoires de montage
Permettent de réaliser une gaine à câbles de largeur utile : 250 mm, à droite ou à gauche à l'intérieur des coffrets de largeur 950 mm

Réf.	
020426	Pour coffret hauteur 1095 mm, réf. 020456
020427	Pour coffret hauteur 1295 mm, réf. 020457

Plastrons à charnières et serrures

Réf.	
020446	Pour gaine à câbles interne hauteur 1095 mm
020447	Pour gaine à câbles interne hauteur 1295 mm

Portes plates

Livrées avec poignées à barillet interchangeable (p. 295), à commander séparément

Réf. Métal	Pour armoire Haut. x Larg. (mm)	Distance plastron/porte (mm)
021271	1095 x 700	48
021272	1295 x 700	48
021276	1095 x 950	48
021277	1295 x 950	48

Accessoires

Réf.	
020585	Kit d'étanchéité IP 55 en cas de jumelage Longueur 2 x 10 m
020486[1]	Kit de jumelage
020482	Jeu de 2 anneaux de levage

(1) Pour coffrets hauteur 1095 et 1295, utiliser 2 kits

Équipements de distribution et plastrons (p. 306 à 308)

Accessoires de câblage (p. 309)

Répartition (p. 230)

XL³ 800 - IP 55
armoires de distribution IP 55

020454

020459

020474

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 55 - IK 08 avec porte
Armoires en métal
Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 630 A
Tenue au feu selon IEC 60695-2-11 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 et 36 modules par rangée
RAL 7035 (socle RAL 7004). Jumelage horizontal

Armoires à équiper

Livrées avec socle, hauteur 100 mm
Livrées sans flancs latéraux

Largeur 700 mm
24 modules par rangée

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020453	1595	1400	700	600	225
020454	1995	1800	700	600	225

Largeur 950 mm
Peuvent intégrer une gaine à câbles
36 ou 24 modules (si gaine à câbles intégrée)

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020458	1595	1400	950	850	225
020459	1995	1800	950	850	225

Flancs latéraux
Jeu de 2 flancs

Réf.	
020468	Pour armoire hauteur 1595 mm
020469	Pour armoire hauteur 1995 mm

Gaines à câbles internes

Kits gaines à câbles internes
Se montent à droite ou à gauche à l'intérieur des armoires de largeur 950 mm
Ensembles comprenant : cloison, montant et accessoires de montage
Permettent de réaliser une gaine à câbles de largeur utile 250 mm

Réf.	
020428	Pour armoire hauteur 1595 mm, réf. 020458
020429	Pour armoire hauteur 1995 mm, réf. 020459

Dispositifs de fixation

Réf.	
020678	Pour DPX³ 630 vertical
020679	Pour DPX³ 630 vertical avec différentiel

Plastrons à charnières et serrures
Prédécoupés pour DPX³ 630
avec ou sans différentiel

Réf.	
020448	Pour gaine à câbles interne hauteur 1595 mm
020449	Pour gaine à câbles interne hauteur 1995 mm

Portes

Livrées avec poignées à barillet interchangeable (p. 295), à commander séparément

Réf. Métal	Pour armoire Haut. x Larg. (mm)	Distance plastron/porte Métal
021273	1595 x 700	48
021274	1995 x 700	48
021278	1595 x 950	48
021279	1995 x 950	48

Gaines à câbles externes

Gaines latérales
S'associent à droite ou à gauche
Livrées sans flancs latéraux avec un socle hauteur 100 mm

Réf.	Hauteur totale (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
020473	1595	1400	500	400	225
020474	1995	1800	500	400	225

Dispositifs de fixation

Réf.	
020627	Pour DPX-IS 630 vertical
020628	Pour DPX³ 630 vertical
020629	Pour DPX³ 630 vertical avec différentiel

Plastrons à charnières et serrures prédécoupés pour DPX³ 630 avec ou sans différentiel

Réf.	
020443	Pour gaine à câbles externe hauteur 1550 ou 1595 mm
020444	Pour gaine à câbles externe hauteur 1950 ou 1995 mm

Plastrons à charnières et serrures prédécoupés pour DPX-IS 630

Réf.	
020441	Pour gaine à câbles externe hauteur 1550 ou 1595 mm
020442	Pour gaine à câbles externe hauteur 1950 ou 1995 mm

Portes

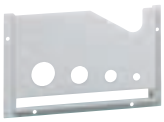
Réf.	
020483	Pour gaine à câbles externe hauteur 1595 mm
020484	Pour gaine à câbles externe hauteur 1995 mm

Accessoires

Réf.	
020585	Kit d'étanchéité IP 55 en cas de jumelage Longueur 2 x 10 m
020486[1]	Kit de jumelage
020482	Jeu de 2 anneaux de levage

(1) Pour armoires hauteur 1595, utiliser 3 kits
Pour armoires hauteur 1995, utiliser 4 kits

XL³ 800
fixation des câbles, socles, cloisons de compartimentage et accessoires


036580

020436

020195

XL³ 800
équipements pour montage modulaire, Vistop jusqu'à 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 et DPX-IS 250 sur rail

020601

020810

Réf.	Supports de fixation de câbles
020435	Pour coffrets largeur 660 mm
020436	Pour coffrets largeur 910 mm
020437	Pour gaine à câbles externe

	Socles
	Pour armoires IP 43
020410	Largeur : 660 mm
020411	Largeur : 910 mm
020412	Pour gaine à câbles largeur : 460 mm
	Pour armoires IP 55
020460	Largeur : 700 mm
020461	Largeur : 950 mm
020462	Pour gaine à câbles largeur : 500 mm

	Cloisons pour compartimentage horizontal
020490	Pour coffrets et armoires largeur utile : 600 mm
020491	Pour coffrets et armoires largeur utile : 850 mm

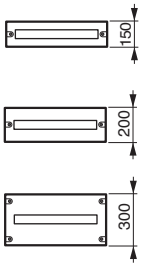
	Accessoires
	Pattes de fixation murale
020100	Jeu de 4 pattes métal pour coffrets et armoires IP 43
	Supports universels
	Permet le montage de borniers, bornes de terre... Jeu de 3 supports métal
020196	Pour gaine à câbles interne
020195	Pour gaine à câbles externe
	Plaque d'entrée de câbles
020420	Plaque découpable supplémentaire pour XL³ 800 IP 43

	Accessoires pour portes
	Poignée de rechange pour armoires ≥ 1500 mm
020299	Poignée à barillet interchangeable (à commander séparément)
	Barillets
	Livrés avec 1 jeu de 2 clés
020291	Type 405
020292	Type 455
020293	Type 1242E
020294	Type 2433A
020296	Empreinte double barre

	Pochettes autocollantes pour plans					
	Ouvertes - RAL 7035	Dim. extérieures		Dim. intérieures		
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
036580		235	340	200	310	18
036581		165	260	130	230	18
	Fermée - RAL 9002					
036582	Rigide, plastique, IP 50 Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm					
	Transparente					
009799	Plastique souple A4 - 305 x 220 mm					

Réf.	Fixation sur rails
	Rails
	Ensemble composé d'un rail profilé aluminium, et de 2 équerres de fixation à 2 positions Reçoivent les répartiteurs de rangée HX³ 125 A Permettent la fixation des DPX³ 160 et 250 avec les adaptateurs pour montage sur rail
24 modules / 36 modules	
020601 / 020651	Se fixent sur les montants fonctionnels dans XL³ 800 et 4000 Reçoivent le bracelet de guidage de la filerie réf. 405225 (p. 309)
	Adaptateurs pour montage des DPX³ 160 et 250 sur rail
	Permettent le montage des DPX³ sur le rail aluminium et sur platine réf. 020611/61
421071	Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073	Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068	Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421072	Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074	Pour DPX³ 250 différentiel sans commande motorisée latérale
421069	Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
	Adaptateur pour montage des DPX-IS 250 sur rail
	Permet le montage des appareils sur rail aluminium et sur platine réf. 020611/61
026239	Pour DPX-IS 250
	Rehausse de rail alu
	Destinée à la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250 et DPX-IS 250 montés sur les rails réf. 020601/51 à l'aide des adaptateurs ci-dessus
405226	Pour 20 modules
	Rehausse de rail plastique
	S'adapte sur un rail pour permettre la cohabitation sur une même rangée de TX³/DX³ et de DPX-IS 250 montés sur une platine réf. 026239
026299	Pour 20 modules

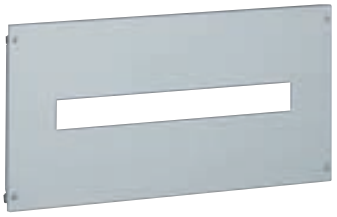
	Plastrons métal
24 modules / 36 modules	
020800[1] / 020900[2] / 020950[2]	**Pour appareils modulaires** 1/4 de tour A vis imperdables
020801[1] / 020901[2] / 020951[2]	**Pour Vistop jusqu'à 160 A** 1/4 de tour A vis imperdables
020810[1] / 020910[2] / 020960[2]	**Pour DPX³ et DPX-IS 250** 1/4 de tour A vis imperdables



(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 800
équipements pour montage DPX-IS 250, 630, 1600 sur platine

020605



020910

Réf.

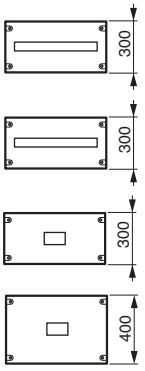
Platines pour DPX-IS

Fixation directe sur montants fonctionnels

24 modules	36 modules	
		Appareil en position verticale
020605	020655	Pour 1 ou 2 DPX-IS 250
020607	020657	Pour 1 DPX-IS 630
020627		Pour 1 DPX-IS 630 en gaine à câbles
021100		Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant

Plastrons métal

24 modules	36 modules	
		Pour DPX-IS 250 centré
020810[2]		1/4 de tour
020910[1]	020960[2]	A vis imperdables
		Pour 2 DPX-IS 250
020806[2]		1/4 de tour
020906[1]	020960[1]	A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 630
020807[2]		1/4 de tour
020907[1]	020957[1]	A vis imperdables
24 modules		**Pour 1 DPX-IS 1600**
021113[2]		A vis imperdables

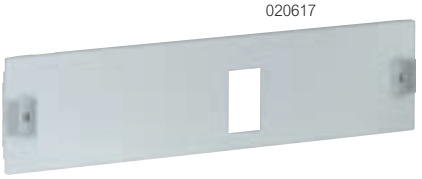


(1) Charnières réf. 020959 en option
(2) Permettent la préhension et le plombage

XL³ 800
équipements pour montage DPX³ 160 et DPX³ 250 sur platine

020611

020617



020813

Réf.

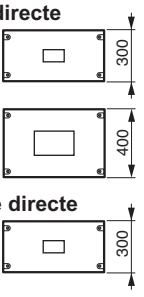
Platines pour DPX³ version fixe, prise avant

Fixation directe sur montants fonctionnels

24 modules	36 modules	
		Appareils en position verticale
020611	020661	Platine équipée d'un rail ⌙ pour DPX³ avec un adaptateur de fixation réf. 421068/69/71/72 ou platine pour inverseur de sources manuel réf. 421058 Autorise la cohabitation d'appareils différents et le montage des appareils modulaires avec la rehausse réf. 026299
020608		Platine pour DPX³ avec commande rotative directe avec adaptateur réf. 421068/69
020613		Platine pour inverseur de sources motorisé avec adaptateur réf. 421058
		Appareils en position horizontale
24 modules		Protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser la réf. 020240 (p. 300)
020615		Pour 1 DPX³ 160
020617		Pour 1 DPX³ 250

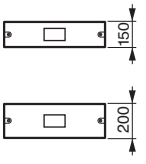
Plastrons métal pour appareils en position verticale

24 modules	36 modules	
		Pour DPX³ sans commande rotative directe
020810[1]		1/4 de tour
020910[2]	020960[2]	A vis imperdables
020927		A vis imperdables pour DPX³ 250 avec cache-bornes
24 modules		**Pour 1 DPX³ avec commande rotative directe**
020805[1]		1/4 de tour
020905[2]		A vis imperdables



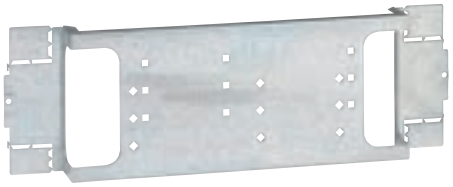
Plastrons métal pour appareils en position horizontale

24 modules	
	Pour 1 DPX³ 160
020813[1]	1/4 de tour
020913[2]	A vis imperdables
	Pour DPX³ 250
020817[1]	1/4 de tour
020917[2]	A vis imperdables

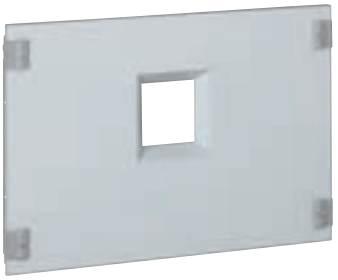


(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 800
équipements pour montage DPX³ 630 et DPX³ 1600 sur platine



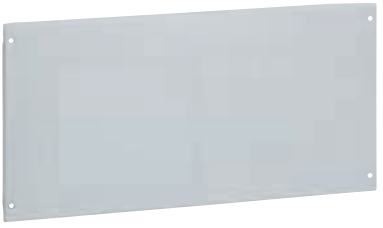
020623



020834

XL³ 800
équipements pour montage SPX sur platine ou sur rail collecteur

020954



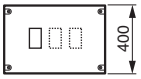
020964

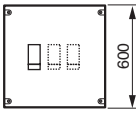
Platines pour DPX³ version fixe, prise avant

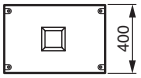
Fixation directe sur montants fonctionnels

Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	
		Appareils en position verticale
020620	020670	Pour 1 à 3 DPX³ 630 sans différentiel
020622	020672	Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec différentiel
021100	021102	Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant
		Appareils en position horizontale
		Pour une protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser la réf. 020240 (p. 300)
020623		Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel
021100	021102	Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant

Plastrons métal - appareils en position verticale

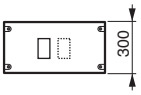


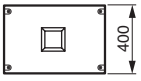




Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	
		Pour 1 à 3 DPX³ 630
020820[2]		1/4 de tour
020920[1]	020970[1]	A vis imperdables
		Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec bloc différentiel aval
020822[2]		1/4 de tour
020922[1]	020972[1]	A vis imperdables
		Pour 1 DPX³ 1600
021110[2]		1/4 de tour
021111[1]	021112[1]	A vis imperdables

Plastrons métal - appareils en position horizontale





Réf. 24 modules	Réf. 36 modules	
		Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel
020823[2]		1/4 de tour
020921[1]		A vis imperdables
		Pour 1 DPX³ 1600
020834[2]		1/4 de tour
020934[1]	020984[1]	A vis imperdables

(1) Charnières réf. 020959 en option
(2) Permettent la préhension et le plombage

Platines pour SPX

Fixation directe sur montants fonctionnels

Réf. 24 modules	
	Appareils en position verticale
020953	Pour 1 à 4 SPX 00 - 160 A
020954	Pour 1 à 2 SPX 1 - 250 A
020955	Pour 1 SPX 2 - 400 A
020956	Pour 1 SPX 3 - 630 A

Adaptateurs verticaux pour montage support rail collecteur sur montants

Fixation sur montants fonctionnels
Pour support rail collecteur réf. 605246 (p. 122)

Réf.	
	Appareils en position verticale
020952	Pour tous les SPX Jeu de 2

Plastrons pour appareils en position verticale

1/4 de tour et plombable

Réf. 24 modules	
	Pour SPX 00
020964	Hauteur 300 mm
	Pour SPX 1
020966	Hauteur 400 mm
	Pour SPX 2 et SPX 3
020967	Hauteur 400 mm

Platine pour SPX-D

Fixation sur montants fonctionnels

Réf.	
	Appareil en position verticale
605134	Pour 1 SPX-D - 160 A

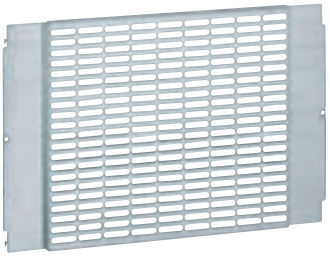
Plastron pour SPX-D en position verticale

1/4 de tour et plombable

Réf.	
	Pour 1 SPX-D 160 A
605137	Hauteur 300 mm

XL³ 800

platines, rails universels, plastrons pleins, éclairage de tableau et accessoires



020642

020092

020959

020602

020945

Platines universelles

Réf.	
	Se fixent sur les montants fonctionnels
	Platines perforées largeur 600 mm
020641	Hauteur 200 mm
020642	Hauteur 400 mm
	Platines pleines largeur 600 mm
020643	Hauteur 200 mm
020644	Hauteur 400 mm
020645	Hauteur 600 mm
	Platine pleine largeur 850 mm
020646	Hauteur 400 mm

Rails ⌙ universels

	Se fixent sur les montants fonctionnels
020604	Largeur 600 mm (24 modules)
020654	Largeur 850 mm (36 modules)

Dispositifs de fixation réglables universels

	Composés d'un rail ⌙ et de 2 équerres de fixation réglables
	Se fixent sur les montants fonctionnels
020602	Pour coffrets et armoires 24 modules
020652	Pour coffrets et armoires 36 modules

Circulation de filerie

	Supports de fixation de goulotte Lina 25™
	Permettent la fixation horizontale et verticale des goulottes Lina 25, et leur réglage en hauteur
	Livrés avec rivets isolants
	Se montent directement sur les montants fonctionnels
	Ne convient pas pour entraxe de 150 mm entre rails sauf si on utilise une goulotte de largeur 25 mm
020470	Jeu de 2 supports Pour coffrets et armoires 36 modules
020570	Jeu de 2 supports Pour coffrets et armoires 24 modules
	Goulotte Lina 25™
	Longueur : 2 m
	Largeur x Hauteur (mm)
636007	40 x 60
636008	40 x 80
636012	60 x 60
636013	60 x 80
	Rivet isolant
020080	Pour fixation de la goulotte sur les montants fonctionnels
	Bracelet de guidage
405225	Permet une circulation horizontale de la filerie Se fixe directemet sur rail aluminium 2 positions Reçoit les couvercles des goulottes Lina 25

Accessoires

	Clips écrous et vis
	Montage en face avant par 1/4 de tour sur montants fonctionnels
020092	Clips écrou pour vis M6
020091	Vis M6
	Bombe de peinture (400 ml)
020098	RAL 7035

Plastrons pleins métal

Réf.	
	1/4 de tour
	Permettent la préhension et le plombage
Nombre de modules 24	Hauteur (mm)
020840	50
020841	100
020842	150
020843	200
020844	300
020845	400
020846	600
	A vis imperdables
	Charnières réf. 020959 en option

Nombre de modules 24	Nombre de modules 36	Hauteur (mm)
020940	020990	50
020941	020991	100
020942	020992	150
020943	020993	200
020944	020994	300
020945	020995	400
020946	020996	600

Plastrons d'aération

Nombre de modules 24	Nombre de modules 36	
		Facilitent l'aération naturelle
		A vis
020949	020999	Hauteur 200 mm

Accessoires

	Charnières
020959	Jeu de 2 charnières Se fixent sur les plastrons à vis
	Obturateurs
	Pour plastron métallique ou isolant
020051	24 modules, bandeau lisse, découpable
001665	18 modules, séparable par module ou 1/2 module
	Porte-repère adhésif clipsable
020399	Livré avec planche d'étiquettes pour repérage des rangées sur le plastron

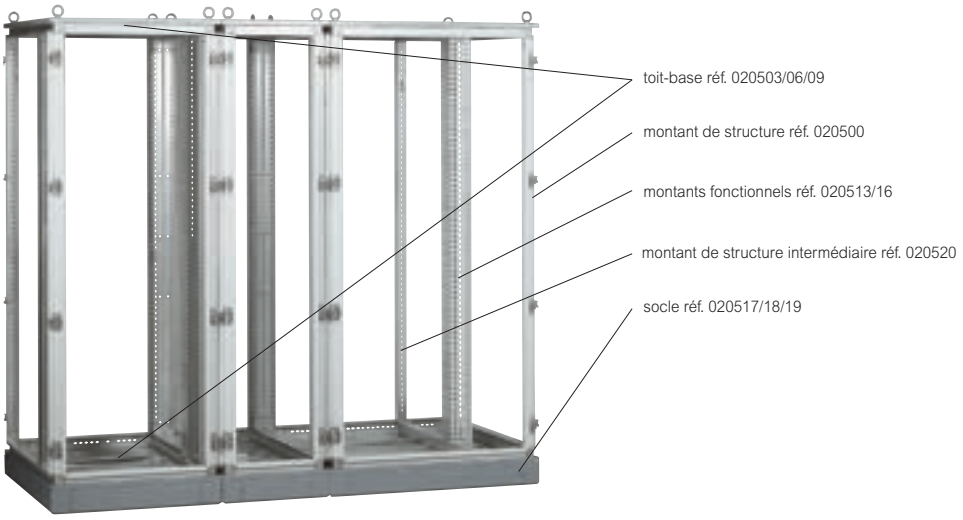
Éclairage de tableau

020989	Plastron métal, hauteur 100 mm, équipé d'une lampe fluo et d'un détecteur de mouvement Pour coffrets et armoires XL³ 800/4000 largeur 24 modules

Raccordement des conducteurs de protection
Voir p. 301

XL³ 4000

armoires et gaines à câbles composables, équipements



020512

Dimensions **voir www.ecataleg.be**
Tableau de composition **p. 312**

IP 30 - IK 07
IP 55 - IK 08 avec porte et kit d'étanchéité en cas de jumelage
Constituées par la combinaison d'un ensemble "toit-base", montants de structure, montants fonctionnels, panneaux arrière et latéraux RAL 7035 (socle RAL 7004). Hauteur extérieure 2000 ou 2200 mm
Capacité 24 modules (armoires largeur 725 ou largeur 975 avec gaine à câbles interne), 36 modules (armoires largeur 975)
Hauteur plastronnable utile 1800 mm (seulement 1700 mm dans le cas d'une utilisation du cadre support pivotant) ou 2000 mm
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2

Armoires et gaines à câbles composables métal

Montants de structure

Se fixent sur l'ensemble "toit-base"
Reçoivent les panneaux latéraux et arrière

Haut. ext. (mm) 2000	Haut. ext. (mm) 2200	
020500	020850	Jeu de 4 montants

Montant de structure intermédiaire

020520	020851	Se fixe sur la structure de l'armoire "toit-base"

"Toit-base" pour armoire

Equipés de plaques passe-câbles
Reçoivent les montants de structure

Réf.	Prof. (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)
020504	475	725	600
020505	725	725	600
020507	475	975	850
020508	725	975	850
020506	975	725	600
020509	975	975	850

"Toit-base" pour gaine à câbles

Equipés de plaques passe-câbles
Reçoivent les montants de structure

Réf.	Prof. (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)
020501	475	475	350
020502	725	475	350
020503	975	475	350

Panneaux arrière et latéraux

Fixation par vis

Haut. ext. (mm) 2000	Haut. ext. (mm) 2200	
020541	020857	Largeur 475 mm
020542	020858	Largeur 725 mm
020543	020859	Largeur 975 mm

Habillage

020561	020831	IP 30 largeur 475 mm
020562	020832	IP 30 largeur 725 mm
020563	020833	IP 30 largeur 975 mm
020565	020847	IP 55 bandeau (en cas de jumelage)

Socles juxtaposables

Haut. ext. (mm) 100	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
020511	475	475
020514	725	475
020515	725	725
020517	975	475
020518	975	725
020519	975	975

Equipements

Montants fonctionnels

Jeu de 2 montants fonctionnels
Permettent la fixation des équipements de montage (platines, rails...)

Haut. ext. (mm) 2000	Haut. ext. (mm) 2200	
020512	020852	Montants fonctionnels réduits pour armoires de profondeur 475 mm
020513	020853	Montants fonctionnels pour armoires sans gaine à câbles
020516	020854	Montants fonctionnels pour armoires avec gaine à câbles

Cadres support plastrons

020558	020855	Fixe pour armoire largeur 725 mm ou armoire largeur 975 mm sans gaine à câbles interne
020559	020856	Fixe pour armoire largeur 975 mm avec gaine à câbles interne
020568		Pivotant pour armoire largeur 725 mm
020569		Pivotant pour armoire largeur 975 mm sans gaine à câbles interne
020579		Pivotant pour armoire largeur 975 mm avec gaine à câbles interne

Rehausse de montants fonctionnels

020750	Pour montage des DPX sur des dispositifs de fixation ou des platines réglables

Traverses fixes

Se fixent sur les montants de structure
Les traverses fixes sont nécessaires pour la réalisation d'une gaine à câbles interne

020521	Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
020522	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
020523	Jeu de 2 traverses longueur 850 mm

Traverses réglables

Se fixent sur les montants de structure
Dédiées aux supports jeux de barres

020551	Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
020552	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
020553	Jeu de 2 traverses longueur 850 mm

Equipements pour châssis partiels

020530	Kit de quatre équerres pour réalisation d'un double châssis partiel pour montants réduits réf. 020512
020531	Jeu de 2 traverses fixes longueur 350 mm
020532	Jeu de 2 traverses fixes longueur 600 mm

Façades à charnières et à serrure

Haut. ext. (mm) 2000	Haut. ext. (mm) 2200	
020547	020866	Pour gaine à câbles interne
020548	020867	Pour gaine à câbles externe

020577

020582

Réf		
		Portes réversibles
		Livrées avec poignée Barillets interchangeables à commander séparément (p. 295). Se montent en face avant, face arrière ou latérale
Haut. (mm)		
2000	2200	
		Galbées métal
020554	020861	Largeur 725 mm
020557	020862	Largeur 975 mm
		Galbées vitrées
020564	020863	Largeur 725 mm
020567	020864	Largeur 975 mm
		Plates métal
020571	020865	Largeur 475 mm
020574		Largeur 725 mm
020577		Largeur 975 mm
		Plates vitrées
020584		Largeur 725 mm
020587		Largeur 975 mm

Poignée de rechange

020299	Poignée à barillet interchangeable (à commander séparément)

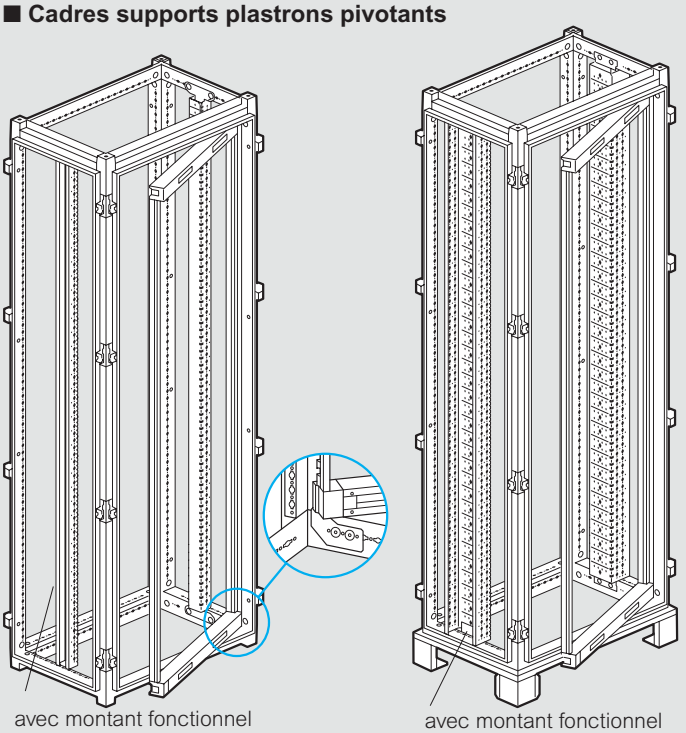
Equipements pour montage

	Jumelage
020586	Visserie pour jumelage de structure
020588	Jeu de 2 plaques de renforcement en L
020589	Jeu de 2 plaques de renforcement plate
020585	Kit d'étanchéité IP 55 en cas de jumelage - longueur 2 x 10 m
020510	Kit pour jumelage de socles
	Anneaux de levage
020582	Jeu de 4 Charge maximale de 340 kg par anneau

Canalisations électriques préfabriquées

(p. 162 à 165)

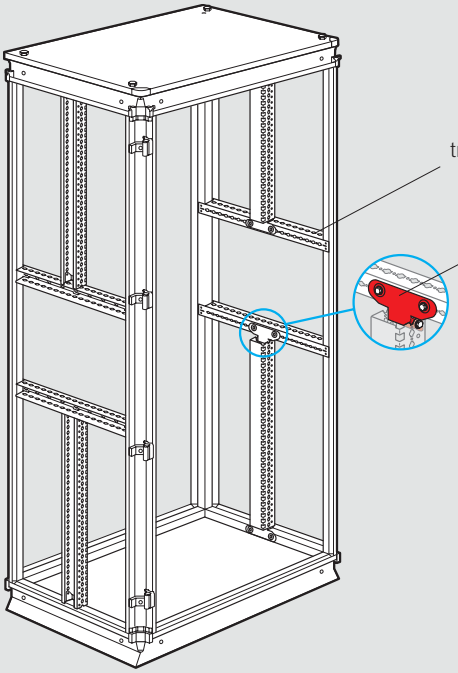
■ Cadres supports plastrons pivotants



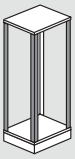
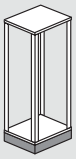
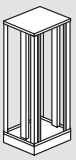
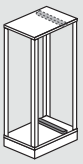
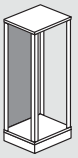
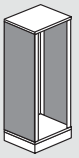
avec montant fonctionnel réduit réf. 020512

avec montant fonctionnel réf. 020513

■ Réalisation d'un double châssis partiel pour montants réduits réf. 020512



XL³ 4000
armoires de distribution composables

Armoires		Ensembles "base-toit"	Montants de structure	Socles	Montants fonction-nels	Supports plastrons		Traverses GAC[2] internes	Façades GAC[2] internes	Panneaux arrière	Panneaux latéraux	Portes			
												Galbées		Plates	
												Métal	Verre	Métal	Verre
Larg. x Prof. (mm)	Haut. (mm)					 fixes	pivotants								
725 x 475	2000	020504	020500	020514	020512	020558	020568	-	-	020542	020541	020554	020564	020574	020584
	2200		020850		020852	020855	-			020858	020857	020861	020863	-	-
725 x 725	2000	020505	020500	020515	020513	020558	020568	-	-	020542	020542	020554	020564	020574	020584
	2200		020850		020853	020855	-			020858	020858	020861	020863	-	-
725 x 975	2000	020506	020500	020518	020513	020558	020568	-	-	020542	020543	020554	020564	020574	020584
	2200		020850		020853	020855	-			020858	020859	020861	020863	-	-
975 x 475	2000	020507	020500	020517	020512	020558	020569	-	-	020543	020541	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020852	020855	-			020859	020857	020862	020864	-	-
975 x 475 (1)	2000	020507	020500	020517	020516	020559	020579	020521	020547	020543	020541	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020854	020856	-		020866	020859	020857	020862	020864	-	-
975 x 725	2000	020508	020500	020518	020513	020558	020569	-	-	020543	020542	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020853	020855	-			020859	020858	020862	020864	-	-
975 x 725 (1)	2000	020508	020500	020518	020516	020559	020579	020522	020547	020543	020542	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020854	020856	-		020866	020859	020858	020862	020864	-	-
975 x 975	2000	020509	020500	020519	020513	020558	020569	-	-	020543	020543	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020853	020855	-			020859	020859	020862	020864	-	-
975 x 975 (1)	2000	020509	020500	020519	020516	020559	020579	020523	020547	020543	020543	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020854	020856	-		020866	020859	020859	020862	020864	-	-

Gaines à câbles externes		Ensembles "base-toit"	Montants de structure	Socles	Façades	Panneaux arrière	Panneaux latéraux	Portes métal
Larg. x Prof. (mm)	Haut. (mm)							
475 x 475	2000	020501	020500	020511	020548	020541	020541	020571
	2200		020850		020867	020857	020857	020865
475 x 725	2000	020502	020500	020514	020548	020541	020542	020571
	2200		020850		020867	020857	020858	020865
475 x 975	2000	020503	020500	020517	020548	020541	020543	020571
	2200		020850		020867	020857	020859	020865

(1) Avec gaine à câbles interne (2) GAC: gaine à câbles

XL³ 4000

équipement pour montage modulaire, Vistop jusqu'à 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 et DPX-IS 250 sur rail ⌙

020601

421071

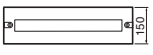
020800

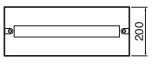
020901

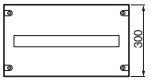
Réf		
		Fixation sur rails ⌙
		Rails ⌙ Ensemble composé d'un rail profilé aluminium, et de 2 équerres de fixation à 2 positions Reçoivent les répartiteurs de rangée HX³ 125 A Permettent la fixation des DPX³, Vistop et DPX-IS, à l'aide des adaptateurs ci-dessous
24 modules	36 modules	
020601	020651	Se fixent sur les montants fonctionnels dans XL³ 800 et 4000 Reçoivent le bracelet de guidage de la filerie réf. 405225 (p. 320)
		Adaptateurs pour montage des DPX³ sur rail ⌙ Permettent le montage des DPX³ sur le rail aluminium ⌙ et sur platine réf. 020611/61
421071		Pour DPX³ 160 sans commande motorisée latérale
421073		Pour DPX³ 160 différentiel sans commande motorisée latérale
421068		Pour tous DPX³ 160 avec commande motorisée latérale
421072		Pour DPX³ 250 sans commande motorisée latérale
421074		Pour DPX³ 250 différentiels sans commande motorisée latérale
421069		Pour tous DPX³ 250 avec commande motorisée latérale
		Adaptateur pour montage des DPX-IS 250 sur rail ⌙ Permet le montage des appareils sur rail aluminium ⌙ et sur platine réf. 020611/61
026239		Pour DPX-IS 250
		Rehausse de rail alu Destinée à la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX³ 160/250 et DPX-IS 250 montés sur les dispositifs réf. 020601/51 ou sur platine réf. 020611/61
405226		Pour 20 modules
		Rehausse de rail plastique S'adapte sur un rail ⌙ pour permettre la cohabitation sur une même rangée de TX³/DX³ et de DPX-IS 250 montés sur une platine réf. 026239
026299		Pour 20 modules

Plastrons métal

24 modules	36 modules	
		Pour appareils modulaires
020800[1]		1/4 de tour
020900[2]	020950[2]	A vis imperdables
		Pour Vistop jusqu'à 160 A
020801[1]		1/4 de tour
020901[2]	020951[2]	A vis imperdables
		Pour DPX³ et DPX-IS 250
020810[1]		1/4 de tour
020910[2]	020960[2]	A vis imperdables







(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 4000

équipements pour montage DPX-IS 250, 630, 1600 sur platines

020605

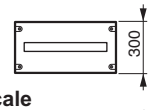
020810

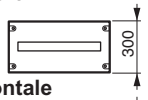
020910

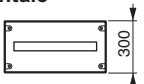
Réf		
		Platines pour DPX-IS
		Fixation directe sur montants fonctionnels
24 modules	36 modules	
		Platines fixes pour appareil en position verticale
020605	020655	Pour 1 ou 2 DPX-IS 250 prises avant ou arrière
020607	020657	Pour 1 DPX-IS 630 prises avant ou arrière
021100		Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant
021106	021103	Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises arrière
		Platines fixes pour appareil en position horizontale
020618		Pour 1 DPX-IS 250 prises avant ou arrière
020619		Pour 1 DPX-IS 630 prises avant ou arrière

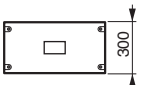
Plastrons métal

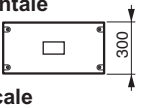
24 modules	36 modules	
		Pour 1 DPX-IS 250 en position verticale
020810[2]		1/4 de tour
020910[1]	020960[1]	A vis imperdables
		Pour 2 DPX-IS 250 en position verticale
020806[2]		1/4 de tour
020906[1]	020960[1]	A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 250 en position horizontale
020918		A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 630 en position verticale
		Ne permet pas le montage des cache-bornes réf. 026245
020807[2]		1/4 de tour
020907[1]	020957[1]	A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 630 en position horizontale
020919		A vis imperdables
24 modules		
		Pour 1 DPX-IS 1600 en position verticale
021113[2]		A vis imperdables
		Pour 1 DPX-IS 1600 en position horizontale
020836		A vis imperdables

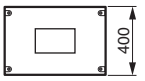


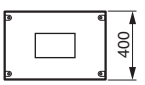








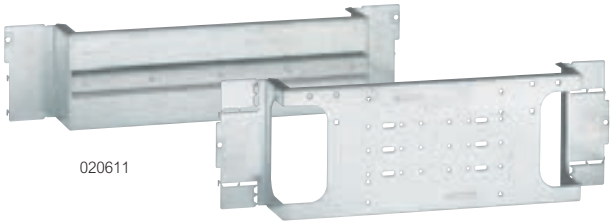




(1) Charnières réf. 020959 en option
(2) Permettent la préhension et le plombage

XL³ 4000

équipements pour montage DPX³ 160 et DPX³ 250 sur platine



020611

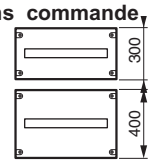
020617

020810

020910

Réf		
		Platines pour DPX³ version fixe, prise avant
		Fixation directe sur montants fonctionnels
24 modules	36 modules	**Appareils en position verticale**
020611	020661	Platine équipée d'un rail ⊔ pour DPX³ avec un adaptateurs de fixation réf. 421068/69/71/72 ou platine pour inverseur de sources manuel réf. 421058 Autorise la cohabitation d'appareils différents et le montage des appareils modulaires avec la rehausse réf. 026299
020608		Platine pour DPX³ avec commande rotative directe avec adaptateur réf. 421068/69
020613		Platine pour inverseur de sources motorisé
		Appareils en position horizontale
24 modules		Protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser la réf. 020240 (p. 300)
020615		Pour 1 DPX³ 160
020617		Pour 1 DPX³ 250

		Plastrons métal
24 modules	36 modules	**Pour DPX³ en position verticale sans commande rotative directe**
020810[1]		1/4 de tour
020910[2]	020960[2]	A vis imperdables
020927		A vis imperdables pour DPX³ 250 avec cache-bornes
		Pour DPX³ en position verticale avec commande rotative directe
24 modules		
020805[1]		1/4 de tour
020905[2]		A vis imperdables
		Pour DPX³ 160
020813[1]		1/4 de tour
020913[2]		A vis imperdables
		Pour DPX³ 250
020817[1]		1/4 de tour
020917[2]		A vis imperdables

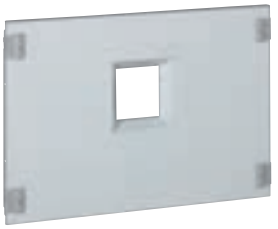


(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 4000

équipement pour montage DPX³ 630 et 1600 sur platine fixe

020620

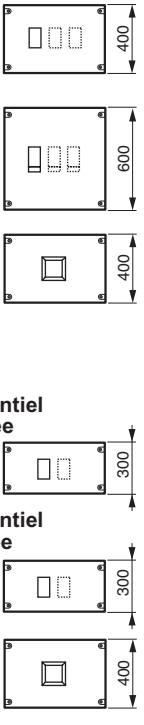


020834

Réf		
		Platines pour DPX³ version fixe, prise avant
		Fixation directe sur montants fonctionnels
24 modules	36 modules	**Appareils en position verticale**
020620[1]	020670	Pour 1 à 3 DPX³ 630 sans différentiel
020622[1]		Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec différentiel
021100	021102	Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant
		Appareils en position horizontale
		Pour une protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser le joint réf. 020240 (p. 300)
020623		Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel
021100	021102	Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant

		Plastrons métal - Appareils en position verticale
24 modules	36 modules	**Pour 1 à 3 DPX³ 630 seuls**
020820[2]		1/4 de tour
020920[3]	020970[3]	A vis imperdables
		Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec bloc différentiel aval
020822[2]		1/4 de tour
020922[3]	020972[3]	A vis imperdables
		Pour 1 DPX³ 1600
021110[2]		1/4 de tour
021111[3]	021112[3]	A vis imperdables

		Plastrons métal - Appareils en position horizontale
24 modules		**Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel sans commande rotative ou motorisée**
020823[2]		1/4 de tour
020921[3]		A vis imperdables
		Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel avec commande rotative ou motorisée
020923[3]		A vis imperdables
24 modules	36 modules	**Pour 1 DPX³ 1600**
020834[3]		1/4 de tour
020934[3]	020984[3]	A vis imperdables



(1) Possibilité de monter 2 DPX³ 630 4P
(2) Permettent la préhension et le plombage
(3) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 4000
équipements pour montage DPX³ 160 et DPX³ 250
version fixe sur platine réglable

020910 020813

Réf

Fixation des DPX³ version fixe prises avant ou arrière

Dispositifs de fixation réglables - Appareils en position verticale
Montage des appareils par l'intermédiaire de platines dédiées (ci-dessous)
Permettent le montage des commandes rotatives directes et des commandes motorisées frontales

24 modules	36 modules	
020790	020761	Pour 1 à 3 DPX³
020663		Pour 2 DPX³ en inverseur de sources

Platines de montage - Appareils en position verticale

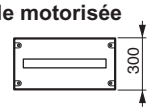
020749	Pour 1 DPX³ 160
020671	Pour 1 DPX³ 160 en inverseur de sources
020764	Pour 1 DPX³ 250
020673	Pour 1 DPX³ 250 en inverseur de sources

Platines réglables - Appareils en position horizontale

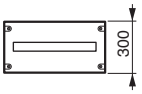
24 modules	
020794	Pour 1 DPX³ 160
020796	Pour 1 DPX³ 250

Plastrons métal - Appareils en position verticale

24 modules	36 modules	
020810[1]		**Pour DPX³ avec ou sans commande motorisée**
020910[2]	020960[2]	1/4 de tour A vis imperdables



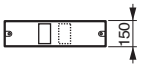
020805[1]		**Pour 1 à 3 DPX³ avec commande rotative directe**
020905[2]	020965[2]	1/4 de tour A vis imperdables



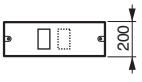
Plastrons métal - Appareils en position horizontale

Permet le montage des commandes motorisées frontales

24 modules	
020813[2]	**Pour 1 DPX³ 160** 1/4 de tour A vis imperdables
020913[1]	



020817[2]	**Pour 1 DPX³ 250** 1/4 de tour A vis imperdables
020917[1]	

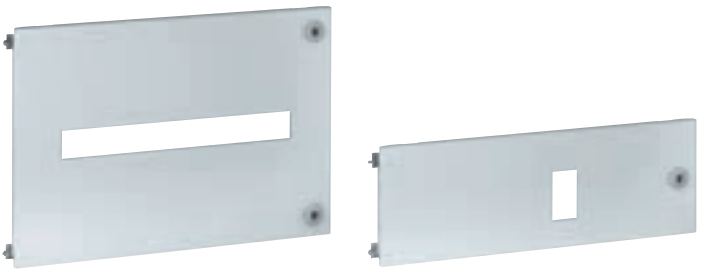


Fixation des inverseurs de sources DPX³ - Appareils en position horizontale

24 modules	
020688	Ensembles composés d'une platine réglable et d'un plastron Pour versions fixes
020738	Pour versions débrochables

(1) Charnières réf. 020959 en option
(2) Permettent la préhension et le plombage

XL³ 4000
équipements pour montage DPX³ 160 et DPX³ 250
version extractible sur platine réglable



021211 021213

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

Réf.

Fixation des DPX³ version extractible, prises avant ou arrière

Dispositifs de fixation réglables - Appareils en position verticale
Montage des appareils par l'intermédiaire de platines dédiées (ci-dessous)
Permettent le montage des commandes rotatives directes et des commandes motorisées frontales

24 modules	
020791	Pour 1 à 3 DPX³
020669	Pour 2 DPX³ en inverseur de sources

Platines de montage - Appareils en position verticale

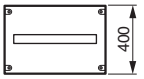
020759	Pour 1 DPX³ 160
020681	Pour 1 DPX³ 160 en inverseur de sources
020769	Pour 1 DPX³ 250
020683	Pour 1 DPX³ 250 en inverseur de sources

Platines réglables - Appareils en position horizontale

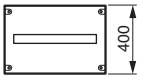
020795	Pour 1 DPX³ 160
020797	Pour 1 DPX³ 250

Plastrons métal - Appareils en position verticale

24 modules	
021211	**Pour 1 à 3 DPX³ avec ou sans commande motorisée frontale** A charnières et serrure



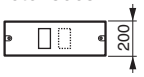
021208	**Pour 1 à 3 DPX³ avec commande rotative directe** A charnières et serrure



Plastron métal - Appareils en position horizontale

Permet le montage des commandes motorisées frontales

24 modules	
021213	**Pour 1 DPX³** A charnières et serrure



XL³ 4000
montage des DPX³ 630 version fixe sur platines réglables

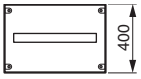
020820

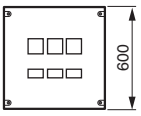
020823

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

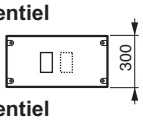
Réf.	
	Fixation des DPX³ 630 version fixe, prises avant ou arrière
	Dispositifs de fixation réglables - Appareils en position verticale
24 modules / 36 modules	Montage des appareils par l'intermédiaire de platines dédiées (ci-dessous)
020720 / 020770	Pour 1 à 3 DPX³ 630
020722 / 020772	Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec différentiel
	Platines de montage - Appareils en position verticale
020785	Pour DPX³ 630
020786	Pour DPX³ 630 avec différentiel
	Platine réglable - Appareils en position horizontale
24 modules 020793	Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel

Réf.	
	Plastrons métal - Appareils en position verticale
	Pour DPX³ avec ou sans commande motorisée ou rotative
24 modules / 36 modules	**Pour 1 à 3 DPX³ 630 seul(s)**
020820[1] / 020920[2] / 020970[2]	1/4 de tour, A vis imperdables
	Pour 1 à 3 DPX³ 630 avec bloc différentiel aval
020822[1] / 020922[2] / 020972[2]	1/4 de tour, A vis imperdables



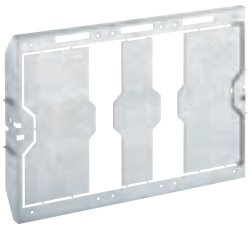


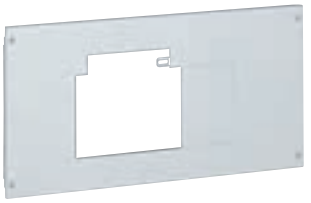
Réf.	
	Plastrons métal - Appareils en position horizontale
24 modules	**Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel**
020823[1] / 020921[2]	1/4 de tour, A vis imperdables
	Pour 1 DPX³ 630 avec ou sans différentiel avec commande motorisée ou rotative
020923[2]	A vis imperdables



(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 4000
montage des DPX³ 630 version extractible ou débrochable sur platines réglables


021060


021219

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

Réf.	
	Fixation des DPX³ 630 extractible ou débrochable prises avant ou arrière
	Dispositifs de fixation réglables - Appareils en position verticale
24 modules	Montage des appareils par l'intermédiaire de platines dédiées (ci-dessous)
021060	Pour 1 à 2 DPX³ 630
021061	Pour 1 à 2 DPX³ 630 avec différentiel
	Platines de montage - Appareils en position verticale
021062	Pour appareil seul
021063	Pour appareil avec différentiel
	Platines réglables - Appareils en position horizontale
020798	Pour appareil extractible ou débrochable avec ou sans différentiel

Réf.	
	Plastrons métal pour appareils extractibles
	Plastrons à charnières et serrure
24 modules	**Appareils en position verticale**
021064	Pour 1 à 2 DPX³ 630 sans différentiel
021065	Pour 1 à 2 DPX³ 630 avec différentiel
	Appareils en position horizontale
021217	Pour appareil avec ou sans différentiel

Réf.	
	Plastrons métal pour appareils débrochables
24 modules	**Appareils en position verticale avec ou sans commande rotative**
021070	Pour 1 DPX³ 630 sans différentiel
021071	Pour 1 DPX³ 630 avec différentiel
	Appareils en position verticale avec commande motorisée
021072	Pour 1 appareil sans différentiel
	Appareils en position horizontale
021218	Pour 1 appareil avec ou sans différentiel aval avec ou sans commande rotative
021219	Pour 1 appareil avec ou sans différentiel aval avec commande motorisée

Réf.	
	Fixation des DPX³ version inverseur de sources
24 modules	**Appareils en position verticale**
021066	Pour 2 appareils
	Appareils en position horizontale
021073	Pour 2 appareils

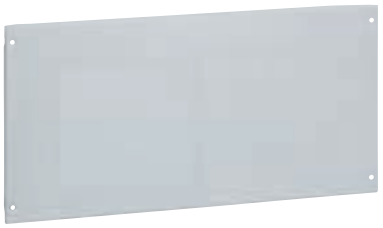
Réf.	
	Plastrons métal pour inverseurs de sources
	Pour DPX³ 630 version fixe
	A vis imperdables
24 modules	Pour 2 appareils avec ou sans commande motorisée
021067	Appareils en position verticale
021076	Appareils en position horizontale
	Pour DPX³ 630 débrochable en position verticale
	A charnières et serrure
021068	Pour 2 appareils
021069	Pour 2 appareils avec commande motorisée
	Pour DPX³ 630 débrochable en position horizontale
	A charnières et serrure
021074	Pour 2 appareils
021075	Pour 2 appareils avec commande motorisée

(1) Charnières réf. 020959 en option

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ 4000
équipements pour montage SPX sur platine ou sur rail collecteur

020954



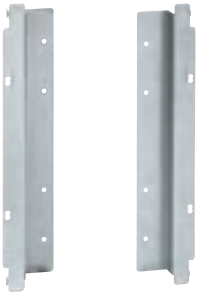
020964

Principe d'installation **voir www.ecataleg.be**

Réf.	
	Platines pour SPX
	Fixation sur montants fonctionnels
24 modules	**Appareils en position verticale**
020953	Pour 1 à 4 SPX 00 - 160 A
020954	Pour 1 à 2 SPX 1 - 250 A
020955	Pour 1 SPX 2 - 400 A
020956	Pour 1 SPX 3 - 630 A
	Adaptateurs verticaux pour montage support rail collecteur sur montants
	Fixation sur montants fonctionnels Pour support rail collecteur réf. 605246 (p. 122)
020952	**Appareils en position verticale** Pour tous les SPX Jeu de 2
	Plastrons pour appareils en position verticale
	1/4 de tour et plombable
24 modules	**Pour SPX 00**
020964	Hauteur 300 mm
	Pour SPX 1
020966	Hauteur 400 mm
	Pour SPX 2 et SPX 3
020967	Hauteur 400 mm

SPX sectionneurs-fusibles
(p. 122)

XL³ 4000
équipements pour montage SPX³-V et SPX-D sur platine ou sur rail collecteur



021050

021051

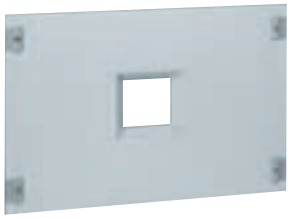
Principe d'installation **voir www.ecataleg.be**

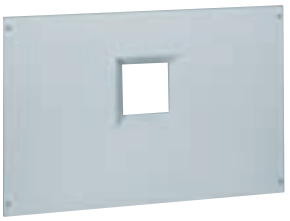
Réf.	
	Adaptateurs verticaux SPX³-V pour montage support rail collecteur sur montants
	Fixation sur montants fonctionnels Pour support rail collecteur réf. 605880 (p. 123)
021050[1]	**Appareils en position verticale** Pour tous SPX³-V
021054[1]	**Appareils en position horizontale** Pour tous SPX³-V
	Plastrons pour SPX³-V
	1/4 de tour et plombable
	Montage en verticale
021051	Largeur 24 modules - Hauteur 800 mm Pour le montage de 8 x SPX³-V 00 ou 4 x SPX³-V 1/2/3
021052	Largeur 36 modules - Hauteur 800 mm Pour le montage de 12 x SPX³-V 00 ou 6 x SPX³-V 1/2/3
	Montage en horizontale
021055	Largeur 36 modules - Hauteur 600 mm Pour le montage de 10 x SPX³-V 00 ou 5 x SPX³-V 1/2/3
	Plastrons pour DPX³ 1600 sur rail collecteur SPX
021053	Pour DPX³ 1600 en montage verticale sur le rail collecteur, monté sur les adaptateurs 605860/61 (p. 123)
021056	Pour DPX³ 1600 en montage horizontale sur le rail collecteur, monté sur les adaptateurs 605860/61 (p. 123)
	Obturateur SPX³-V
021057	Obturateur pour plastron SPX³-V
	Platines pour SPX-D
	Fixation sur montants fonctionnels
	Appareils en position verticale
605134	Pour 1 SPX-D - 160 A
605135	Pour 1 SPX-D - 250 A et 400 A
605136	Pour 1 SPX-D - 630 A
	Plastrons pour SPX-D en position verticale
	1/4 de tour et plombable
24 modules	**Pour 1 SPX-D 160 A**
605137	Hauteur 300 mm
	Pour 1 SPX-D 250 A et 400 A
605138	Hauteur 400 mm
	Pour 1 SPX-D 630 A
605139	Hauteur 600 mm

Sectionneurs-fusibles SPX³-V et SPX-D
(p. 123 et 124)

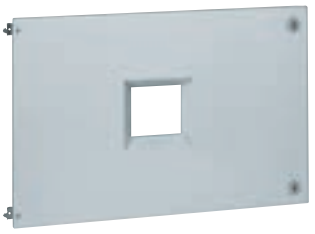
(1) Prévoir en plus 1 x réf. 605880 (jeu de 2 support pour rail)
La barre de cuivre ne fait pas partie de notre gamme

XL³ 4000
montage des DPX³ 1600 version fixe sur platines


021110


020934

XL³ 4000
montage des DPX³ 1600 versions débrochables et inverseurs de sources sur platines réglables


021115

021234

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

Réf.	
24 modules	36 modules
021104	
021106	021103
021100[3]	021102
020736	

Fixation des appareils version fixe

Platines réglables - Appareils en position verticale
Pour 1 DPX³ 1600 prises avant
Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises arrière

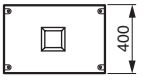
Platine fixe - Appareils en position horizontale ou verticale
Pour 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX³ 1600 prises avant

Platine réglable - Appareils en position horizontale
Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative
Pour 1 DPX³ 1600 prises arrière

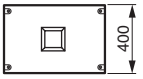
Plastrons métal pour appareils en position verticale

24 modules	36 modules
021110[1]	
021111[2]	021112[2]
24 modules	
021114[2]	
021113	

Pour DPX³ 1600 seul
1/4 de tour
A vis imperdables



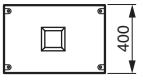
Pour 1 DPX³ 1600 avec commande rotative ou motorisée
A vis imperdables
Pour 1 DPX-IS 1600 vertical
A vis imperdables



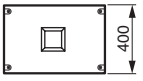
Plastrons métal pour appareils en position horizontale

24 modules	36 modules
020834[1]	
020934[2]	020984[2]
24 modules	
020935[2]	
020936[2]	
020836	

Pour DPX³ 1600 seul
1/4 de tour
A vis imperdables



Pour 1 DPX³ 1600
A vis imperdables pour prises arrière avec commande motorisée ou rotative et prises avant avec commande rotative



A vis imperdables pour prises avant avec commande motorisée

Pour 1 DPX-IS 1600
A vis imperdables

(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 020959 en option
(3) Montage du DPX-IS uniquement à la verticale

Réf.	
24 modules	
021105	
020735	

Fixation des DPX version débrochable, prises avant ou arrière

Appareils en position verticale
Platines réglables
Pour 1 DPX³ 1600

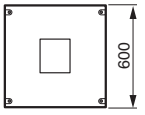
Appareils en position horizontale
Platines réglables
Pour 1 DPX³ 1600 prises arrière

Plastrons métal pour version débrochable

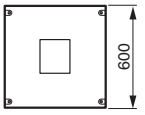
Plastrons à charnières et serrure

24 modules	
021115	
021116	
021234	
021235	

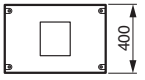
Appareils en position verticale
Pour 1 DPX³ 1600



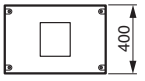
Pour 1 DPX³ 1600 avec commande motorisée ou rotative



Appareils en position horizontale
Pour 1 DPX³ 1600



Pour 1 DPX³ 1600 avec commande motorisée ou rotative



24 modules
020686
020687

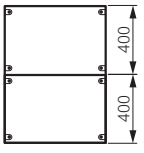
Fixation des DPX version inverseur de sources

Appareils en position horizontale
Pour 2 DPX³ 1600 fixes
Pour 2 DPX³ 1600 débrochables

24 modules
020986[1]
020987[1]

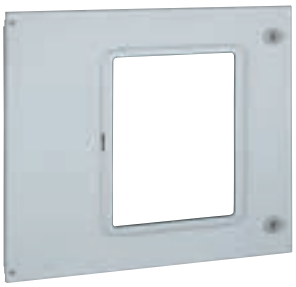
Plastrons métal pour inverseurs de sources

Pour DPX version fixe
A vis imperdables
Pour 2 DPX³ 1600
Pour 2 DPX³ 1600
avec commande motorisée



(1) Charnières réf. 020959 en option

XL³ 4000
montage des DMX³ version fixe ou débrochable


020938

XL³ 4000
plastrons et accessoires

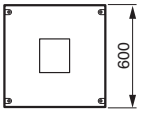
020844

020959

020051

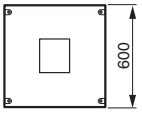
Réf.		
24 modules	36 modules	**Fixation des DMX³ / DMX³-I 2500/4000**
		Dispositifs pour version fixe
020751		Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P Largeur 600 mm
	020752	Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P Largeur 850 mm
		Dispositifs pour version débrochable
020753		Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P largeur 600 mm
	020754	Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P Largeur 850 mm

24 modules	36 modules	**Plastrons métal pour DMX³ / DMX³-I 2500/4000**
		Plastrons à charnière et serrure pour DMX³ version fixe et débrochable
020938		Pour 1 DMX³ 2500/4000 3P ou 1 DMX³ 2500 - 50/65 kA 4P ou 1 DMX³-I 2500 3P/4P Largeur 600 mm
020939		Pour 1 DMX³ 2500 - 100 kA 4P ou 1 DMX³ 4000 4P ou 1 DMX³-I 4000 Largeur 600 mm
	020948	Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/ 4000 3P/4P Largeur 850 mm



24 modules	36 modules	**Fixations des DMX³ / DMX³-I 1600**
		Dispositifs pour version fixe
020780		Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600
	020781	Pour 1 ou 2 DMX³ ou DMX³-I 1600
		Dispositifs pour gaine à câbles
020779		Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600

24 modules	36 modules	**Plastrons métal pour DMX³ / DMX³-I 1600**
		Plastrons pour version fixe
021084	021086	Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600
		Plastrons pour version débrochable
021085	021087	Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600
		Plastrons pour version côte à côte
	021088	Version fixe Pour 2 DMX³ ou DMX³-I 1600
	021089	Version débrochable Pour 2 DMX³ ou DMX³-I 1600
		Plastrons pour gaine à câbles
021080		Version fixe Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600
021081		Version débrochable Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 1600



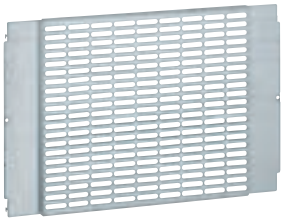
	Plastrons pleins pour gaine à câbles
021082	Hauteur 200 mm
021083	Hauteur 600 mm

Réf.		
		Plastrons pleins métal
		1/4 de tour Permettent la préhension et le plombage
24 modules		Hauteur (mm)
020840		50
020841		100
020842		150
020843		200
020844		300
020845		400
020846		600
		A vis imperdables Charnières réf. 020959 en option
24 modules	36 modules	Hauteur (mm)
020940	020990	50
020941	020991	100
020942	020992	150
020943	020993	200
020944	020994	300
020945	020995	400
020946	020996	600

	Ventilation naturelle
24 modules	
020949	**Plastrons perforés** Hauteur 200 mm
	Panneaux de ventilation
020544	Panneau de ventilation pour socle largeur 725 mm
020545	Panneau de ventilation pour socle largeur 975 mm
	Entretoise
020546	Entretoise pour surélévation du toit

	Accessoires pour plastrons
	Charnières
020959	Jeu de 2 charnières Se fixent sur les plastrons à vis
	Obturateurs Pour plastron métallique ou isolant
020051	24 modules, bandeau lisse, découpable
001665	18 modules séparables par module ou 1/2 module
	Porte-repère adhésif clipsable
020399	Livré avec planche d'étiquettes pour repérage des rangées sur plastron

	Accessoires pour portes
	Poignée de rechange pour armoires ≥ 1500 mm
020299	Poignée à barillet interchangeable (à commander séparément)
	Barillets Livrés avec 1 jeu de 2 clés
020291	Type 405
020292	Type 455
020293	Type 1242E
020294	Type 2433A
020296	Empreinte double barre



020642

020645

020602

Réf.	Platines universelles
	Se fixent sur les montants fonctionnels
	Platines fixes
020641	Perforée, largeur 600 mm, hauteur 200 mm
020642	Perforée, largeur 600 mm, hauteur 400 mm
020643	Pleine, largeur 600 mm, hauteur 200 mm
020644	Pleine, largeur 600 mm, hauteur 400 mm
020645	Pleine, largeur 600 mm, hauteur 600 mm
020646	Pleine, largeur 850 mm, hauteur 400 mm
	Platines pleines réglables
020640	Hauteur 100 mm, largeur 600 mm
020647	Hauteur 200 mm, largeur 600 mm
020648	Hauteur 400 mm, largeur 600 mm
020649	Hauteur 200 mm, largeur 850 mm
020690	Hauteur 100 mm, largeur 850 mm

	Plaque de montage pleine
	Livrée avec glissière de réglage en profondeur
020540	Hauteur 1800 mm, largeur 600 mm

	Circulation de filerie
	Bracelet de filerie
405225	Permet une circulation horizontale de la filerie Se fixe directement sur rail aluminium 2 positions Reçoit les couvercles des goulottes Lina 25
	Supports de fixation de goulotte Lina 25
	Permettent la fixation horizontale et verticale des goulottes Lina 25, et leur réglage en hauteur Se montent directement sur les montants fonctionnels Ne conviennent pas pour entraxe de 150 mm entre rails sauf si on utilise une goulotte de largeur 25 mm
020470	Jeu de 2, pour armoires 36 modules
020570	Jeu de 2, pour armoires 24 modules
	Goulotte Lina 25™
	Longueur : 2 m
	Largeur x Hauteur (mm)
636007	40 x 60
636008	40 x 80
636012	60 x 60
636013	60 x 80
	Rivet isolant
020080	Pour fixation de la goulotte sur les montants fonctionnels

Réf.	Accessoires
	Clips écrou et vis
	Montage en face avant par 1/4 de tour
020091	Vis M6
020092	Clips écrou pour vis M6
	Bombe de peinture (400 ml)
020098	RAL 7035

	Eclairage de tableau
020989	Plastron métal, hauteur 100 mm, équipé d'une lampe fluo et d'un détecteur de mouvement Pour coffrets et armoires XL³ 800/4000 largeur 24 modules

	Supports de fixation de câbles
020521	Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
020522	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
020523	Jeu de 2 traverses longueur 850 mm

	Rails ⌙⌡ universels
	Se fixent sur les montants fonctionnels
020604	Largeur 600 mm (24 modules)
020654	Largeur 850 mm (36 modules)

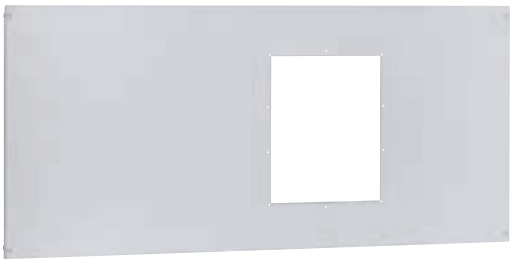
	Dispositifs de fixation universels réglables
	Composés d'un rail ⌙⌡ et de 2 équerres de fixation réglables Se fixent sur les montants fonctionnels
020602	Pour coffrets et armoires 24 modules
020652	Pour coffrets et armoires 36 modules

	Traverses de renfort
	Permettent le renforcement du toit XL³ 4000 pour l'assemblage de l'arrivée épanouisseur SCP
020529	Jeu de 2 traverses

Distribution dans armoires Altis
IP 55 - IK 10
Voir p. 232 et 356

XL³ 6300
armoires composables et équipements

021140


021139

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 30 - IK 07
Constituées par la combinaison d'un ensemble "toit-base", montants de structure, montants fonctionnels, panneaux arrière et latéraux RAL 7035 (socle RAL 7004).
Hauteur extérieure 2200 mm (hauteur utile plastronable 2000 mm)
Largeur extérieure 1425 mm (largeur utile 1300 mm)
Reçoivent les DMX³ 6300
Peuvent se jumeler avec les armoires XL³ 4000

Armoires composables métal

"Toit-base" pour armoire
Equipés de plaques passe-câbles
Reçoivent les montants de structure

Réf.	Profondeur (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)
021133	475	1425	1300
021134	725	1425	1300
021135	975	1425	1300

Montants de structure
Se fixent sur l'ensemble "toit-base"
Reçoivent les panneaux latéraux et arrière
021136 Jeu de 4 montants

Panneau arrière
Fixation par vis
021141 Largeur 1300 mm

Panneaux latéraux
Fixation par vis
020857 Largeur 475 mm
020858 Largeur 725 mm
020859 Largeur 975 mm

Habillage IP30
021148 Largeur 1300 mm

Socles juxtaposables
Hauteur extérieure 100 mm

Réf.	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
021130	1425	475
021131	1425	725
021132	1425	975

Supports jeu de barres 6300 A

Supports isolants 4P renforcés
Maintiennent les barres cuivre plates jusqu'à 3 barres de 200 x 10 par pôle
037312 Support fixe
037313 Support volant
Se monte en complément des supports fixes réf. 037312 pour respecter les écartements (en fonction de l'Ipk)

Equipements

Montants fonctionnels
Permettent la fixation des équipements de montage (platines, rails...)
021137 Jeu de 2 montants fonctionnels

Cadre support plastrons
020855 Cadre fixe

Dispositifs de fixation pour DMX³ 6300
021138 Pour 1 DMX³ version fixe 3P/4P
021140 Pour 1 DMX³ version débrochable 3P/4P

Rail ⌙
021142 Permet le montage des appareils modulaires
Largeur 36 modules

Plastrons métal
021139 Plastron à charnière et serrure pour DMX³ 6300 version fixe et débrochable hauteur 600 mm
021143 Plastron à vis pour appareils modulaires
Hauteur 200 mm
021144 Plastron plein à vis hauteur 200 mm
021145 Plastron plein à vis hauteur 400 mm

Equipements pour montage

Jumelage
020586 Visserie pour jumelage de structure
020588 Jeu de 2 plaques de renforcement en L
020589 Jeu de 2 plaques de renforcement plates

Anneaux de levage
020582 Jeu de 4
Charge maximum 340 kg par anneau

Le logiciel incontournable pour créer des formes

En fonction du niveau de forme requis et de la configuration de votre tableau, XL PRO³ Tableaux détermine les cloisonnements et implante automatiquement toutes les références nécessaires.

- Tous les niveaux de formes de 1 à 4b.
- Choix du mode de raccordement et du schéma de distribution.
- Visualisation de l'implantation.
- Nomenclature complète et bon de commande automatique.

LOGICIEL XL PRO³ TABLEAUX

www.legrand.be
> Support > Logiciels & schémas

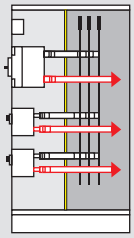
Désignation	
Kit séparation horizontale haute ou basse	
Cloisonnement face avant DMX³	
Cloisonnement latéral face avant	
Cloisonnement horizontal pour unités fonctionnelles	
Kit de séparation verticale entre armoire et gaine à câbles	
Kit de séparation verticale entre gaine à câbles interne et gaine à câbles externe	
Kit de séparation en L pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en L pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 6300 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Séparation verticale latérale pour DPX³ 1600	
Cloison latérale à embouts pour unités fonctionnelles	
Cloisonnement vertical pour jeu de barres arrière	
Cloison de séparation prises arrières	
Cloisonnement jeu de barres horizontal	
Cloisonnement vertical arrière	
Kit caisson DPX³	
Cloisonnement cellule sans jeu de barres horizontal	
Fermeture basse zone jeu de barres	
Compartimentage arrière pour caisson de réserve	
Kit caisson DMX³ 2500/4000	
Kit caisson DMX³ 6300	

Découvrez les équipements pour les formes sur **www.ecataleg.be**

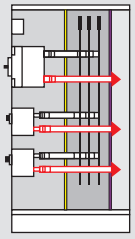
Complément	Niveau de forme et mode de raccordement des appareils							
	2a	2b		3a	3b		4a	4b
	prises arrière	prises avant	prises arrière	prises arrière	prises avant	prises arrière	prises avant	prises arrière
largeur 24 modules	020891				020891	020891	020891	020891
largeur 36 modules	020899				020899	020899	020899	020899
pour armoire XL³ 6300	021149				021149	021149	021149	021149
largeur 24 modules	020808			020808				
largeur 36 modules	020809			020809				
pour armoire				020868		020868		020868
largeur 24 modules			020892	020892	020892	020892	020892	020892
largeur 36 modules			020592	020592	020592	020592	020592	020592
pour armoire prof. 475 mm		020827			020827		020827	
pour armoire prof. 725 mm		020828			020828		020828	
pour armoire prof. 975 mm		020829			020829		020829	
pour armoire prof. 475 mm		020837			020837		020837	
pour armoire prof. 725 mm		020838			020838		020838	
pour armoire prof. 975 mm		020839			020839		020839	
pour armoire prof. 475 mm		020536			020536		020536	
pour armoire prof. 725 mm		020537			020537		020537	
pour armoire prof. 725 mm		020538			020538		020538	
pour armoire prof. 975 mm		020539			020539		020539	
pour armoire XL³ 6300		021147			021147		021147	
pour gaine à câbles interne prof. 475 mm		020870			020870		020870	
pour gaine à câbles interne prof. 725 mm		020871			020871		020871	
pour gaine à câbles interne prof. 725 mm		020872			020872		020872	
pour gaine à câbles interne prof. 975 mm		020876			020876		020876	
pour gaine à câbles externe prof. 475 mm		020873			020873		020873	
pour gaine à câbles externe prof. 725 mm		020874			020874		020874	
pour gaine à câbles externe prof. 725 mm		020875			020875		020875	
pour gaine à câbles externe prof. 975 mm		020886			020886		020886	
pour armoire hauteur 2000 mm		020596			020596		020596	
hauteur 200 mm					020597		020597	
hauteur 300 mm					020598		020598	
hauteur 400 mm					020599		020599	
pour armoire prof. 725 mm			020848			020848		
pour armoire prof. 975 mm			020849			020849		
hauteur 200 mm			020877			020877		
hauteur 300 mm			020878			020878		
hauteur 400 mm			020879			020879		
pour armoire prof. 725 mm			020893			020893		
pour armoire prof. 975 mm			020894			020894		020894
pour armoire						020869		020869
hauteur 200 mm								020887
hauteur 300 mm								020888
hauteur 400 mm								020889
pour fermeture dernier caisson								020895
								020896
								020897
largeur 24 modules prof. 975 mm		020818	020818		020818	020818	020818	020818
largeur 36 modules prof. 975 mm		020819	020819		020819	020819	020819	020819
largeur 24 modules prof. 725 mm		020802	020802		020802	020802	020802	020802
largeur 36 modules prof. 725 mm		020803	020803		020803	020803	020803	020803
pour armoire XL³ 6300		021146	021146		021146	021146	021146	021146

Barres en C aluminium cuivré étamé
Voir p. 244

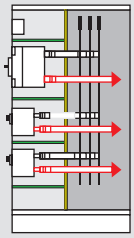
■ Définitions (norme EN 61439-1)



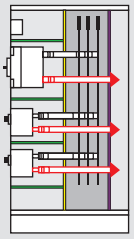
Forme 2a
Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles
Les bornes pour conducteurs extérieurs n'ont pas besoin d'être separées des jeux de barres



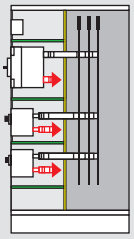
Forme 2b
Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles
Les bornes pour conducteurs extérieurs sont séparées des jeux de barres



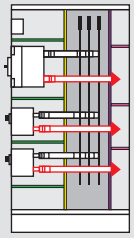
Forme 3a
Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles, séparation des bornes des conducteurs extérieurs des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles
Les bornes pour conducteurs extérieurs n'ont pas besoin d'être séparées des jeux de barres



Forme 3b
Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles
Séparation des bornes pour conducteurs extérieurs des unités fonctionnelles mais pas des bornes entre elles
Les bornes pour conducteurs extérieurs sont séparées des jeux de barres



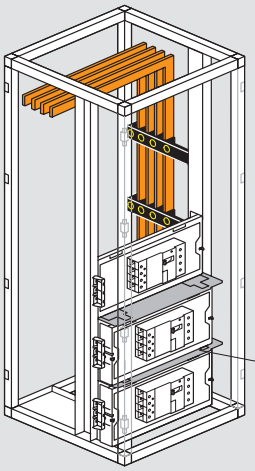
Forme 4a
Séparation des jeux de barres et des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles, y compris les bornes pour conducteurs extérieurs qui font partie intégrante de l'unité fonctionnelle
Les bornes pour conducteurs extérieurs sont dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle
Les bornes pour conducteurs extérieurs sont séparées des jeux de barres



Forme 4b
Séparation des jeux de barres et des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles, y compris les bornes pour conducteurs extérieurs
Les bornes pour conducteurs extérieurs ne sont pas dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle mais dans des compartiments individuels séparés

■ Réalisation en prises arrières

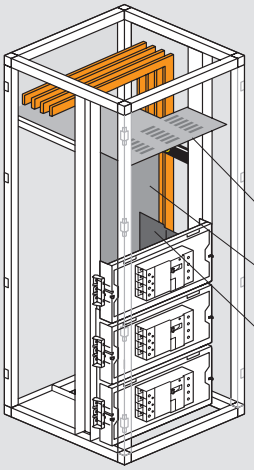
Forme 2a



La forme 2a est obtenue simplement par l'utilisation de platines réglables horizontales
Les DPX doivent être équipés de prises arrière
Le jeu de barres doit être installé à l'arrière des montants fonctionnels
Si il y a nécessité de compléter l'armoire, utiliser des platines pleines
Lorsqu'il existe un décalage entre 2 platines, il est nécessaire d'utiliser la séparation horizontale réf. 020892 ou 020592 pour empêcher toute communication avec le jeux de barres arrière

Cloisonnement horizontal réf. 020892 ou réf. 020592 pour combler le décalage entre les platines

Forme 2b



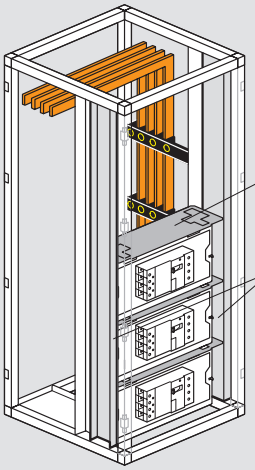
Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles
Les bornes pour conducteurs extérieurs sont séparés des jeux de barres
Le jeu de barres vertical est placé à l'arrière des montants fonctionnels
Les appareils doivent être horizontaux à raccordement en prises arrière

Cloisonnement du jeu de barres horizontal réf. 020893/94

Cloisonnement vertical pour jeu de barres arrière réf. 020848/49

Cloison de séparation prises arrière réf. 020877/78/79

Forme 3a

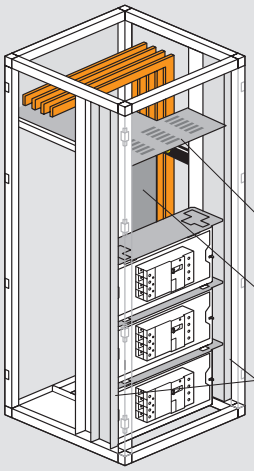


La forme 3a est obtenue à partir de la forme 2a en ajoutant les séparations horizontales réf. 020892 ou réf. 020592 et les séparations latérales face avant réf. 020890

Cloisonnement horizontal réf. 020892 ou réf. 020592

Cloisonnement latéral face avant réf. 020868

Forme 3b



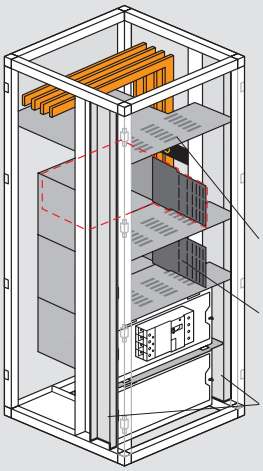
Pour réaliser un cloisonnement en forme 3b, il convient de partir de la forme 2b en ajoutant :
- des séparations horizontales entre les unités fonctionnelles
- des cloisons latérales de chaque côté des unités fonctionnelles

Cloisonnement du jeu de barres horizontal réf. 020893/94

Cloisonnement vertical pour jeu de barres arrière réf. 020848/49

Cloisonnement latéral face avant réf. 020868

Forme 4b



Le raccordement en prises arrière est obtenu par l'utilisation de :
- cloisons de fermeture pour les jeux de barres (verticaux et horizontaux)
- cloisons de fermeture pour les appareils (en horizontal et avec prises arrière)
- cloisons de fermeture pour les bornes de sortie
- cloisons de fermeture entre cellules jumelées

Cloisonnement du jeu de barres horizontal réf. 020894

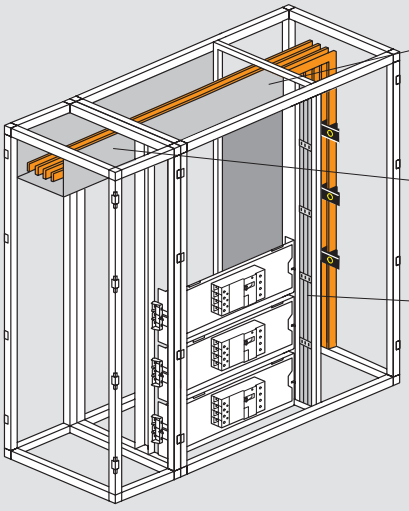
Kit caisson DPX / DPX^3 réf. 020887/88/89

Cloisonnement latéral face avant réf. 020868

■ Réalisation en prises avant

Forme 2b

Le jeu de barres vertical est positionné en gaine à câbles puis séparé des unités fonctionnelles par un kit de séparation verticale entre armoire et gaine à câbles (la partie avant permet le passage des câbles et des barres souples)
Mise en œuvre d'un kit de séparation en "L" ou en "U" pour les jeux de barres horizontaux
Ces kits sont composés d'une partie arrière de hauteur 200 ou 300 mm et d'une séparation horizontale sur toute la profondeur utile



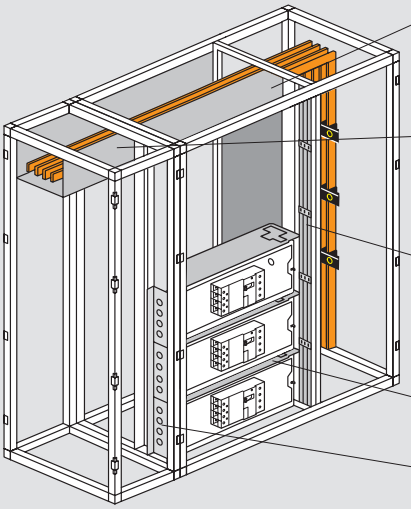
Kit de séparation pour jeu de barres horizontal en armoire réf. 020536/37/38/39 et réf. 021147 (XL^3 6300)

Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal en gaine à câbles externe réf. 020873/74/75/86

Kit de séparation verticale entre armoire et gaine à câbles interne ou externe réf. 020827/28/29

Forme 3b, 4a

Pour réaliser un cloisonnement en forme 3b, il convient de partir de la forme 2b en ajoutant :
1 - des séparations horizontales entre les unités fonctionnelles
2 - des cloisons latérales de chaque côté des unités fonctionnelles
En forme 4a, les raccordements aval doivent obligatoirement être réalisés dans le volume des unités fonctionnelles
Remarque : dans le cas du raccordement en prises avant, il est nécessaire d'équiper les bornes amont des disjoncteurs de cache-bornes



Kit de séparation pour jeu de barres horizontal en armoire réf. 020536/37/38/39 et réf. 021147 (XL^3 6300)

Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal en gaine à câbles externe réf. 020873/74/75/86

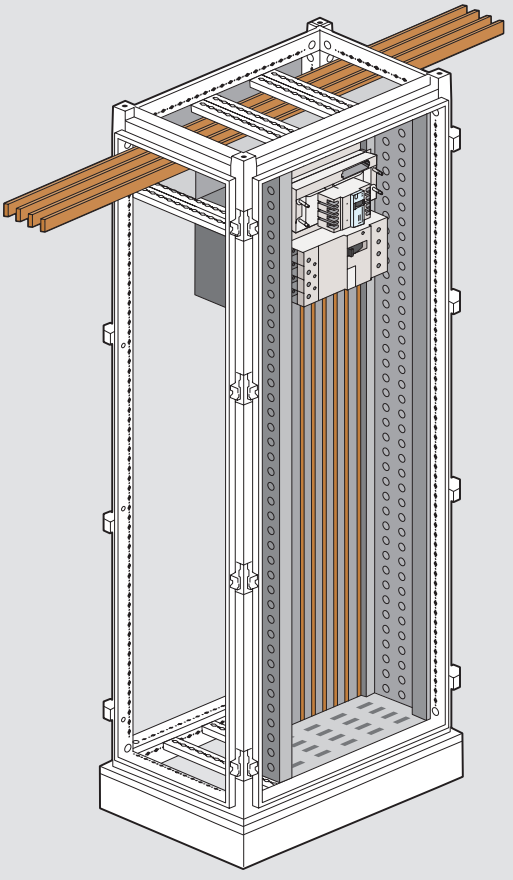
Kit de séparation verticale entre armoire et gaine à câbles interne ou externe réf. 020827/28/29

Cloisonnement horizontal réf. 020892 ou réf. 020592

Cloisons latérales à embouts réf. 020597/98/99

■ Répartition IS

Les châssis colonne VX^3 IS réf. 404600/02 (IS 223, IS 233 et IS 333) sont livrés avec tous les équipements nécessaires à l'obtention de la forme 3b (p. 244)
Accessoires à commander séparément pour la forme 4b



BOITIERS, COFFRETS ET ARMOIRES (p. 329 à 354)
en métal, inox ou résine de polyester

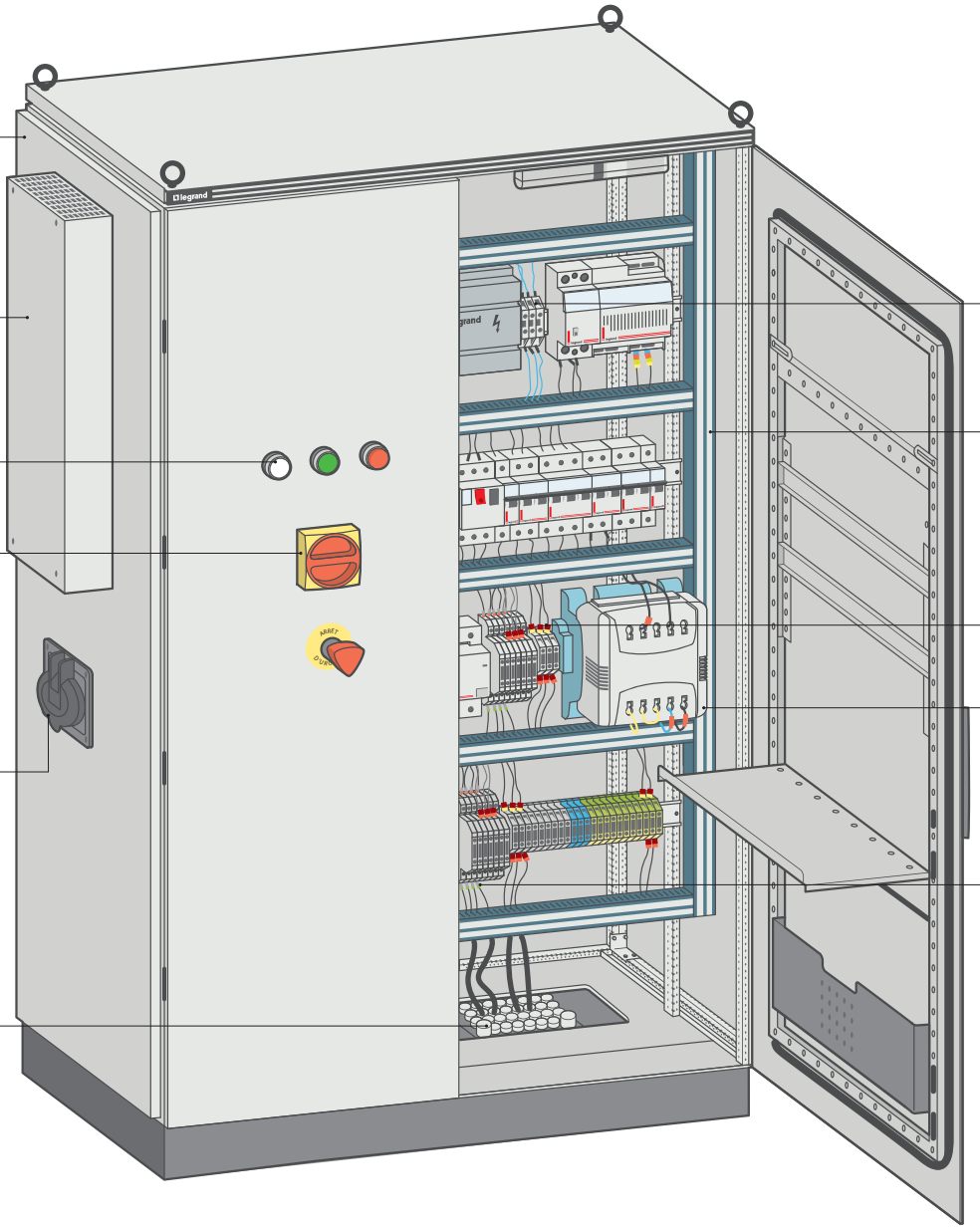
GESTION THERMIQUE (p. 366)
Ventilation, climatisation, chauffage...

ACS OSMOZ (p. 376)
Complets, composables et boîtes à boutons

INTERS-SECTIONNEURS ROTATIFS (p. 384)
Complets ou composables

PRISES ET COFFRETS DE PRISES INDUSTRIELS HYPRA OU P 17 (p. 518 à 521)
Connecteurs multipôles Hypra, coffrets de chantier P 17

ENTRÉES/SORTIES DE CÂBLES (p. 418)
Plaques passe-câbles, presse-étoupes, conduits flexibles...



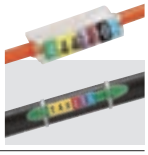
Les produits d'équipement industriel

Les environnements industriels requièrent à la fois des produits spécifiques adaptés aux contraintes d'exploitation et des équipements fiables

VIKING 3 (p. 396 à 406)
Blocs de jonction, connexion à vis et à ressort

ACCESSOIRES (p. 420 à 433)
Colliers Colring, goulottes Lina 25...

REPÉRAGE (p. 408 à 414)
CAB 3, Mémocab et Duplix



TRANSFORMATEURS ET ALIMENTATIONS (p. 534 à 540)

STARFIX (p. 414)
Embouts et pinces

LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Coffrets et armoires
  - 3 matières pour répondre à tous les environnements sans contrainte particulière, très agressifs ou très corrosifs
  - 1 offre complète de boîtiers, coffrets, armoires
- Gestion thermique
  Une offre de chauffage et régulation pour coffrets et armoires
- Une offre complète de composants de câblage
- Aide au choix des enveloppes : à retrouver dans le catalogue en ligne pour choisir facilement son enveloppe en fonction des contraintes environnementales

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE

Le Logiciel XL PRO³ : pour constituer des ensembles d'armoires et de coffrets industriels. Contactez-nous

Le catalogue en ligne : aide au choix des enveloppes, fiches techniques, notices pour constituer vos dossiers techniques

DES COFFRETS ET ARMOIRES À LA HAUTEUR

Boîtiers, coffrets ou armoires, des solutions pour chaque application industrielle.

Métal pour les ambiances industrielles.

Polyester pour les atmosphères corrosives.

Inox pour les besoins d'hygiène sévère.

- Du boîtier à l'armoire :
  - hauteurs de 150 mm à 2000 mm
  - largeurs de 150 mm à 1 600 mm
  - profondeurs de 80 mm à 800 mm.
- IP 55, IP 56 et IP 66.
- IK 07, IK 08 et IK 10.

COFFRETS INOX SPÉCIAL AGROALIMENTAIRE

Nouveaux coffrets Atlantic inox conception Hygienic Design : idéal pour les milieux agroalimentaires ou ambiances avec haute exigence d'hygiène.

Boîtiers industriels Atlantic métal et inox

DIMENSIONS EXTERIEURES				BOITIERS METAL(1)		EQUIPEMENTS		
				RAL 7035	Inox 304 L	Plaques pleines	Rails symétriques Prof. : 7,5 mm	Rails symétriques Prof. : 15 mm
Formes	H (mm)	L (mm)	P (mm)					
	150	150	80	035600	035650	035660	036790	
	200	200	80	035603	035652	035662	036791	
	150	150	120		035651	035660	036790	
	200	200	120	035604	035653	035662	036791	
	300	300	120	035608	035655	035665	036792	
	400	400	120	035612		035668	036793	
	150	200	80	035602		035661	036791	
	150	300	120	035605		035663	036792	
	200	300	120	035607		035664	036792	
	200	400	120	035610		035666	036793	
	300	400	120	035611		035667	036793	
	200	500	120	035614		035669		036794
	300	500	120	035615		035670		036794
	200	600	120	035617		035671		036795
	300	600	120	035618		035672		036795
	400	600	120	035619		035673		036795
	400	800	120	035622		035675		036796

1 : Produits associés : pattes de fixation murale 036407, charnières 035807, verrou 035808 (p. 329)

Boîtiers industriels plastique

DIMENSIONS EXTERIEURES				BOITIERS PLASTIQUE(1)					EQUIPMENTS
				IP 55 - IK 07 Faibles profondeurs		IP 66 - IK 08 Faibles profondeurs	IP 55 - IK 07 Fortes profondeurs		Plaques de montage métal
				Couvercle opaque Gris RAL 7035	Couvercle tranparant Gris RAL 7035	Couvercle opaque Gris foncé	Couvercle opaque Gris RAL 7035		
Formes	H (mm)	L (mm)	P (mm)						
	130	130	74	035930	035931	035013			035810
	130	75	74	035900	035901	035007			
	155	110	74	035940	035941	035017			035811
	180	140	86	035950	035951	035022			035812
	220	170	86	035960	035961	035028			035813
	270	170	86	035970	035971	035033			035814
	310	240	124	035980	035981	035044			035815
	360	270	124	035990	035991	035047			035816
	220	170	140				092122(3)		035090
	265	174	154				035043(2)		035092
	359	265	154				035058(2)		035094
	310	240	160				035054(2)	092284(3)	035093

1 : Livrés avec vis de fixation Ø4 mm
2 : Charnières, 2 verrous
3 : 4 verrous

Boîtiers industriels
Atlantic métal et inox
IP 66 - IK 10

035608

035656 avec charnières 035807

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 66 suivant les normes IEC EN 60529
IK 10 suivant les normes IEC EN 62262 (EN 50102)
Boîtiers réversibles, 2 modes de fixation :
- fixation directe
- fixation par pattes en acier inox réf. 036407

Vis imperdables

Métal RAL 7035

Equipés de 2 montants verticaux perforés au pas de 25 mm (3 montants pour largeur 800 mm) pour fixation des rails et des plaques pleines
Peinture texturée RAL 7035
Dimensions extérieures en mm

Version carrée

Réf.	Dimensions Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035600	150	150	80
035603	200	200	80
035604	200	200	120
035608	300	300	120
035612	400	400	120

Version rectangulaire

Réf.	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035602	150	200	80
035605	150	300	120
035607	200	300	120
035610	200	400	120
035611	300	400	120
035614	200	500	120
035615	300	500	120
035617	200	600	120
035618	300	600	120
035619	400	600	120
035622	400	800	120

Inox 304 L

Vis inox
Equipées de goujons pour fixation des rails et des plaques pleines
Dimensions extérieures en mm

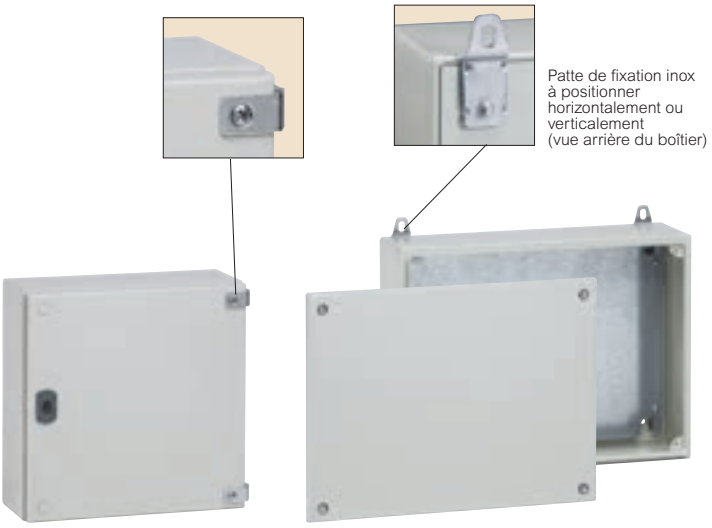
Version carrée

Réf.	Dimensions Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035650	200	200	80
035652	150	150	120
035651	200	200	120
035653	300	300	120
035655			

Version rectangulaire

Réf.	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035656	200	400	120

Équipements pour boîtiers industriels
Atlantic métal et inox



Patte de fixation inox à positionner horizontalement ou verticalement (vue arrière du boîtier)

035608 avec verrou 035808 et charnières 035807

035611 avec plaque 035667 et pattes de fixation 036407

Equipements

Plaques pleines
Acier galvanisé

Réf.	Dimensions du boîtier Hauteur (mm)	Largeur (mm)
035660	150	150
035662	200	200
035665	300	300
035668	400	400
035661	150	200
035663	150	300
035664	200	300
035666	200	400
035667	300	400
035669	200	500
035670	300	500
035671	200	600
035672	300	600
035673	400	600
035675	400	800

Rails symétriques
Acier galvanisé

Réf.	Largeur du boîtier (mm)	Dim. du rail (mm)	Prof. du rail (mm)
036790	150	130	7,5
036791	200	180	7,5
036792	300	280	7,5
036793	400	380	7,5
036794	500	480	15
036795	600	580	15
036796	800	780	15

Pattes inox de fixation murale

036407 — Jeu de 4 pattes inox à positionner horizontalement ou verticalement sur le boîtier

Charnières

035807 — Jeu de 2 charnières en zamak moulé, nickelées
IP 66 conservé

Kit verrou double barre

035808 — Pour boîtier équipé de charnières
Composé d'un sous-ensemble : verrou, clé et 4 obturateurs
IP 66 conservé avec vis (IP 51 avec obturateurs) pour boîtier métal
IP 66 conservé avec obturateurs pour boîtier inox.
Accepte les barillets à clé et autres empreintes
(p. 347)

Boîtiers industriels plastique

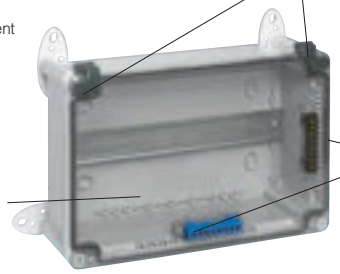
035961 avec pattes de fixation (035802)

035043

Boîtiers industriels plastique
Accessoires

Pattes de fixation 035802
à positionner horizontalement
ou verticalement

Charnières 035800



035971

Peut être équipé
d'un rail pour fixation
des équipements

Fixation des borniers
IP 2X en partie haute
à partir
de 130 x 130 mm

Faces lisses
Liberté de fixation :
- intérieure : 4 trous oblongs en fond de boîte
- hors volume de câblage aux 4 angles par vis Ø 4 mm (livrées)
- par pattes de fixation murale
Possibilité de fixation des équipements sur rail ou plaque pleine
Ouverture/fermeture 1/4 de tour du couvercle par tournevis plat

Faibles profondeurs

IP 55 - IK 07
Classe II assurée par les bouchons de protection des vis de fixation (livrés)
Fixation des borniers IP 2X en partie haute (sauf boîtiers 130 x 75 x 74 mm)
Couvercles imperdables par liens sauf dim. 310 x 240 mm et 360 x 270 mm
Gris RAL 7035

Réf. Couvercle opaque	Réf. Couvercle transparent	Dimensions intérieures Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035900	035901	130	75	74
035930	035931	130	130	74
035940	035941	155	110	74
035950	035951	180	140	86
035960	035961	220	170	86
035970	035971	270	170	86
035980	035981	310	240	124
035990	035991	360	270	124

IP 66 - IK 08
Gris foncé

Réf. Couvercle opaque	Dimensions intérieures Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
035007	130	75	74
035013	130	130	74
035017	155	110	74
035022	180	140	86
035028	220	170	86
035033	270	170	86
035044	310	240	124
035047	360	270	124

Fortes profondeurs

Gris RAL 7035

IP 55 - IK 07

Réf. Couvercle opaque	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Charnières	Nbre verrous
092122	220	170	140	sans	4

IP 55 - IK 08

035043	265	174	154	avec	2
035058	359	265	154	avec	2
035054	310	240	160	avec	2
092284	310	240	160	sans	4

Accessoires pour boîtiers faibles profondeurs

Réf.	
	Charnières
	RAL 7016
035800	Jeu de 2 Pour boîtiers IP 55 de 130 x 130 à 270 x 170 mm et boîtiers IP 66 de 130 x 130 à 220 x 170 mm
035801	Jeu de 2 Pour boîtiers de 310 x 240 mm à 360 x 270 mm
	Plaques de montage métal
	Acier galvanisé épaisseur 15/10e
	Pour boîtiers
035810	130 x 130 mm
035811	155 x 110 mm
035812	180 x 140 mm
035813	220 x 170 mm
035814	270 x 170 mm
035815	310 x 240 mm
035816	360 x 270 mm
	Pattes de fixation murale
035802	Jeu de 4 pattes de fixation pour boîtiers à partir de largeur 110 mm et boîtes Plexo Livrées avec visserie

Accessoires pour boîtiers fortes profondeurs

	Plaques de montage métal
	Acier galvanisé épaisseur 15/10e
	Pour boîtiers
035090	220 x 170 mm
035092	265 x 174 mm
035093	310 x 240 mm
035094	359 x 265 mm

Accessoires de câblage

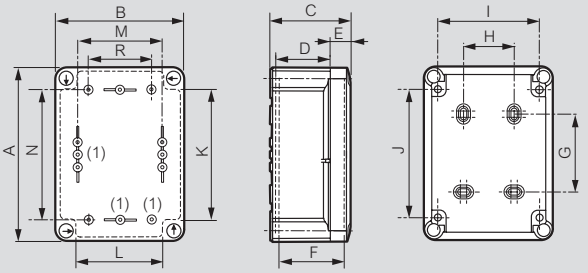
	Embouts passe-câbles
091903	Pour câbles Ø 5 à 18 mm
091904	Pour câbles Ø 6 à 20 mm
091905	Pour câbles Ø 6 à 22 mm
091906	Pour câbles Ø 6 à 28 mm
091907	Pour câbles Ø 25 à 38 mm

■ Caractéristiques des boîtiers plastique faibles profondeurs IP 55 - IK 07 et IP 66 - IK 08

	IP 55	IP 66
Boîtier	polypropylène	polycarbonate
Couvercle opaque	polypropylène	polypropylène
Couvercle transparent	polycarbonate	-
Tenue en température	- 25 °C / + 40 °C	- 25 °C / + 80 °C
Auto-extinguibilité	750 °C (EN 60695-2-11)	

■ Dimensions

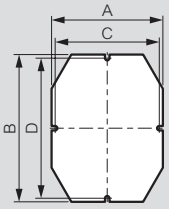
Boîtiers



(1) Plots de fixation en fond de boîtier pour rail, plaques de montage, etc

Réf. boîtiers	Dimensions (mm)						Fixation boîtier (mm)				Fixation accessoires (vis Ø 4 mm livrées)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
035900/01 - 035007	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
035930/31 - 035013	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
035940/41 - 035017	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
035950/51 - 035022	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
035960/61 - 035028	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
035970/71 - 035033	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
035980/81 - 035044	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
035990/91 - 035047	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

Plaques de montage



Réf.	A	B	C	D
035810	114	114	106	106
035811	94	139	86	131
035812	124	164	116	156
035813	154	204	146	196
035814	154	254	146	246
035815	211	271	200	260
035816	241	321	230	310

Longueur maximum des borniers admissibles

Dim. boîtier (mm)	Nombre de trous
130 x 130 x 74	8
155 x 110 x 74	13
180 x 140 x 86	13
220 x 170 x 86	22
270 x 170 x 86	22
310 x 240 x 124	28
360 x 270 x 124	28

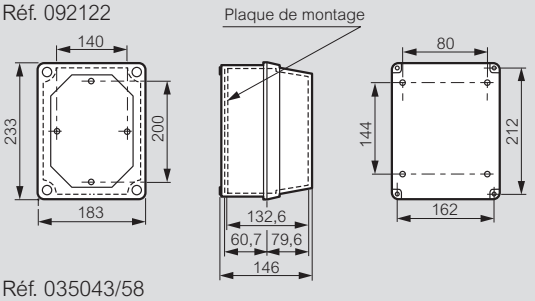
■ Caractéristiques des boîtiers plastique fortes profondeurs - IP 55 - IK 07 - IK 08

Tenue en température : - 20 à + 50 °C
Auto-extinguibilité : 750 °C (EN 60695-2-11)

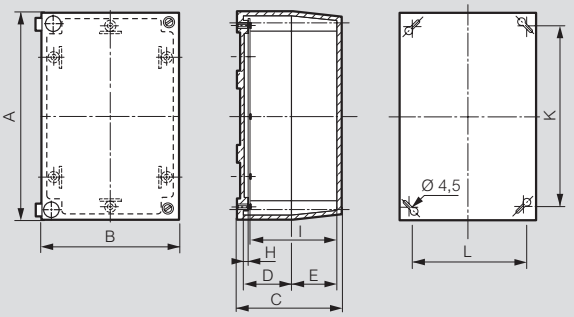
■ Dimensions

Boîtiers

Réf. 092122

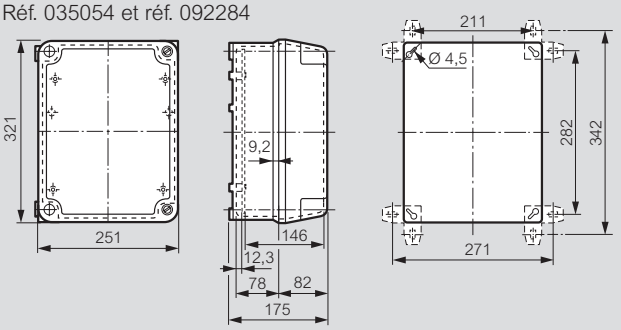


Réf. 035043/58



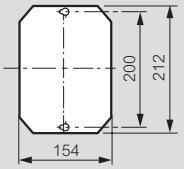
Réf. boîtiers	Dimensions (mm)							Fixation boîtiers (mm)	
	A	B	C	D	E	H	I	K	L
035043	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155
035058	367	273	165	62	92	3,8	148,5	340	246

Réf. 035054 et réf. 092284

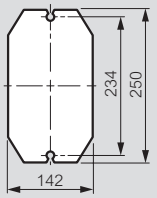


Plaques de montage

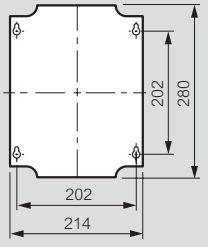
Réf. 035090



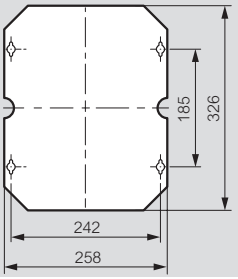
Réf. 035092



Réf. 035093



Réf. 035094



Coffrets et équipements Atlantic métal et inox et Marina polyester

DIMENSIONS EXTÉRIEURES				COFFRETS ATLANTIC (p. 334)		COFFRETS ATLANTIC INOX (p. 336)		COFFRETS ATLANTIC INOX AGROALIMENTAIRE (p. 337)	COFFRETS MARINA (p. 338)	
				MÉTAL IP 66 - IK 10 (1 porte) IP 55 - IK 10 (2 portes) avec plaque pleine		INOX 304 L IP 66 - IK 10 (1 porte) IP 55 - IK 10 (2 portes)		INOX 304 L - IP 66 IP 69 - IK 10	POLYESTER - IP 66 - IK 10	
				RAL 7035	RAL 7035 avec porte vitrée[8]	304 L	304 L avec porte vitrée[8]		RAL 7035	RAL 7035 avec porte vitrée[8]
Formes	H (mm)	L (mm)	P (mm)							
	300	200	160	036910[1]		035200[3]			036250	
	400	300	160	036912[1]						
	500	400	160	036913[1]						
	400	300	200	036917	036927	035201	035221	035234	036251	036271
	500	400	200	036918	036928	035202	035222		036252	036272
	600	400	200	036919	036929	035203	035224			
	600	500	200	036920						
	700	500	200	036921						
	500	400	250	036925						
	600	400	250	036926	036936	035205	035225	035236	036255	036275
	700	500	250	036930	036940	035206	035226		036256	036276
	800	600	250	036931	036941					
	1000	600	250	036932						
	1000	800	250	036933						
	800	600	300	036937	036947	035211	035231	035238	036261	036281
	1000	600	300	036938	036948					
	1000	800	300	036939	036949	035213	035233	035239	036263	036283
	1200	600	300	036942						
	1200	800	300	036943		035214	035276		036264	036284
	800	600	400	036944						
	1000	800	400	036945						
	1200	800	400	036946	036956					
	1400	800	400	036950	036960					
	300	300	160	036951[1]						
	300	300	200	036955						
	400	400	200	036957		035207				
	500	500	200	036959						
	500	500	250	036962		035255	035275			
	600	600	250	036964	036974	035209				
	800	800	300	036968		035212				
	600	600	400	036972						
	300	400	160	036911[1]						
	300	400	200	036975		035204				
	400	600	200	036976						
	400	600	250	036977		035208				
	600	800	300	036978[2]						
	600	1000	300	036979[2]						
	800	1000	300	036980[2]						
	1000	1200	300	036981[2]						

1 : Sans ajour - 2 : 2 portes - 3 : Livré avec plaque pleine - 4 : Surface utile : 800 x 640 mm - 5 : Des traverses à découper (hauteur 2 m) peuvent être utilisées pour les coffrets de largeur 1000 et 1200 (voir p. 334) 6 : Utiliser le kit réf. 036498 (p. 335) pour un montage direct sur les coffrets Marina - 7 : Sauf coffrets Atlantic spécial agroalimentaire - (A) Pour Atlantic - (M) Pour Marina - 8 livré sans plaque plate

ÉQUIPEMENTS (p. 336)										
Plaques pleines	**Plaques Lina 12,5**	**Plaques perforées Lina 25**	**Montants profilés Lina 25**	**Rails** ⌙	**Châssis avec plas-trons**	**Portes internes métal**	**Portes internes isolantes** (+ réf. 036369 pour montage dans coffrets Atlantic métal)	**Toits**	**Socles**	**Plaques Cabstop IP 55** Montage direct sur ajour coffret Atlantic(6)
036049(M) 036050(A)	036000(A) 036001(M)	036007(A) 036099(M)	036150(A)							
036052	036004	036012	036151	036780		036315(A)	036359(A)(M)			
036055	036009	036015	036152	036781		036316(A)	036360(A)			
036052	036004	036012	036151	036780	036101(7)	036315(A)(7)	036359(A)(M)(7)	036551(A)(7)		036494
036055	036009	036015	036152	036781	036102	036316(A)	036360(A)(M)	036552(A)		036495
036056	036022	036016	036153	036781		036317(A)	036361(A)(M)	036552(A)		036495
036084			036153	036782				036567(A)		036495
036058	036031	036018	036154	036782		036318(A)	036362(A)(M)	036567(A)		036495
036055	036009	036055	036152	036781		036316(A)	036360(A)(M)	036553(A)(7)		036495
036056	036022	036016	036153	036781	036103(7)	036317(A)	036361(A)(M)(6)	036553(A)(7)		036495
036058	036031	036018	036154	036782	036105	036318(A)	036362(A)(M)	036293(M) 036564(A)		036496
036059	036033	036019	036155	036783		036319(A)	036363(A)(M)	036554(A)		036497
036054	036040	036023	036156	036783		036320(A)		036554(A)		036497
036061	036042	036021	036156	036784		036321(A)	036363(A)(M)			036497
036059	036033	036019	036155	036783	036106(7)	036319(A)	036363(A)(M)(7)	036294(M) 036556(A)(7)	036291(M) 036300(A)(7)	036497
036054	036040	036023	036156	036783		036320(A)		036556(A)	036300(7)	036497
036061	036042	036021	036156	036784	036109(7)	036321(A)	036364(A)(M)(7)	036295(M) 036557(A)(7)	036292(M) 036301(7)	036497
036085			036158	036783		036322(A)			036300	036497
036064	036046	036087	036158	036784	036110	036323(A)	036365(A)(M)	036295(M) 036557(A)	036292 036301	036497
036059	036033	036019	036155	036783		036319(A)	036363(A)(M)	036556(A)		036497
036061	036042	036021	036156	036784		036321(A)	036363(A)(M)			036497
036064	036046	036087	036158	036784		036323(A)	036365(A)(M)(4)			036497
036067	036075	036090	036159	036784						036497
036069	036002	036091	036150	036780						
036069	036002	036091	036150	036780				036551(A)		036494
036070	036005	036092	036151	036781				036552(A)		036495
036071	036014	036093	036152	036782				036567(A)		036495
036071	036014	036093	036152	036782				036564		036496
036057	036024	036017	036153	036783				036554(A)		036497
036060	036034	036020	036155	036784				036557(A)	036301	036497
036057	036024	036017	036153	036783						036497
036052	036004	036011	036150	036781						
036052	036004	036011	036150	036781				036552(A)		036495
036056	036022	036013	036151	036783				036568(A)		036495
036056	036022	036013	036151	036783				036554(A)		036497
036059	036033	036006	036153	036784				036557(A)	036301	036497
036054	036040	036008	036153	(5)						2 x 036496
036061	036042	036094	036155	(5)						2 x 036496
036065	036047	036010	036156	(5)						2 x 036497

PRODUITS ASSOCIÉS

Accessoires pour coffrets Atlantic spécial agroalimentaire (p. 337)

Kit d'éclairage (p. 345)

Kit de montage pour plaque Cabstop réf. 036498 (p. 335)

Pochettes à plans (p. 344)

Châssis 19" pour applications VDI (p. 343)

Fermetures (p. 347)

Coffrets Atlantic métal livrés avec plaque pleine

IP 55/IP 66 - IK 10 - Type 4x - Type 12

036919

036928

036979

036553

Tableau de choix des coffrets et équipements **p. 332**
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

IP 66 selon norme IEC/EN 60529 pour les coffrets 1 porte - IP 55 selon norme IEC/EN 60529 pour les coffrets 2 portes
IK 10 selon norme IEC/EN 62262
RAL 7035
Type 4x, 1 porte, Type 12, 2 portes - Agréés cULus, Bureau Véritas
Atténuation CEM de 20 dB (pour une atténuation CEM de 40 à 50 dB à 1 GHz, nous consulter)
Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques
Revêtement polyester texturé de 80 µm d'épaisseur. Charnières et axes avec traitement anti-corrosion
Porte réversible - Équipée d'un levier
Livrés avec plaque pleine - Verrou double barre - Système de positionnement par autocentrage des équipements
Acceptent tous les accessoires Atlantic
Plaque d'ajour basse - Réglage en profondeur optionnel pour les coffrets de profondeur 400 mm, avec glissières réf. 036745 (p. 335)

Coffrets métal

Réf. Porte métal	Réf. Porte vitrée	Dimensions extérieures (mm) Hauteur x Largeur x Profondeur	Nombre de portes	Poids (kg)
Version verticale				
036910[1]		300 x 200 x 160	1	3,9
036912[1]		400 x 300 x 160	1	6,3
036913		500 x 400 x 160	1	10,3
036917	036927	400 x 300 x 200	1	6,9
036918	036928	500 x 400 x 200	1	11,2
036919	036929	600 x 400 x 200	1	13
036920		600 x 500 x 200	1	16,8
036921		700 x 500 x 200	1	20,3
036925		500 x 400 x 250	1	13,2
036926	036936	600 x 400 x 250	1	14
036930	036940	700 x 500 x 250	1	23,8
036931	036941	800 x 600 x 250	1	30,9
036932		1000 x 600 x 250	1	44,5
036933		1000 x 800 x 250	1	49,5
036937	036947	800 x 600 x 300	1	32
036938	036948	1000 x 600 x 300	1	45
036939	036949	1000 x 800 x 300	1	56,9
036942		1200 x 600 x 300	1	50,4
036943		1200 x 800 x 300	1	67
036944		800 x 600 x 400	1	41,6
036945		1000 x 800 x 400	1	63,5
036946	036956	1200 x 800 x 400	1	73,6
036950	036960	1400 x 800 x 400	1	81,6
Version carrée				
036951[1]		300 x 300 x 160	1	4,8
036955		300 x 300 x 200	1	5,6
036957		400 x 400 x 200	1	8,7
036959		500 x 500 x 200	1	13,6
036962		500 x 500 x 250	1	15,2
036964	036974	600 x 600 x 250	1	22,8
036968		800 x 800 x 300	1	48
036972		600 x 600 x 400	1	33,5
Version horizontale				
036911[1]		300 x 400 x 160	1	6,2
036975		300 x 400 x 200	1	6,9
036976		400 x 600 x 200	1	13
036977		400 x 600 x 250	1	14
036978		600 x 800 x 300	2	38,4
036979		600 x 1000 x 300	2	47,4
036980		800 x 1000 x 300	2	59,7
036981		1000 x 1200 x 300	2	85,7

1 : Sans ajour

Toits RAL 7035

Acier
Réglage possible ± 20 mm (à l'avant ou à l'arrière)

Réf.	Pour coffrets Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
036551	300	200	1,2
036552	400	200	1,4
036567	500	200	1,8
036568	600	200	2,1
036553	400	250	1,8
036564	500	250	2
036554	600	250	2,5
036556	600	300	3
036557	800	300	3,6

Socles RAL 7021

Hauteur 200 mm
Trappes frontales et latérales

Réf.	Pour coffrets Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
036300	600	300	6
036301	800	300	6,7

2 : Fixation possible par vis (fournies)

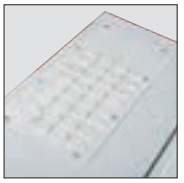
Contact de porte **p. 345**

Plaques perforées Lina 12,5 et Lina 25, **p. 343**

Équipements pour coffrets Atlantic métal

036317

Plaque Cabstop réf. 036496 et kit de montage réf. 036498 sur coffret réf. 036981



036735 avec rail réf. 036782 (p. 343)

032946

034795

Pinceau de retouche 036591

036401

032947

036404

Tableau de choix des coffrets et équipements **p. 332**
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Portes internes métalliques

Portes internes métalliques RAL 7035
Se montent directement dans les coffrets Atlantic métal et inox
IPXXB
Porte réversible avec axes charnières imperdables
Verrou double barre
Acceptent les barillets à clé et autres empreintes métal. Distance entre la porte du coffret et la porte interne : 55 mm

Réf.	Pour coffrets (mm) Hauteur x Largeur	Dimensions (mm) Hauteur x Largeur	Dimensions utiles (mm) Hauteur x Largeur
036315	400 x 300	334 x 248	235 x 155
036316	500 x 400	434 x 348	335 x 255
036317	600 x 400	534 x 348	435 x 255
036318	700 x 500	634 x 448	535 x 355
036319	800 x 600	734 x 548	635 x 455
036320	1000 x 600	934 x 548	835 x 455
036321	1000 x 800	934 x 748	835 x 655
036322	1200 x 600	1134 x 548	1035 x 555
036323	1200 x 800	1134 x 748	1035 x 655

Plaque passe-câbles Cabstop IP 55

Entrées de câbles constituées d'une mâchoire serre-câble assurant la tenue mécanique et de zones élastomères assurant l'étanchéité
Perforable directement avec le câble (sans outil)
Épouse parfaitement le câble
Remplacement d'un câble possible
Polypropylène ignifugé RAL 7035
2 possibilités de montage :
- direct sur ajour des coffrets Atlantic ou Marina
- sur une surface plane avec le kit réf. 036498

Livrée avec :
- bouchons de condamnation permettant d'obturer une entrée percée, tout en garantissant la protection IP 55
- outil de débrayage du câble

Réf.	Nombre d'entrées Ø 5 à 14	Nombre d'entrées Ø 14 à 24	Nombre de réserves	Montage direct sur ajour des coffrets de largeur (mm)
036494	13	1	-	300
036495	13	1	1	400
036496	28	2	1	500-1000
036497	28	2	2	600-800-1200
036498	Kit de montage de plaque Cabstop sur plaque pleine Permet le montage de 2 plaques Cabstop : réf. 036494 ou 95 et 036496 ou 97 IP 55 conservé			

Disponible sur demande : kits avec 2 ou 3 charnières pour ouvrir la porte à 180°

Entrées de câbles pour coffrets Atlantic largeur 600 ou 800 mm

Réf.	
032946	Plaque d'ajour à balai IP 43 (passage 385 x 30 mm)
032947	Plaque d'ajour IP 55 avec presse-étoupes à entrées multiples livrée avec 12 presse-étoupes ISO 32 Livrée avec obturateurs pour entrées non utilisées

Conducteur de protection

Tresse de masse

Réf.	Capacité (mm^2)	Entraxe de fixation (mm)	Ø des trous (mm)
034795	6	200	8,5
034796	16	200	8,5
034797	30	200	8,5

Fil vert / jaune

Réf.			
036395	6	200	6,5

Traçage temporaire

Réf.	
039599	Stylo effaçable à l'eau pour traçage temporaire

Retouche de peinture

Aérosols de peinture

Réf.	
036597	Gris RAL 7035
036598	Beige RAL 7032

Pinceau retouche
Permet de protéger la tôle après découpe
Peinture anticorrosion

Réf.	
036591	Gris RAL 7035 Autres couleurs sur demande

Accessoires

Jeu de 4 glissières de réglage en profondeur

Réf.	
036743	Pour les coffrets de profondeur 250 mm (à partir de largeur 600 mm x hauteur 600 mm)
036744	Pour les coffrets de profondeur 300 mm
036745	Pour les coffrets de profondeur 400 mm

Pattes de fixation murale (jeu de 4)
Pour une charge de 300 kg max.
Zamak RAL 7035
Utilisation en position verticale ou horizontale

Réf.	
036401	Avec un toit, position horizontale uniquement Livrées avec couvercle de finition
036404	Acier avec traitement anticorrosion

Jeu de 2 pattes de fixation de rail ⌙

Réf.	
036735	Livré avec vis M6 Permet de fixer un rail symétrique de profondeur 15 mm ⌙ sur les porte-torons des portes de coffrets

Coffrets Atlantic inox 304 L

Pattes de fixation murale à positionner horizontalement ou verticalement

INOX 316 L
Sur demande

035201 + 036406

035221

Tableau de choix des coffrets et équipements **p. 332**

Pour milieu agressif. Finition inox brossé
Porte arrondie avec verrous double barre et visières de protection
Coffret réversible. Système de positionnement par autocentrage des équipements
Réglage en profondeur optionnel à partir de 600 x 400 x 250 mm, avec glissières réf. 036743/44/45 (p. 335)
Excellente tenue à la corrosion et aux agents climatiques
Acceptent les accessoires Atlantic et Atlantic inox

Coffrets métal inox

IP 66 selon norme IEC/EN 60529
IK 10 suivant norme IEC/EN 62262 (EN 50102)
Agréés : cULus : type 4x
Bureau Véritas, LCIE N° 80257-575296

Version verticale

Réf. Porte métal	Réf. Porte vitrée	Dim. extérieures Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
035200[1]		300	200	160	4
035201	035221	400	300	200	5,8
035202	035222	500	400	200	8,3
035203	035224	600	400	200	10,8
035205	035225	600	400	250	12
035206	035226	700	500	250	15
035211	035231	800	600	300	22
035213	035233	1000	800	300	38
035214	035276	1200	800	300	45
035215		1400	800	400	66

Version carrée

Réf.	Dim. extérieures Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
035207	400	400	200	7
035255 | 035275	500	500	250	10,3
035209	600	600	250	15,5
035212	800	800	300	28

Version horizontale

Réf.	Dim. extérieures Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
035204	300	400	200	6
035208	400	600	250	12

Pattes inox pour fixation murale

Pour charge de 300 kg max.
Utilisation en position horizontale ou verticale
Livrées avec visserie inox
Jeu de 4
304 L

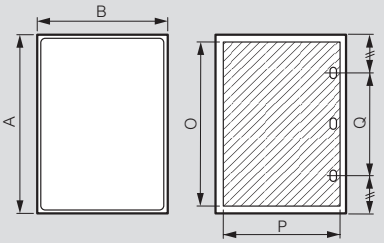
Réf. 036406

1 : livré avec plaque pleine

Coffrets Atlantic inox
caractéristiques techniques

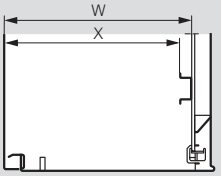
■ Dimensions utiles

Portes



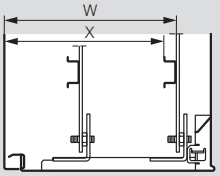
Réf.	Coffrets Hauteur A (mm)	Largeur B (mm)	Profondeur (mm)	Dim. utiles des portes O (mm)	P (mm)	Position verrou Q (mm)
035200	301,6	199,6	161,5	250	150	-
035201/21	401,6	299,6	201,5	350	250	-
035202/22	501,6	399,6	201,5	450	350	250
035203/24	601,6	399,6	201,5	550	350	380
035204	301,6	399,6	201,5	250	350	-
035205/25	601,6	399,6	251,5	550	350	380
035206/26	702,4	500	251,5	650	450	400
035207	399,6	399,6	201,5	350	350	200
035208	401,6	600	251,5	350	550	200
035209	601,6	600	251,5	550	550	300
035211/31	802,4	600	301,5	750	550	400
035212	802,4	800,6	301,5	750	750	400
035213/33	1003,6	800,6	301,5	950	750	600
035214/76	1203,6	800,6	301,5	1150	750	700
035215	1400,6	800,6	401,5	1350	750	700

Profondeur utile



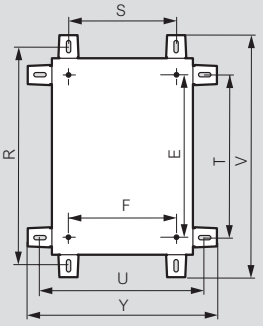
Coffrets Profondeur (mm)	Fond de coffret W	X
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Réglage des équipements (optionnel)

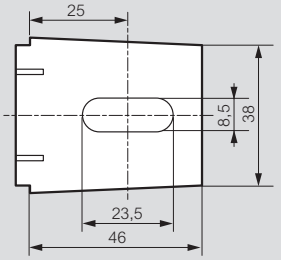


Coffrets Profondeur (mm)	Avec glissières Réf. pour glissières	W min	W max	X min	X max
250	036743	93	213	78	198
300	036744	93	263	78	248
400	036745	93	363	78	348

Fixation



Réf. 0 364 06/16



Réf.	Position verticale R	S	Position horizontale T	U	V	Y	E	F
035200	350	150	250	250	392	292	225	169
035201/21	450	250	350	350	492	392	325	269
035202/22	550	350	450	450	592	492	425	369
035203/24	650	350	550	450	692	492	525	369
035204	350	350	250	450	392	492	225	369
035205/25	650	350	550	450	692	492	525	369
035206/26	750	450	650	550	792	592	625	469
035207	450	350	350	450	492	492	325	369
035208	450	550	350	650	492	692	325	569
035209	650	550	550	650	692	692	525	569
035211/31	850	550	750	650	892	692	725	569
035212	850	750	750	850	892	892	725	769
035213/33	1050	750	950	850	1092	892	925	769
035214/76	1250	750	1150	850	1292	892	1125	769
035215	1450	750	1350	850	1492	892	1325	769

Coffrets Atlantic inox
spécial agroalimentaire

Coffrets Atlantic inox
spécial agroalimentaire

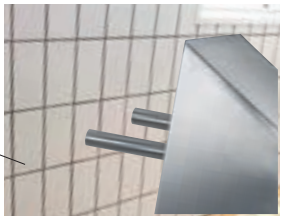
Verrou inox
dédié agroalimentaire

035236

035236 + 036411

036411

036410
Pattes inox
pour fixation
murale



035236 + 2 x 036410

Tableau de choix **p. 332**

Conception de type Hygienic Design (HD) : spécialement conçus pour l'industrie agroalimentaire ou les environnements ayant des exigences strictes en matière d'hygiène
Finition : inox brossé
Porte arrondie et réversible, verrous inox
Toit incliné à 30° pour une meilleure protection de la porte
Coffret livré avec une clé
Acceptent les accessoires Atlantic et Atlantic inox (kit d'éclairage...)

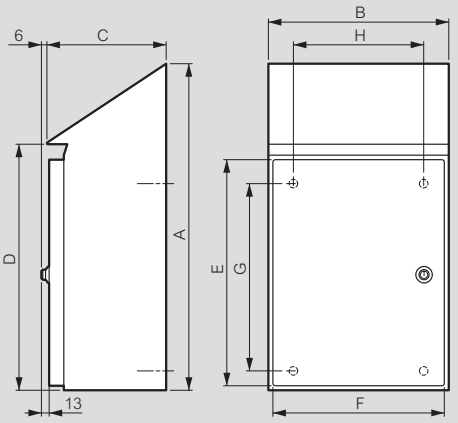
Réf.	Coffrets inox 304 L			
	IP 66 et IP 69 selon norme EN/IEC 60529 IK 10 selon norme EN/IEC 62262 (EN 50102) Version verticale, 1 porte			
	Dimensions extérieures/ Équivalence coffret			Poids
	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	(kg)
035234	566/400	312/300	210/200	6,5
035236	798/600	412/400	260/250	12,5
035238	1031/800	612/600	310/300	27,4
035239	1231/1000	812/800	310/300	39

	Pattes inox 304 L pour écartement mural
036410	Jeu de 4 pattes. Livrées avec visserie Pour charge de 125 kg max. Écartement mur/coffret : 75 mm Écartement maximum possible : 150 mm avec 2 jeux de pattes

	Pieds inox 304 L réglables
036411	Jeu de 4 pieds. Livrés avec visserie Pour charge de 125 kg max. Hauteur réglable de 120 à 160 mm Semelles des pieds inclinables à 10°

■ Dimensions

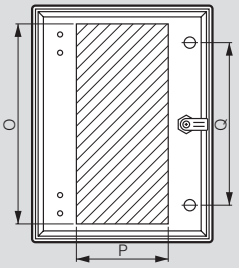
Coffret



Réf.	Dimensions (mm)							
	Hauteur A	Largeur B	Profondeur C	D	E	F	G	H
035234	566	312	210(1)	428	364	267	325	225
035236	798	412	260(1)	628	564	367	525	325
035238	1031	612	310(1)	828	764	566	725	525
035239	1231	812	310(1)	1028	964	766	925	725

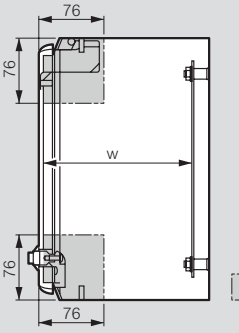
1 : + 6 mm lorsqu'équipé d'un verrou

Porte



Réf.	Surface utile porte		Position verrou
	O (mm)	P (mm)	Q (mm)
035234	330	150	-
035236	530	250	400
035238	730	450	600
035239	930	650	800

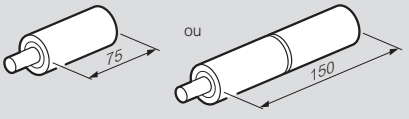
Profondeur utile



Profondeur coffret (mm)	Fond de coffret
	W (mm)
200	179
250	229
300	279

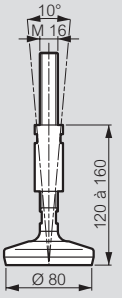
Pattes pour écartement mural

Réf. 036410



Pieds réglables

Réf. 036411



Coffrets polyester Marina
IP 66 - IK 10

036256

036276

Équipements pour coffrets Marina

036263
+ socle 036292
+ toit 036295

036256
sur chaise 036436
et traverses 036439

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

IP 66 suivant IEC EN 60529 - LCIE n° 600 59283 - 560528
IK 10 suivant IEC EN 62262 (EN 50102)
Agréments Bureau Véritas
Classe II(1)
Polyester chargé fibre de verre
Auto-extinguible 960 °C suivant IEC EN 60695-2-11
Particulièrement adaptés aux ambiances corrosives et aux agents climatiques (gestion thermique voir p. 366)
Porte réversible, ouverture 180° (sauf réf. 036250)
Axes inox imperdables (sauf réf. 036250)
2 verrous double barre (1 verrou pour réf. 036250)
Fixation directe des équipements en fond de coffret (visserie fournie)
Possibilité de fixation d'une plaque partielle à partir de 500 x 400 x 200 mm et/ou rails sur plots intermédiaires (sauf réf. 036250)
Réglage en profondeur optionnel à partir de hauteur 400 x largeur 300 mm avec réf. 036242

Coffrets RAL 7035

Réf.	Dim. extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.	Equivalence coffrets métal (mm) Haut. x Larg. x Prof.
036250	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160
036251	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200
036252	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200
036255	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250
036256	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250
036261	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300
036263	1020 x 810 x 300	1000 x 800 x 300
036264	1220 x 810 x 300	1200 x 800 x 300

Coffrets RAL 7035 avec porte vitrée

Verre trempé teinté

Réf.	Dim. extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.	Dim. du regard (mm) Haut. x Larg.
036271	400 x 300 x 206	235 x 145
036272	500 x 400 x 206	335 x 245
036275	610 x 400 x 257	463 x 245
036276	720 x 510 x 250	570 x 272
036281	820 x 610 x 300	672 x 372
036283	1020 x 810 x 300	770 x 495
036284	1220 x 810 x 300	970 x 495

(1) Permet la réalisation d'ensembles à isolation totale (Classe II) selon EN 61439-1

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Socles RAL 7035

Hauteur 170 mm
Trappes avant et arrière
Possibilité de superposer 2 socles

Réf.	Pour coffrets Largeur x Profondeur (mm)
036291	600 x 300
036292	800 x 300

Toits RAL 7035

Réf.	Pour coffrets Largeur x Profondeur (mm)
036293	500 x 250
036294	600 x 300
036295	800 x 300

Accessoires de fixation

IP 66 conservé

Fixation murale avec pattes
Utilisation en position verticale ou horizontale
Avec un toit, position horizontale uniquement
RAL 7035
Jeu de 4 pattes, livrées avec visserie et avec couvercle de finition

036408 Pour coffrets hauteur 300 mm
Charge maximale de 100 kg

036409 Pour coffrets hauteur de 400 à 1200 mm
Charge maximale de 150 kg

Fixation arrière par tige filetée

036240 Insert M8 pour coffrets hauteur ≥ 400 mm
Montage par l'arrière du coffret

Fixation au sol
Chaises composées de 2 pieds permettant la fixation surélevée des coffrets
Livrées avec visserie de fixation du coffret
Acier galvanisé à chaud
Conformes à la norme EN 50125-3 (applications ferroviaires, installations fixes)

036436 Pour coffrets hauteur de 400 à 800 mm
036437 Pour coffrets hauteur de 1000 à 1200 mm
036439 Jeu de 2 traverses anti-basculement
Possibilité de monter des roulettes réf. 046482 (p. 1197)

Accessoires de fixation sur poteau (p. 346)

Équipements pour coffrets Marina (suite)

Exemple de coffrets 036261 associés et équipés :
- patte 036409
- porte interne 036363 (p. 344)
- plaque Cabstop + kit 036498
- kit jumelage 036244
- kit réglage prof. 036242

Accessoires

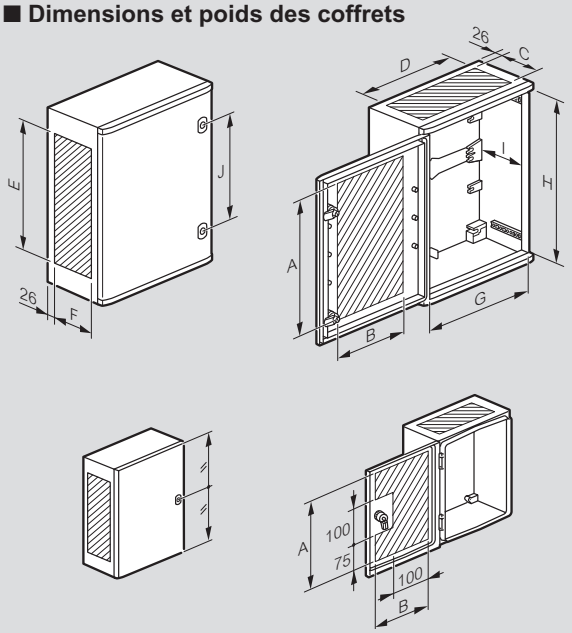
Réf.	
036242	Kit de réglage en profondeur pour coffrets profondeur ≥ 200 mm, pour plaque ou châssis (p. 342 et 343) Jeu de 4 pattes, livré avec visserie
039449	Ensemble de 2 supports permettant l'inclinaison d'un rail à 45° Livré avec 4 vis M6, écrous et rondelles
036498	Kit de montage pour plaques Cabstop Permet le montage de 2 plaques Cabstop : réf. 036494 ou 95, et 036496 ou 97 (p. 335) Livré avec visserie isolante. IP 55 conservé
036244	Kit de jumelage (horizontal ou vertical) pour coffrets hauteur ≥ 500 mm Composé de : • 1 cadre permettant le passage des câbles et garantissant l'étanchéité • 2 pièces de liaison des pattes de fixation (réf. 036409 à commander séparément)
036513	Patte de cadenassage inox pour coffrets hauteur ≥ 400 mm en complément des verrous Accepte 3 cadenas arceau Ø 6 mm maxi
036807	Poignée à 3 points de fermeture Pour montage d'une poignée sur coffrets Marina hauteur ≥ 700 mm en remplacement des verrous Livrée avec tringlerie réglable Equipée d'un demi-cylindre européen à clé 2433 A Autres codes clés : nous consulter

Autres accessoires fermetures (p. 347)

Autres caractéristiques
voir www.ecataleg.be

Coffrets polyester Marina
caractéristiques

■ Dimensions et poids des coffrets



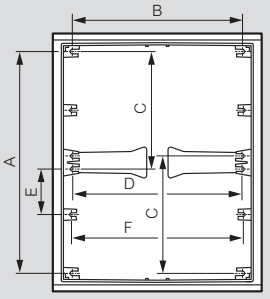
Réf.	Dimensions utiles (mm)										Poids (kg)	Poids avec porte vitrée (kg)
	A(1)	B(1)	C	D	E	F	G	H	I maxi	J		
036250	250	150	105	195	250	115	194	280	-	-	1,75	-
036251/71	300	180	130	250	260	150	260	350	178	200	3,7	4
036252/72	400	280	130	350	360	150	360	450	178	300	5,1	5,6
036255/75	500	280	180	350	460	180	360	560	225	400	6,4	7
036256/76	600	340	170	400	560	170	460	662	211	400	11,2	12,3
036261/81	700	440	220	500	660	230	560	762	261	500	15,2	16,7
036263/83	900	600	220	700	860	230	760	962	261	580	21,8	23,9
036264/84	1100	600	220	700	1060	230	960	1162	261	700	25	27,5

(1) Sauf coffrets avec porte vitrée

■ Fixation des équipements dans les coffrets

Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E(1) (mm)	F (mm)
036250	263	163	-	-	-	-
036251/71	325	225	125	225	102,5	228,5
036252/72	425	325	225	325	87,5	228,5
036255/75	525	325	325	325	95	328,5
036256/76	625	425	425	425	100	428,5
036261/81	725	525	525	525	100	528,5
036263/83	925	725	725	725	100	728,5
036264/84	1125	725	925	725	100	728,5

(1) 2 plots sur la hauteur sauf réf. 036250

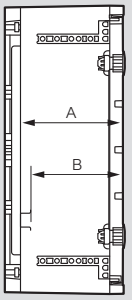


Montage plaque partielle

Réf. coffret	Dim. plaques (mm)	Réf. plaques		
		Pleine	Lina 12,5	Lina 25
036252/72	300 x 400	036052	036004	036011
036255/75	400 x 400	036070	036005	036092
036256/76	500 x 500	036071	036014	036093
036261/81	600 x 600	036057	036024	036017
036263/83	800 x 800	036060	036034	036020
036264/84	1000 x 800	036061	036042	036021

■ Réglage des équipements (optionnel)

Réf.	Plaque (mm)		Châssis avec rail ⌊⌋ (mm)	
	A max	A min (avec réf. 036242)	B max	B min (avec réf. 036242)
036250	135	-	-	-
036251/71	170	70	155	55
036252/72	170	70	155	55
036255/75	220	70	205	55
036256/76	220	70	205	55
036261/81	270	70	255	55
036263/83	270	70	255	55
036264/84	270	70	255	55



Armoires polyester Marina

036285

036286 + socle 036296
+ porte interne 036367
+ toit 036297

Caractéristiques techniques **p. 341**

IP 66 suivant IEC EN 60529
IK 10 suivant IEC EN 62262 (EN 50102)
Agréées Bureau Véritas
Classe II (permet la réalisation d'ensembles à isolation totale, Classe II selon EN 61439-1). Polyester chargé fibre de verre
Auto-extinguible 960 °C suivant IEC EN 60695-2-11
Particulièrement adaptées aux ambiances corrosives
Livrées avec kit de fixation pour plaque totale ou montants profilés
Réglage en profondeur des équipements
Equipées de plaques passe-câbles basses
Porte réversible équipée de porte-torons
Fermeture 3 points avec poignée équipée d'un 1/2 cylindre européen à clé 2433 A (autres codes clés : nous consulter)
Axes de charnières et charnières inox

Armoires RAL 7035

Réf.	Dimensions extérieures			Equivalence armoires métal		
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
036285	1460	800	463	1400	800	400
036286	1660	800	463	1600	800	400
036287	1860	800	463	1800	800	400

Socle RAL 7035

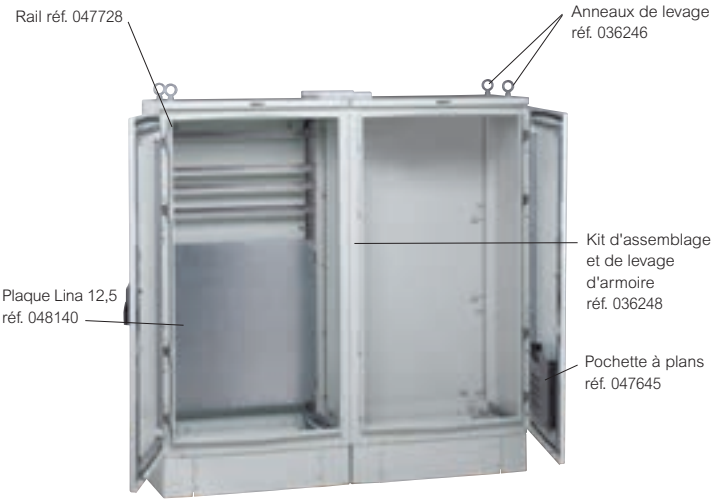
Hauteur 170 mm
Trappes avant et arrière
Possibilité de superposer 2 socles

Réf.	
036296	Pour armoires largeur 800 x profondeur 400 mm

Toit RAL 7035

Réf.	
036297	Pour armoires largeur 800 x profondeur 400 mm Matière : ABS

Équipements pour armoires Marina



Exemple de 2 armoires 036285, sur socles réf. 036296, assemblées et équipées

Équipements

Plaques pleines

Acier galvanisé. Prémarquage au pas de 100 mm
Charge admissible : 200 kg/m²

Réf.	Pour armoires		
	Haut (mm)	Larg. (mm)	Poids net (kg)
034959	1400	800	27
034950	1600	800	30,5
034418	1800	800	34

Plaques Lina 12,5

Acier galvanisé avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage
Equerrage automatique :
- Ø 6,5 mm pour rivets isolants réf. 036644 (goulotte)
- Ø 3,3 mm pour équipements avec vis réf. 034745

Se montent à l'aide des montants profilés pour réf. 048140/43
Montage direct pour réf. 034608 (armoire hauteur 1400 mm)

Réf.	Plaques			Charge admissible (kg/m²)
	Haut (mm)	Larg. (mm)	Poids net (kg)	
048140	800	800	5,9	150
048143	1000	800	7,6	150
034608	1400	800	14,6	150

Plaques perforées Lina 25

Acier zingué. Se montent à l'aide des montants profilés pour réf. 047490/95
Montage direct pour réf. 034609 (armoire hauteur 1400 mm)

Réf.	Plaques			Charge admissible (kg/m²)
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids net (kg)	
047490	800	800	3,9	150
047495	1000	800	5	150
034609	1400	800	6,7	150

Portes internes RAL 7035

IP xxB. Acier revêtu polyester texturé
Fermeture double barre
Acceptent les barillets à clé et autres empreintes (p. 347)
Distance entre porte armoire et porte interne 78 mm
Ouverture à droite ou à gauche, préhension intégrée

Réf.	Pour armoires Dim.		Dim. portes		Dim. utiles portes	
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)
036366	1400	800	1280	675	1200	580
036367	1600	800	1480	675	1400	580
036368	1800	800	1680	675	1600	580

Armoires polyester Marina
caractéristiques techniques

034743

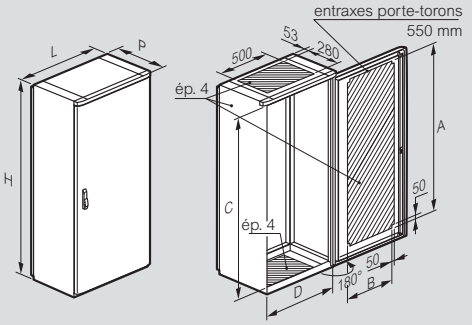
036246

Réf.	
	Accessoires
	Visseries
036644	Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm
034745	Vis tête H. 4,8 mm x 16 autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
034750	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 034745 à l'intérieur des goulottes
	Montants profilés
	Pour rails Lina 25 ⌙ ou ⌐, pour plaques Lina 12,5 et Lina 25
	Jeu de 2 montants acier galvanisé
	Pour armoires: Haut. (mm) / Long. (mm)
036390	1400 / 1284
036391	1600 / 1484
036392	1800 / 1684
	Rail ⌙
	Acier galvanisé
	Pour armoires largeur 800 mm
047728	⌙ Profondeur 15 mm
	Rail à couper
	Longueur 2 m
037402	⌙ EN 60 715
	Jeu de 2 supports pour charges lourdes
	Se fixent directement en bas de l'armoire dans le sens de la largeur uniquement
	Epaisseur 40/10e
	Livrés avec dispositif de fixation
	Charge maxi. de 800 kg
034743	Pour armoires largeur 800 mm
	Accessoires pour armoire Marina
036246	Anneaux de levage M14
	Jeu de 4 anneaux pour charge maxi. de 500 kg/m³
	Livrés avec obturateurs
036248	Kit d'assemblage et de levage d'armoires :
	- 2 équerres de renfort
	- visserie
	- joint d'étanchéité
	En cas de levage (500 kg/m³), commander séparément un jeu de 4 anneaux réf. 036246

Pochettes à plans, contact de porte
(p. 344 et 345)

Autres caractéristiques
voir www.ecataleg

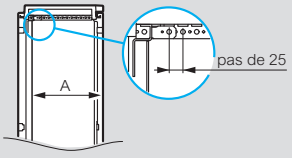
■ Dimensions et poids des armoires



Réf.	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)	Dim. utiles (mm)			
			A	B	C	D
036285	1460 x 800 x 463(1)	49	1230	530	1300	700
036286	1660 x 800 x 463(1)	53	1430	530	1500	700
036287	1860 x 800 x 463(1)	57	1630	530	1700	700

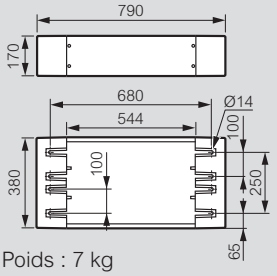
(1) 487 avec poignée

■ Fixation des équipements dans les armoires



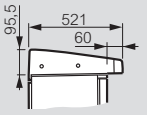
Plaque (mm)		Plaque partielle (mm)		Châssis avec rail ⌙ (mm)	
A max	A min	A max	A min	A max	A min
379	109	359	84	372	97

■ Socle réf. 036296



Poids : 7 kg

■ Toit réf. 036297



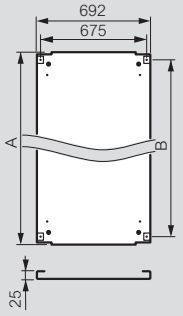
Largeur : 794 mm
Poids : 2,5 kg

■ Plaques

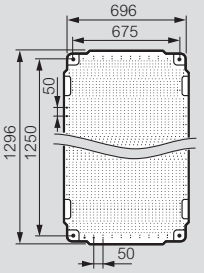
Choix des plaques

Plaque	Armoires H. 1400 mm	Armoires H. 1600 mm	Armoires H. 1800 mm
Pleine	034959	034950	034418
Lina 12,5	034608	2 x 048140 + montants 036391	048143 + 048140 + montants 036392
Perforée Lina 25	034609	2 x 047490 + montants 036391	047490 + 047495 + montants 036392

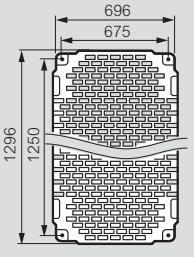
Plaque pleine



Plaque Lina 12,5
Réf. 034608



Plaque perforée
Lina 25
Réf. 034609

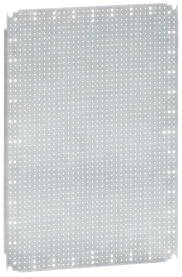


Hauteur armoire (mm)	Pleine	
	A	B
1400	1292	1225
1600	1492	1425
1800	1692	1625

Coffrets Atlantic, Atlantic inox et spécial agroalimentaire

plaques pleines et plaques perforées

036058



036031

036018

Plaque Lina 12,5
Réf. 036022, montage vertical dans coffret Atlantic réf. 036926

Plaque Lina 12,5 réf. 036022, montage horizontal dans coffret Atlantic réf. 036977

Tableau de choix des coffrets et équipements **p. 332**
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Plaques pleines

Acier galvanisé

Réf.	Montage vertical pour coffrets Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)	Montage horizontal pour coffrets Hauteur (mm)	Largeur (mm)
036050[2]	300	200	0,6		
036049[1]	300	220	0,9		
036069	300	300	1		
036052	400	300	1,3	300	400
036070	400	400	1,7		
036055	500	400	2,7		
036071	500	500	3,5		
036056	600	400	3,3	400	600
036084	600	500	4,9		
036057	600	600	6,2		
036054	600	1000	10,6	1000	600
036058	700	500	6		
036059	800	600	8,4	600	800
036060	800	800	11,4		
036061	800	1000	14,4	1000	800
036085	1200	600	12,1		
036064	1200	800	18,5		
036065	1200	1000	23	1000	1200
036067[2]	1400	800	26,4		

Plaques Lina 12,5

Acier galvanisé.
Avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage.
Équerrage automatique :
- Ø 6,5 mm pour rivet plastique réf. 036644 (goulotte)
- Ø 3,3 mm pour équipement avec vis réf. 034745

Réf.	Montage vertical pour coffrets Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)	Montage horizontal pour coffrets Hauteur (mm)	Largeur (mm)
036000[2]	300	200	0,4		
036001[1]	300	220	0,47		
036002	300	300	0,6		
036004	400	300	0,8	300	400
036005	400	400	1,1		
036009	500	400	1,5		
036014	500	500	1,85		
036022	600	400	2,2	400	600
036024	600	600	3,7		
036040	600	1000	6,8	1000	600
036031	700	500	3,7		
036033	800	600	5,2	600	800
036034	800	800	7		
036042	1000	800	9,2	800	1000
036046	1200	800	11,1		
036047	1200	1000	13,9	1000	1200
036075[2]	1400	800	13		

Plaques perforées Lina 25

Acier galvanisé

Réf.	Pour coffrets Hauteur x Largeur (mm)	Poids (kg)
036007[2]	300 x 200	0,4
036099[1]	300 x 220	0,4
036091	300 x 300	0,5
036011	300 x 400	0,6
036012	400 x 300	0,6
036092	400 x 400	0,8
036013	400 x 600	1,1
036015	500 x 400	0,9
036093	500 x 500	1,1
036016	600 x 400	1,3
036017	600 x 600	2,1
036006	600 x 800	3,1
036008	600 x 1000	3,7
036018	700 x 500	2
036019	800 x 600	3,1
036020	800 x 800	4
036094	800 x 1000	5
036023	1000 x 600	3,7
036021	1000 x 800	4,9
036010	1000 x 1200	8,5
036087	1200 x 800	7,1
036088	1200 x 1000	8,5
036090[2]	1400 x 800	7,8

Clips-écrous pour plaques perforées
Livrés sans vis

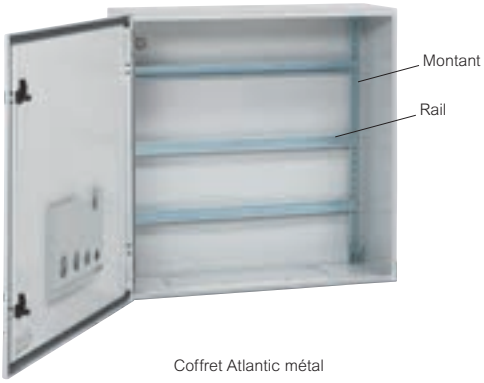
036440	Pour vis M4
036441	Pour vis M5
036442	Pour vis M6

Accessoires

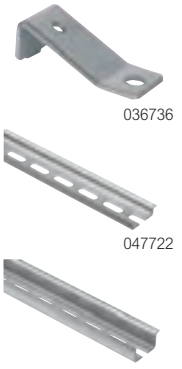
036644	Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm
034745	Tête de vis 4,8 x 16 mm autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
034750	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 034745 à l'intérieur des goulottes

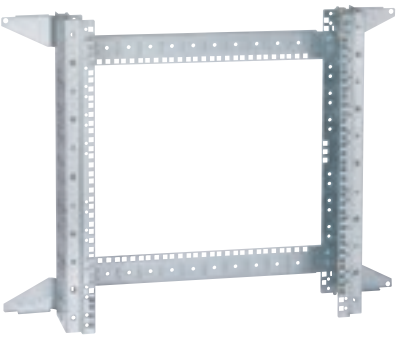
1 : Pour coffrets Marina
2 : Pour coffrets Atlantic

Atlantic métal et inox, agroalimentaire et Marina
Équipements communs pour coffrets



Coffret Atlantic métal


036736
047722
047723


046228 livré non monté

036103 monté dans coffret réf. 036936

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Visserie et fixation d'appareillage **p. 363**

Montants profilés

Jeu de 2 montants

Réf.	Pour coffrets Haut. (mm)	Longueur (mm)	Profil
036150[1]	300	237	L
036151	400	337	L
036152	500	437	L
036153	600	537	L
036154	700	637	L
036155	800	737	L
036156	1000	937	L
036158	1200	1137	L
036159[1]	1400	1337	L

Montant à couper

036192 Longueur 3 m - Profil L

Rails ⌙

Se fixent sur montants grâce au clip écrou réf. 036442 et vis-rondelle 036775 (p. 363)
⌙ profondeur 15 mm

Réf.	Pour enveloppes largeur (mm)	Longueur de la traverse (mm)
036780	300	243
036781	400	343
036782	500	443
036783	600	543
036784	800	743

Rails à couper

Longueur 2 m

Réf.	
037402	⌙ EN 60715
037407	⌙ profondeur 15 mm
037404	⌙ EN 60715 profondeur 7,5 mm
047722	⌙ profondeur 7,5 mm avec oblongs
047723	⌙ profondeur 15 mm avec oblongs

Patte pour conducteur de protection

036736 Patte de support pour barre cuivre de protection
Pour coffrets Atlantic uniquement

Racks VDI muraux pour coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina

Permettent d'intégrer les équipements VDI 19" dans les coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina de largeur 600 ou 800 mm et de profondeur 250 mm mini
Dans les coffrets largeur 400 mm, le rack permet d'intégrer les équipements VDI 10" (p. 1199)
Peuvent se fixer directement au mur pour réaliser des racks muraux (sans coffret)
Possibilité de fixer des colliers auto-agrippants et à témoin de serrage

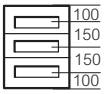
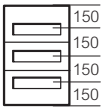
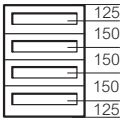
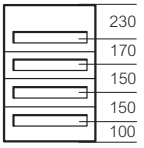
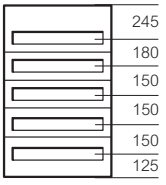
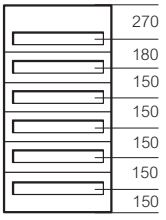
Réf.	
046227	Rack 6 U
046228	Rack 12 U
046229	Rack 16 U

(1) Pour Atlantic et Atlantic inox uniquement

Châssis avec plastrons isolants RAL 7035

Rails symétriques profondeur 15 mm
Livrés complets avec montants et plastrons
Espace entre porte et plastron pour coffrets Atlantic métal, inox, agroalimentaire et Marina :
- 70 mm pour coffret profondeur 200
- 80 mm pour coffret profondeur 250
- 90 mm pour coffret profondeur 300

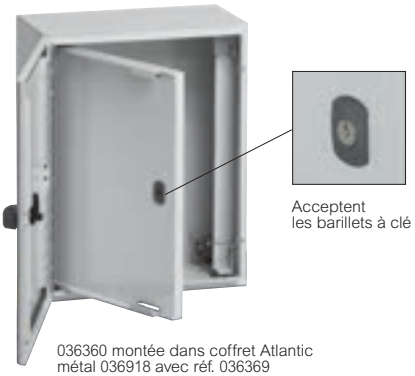
Auto-extinguible 750 °C selon norme IEC EN 60695-2-11

Réf.		
036101	**Pour coffrets 400 x 300 x 200 mm** 30 modules (3 rangées de 10) Livré avec 1 obturateur	
036102	**Pour coffrets 500 x 400 x 200 mm** 48 modules (3 rangées de 16) Livré avec 1 obturateur	
036103	**Pour coffrets 600 x 400 x 250 mm** 48 modules (3 rangées de 16) Livré avec 1 obturateur	
036105	**Pour coffrets 700 x 500 x 250 mm** 84 modules (4 rangées de 21) Livré avec 1 obturateur	
036106	**Pour coffrets 800 x 600 x 300 mm** 108 modules (4 rangées de 27) Livré avec 2 obturateurs Accepte au 1er rang une plaque réf. 036044 (p. 344)	
036109	**Pour coffrets 1000 x 800 x 300 mm** 190 modules (5 rangées de 38) Livré avec 2 obturateurs Accepte au 1er rang une plaque réf. 036045 (p. 344)	
036110	**Pour coffrets 1200 x 800 x 300 mm** 228 modules (6 rangées de 38) Livré avec 2 obturateurs Accepte au 1er rang une plaque réf. 036045 (p. 344)	

Obturateur

036100 38 modules, longueur 684 mm

Atlantic, Atlantic inox et Marina
équipements communs pour coffrets (suite)



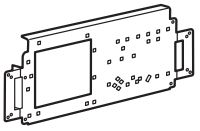
036360 montée dans coffret Atlantic métal 036918 avec réf. 036369

Atlantic, Atlantic inox et Marina
équipements et accessoires communs

Visserie et fixation d'appareillage **p. 363**

Plaques de montage

Réf.	
036044	Pour coffret 800 x 600 Pour appareil de puissance DPX³ 160, Vistop 160 A ou DPX-IS 250, 63 à 250 A
036045	Pour coffret 1000 x 800 ou 1200 x 800 Pour 1, 2 ou 3 appareils de puissance DPX³ 160, DPX³ 250, Vistop 160 A ou DPX-IS 250, 63 à 250 A



Portes internes isolantes RAL 7035

Se montent directement dans les coffrets Marina et Atlantic Inox, avec réf. 036369 (ci-dessous) dans coffrets Atlantic métal
IPXXB
Polyester chargé fibre de verre, épaisseur : 4 mm
Auto-extinguible 960 °C suivant norme IEC EN 60695-2-11
Quadrillage intégré sur face arrière
Repérage du centre en face avant
Distance entre porte coffret et porte interne réglable : 42 à 50 mm pour coffrets Atlantic, supérieure à 100 mm pour coffrets Marina
Ouverture à droite ou à gauche, préhension intégrée
Axes charnières imperdables
Verrou double barre : 1 verrou pour haut. 400 à 600 mm, 2 verrous à partir de haut. 700 mm
Acceptent les barillets à clé et autres empreintes

Réf.	Pour coffrets Haut. x Larg. (mm)	Dimensions Haut. x Larg. (mm)	Dimensions utiles Haut. x Larg. (mm)
036359	400 x 300	341 x 236	305 x 185
036360	500 x 400	441 x 336	405 x 250
036361	600 x 400	541 x 336	505 x 250
036362	700 x 500	642 x 436	500 x 340
036363	800 x 600	742 x 536	600 x 440
036364	1000 x 800	942 x 736	800 x 640
036365	1200 x 800	942 x 736	800 x 640

Accessoire

036369	Pour montage des portes internes dans coffrets Atlantic métal

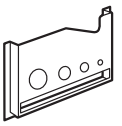
Accessoires

Réf.	
001690	**Support isolant** Enclipsage sur rail ⊔ pour écrans protège-bornes
001691	**Ecran protège-bornes** Largeur 45 mm, longueur 1 m pour enclipsage sur support réf. 001690

Pochettes autocollantes pour plans

Ouvertes - RAL 7035

Réf.	Dim. extérieures Haut. (mm)	Dim. extérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Haut. (mm)	Dim. intérieures Larg. (mm)	Dim. intérieures Prof. (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18



Fermée - RAL 9002

036582	Rigide, plastique IP 50 Dimensions intérieures : 324 x 120 x 18 mm

Transparente

009799	Plastique souple A4-305 x 220 mm

Barres cuivre à trous taraudés

Réf.	Section (mm)	I admissible (A)	Trous taraudés Ø mm	Trous taraudés Pas	Long. (mm)
037388	12 x 2	110	M5	18	990
037389	12 x 4	160	M5	18	990

Connecteurs pour barre 12 x 4 mm à trous taraudés

037365	1 ou 2 conducteurs de 1,5 à 10 mm² (livrés avec vis Ø5 mm)

Barre cuivre non percée

Réf.	Section (mm)	I admissible (A)	Long. (mm)
037349	12 x 4	180	991,5

Connecteurs pour barre réf. 037349

037360	1,5 à 4 mm²
037361	6 à 16 mm²
037362	10 à 35 mm² (livrés avec vis M6 CHC 5 mm)

Atlantic, Atlantic inox en Marina
éclairage et contact de porte

036384

036382

036381

048232

036313

Ref.	Eclairage
	230 V - 50/60 Hz IP 20 Ral 7035 Pour coffrets Atlantic métal, Atlantic inox, Marina et armoire Marina Eclairage technologie LED sauf réf. 048232 fluorescent Contact de porte pour coffret réf. 036313 à commander séparément
036384	**Avec interrupteur** Technologie LED Classe II Orientable 60° Fixation directe par vis Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 400mm mini
048232	**Avec prise 2P + T** 11W fluorescent Avec ballast électronique garantissant un niveau élevé de compatibilité électromagnétique Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément Montage dans coffret largeur 500mm mini
036381	**Avec détecteur de présence** Spécialement conçu pour utilisation dans une armoire électrique, temps d'éclairage fixe minimum 6mn Fonctionne sans contact de porte Agréé UL (UL approved) Technologie LED Classe II Orientable 120° Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément ou magnétique Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 500 mm mini
036382	**Avec prise 2P + T et détecteur de présence** Spécialement conçu pour utilisation dans une armoire électrique, temps d'éclairage fixe 6 min. (fonctionne sans contact de porte) Technologie LED Orientable 120° Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 600 mm mini
	Pattes de fixation pour éclairage
036379	Jeu de 2 Permet la fixation des éclairages dans les coffrets Atlantic et Marina et dans les armoires Marina, Altis monoblocs et assemblables
	Contact de porte
036313	3 A - 1 contact NF - 1 contact NO Permet par exemple, dès l'ouverture de la porte d'une armoire, la coupure de la climatisation et l'alimentation de l'éclairage Livré avec pattes de fixation Pour Atlantic métal, Atlantic inox et Marina

Atlantic, Atlantic inox en Marina
compatibilité des éclairages

■ Fixation des éclairages dans les armoires

Fixation	A vis	Par aimant	Kit de fixation réf. 036379	Montants Lina 25
Coffret Atlantic	✗	Seulement réf. 036381	✓	✓
Coffret Atlantic inox	✗	✗	✓	✓
Coffret Marina	✗	✗	✓	✓
Armoire Marina	✗	✗	✓	✓
Altis assemblable	✓	Seulement réf. 036381	✓	✗
Altis Monobloc	✗	Seulement réf. 036381	✓	✓

✗ Montage impossible ✓ Montage possible dans toute la gamme

Références en rouge : Produits nouveaux

Atlantic, Atlantic inox et Marina
fixation de coffrets au sol et sur poteau

Coffret Marina fixé sur poteau vertical avec réf. 036448

Coffret Atlantic fixé sur poteau horizontal avec réf. 036448

036445

Exemple de coffret Marina sur chaise 036436 avec traverses anti-basculement réf. 036439

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Visserie et fixation d'appareillage **p. 363**

Réf.

Kit de fixation au sol

Chaises composées de 2 pieds permettant la fixation surélevée des coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina. Possibilté de fixation à différentes hauteurs
Livrés avec visserie de fixation du coffret
Conformes à la norme EN 50125-3 (applications ferroviaires, installations fixes)

036436 Pour coffrets hauteur de 400 à 800 mm
036437 Pour coffrets hauteur de 1000 à 1200 mm
036439 Jeu de 2 traverses anti-basculement
Possibilité de monter des roulettes réf. 046482 (p. 1201)

Kit de fixation verticale ou horizontale sur poteau

Permettent la fixation des coffrets Atlantic, Atlantic inox, Marina et coffrets de chantier sur poteau :
- écartement coffret/poteau = 30 mm
- serrage du feuillard avec outil réf. 036445

Charge admissible 300 kg
Composés de :
- 2 traverses acier galvanisé à chaud
- 2 feuillards inox long. 1 200 mm avec agrafe intégrée
- visserie

Fixation verticale

036446 Pour coffrets largeur 300 mm
036447 Pour coffrets largeur 400 mm
036448 Pour coffrets largeur 500 mm
036449 Pour coffrets largeur 600 mm

Fixation verticale ou horizontale :

Hauteur x Largeur (mm)	Atlantic		Marina	
300 x 300	036446	036446	-	-
400 x 300	036446	036447	036446	036447
300 x 400	036447	036446	-	-
400 x 400	036447	036447	-	-
500 x 400	036447	036448	036447	036448
600 x 400	036447	036449	036447	036449
500 x 500	036448	036448	-	-
700 x 500	036448	-	036448	-
400 x 600	036449	036447	-	-
600 x 600	036449	036449	-	-
800 x 600	036449	-	036449	-
1000 x 600	036449	-	-	-
600 x 800	-	036449	-	-
600 x 1000	-	036449	-	-

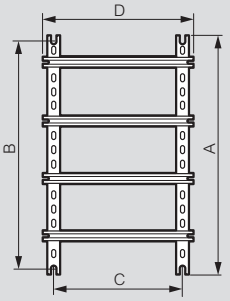
Outil serre-coupe

036445 Permet de tendre et de couper le feuillard
Livré dans une malette

Atlantic, Atlantic inox en Marina
accessoires communs et fixation

Dimensions (mm)

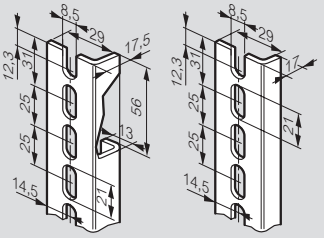
Châssis assemblés avec montants et rails Lina 25



Dim. des coffrets Haut. x Larg.	Hauteur des montants	Longueur du rail	Fixation du châssis	
	A	D	B	C
300 x 300	237	243	225	225
300 x 400	237	343	225	325
400 x 300	337	243	325	225
400 x 400	337	343	325	325
400 x 600	337	543	325	525
500 x 400	437	343	425	325
500 x 500	437	443	425	425
600 x 400	537	343	525	325
600 x 600	537	543	525	525
600 x 800	537	743	525	725
600 x 1000	537	943	525	925
700 x 500	637	443	625	425
800 x 600	737	543	725	525
800 x 800	737	743	725	725
800 x 1000	737	943	725	925
1000 x 600	937	543	925	525
1000 x 800	937	743	925	725
1000 x 1000	937	943	925	925
1000 x 1200	937	1143	925	1125
1200 x 800	1137	743	1125	725
1200 x 1000	1137	943	1125	925
1200 x 1200	1137	1143	1125	1125
1400 x 800	1337	743	1325	725
1400 x 1000	1337	943	1325	925

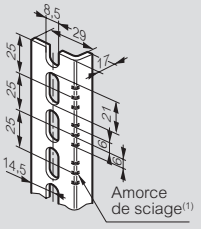
Montants profilés Lina 25

Réf. 036158/59 Réf. 036150/51/52/53/54/55/56



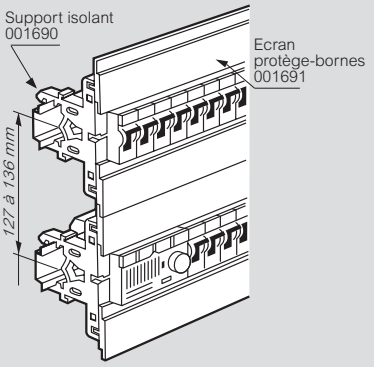
Montants profilés à couper Lina 25

Réf. 036192



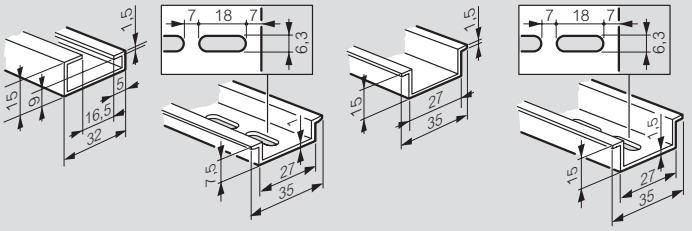
1 : Amorce de sciage pour longueur de montants au pas de 25. Les 2 autres permettent d'obtenir la longueur des montants réf. 036150/51/52/53/54/55/56

Support isolant et écran protège-bornes



Rails

Réf. 037402 Réf. 047722 Réf. 036780/81/82/83/84/85/86 et 037407 Réf. 047723



Fixation verticale ou horizontale sur poteau

Hauteur x Largeur (mm)	Atlantic		Marina	
300 x 300	036446	036446	-	-
400 x 300	036446	036447	036446	036447
300 x 400	036447	036446	-	-
400 x 400	036447	036447	-	-
500 x 400	036447	036448	036447	036448
600 x 400	036447	036449	036447	036449
500 x 500	036448	036448	-	-
700 x 500	036448	-	036448	-
400 x 600	036449	036447	-	-
600 x 600	036449	036449	-	-
800 x 600	036449	-	036449	-
1000 x 600	036449	-	-	-
600 x 800	-	036449	-	-
600 x 1000	-	036449	-	-

Fermetures pour coffrets

036804

036805

036806

036807

036829

036511

036513

036844

036842

036813

036816

036817

036820

036822

036542

Non compatibles avec les coffrets Atlantic inox 316 L et inox agroalimentaires

Réf.	**Fermetures**
036804	Verrou
036805	Poignée (avec obturateur)
036806	Poignée équipée d'un barillet à clé 2433 A
036807	Poignée à 3 points de fermeture Pour montage d'une poignée sur coffrets Marina hauteur ≥ 700 mm en remplacement des verrous Livrée avec tringlerie réglable Equipée d'un demi-cylindre européen à clé 2433 A Autres codes clés : nous consulter
036829	Kit de fermeture CNOMO équipé d'un triangle mâle 6,5 pour coffrets Atlantic métal uniquement

	Cadenassage
	Accepte 3 cadenas, type cadenas de sûreté réf. 022797 (p. 79) Arceau Ø 6 mm maxi
036511	Se monte sur poignée ou verrou Atlantic, Atlantic inox et Marina Acier peint RAL 7021
036513	Patte de cadenassage inox pour coffret Marina hauteur ≥ 400 mm en complément des verrous Accepte 3 cadenas arceau Ø 6 mm maxi

	Cames de fermeture
036530	Pour coffrets Marina
036843	Pour coffrets Atlantic 1 porte
036844	Pour coffrets Atlantic 2 portes

Réf.	**Empreintes métal(1)**
036813	Carré femelle de 6 mm
036816	Carré mâle de 8 mm
036817	Triangle mâle de 6,5 mm
036818	Triangle mâle de 8 mm
036820	Double barre

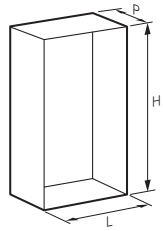
	Barillets à clé(1)
	Livrés avec jeu de 2 clés Pour clé n°
036822	405
036823	421
036824	455
036825	1242 E
036826	2433 A
036827	3113 A
036545	Jeu de 2 clés 2433 A Autres codes clés : nous consulter

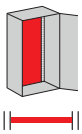
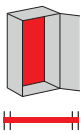
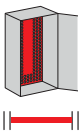
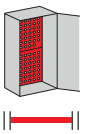
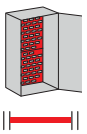
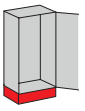
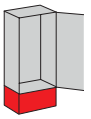
	Clés métal pour empreintes
036535	Carré femelle de 6 mm
036538	Carré mâle de 8 mm
036539	Triangle mâle de 6,5 mm
036540	Triangle mâle de 8 mm
036542	Double barre
036842	Clé multi empreintes pour empreinte carré mâle de 8, carré mâle de 6, triangle mâle de 8 et double barre

(1) Sauf armoires Marina : nous consulter

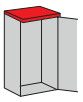
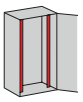
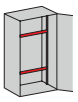
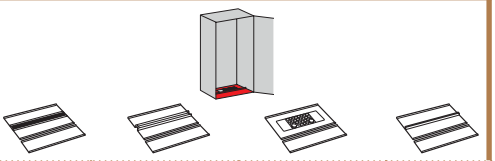
Armoires et équipements Altis™ monoblocs métal

TÜV



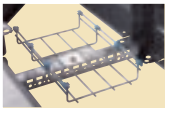
ALTIS MONOBLOCS (p. 354)	EQUIPEMENTS ALTIS (p. 358 à 365)										
METAL IP 55 - IK 10 RAL 7035	Plaques						Socles(3)				
											
							Haut. 100 mm		Haut. 200 mm		
Armoires monoblocs	Pleines	Pleines largeur totale	Lina 12,5	Partielles Lina 12,5 (se montent avec montants profilés)	Partielles Lina 25 (se montent avec montants profilés)	Kits socles	Jeux de trappes pour socles	Kits socles	Jeux de trappes pour socles		
H (mm)	L (mm)	P (mm)										
1600	600	400	047120	047604	-	-	-	2 x 047489	047656	047676	047666	047686	
1600	800	400	047121	047605	047505	047525	2 x 048140	2 x 047490	047657	047676	047667	047686	
1600	1000	400	047122(1)	047606	047506	047526	2 x 048141	2 x 047491	047658	047676	047668	047686	
			047123(2)	047606	047506	047526	2 x 048141	2 x 047491	047658	047676	047668	047686	
1600	1200	400	047124(2)	047607	047507	047527	2 x 048142	2 x 047492	047659	047676	047669	047686	
1800	600	400	047125	047609	047508	047528	-	047489 + 047494	047656	047676	047666	047686	
1800	800	400	047126	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047657	047676	047667	047686	
1800	1000	400	047127(1)	047611	047510	047530	048141 + 048144	047491 + 047496	047658	047676	047668	047686	
			047128(2)	047611	047510	047530	048141 + 048144	047491 + 047496	047658	047676	047668	047686	
1800	1200	400	047129(2)	047612	047511	047531	048142 + 048145	047492 + 047497	047659	047676	047669	047686	
1800	1600	400	047130(2)	047613	-	047532	-	047493 + 047498	047660	047676	047670	047686	
2000	600	400	047131	047615	047513	047533	-	2 x 047494	047656	047676	047666	047686	
2000	800	400	047132	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047657	047676	047667	047686	
2000	1000	400	047133(1)	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047658	047676	047668	047686	
			047134(2)	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047658	047676	047668	047686	
2000	1200	400	047135(2)	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047659	047676	047669	047686	
2000	1600	400	047136(2)	047619	-	047537	-	2 x 047498	047660	047676	047670	047686	
1800	600	500	047140	047609	047508	047528	-	047489 + 047494	047656	047677	047666	047687	
1800	800	500	047141	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047657	047677	047667	047687	
1800	1000	500	047142(2)	047611	047510	047530	048141 + 048144	047491 + 047496	047658	047677	047668	047687	
1800	1200	500	047143(2)	047612	047511	047531	048142 + 048145	047492 + 047497	047659	047677	047669	047687	
1800	1600	500	047144(2)	047613	-	047532	-	047493 + 047498	047660	047677	047670	047687	
2000	800	500	047145	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047657	047677	047667	047687	
2000	1000	500	047146(2)	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047658	047677	047668	047687	
2000	1200	500	047147(2)	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047659	047677	047669	047687	
2000	1600	500	047148(2)	047619	-	047537	-	2 x 047498	047660	047677	047670	047687	
1800	800	600	047170	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047657	047678	047667	047688	
2000	800	600	047171	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047657	047678	047667	047688	
2000	1200	600	047172(2)	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047659	047678	047669	047688	

(1) Armoire 1 porte
(2) Armoire 2 portes
(3) Trappes ventilées, trappes à balais et traverses de liaison (p. 358)

	EQUIPEMENTS ALTIS (p. 358 à 365)							PRODUITS ASSOCIÉS
			Rails	Plaques passe-câbles				
								
	Toits	Montants profilés	Lina 25	A balai d'étanchéité IP 43	A joint mousse IP 43	Cabstop IP 55	Pour PE	
	-	047552	047726	048152	048162	048172	048181	
	034941	047552	047728	048154	048164	048174	048182	
	-	047552	047730	048156	048166	048176	048183	
	-	047552	047730	048156	048166	048176	048183	
	034943	047552	047732	2 x 048152	2 x 048162	2 x 048172	2 x 048181	
	-	047553	047726	048152	048162	048172	048181	
	034941	047553	047728	048154	048164	048174	048182	
	-	047553	047730	048156	048166	048176	048183	
	-	047553	047730	048156	048166	048176	048183	
	034943	047553	047732	2 x 048152	2 x 048162	2 x 048172	2 x 048181	
	034944	047553	047736	2 x 048154	2 x 048164	2 x 048174	2 x 048182	
	-	047554	047726	048152	048162	048172	048181	
	034941	047554	047728	048154	048164	048174	048182	
	-	047554	047730	048156	048166	048176	048183	
	-	047554	047730	048156	048166	048176	048183	
	034943	047554	047732	2 x 048152	2 x 048162	2 x 048172	2 x 048181	
	034944	047554	047736	2 x 048154	2 x 048164	2 x 048174	2 x 048182	
	-	047553	047726	048152 + 048167	048162 + 048167	048172 + 048167	048181 + 048167	
	034946	047553	047728	048154 + 048177	048164 + 048177	048174 + 048177	048182 + 048177	
	-	047553	047730	048156 + 048187	048166 + 048187	048176 + 048187	048183 + 048187	
	034948	047553	047732	2 x (048152 + 048167)	2 x (048162 + 048167)	2 x (048172 + 048167)	2 x (048181 + 048167)	
	034949	047553	047736	2 x (048154 + 048177)	2 x (048164 + 048177)	2 x (048174 + 048177)	2 x (048182 + 048177)	
	034946	047554	047728	048154 + 048177	048164 + 048177	048174 + 048177	048182 + 048177	
	-	047554	047730	048156 + 048187	048166 + 048187	048176 + 048187	048183 + 048187	
	034948	047554	047732	2 x (048152 + 048167)	2 x (048162 + 048167)	2 x (048172 + 048167)	2 x (048181 + 048167)	
	034949	047554	047736	2 x (048154 + 048177)	2 x (048164 + 048177)	2 x (048174 + 048177)	2 x (048182 + 048177)	
	-	047553	047728	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178	
	-	047554	047728	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178	
	-	047554	047732	2 x (048152 + 048168)	2 x (048162 + 048168)	2 x (048172 + 048168)	2 x (048181 + 048168)	

Anneaux de levage (p. 354)

Interfaces de liaison (p. 358)


Traverses de liaison entre socles (p. 358)

Toits (p. 358)

Gestion thermique (p. 366)

Poignées et fermetures (p. 364)

Eclairage (p. 363)

Accessoires (p. 363 et 364)

Armoires et équipements Altis™ assemblables métal

profondeurs 400 et 500 mm

H (mm)	L (mm)	P (mm)	ALTIS ASSEMBLABLES (p. 355) METAL IP 55 - IK 10 RAL 7035 — Armoires assemblables	Jeux de panneaux latéraux	EQUIPEMENTS ALTIS (p. 358 à 365) Socles(3) Haut. 100 mm — Kits socles	Jeux de trappes pour socles	Haut. 200 mm — Kits socles	Jeux de trappes pour socles	Plaques — Pleines	Pleines largeur totale	Lina 12,5	Partielles Lina 12,5(4)	Partielles Lina 25(4)	Intermédiaires
1200	600	400	047200	047261	047656	047676	047666	047686	047600	-	-	-	047485	047649
1200	800	400	047201	047261	047657	047676	047667	047686	047601	-	-	-	047486	047649
1800	400	400	047202	047262	047655	047676	047665	047686	047608	-	-	-	-	047652
1800	600	400	047203	047262	047656	047676	047666	047686	047609	047508	047528	-	047489 + 047494	047652
1800	800	400	047204	047262	047657	047676	047667	047686	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047652
1800	1000	400	047205(1) 047206(2)	047262	047658	047676	047668	047686	047611	047510	047530	048144 + 048141	047491 + 047496	047652
1800	1200	400	047207(2)	047262	047659	047676	047669	047686	047612	047511	047531	048145 + 048142	047492 + 047497	047652
2000	400	400	047208	047263	047655	047676	047665	047686	047614	-	-	-	-	047653
2000	600	400	047209	047263	047656	047676	047666	047686	047615	047513	047533	-	2 x 047494	047653
2000	800	400	047210	047263	047657	047676	047667	047686	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047653
2000	1000	400	047211(1) 047212(2)	047263	047658	047676	047668	047686	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047653
2000	1200	400	047213(2)	047263	047659	047676	047669	047686	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047653
1600	600	500	047220	047265	047656	047677	047666	047687	047604	-	-	-	2 x 047489	047651
1600	800	500	047221	047265	047657	047677	047667	047687	047605	047505	047525	2 x 048140	2 x 047490	047651
1600	1200	500	047222(2)	047265	047659	047677	047669	047687	047607	047507	047527	2 x 048142	2 x 047492	047651
1800	400	500	047223	047266	047655	047677	047665	047687	047608	-	-	-	-	047652
1800	600	500	047224	047266	047656	047677	047666	047687	047609	047508	047528	-	047489 + 047494	047652
1800	800	500	047225	047266	047657	047677	047667	047687	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047652
1800	1000	500	047226(1)	047266	047658	047677	047668	047687	047611	047510	047530	048144 + 048141	047491 + 047496	047652
1800	1200	500	047227(2)	047266	047659	047677	047669	047687	047612	047511	047531	048145 + 048142	047492 + 047497	047652
2000	400	500	047228	047267	047655	047677	047665	047687	047614	-	-	-	-	047653
2000	600	500	047229	047267	047656	047677	047666	047687	047615	047513	047533	-	2 x 047494	047653
2000	800	500	047230(5)	047267	047657	047677	047667	047687	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047653
2000	1000	500	047231(1) 047232(2)	047267	047658	047677	047668	047687	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047653
2000	1200	500	047233(2)	047267	047659	047677	047669	047687	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047653
2000	1600	500	047234(2)	047267	047660	047677	047670	047687	047619	-	047537	4 x 048143	2 x 047498	047653

(1) Armoire 1 porte
(2) Armoire 2 portes
(3) Trappes ventilées, trappes à balais et traverses de liaison (p. 358)
(4) Se montent directement sur le bâti ou avec montants profilés
(5) Accepte les accessoires de distribution XL³ (p. 356)

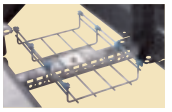
EQUIPEMENTS ALTIS (p. 358 à 365)

Montants profilés	Lina 25	Rails	Traverses				Cloisons de séparation	Plaques passe-câbles			
			Horizontales		Multifonctions						
		Largeur	Profondeur	Largeur	Profondeur		A balai d'étanchéité IP 43	A joint mousse IP 43	Cabstop IP 55	Pour PE
047550	047726	048016	048014	048026	048024	-	048152	048162	048172	048181
047550	047728	048017	048014	048027	048024	-	048154	048164	048174	048182
047553	047724	048014	048014	048024	048024	048035	048150	048160	048170	048180
047553	047726	048016	048014	048026	048024	048035	048152	048162	048172	048181
047553	047728	048017	048014	048027	048024	048035	048154	048164	048174	048182
047553	047730	048018	048014	048028	048024	048035	048156	048166	048176	048183
047553	047732	-	048014	048029	048024	048035	2 x 048152	2 x 048162	2 x 048172	2 x 048181
047554	047724	048014	048014	048024	048024	048040	048150	048160	048170	048180
047554	047726	048016	048014	048026	048024	048040	048152	048162	048172	048181
047554	047728	048017	048014	048027	048024	048040	048154	048164	048174	048182
047554	047730	048018	048014	048028	048024	048040	048156	048166	048176	048183
047554	047732	-	048014	048029	048024	048040	2 x 048152	2 x 048162	2 x 048172	2 x 048181
047552	047726	048016	048015	048026	048025	-	048152 + 048167	048162 + 048167	048172 + 048167	048181 + 048167
047552	047728	048017	048015	048027	048025	-	048154 + 048177	048164 + 048177	048174 + 048177	048182 + 048177
047552	047732	-	048015	048029	048025	-	2 x (048152 + 048167)	2 x (048162 + 048167)	2 x (048172 + 048167)	2 x (048181 + 048167)
047553	047724	048014	048015	048024	048025	048036	048150 + 048157	048160 + 048157	048170 + 048157	048180 + 048157
047553	047726	048016	048015	048026	048025	048036	048152 + 048167	048162 + 048167	048172 + 048167	048181 + 048167
047553	047728	048017	048015	048027	048025	048036	048154 + 048177	048164 + 048177	048174 + 048177	048182 + 048177
047553	047730	048018	048015	048028	048025	048036	048156 + 048187	048166 + 048187	048176 + 048187	048183 + 048187
047553	047732	-	048015	048029	048025	048036	2 x (048152 + 048167)	2 x (048162 + 048167)	2 x (048172 + 048167)	2 x (048181 + 048167)
047554	047724	048014	048015	048024	048025	048041	048150 + 048157	048160 + 048157	048170 + 048157	048180 + 048157
047554	047726	048016	048015	048026	048025	048041	048152 + 048167	048162 + 048167	048172 + 048167	048181 + 048167
047554	047728	048017	048015	048027	048025	048041	048154 + 048177	048164 + 048177	048174 + 048177	048182 + 048177
047554	047730	048018	048015	048028	048025	048041	048156 + 048187	048166 + 048187	048176 + 048187	048183 + 048187
047554	047732	-	048015	048029	048025	048041	2 x (048152 + 048167)	2 x (048162 + 048167)	2 x (048172 + 048167)	2 x (048181 + 048167)
047554	047736	-	048015	048031	048025	048041	2 x (048154 + 048177)	2 x (048164 + 048177)	2 x (048174 + 048177)	2 x (048182 + 048177)

PRODUITS ASSOCIÉS

Anneaux de levage et kit d'assemblage d'armoires (p. 357)

Interfaces de liaison (p. 358)



Traverses de liaison entre socles (p. 358)

Gestion thermique (p. 366)

Poignées et fermetures (p. 364)

Eclairage (p. 363)

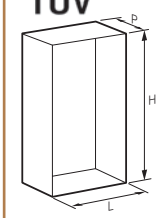
Armoires Altis porte vitrée (p. 355)

Distribution (p. 356)

Accessoires (p. 363 et 364)

Armoires et équipements Altis™ assemblables métal

profondeurs 600 et 800 mm



H (mm)	L (mm)	P (mm)	ALTIS ASSEMBLABLES (p. 355) METAL IP 55 - IK 10 RAL 7035 — Armoires assemblables	Jeux de panneaux latéraux	EQUIPEMENTS ALTIS (p. 358 à 365) Socles[3] — Kits socles Haut. 100 mm	Jeux de trappes pour socles Haut. 100 mm	Kits socles Haut. 200 mm	Jeux de trappes pour socles Haut. 200 mm	Plaques — Pleines	Pleines largeur totale	Lina 12,5	Partielles Lina 12,5[4]	Partielles Lina 25[4]	Intermédiaires
1200	600	600	047240	047268	047656	047678	047666	047688	047600	-	-	-	047485	047649
1200	800	600	047241	047268	047657	047678	047667	047688	047601	-	-	-	047486	047649
1600	800	600	047245	047270	047657	047678	047667	047688	047605	047505	047525	2 x 048140	2 x 047490	047651
1800	600	600	047247	047271	047656	047678	047666	047688	047609	047508	047528	-	047489 + 047494	047652
1800	800	600	047248	047271	047657	047678	047667	047688	047610	047509	047529	048143 + 048140	047490 + 047495	047652
1800	1000	600	047249[1]	047271	047658	047678	047668	047688	047611	047510	047530	048141 + 048144	047491 + 047496	047652
1800	1200	600	047250[2]	047271	047659	047678	047669	047688	047612	047511	047531	048145 + 048142	047492 + 047497	047652
2000	400	600	047251	047272	047655	047678	047665	047688	047614	-	-	-	-	047653
2000	600	600	047252	047272	047656	047678	047666	047688	047615	047513	047533	-	2 x 047494	047653
2000	800	600	047253[5]	047272	047657	047678	047667	047688	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047653
2000	1000	600	047254[1] 047255[2]	047272	047658	047678	047668	047688	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047653
2000	1200	600	047256[2]	047272	047659	047678	047669	047688	047618	047516	047536	2 x 048145	2 x 047497	047653
2000	1600	600	047257[2]	047272	047660	047678	047670	047688	047619	-	047537	4 x 048143	2 x 047498	047653
2000	400	800	047280	047275	047655	047679	047665	047689	047614	-	-	-	-	047653
2000	600	800	047281	047275	047656	047679	047666	047689	047615	047513	047533	-	2 x 047494	047653
2000	800	800	047282[5]	047275	047657	047679	047667	047689	047616	047514	047534	2 x 048143	2 x 047495	047653
2000	1000	800	047283[1]	047275	047658	047679	047668	047689	047617	047515	047535	2 x 048144	2 x 047496	047653

(1) Armoire 1 porte
(2) Armoire 2 portes
(3) Trappes ventilées, trappes à balais et traverses de liaison (p. 358)
(4) Se montent directement sur le bâti ou avec montants profilés
(5) Accepte les accessoires de distribution XL³ (p. 356)

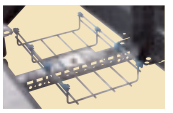
EQUIPEMENTS ALTIS (p. 358 à 365)

Montants profilés		Rails		Traverses				Plaques passe-câbles			
				Horizontales		Multifonctions					
	Lina 25	Largeur	Profondeur	Largeur	Profondeur	Cloisons de séparation	A balai d'étanchéité IP 43	A joint mousse IP 43	Cabstop IP 55	Pour PE
047550	047726	048016	048016	048026	048026	-	048152 + 048168	048162 + 048168	048172 + 048168	048181 + 048168
047550	047728	048017	048016	048027	048026	-	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178
047552	047728	048017	048016	048027	048026	-	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178
047553	047726	048016	048016	048026	048026	-	048152 + 048168	048162 + 048168	048172 + 048168	048181 + 048168
047553	047728	048017	048016	048027	048026	-	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178
047553	047730	048018	048016	048028	048026	-	048156 + 048188	048166 + 048188	048176 + 048188	048183 + 048188
047553	047732	-	048016	048029	048026	-	2 x (048152 + 048168)	2 x (048162 + 048168)	2 x (048172 + 048168)	2 x (048181 + 048168)
047554	047724	048014	048016	048024	048026	048042	048150 + 048158	048160 + 048158	048170 + 048158	048180 + 048158
047554	047726	048016	048016	048026	048026	048042	048152 + 048168	048162 + 048168	048172 + 048168	048181 + 048168
047554	047728	048017	048016	048027	048026	048042	048154 + 048178	048164 + 048178	048174 + 048178	048182 + 048178
047554	047730	048018	048016	048028	048026	048042	048156 + 048188	048166 + 048188	048176 + 048188	048183 + 048188
047554	047732	-	048016	048029	048026	048042	2 x (048152 + 048168)	2 x (048162 + 048168)	2 x (048172 + 048168)	2 x (048181 + 048168)
047554	047736	-	048016	048031	048026	048042	2 x (048154 + 048178)	2 x (048164 + 048178)	2 x (048174 + 048178)	2 x (048182 + 048178)
047554	047724	048014	048017	048024	048027	048043	048150 + 048159	048160 + 048159	048170 + 048159	048180 + 048159
047554	047726	048016	048017	048026	048027	048043	048152 + 048169	048162 + 048169	048172 + 048169	048181 + 048169
047554	047728	048017	048017	048027	048027	048043	048154 + 048179	048164 + 048179	048174 + 048179	048182 + 048179
047554	047730	048018	048017	048028	048027	048043	048156 + 048189	048166 + 048189	048176 + 048189	048183 + 048189

PRODUITS ASSOCIÉS

Anneaux de levage et kit d'assemblage d'armoires (p. 357)

Interfaces de liaison (p. 358)



Traverses de liaison entre socles (p. 358)

Gestion thermique (p. 366)

Poignées et fermetures (p. 364)

Eclairage (p. 363)

Distribution (p. 356)

Accessoires (p. 363 et 364)

Armoires Altis™ monoblocs métal

TÜV

047121

047121 équipée de rails et de montants, panneau arrière démontable

047121 + toit réf. 034941

034946

Caractéristiques techniques voir **www.ecataleg.be**

IP 55 selon norme IEC EN 60529. IK 10 selon norme IEC EN 62262 (EN 50102). Nema 12
Revêtement polyester texturé (épaisseur 80 µm). Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques. Porte réversible
Fermeture à verrouillage automatique 4 points par double barre. Pour les armoires deux portes, fermeture double barre sans montant central (porte gauche condamnée par poignée centrale intérieure 2 points)
Ajour bas (plaques passe-câbles à commander séparément)
Panneau arrière démontable
Anneaux de levage à commander séparément

Armoires RAL 7035

Profondeur 400 mm

Réf.	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
047120	1600	600	60	1
047121	1600	800	69	1
047122[1]	1600	1000	82	1
047123	1600	1000	82	2
047124	1600	1200	101	2
047125	1800	600	65	1
047126	1800	800	77	1
047127[1]	1800	1000	88	1
047128	1800	1000	88	2
047129	1800	1200	113	2
047130	1800	1600	140	2
047131	2000	600	76	1
047132	2000	800	83	1
047133[1]	2000	1000	96	1
047134	2000	1000	96	2
047135	2000	1200	129	2
047136	2000	1600	150	2

Profondeur 500 mm

Réf.	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
047140	1800	600	71	1
047141	1800	800	83	1
047142	1800	1000	98	2
047143	1800	1200	120	2
047144	1800	1600	148	2
047145	2000	800	91	1
047146	2000	1000	104	2
047147	2000	1200	139	2
047148	2000	1600	164	2

Profondeur 600 mm

Réf.	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
047170	1800	800	90	1
047171	2000	800	97	1
047172	2000	1200	145	2

Toits RAL 7012

Pour armoires dimensions

Réf.	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Poids (kg)
034941	800	400	7
034943	1200	400	8
034944	1600	400	13
034946	800	500	6,5
034948	1200	500	10
034949	1600	500	14

Anneaux de levage M 14

Réf.	
047696	Jeu de 4 anneaux Pour une charge de 1000 kg/m³

(1) Livrée avec recentrage de porte

Armoires Altis™ assemblables métal

047200 avec socle 047656 et trappes 047676

Exemple d'armoire largeur 1000 mm avec 1 porte

Exemple d'armoire largeur 1000 mm avec 2 portes et panneaux 047262

047362

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

IP 55 selon norme IEC EN 60529, LCIE n° 74367-562119. IK 10 selon norme IEC EN 62262 (EN 50102), Nema 12, 12 K
Revêtement polyester texturé (épaisseur 80 µm)
Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques. Porte réversible. Fermeture à verrouillage automatique 4 points par double barre
Pour les armoires deux portes, fermeture double barre sans montant central (porte gauche condamnée par poignée centrale intérieure 2 points)
Ajour bas (plaques passe-câbles à commander séparément)
Panneau arrière démontable
Anneaux et cornières de levage à commander séparément

Armoires RAL 7035

Réf.	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
Profondeur 400 mm				
047200	1200	600	59	1
047201	1200	800	69	1
047202	1800	400	56	1
047203	1800	600	71	1
047204	1800	800	84	1
047205[1]	1800	1000	97	1
047206	1800	1000	101	2
047207	1800	1200	124	2
047208	2000	400	66	1
047209	2000	600	89	1
047210	2000	800	88	1
047211[1]	2000	1000	103,7	1
047212	2000	1000	108,5	2
047213	2000	1200	135,2	2
Profondeur 500 mm				
047220	1600	600	70,4	1
047221	1600	800	81	1
047222	1600	1200	124,5	2
047223	1800	400	55	1
047224	1800	600	74,3	1
047225	1800	800	86	1
047226[1]	1800	1000	99,3	1
047227	1800	1200	131,4	2
047228	2000	400	57,5	1
047229	2000	600	79,2	1
047230	2000	800	92,7	1
047231[1]	2000	1000	106	1
047232	2000	1000	110,7	2
047233	2000	1200	138	2
047234	2000	1600	147	2

Armoires RAL 7035 (suite)

Réf.	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
Profondeur 600 mm				
047240	1200	600	67,6	1
047241	1200	800	78,4	1
047245	1600	800	88,2	1
047247	1800	600	79,3	1
047248	1800	800	93,1	1
047249[1]	1800	1000	106,4	1
047250	1800	1200	137,4	2
047251	2000	400	60,1	1
047252	2000	600	83,19	1
047253	2000	800	98	1
047254[1]	2000	1000	112,3	1
047255	2000	1000	117	2
047256	2000	1200	144,3	2
047257	2000	1600	150,5	2
Profondeur 800 mm				
047280	2000	400	63,2	1
047281	2000	600	86,7	1
047282	2000	800	102,2	1
047283[1]	2000	1000	116,8	1

Armoires RAL 7035 avec porte vitrée

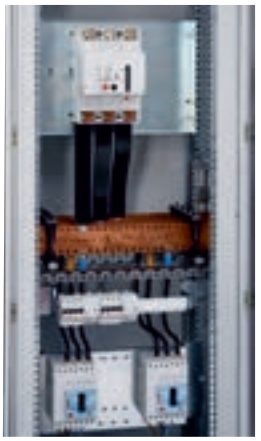
Panneau arrière démontable
Verre trempé teinté

	Dimensions Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Dimensions regard Haut. (mm)	Larg. (mm)
Profondeur 600 mm					
047362	2000	600	91,7	1775	375
047363	2000	800	110,4	1775	575
Profondeur 800 mm					
047391	2000	600	95,2	1775	375
047392	2000	800	114,6	1775	575

(1) Livrée avec recentrage de porte

Armoires de distribution Altis™

Armoire réf. 047253 x 2 + gaine à câble 047251



Armoire réf. 047253 sans plastron XL³, cadre plastron réf. 047482 et montants réf. 047480

Tableau de choix des supports jeux de barres **p. 232**

IP 55 selon norme IEC EN 60529. IK 10 selon norme IEC EN 62262 (EN 50102), Nema 12, 12 K
Revêtement polyester texturé (épaisseur 80 µm). Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques. Porte réversible
Fermeture à verrouillage automatique 4 points par double barre. Ajour bas (plaques passe-câbles à commander séparément)
Panneau arrière démontable. Anneaux et cornières de levage à commander séparément

Armoires Altis pour distribution

Armoires profondeur 1000 mm : nous consulter

Réf.	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Gaine à câbles externe associée (larg. 400 mm)
047210	2000	800	400	047208
047230	2000	800	500	047228
047253	2000	800	600	047251
047282	2000	800	800	047280

Jeux de 2 panneaux latéraux RAL 7035

Livrés avec vis imperdables

Réf.	Pour armoires assemblables dimensions Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
047263	2000	400
047267	2000	500
047272	2000	600
047275	2000	800

Équipements

Montants fonctionnels Altis
Permettent la fixation des équipements de montage XL³ 4000 (platines, rails, …)

047480 Jeu de 2 montants
047481 Jeu de 2 montants réduits pour armoires profondeur 400 et 500 mm. Montage des DPX version fixe avec prise avant uniquement

Cadre support plastrons
Pour plastrons 24 modules

047482 Fixe pour armoires largeur 800 mm
Hauteur plastronnable 1900 mm. RAL 7035

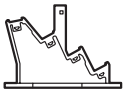
Supports isolants pour jeux de barres

1 barre par pôle universel ≤ 280 A

037398 Support unipolaire pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 14 x 4 mm

037437 Support unipolaire pour barres cuivre plates 15 x 4, 18 x 4 ou 25 x 4 mm

037396 Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 12 x 4 mm



037432 Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 15 x 4 ou 18 x 4 mm

037436 Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 25 x 4 mm

1 barre par pôle universel ≤ 400 A

037310 Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical en fond
Se monte directement sur plaque pleine ou perforée

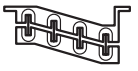
Supports isolants pour jeux de barres (suite)

1 barre par pôle Altis ≤ 800 A
Se monte dans Altis avec ou sans cadre support plastrons, voir tableau de choix (page ci-contre)

037390 Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5, 63 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical latéral ou en fond d'armoire

1 barre par pôle Altis ≤ 1000 A
Se monte dans Altis avec ou sans cadre support plastrons, voir tableau de choix (page ci-contre)

037391 Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 mm et barres en C section 155, 265 et 440 mm², en position décalée
Pour réalisation d'un jeu de barres vertical latéral

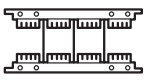


1 ou 2 barres par pôle Altis ≤ 1600 A

037392 Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5, 100 x 5 mm en position alignée pour réaliser un jeu de barres principal horizontal, vertical latéral ou en fond d'armoire

1 ou 4 barres par pôle Altis ≤ 4000 A

037393 Support pour 4 barres plates de 50 x 5 à 125 x 5 mm ou 3 barres de 50 x 10 à 120 x 10 mm en position alignée



Supports de fixation

047315 Traverse pour Altis largeur/profondeur 600
047316 Traverse pour Altis largeur/profondeur 800
047317 Traverse pour Altis largeur/profondeur 1000

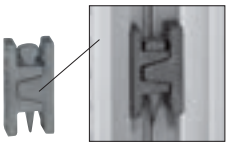
Equipements communs XL³ 4000 / Altis
Voir p. 306 à 309

Accessoires pour armoires Altis™ assemblables métal

047275

047683

Assemblable intérieur


047681 Assemblable extérieur

047698

047696

Réf.	Jeux de 2 panneaux latéraux RAL 7035	
	Livrés avec vis imperdables Pour armoires :	
	Dimensions (mm)	
	Hauteur	Profondeur
047261	1200	400
047262	1800	400
047263	2000	400
047265	1600	500
047266	1800	500
047267	2000	500
047268	1200	600
047270	1600	600
047271	1800	600
047272	2000	600
047275	2000	800

	Kits d'assemblage d'armoires
	Conservent l'IP des armoires
047681	**Assemblage extérieur pour charge de 500 kg/m³** Axe conique garantissant l'alignement des armoires Ensemble composé de : - 12 éléments d'assemblage - 6 axes de maintien - joint d'étanchéité
047682	**Assemblage intérieur pour charge de 500 kg/m³** Ensemble composé de : - 6 pattes d'association - joint d'étanchéité
047683	**Assemblage intérieur pour charge de 1000 kg/m³** Ensemble composé de : - 4 équerres - 2 pattes d'association - joint d'étanchéité

	Anneaux de levage M14
047696	Jeu de 4 anneaux pour une charge de 1000 kg/m³

	Cornières de levage
047698	Jeu de 2 cornières de levage Pour armoires assemblées : 1000 kg/m³ Equilibre la charge entre 2 armoires lors du levage

L'OFFRE DE TABLEAUX DE DISTRIBUTION STANDARD JUSQU'À 4000 A

XL³ S 630

Armoire XL³S 630 équipée d'un jeu de barres horizontal et vertical en cuivre

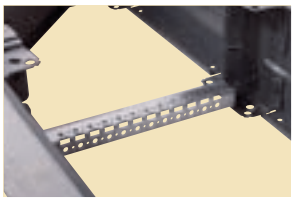
XL³ S 4000

Armoire XL³S 4000 équipée de jeux de barres aluminium en C
Montage vertical latéral en gaîne à cables + horizontal de transfert

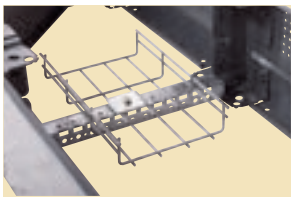
Voir p. 262

Équipements pour armoires Altis™ métal

Kit 047667 composé de 4 plots d'angle et trappes pleines avant/arrière



Traverse de liaison 047692 …



… avec grille guide-câbles

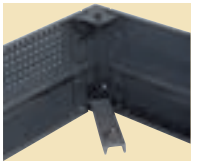
Exemple d'armoire assemblable avec interface de liaison 047705, kit socle et trappes

Exemple de kit 047667 avec une trappe pleine latérale 047687 et interface de liaison 047705

Trappe à balai 047674

047700

047705



034549

Caractéristiques techniques voir **www.ecataleg.be**

Socles

Réf.		
		RAL 7012 Ouverture 4 faces
		Kits socles Composés de 4 plots d'angle et trappes pleines avant / arrière Trappes latérales à commander séparément
Haut. 100	Haut. 200	Pour armoires Altis largeur (mm)
047655	047665	400
047656	047666	600
047657	047667	800
047658	047668	1000
047659	047669	1200
047660	047670	1600
		Jeux de trappes pleines latérales Trappes hauteur 100 mm Composition : 2 trappes pleines pour hauteur 100 mm et 4 trappes pour hauteur 200 mm
Haut. 100	Haut. 200	Pour armoires Altis largeur (mm)
047676	047686	400
047677	047687	500
047678	047688	600
047679	047689	800
		Trappes à balai Trappes hauteur 100
		Pour armoires Altis largeur/profondeur (mm)
047672		500
047673		600
047674		800

Socles (suite)

Réf.	
	Traverses de liaison Assurent la liaison mécanique entre les plots d'angle et permet le bridage de câbles entre blocs d'armoires assemblées
	Pour armoires Altis profondeur (mm)
047691	400
047692	500
047693	600
047694	800

Accessoires pour socle

034549	Fixation déportée des socles Jeu de 4 brides zinguées
047700	Jeu de 4 roulettes de manutention avec frein incorporé Fixation sur socle uniquement Livrées avec visserie Charge maxi sur les 4 roulettes : 400 kg Encombrement sous socle : 100 mm

Pattes de maintien

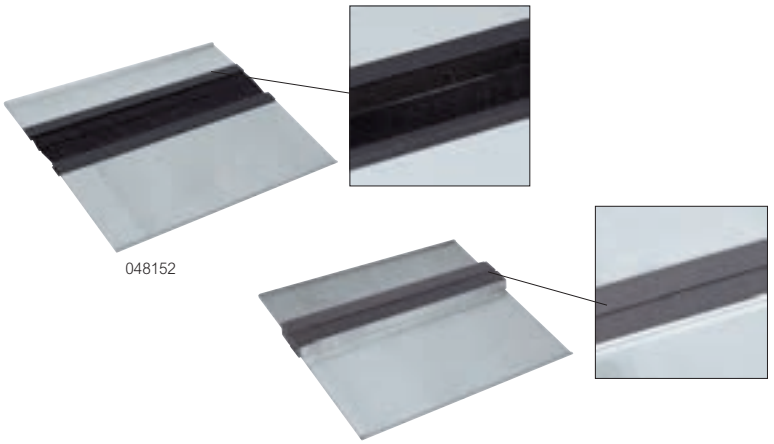
047702	Jeu de 2 pattes murales inox

Interfaces de liaison

	Protection permettant la liaison entre le socle de l'armoire et le chemin de câble Livrées avec balai d'étanchéité Couvercle réversible avec prédécoupes assurant une finition soignée Hauteur 200 mm
	Pour armoires Altis profondeur (mm)
047704	400
047705	500

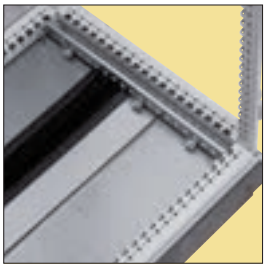
Grilles guide-câbles (p. 1201)

Plaques passe-câbles pour armoires Altis™ métal

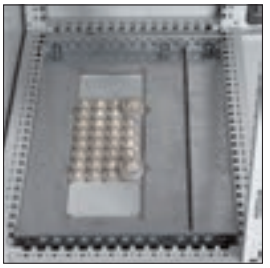


048152

048162



Exemple de plaque passe-câbles à balai installée dans une armoire Altis



Exemple de plaque Cabstop en situation

Caractéristiques techniques et schéma de disposition de plaques **voir www.ecataleg.be**
Tableaux de choix **p. 348 à 351**

Plaques pour ajour bas d'armoires Altis :
- passe-câbles (à balai d'étanchéité, à joint mousse, pour presse-étoupe et Cabstop)
- obturatrices, à commander séparément à partir de la profondeur 500 mm

Pour armoires largeur 1200 ou 1600, 2 ensembles largeur 600 ou 800 respectivement sont nécessaires
Livrées avec visserie et joint

Plaques à balai d'étanchéité IP 43

Composées de 2 plaques avec balai d'étanchéité

Réf.	Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
048150[1]	400
048152[1]	600
048154[1]	800
048156[1]	1000

Plaques à joint mousse IP 43

Composées de 2 plaques à joint mousse d'étanchéité 25 x 30 mm

Réf.	Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
048160[1]	400
048162[1]	600
048164[1]	800
048166[1]	1000

Plaques pour presse-étoupes IP 55

Réf.	Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
048180[1]	400
048181[1]	600
048182[1]	800
048183[1]	1000

Plaques Cabstop IP 55

Plaques en polypropylène ignifugé RAL 7035
Entrées de câbles constituées d'une mâchoire serre-câbles assurant la tenue mécanique, et de zones élastomères assurant l'étanchéité
Entrée Ø 5 à 14 équivalent PE ISO 16/20 et PE PG 9/11/13/16
Entrée Ø 14 à 24 équivalent PE ISO 25/32 et PE PG 21/22
Perforables directement avec le câble (sans outil)
Epousent parfaitement le câble
Remplacement du câble possible
Livrées avec bouchons d'étanchéité permettant d'obturer une entrée percée tout en garantissant l'IP 55, et outils de débrayage du câble

Réf.	Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
048170[1]	400
048172[1]	600
048174[1]	800
048176[1]	1000

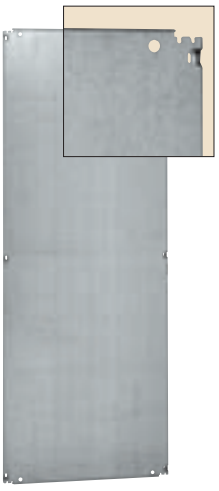
Plaques obturatrices

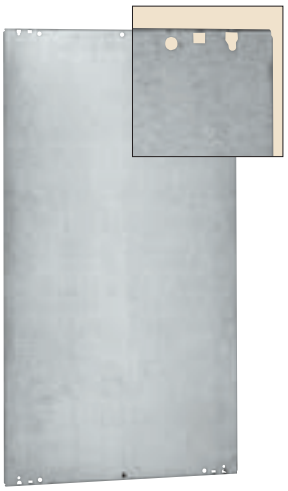
Réf.	Pour armoires		Nbre de plaques composant l'ensemble
	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	
048157	400	500	1
048158	400	600	1
048159	400	800	2
048167	600	500	1
048168	600	600	1
048169	600	800	2
048177	800	500	1
048178	800	600	1
048179	800	800	2
048187	1000	500	1
048188	1000	600	1
048189	1000	800	2

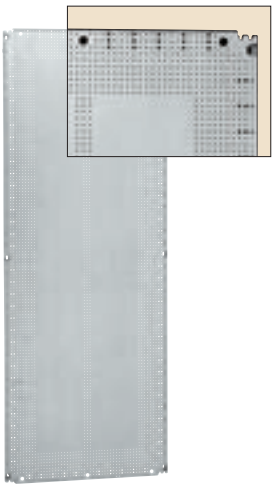
(1) Plaque obturatrice à commander séparément à partir de profondeur 500 mm

Presse-étoupes plastique et métal
Voir p. 416

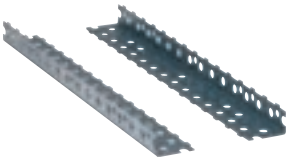
Plaques de montage pour armoires Altis™



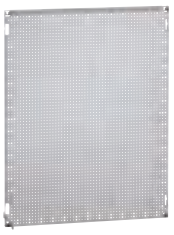




Plaques : pleine réf. 047616, pleine largeur totale réf. 047515, Lina 12,5 réf. 047534



048022



Plaques partielles : Lina 12,5 réf. 048143, perforées Lina 25 réf. 047496

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Visserie **p. 365**

Plaques pleines

Prémarquage au pas de 10 mm
Perçage pour levage
Charge admissible : 200 kg/m²
Acier galvanisé
Pour armoires Altis assemblables ou monoblocs

Réf.	Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
Hauteur 1200 mm		
047600	600	14,9
047601	800	19,8
Hauteur 1600 mm		
047604	600	19,9
047605	800	25,5
047606	1000	30,9
047607	1200	39,5
Hauteur 1800 mm		
047608	400	15,3
047609	600	22
047610	800	29
047611	1000	37,1
047612	1200	43,9
047613	1600	60,7
Hauteur 2000 mm		
047614	400	16,8
047615	600	24,7
047616	800	33,2
047617	1000	40,2
047618	1200	46
047619	1600	57,9

Plaques pleines largeur totale

Surface utile de la plaque égale à la largeur de l'armoire et assurant la liaison continue entre deux plaques d'armoires assemblées
Montage par la face avant de l'enveloppe
Prémarquage au pas de 10 mm
Perçage pour levage
Charge admissible : 200 kg/m²
Acier galvanisé
Montage à partir de la profondeur 400 mm
Pour armoires Altis assemblables ou monoblocs

Réf.	Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
Hauteur 1600 mm		
047505	800	29
047506	1000	35,3
047507	1200	31,4
Hauteur 1800 mm		
047508	600	25,4
047509	800	34,5
047510	1000	43,1
047511	1200	45,8
Hauteur 2000 mm		
047513	600	28,7
047514	800	38,6
047515	1000	42
047516	1200	50,4

Équerres de renfort

Permettent d'ajouter un point de fixation à mi-hauteur des plaques pleines ou Lina 12,5 dans les armoires assemblables, monoblocs largeur 1600 mm
Se fixent sur les traverses horizontales (p. 362) pour les armoires assemblables et sur glissières réf. 048022 pour les armoires monoblocs

Réf.	
048021	Jeu de 2 équerres

Glissières

Pour montage de 2 châssis ou plaques en armoires monoblocs largeur 1200 / 1600 mm (commander 2 jeux)
Réglage profondeur 300 / 400 / 500 / 600 mm
S'utilisent également avec les équerres de renfort réf. 048021 pour ajouter un point de fixation à mi-hauteur des plaques pleines ou Lina 12,5 dans les armoires monoblocs largeur 1600 mm

Réf.	
048022	Jeu de 2 glissières

Plaques de montage pour armoires Altis™ (suite)

Exemple de montage de 2 plaques pleines largeur totale en fond d'armoires assemblables

Prémarquage des plaques pleines et pleines largeur totale, et perçage pour levage

Exemple de plaque pleine largeur totale 047515 montée dans une armoire assemblable

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Visserie **p. 365**

Plaques Lina 12,5

Acier galvanisé. Avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage
Equerrage automatique :
- Ø 6,5 mm pour rivets isolants réf. 036644 (goulotte)
- Ø 3,3 mm pour équipement avec vis réf. 034745

Perçage pour levage
Charge admissible : 200 kg/m²

Réf.	Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
Hauteur 1600 mm		
047525	800	24,1
047526	1000	30,6
047527	1200	36,7
Hauteur 1800 mm		
047528	600	20,6
047529	800	27,3
047530	1000	34,3
047531	1200	41,4
047532	1600	59,3
Hauteur 2000 mm		
047533	600	22,6
047534	800	30,7
047535	1000	38,3
047536	1200	45,9
047537	1600	66,2

Plaques partielles Lina 12,5

Se montent directement sur le bâti ou sur montants profilés pour les armoires assemblables et à l'aide des montants profilés pour les armoires monoblocs
Acier galvanisé. Avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage
Equerrage automatique :
- Ø 6,5 mm pour rivets isolants réf. 036644 (goulotte)
- Ø 3,3 mm pour équipement avec vis réf. 034745

Charge admissible : 150 kg/m²

Réf.	Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
Hauteur 800 mm		
048140	800	6,9
048141	1000	9
048142	1200	10,8
Hauteur 1000 mm		
048143	800	8.6
048144	1000	11,1
048145	1200	13,5

Plaques partielles Lina 25

Se montent directement sur le bâti ou sur montants profilés pour les armoires assemblables et à l'aide des montants profilés pour les armoires monoblocs
Acier zingué
Charge admissible : 50 kg/m²

Réf.	Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
Hauteur 800 mm		
047489	600	3,9
047490	800	5,1
047491	1000	6
047492	1200	7,2
047493	1600	9,4
Hauteur 1000 mm		
047494	600	4,6
047495	800	5,8
047496	1000	7
047497	1200	8,6
047498	1600	11,5
Hauteur 1200 mm		
047485	600	5,3
047486	800	6,9

Plaques intermédiaires

Pour armoires assemblables uniquement
Permettent la liaison continue entre 2 plaques pleines ou Lina 12,5
Avec perforations Lina 12,5
Acier galvanisé

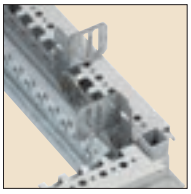
Réf.	Pour armoires Hauteur (mm)
047649	1200
047651	1600
047652	1800
047653	2000

Autre visserie (p. 365)

Équipements pour armoires Altis™

Exemple de châssis réalisé avec montants profilés 047552 et rails 047728

048020



Exemple de patte réf. 048020 en situation

048015
Traverse horizontale

Traverses multi-fonctions réf. 048024 et 2 x 048025

Exemple d'armoire avec cloison de séparation réf. 048043

048043

034738

047476

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Châssis

Réf.	
	Montants profilés Pour rails ⌙ (ci-dessous), ou ⌐ réf. 037402 (p. 365), ou plaques partielles Jeu de 2 montants galvanisés Pour armoires Hauteur (mm)
047550	1200
047552	1600
047553	1800
047554	2000
	Rails ⌙ pour châssis Galvanisés ⌙ profondeur 15 mm Largeur 1200 et 1600 mm avec oblongs Pour armoires Largeur (mm)
047724	400
047726	600
047728	800
047730	1000
047732	1200
047736	1600

Fixation autres montants

048020	Jeu de 4 pattes pour châssis avec autres montants pour armoires monoblocs et assemblables ou fixation barreau de terre dans les armoires monoblocs

Traverses perforées

Jeu de 2 Permettent la réalisation de châssis partiels dans les armoires assemblables. Prépositionnement par accrochage, avant la fixation définitive par vis.
Acier galvanisé

	Horizontales Pour armoires Largeur ou Profondeur (mm)
048014	400
048015	500
048016	600
048017	800
048018	1000
	Multifonctions Perforations pour clips-écrou au pas de 25 mm Pour armoires Largeur, hauteur ou profondeur (mm)
048024	400
048025	500
048026	600
048027	800
048028	1000
048029	1200
048031	1600
048032	1800
048033	2000

Cloisons de séparation et d'isolement

Réf.	
	Positionnement vertical entre 2 armoires assemblables sur toute la hauteur sauf avec plaques pleines largeur totale Livrées avec visserie et joint d'étanchéité Acier galvanisé
	Hauteur 1800 mm Pour armoires Profondeur (mm)
048035	400
048036	500
	Hauteur 2000 mm
048040	400
048041	500
048042	600
048043	800

Profilés

	Pour bridage des câbles avec bride réf. 034738 Fixation directe sur montants, plaques ou bâti des armoires assemblables Pour armoires largeur 1600 mm, commander 2 profilés réf. 047236 Livrés avec dispositif de fixation Acier zingué Pour armoires Largeur (mm)
047235	600
047236	800/1600
047237	1000
047238	1200

Bride inox

034738	Pour câble de Ø 10 à 35 mm

Jeux de 2 supports pour charges lourdes

Se fixent directement en bas de l'armoire
Fixation des équipements réglable
Livrés avec dispositif de fixation M6, M8 et M10

	Pour armoires largeur (mm)	Charge maxi (kg)
047475	600	300
047476	800	300
047477	1000	300

Grilles guide-câbles

	Pour réaliser des chemins de câbles dans les armoires avec des traverses multifonctions (ci-contre) à commander séparement Permettent l'arrimage des torons Longueur 3 m et hauteur 54 mm
046469	Largeur 200 mm
046470	Largeur 400 mm

Visserie
Voir p. 365

Éclairage pour armoires Altis™

036384

036382

036381

048232

047628

Ref.	Eclairage
	230 V - 50/60 Hz IP 20 Ral 7035 Pour coffrets Atlantic métal, Atlantic inox, Marina et armoire Marina Eclairage technologie LED sauf réf. 048232 fluorescent Contact de porte pour coffret réf. 036313 à commander séparément
	Avec interrupteur
036384	Technologie LED Classe II Orientable 60° Fixation directe par vis Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 400mm mini
	Avec prise 2P + T
048232	11W fluorescent Avec ballast électronique garantissant un niveau élevé de compatibilité électromagnétique Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément Montage dans coffret largeur 500mm mini
	Avec détecteur de présence
036381	Spécialement conçu pour utilisation dans une armoire électrique, temps d'éclairage fixe minimum 6mn Fonctionne sans contact de porte Agréé UL (UL approved) Technologie LED Classe II Orientable 120° Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément ou magnétique Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 500 mm mini
	Avec prise 2P + T et détecteur de présence
036382	Spécialement conçu pour utilisation dans une armoire électrique, temps d'éclairage fixe 6 min. (fonctionne sans contact de porte) Technologie LED Orientable 120° Fixation par vis avec pattes de fixation réf. 036379 à commander séparément Précablé avec cordon d'alimentation longueur 2 m Montage dans coffret largeur 600 mm mini

Pattes de fixation pour éclairage

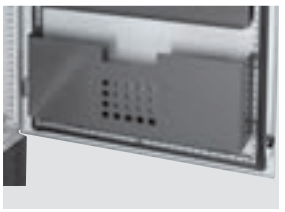
036379 — Jeu de 2
Permet la fixation des éclairages dans les coffrets Atlantic et Marina et dans les armoires Marina, Altis monoblocs et assemblables

Contact de porte

047628 — 3 A - 240 V. 1 contact NF - 1 contact NO
Permet par exemple, dès l'ouverture de la porte d'une armoire, la coupure de la climatisation et l'alimentation de l'éclairage
Pour Altis

Accessoires pour armoires Altis™

047718 + 047716


047647

047708

047719/20/21

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Rails sur porte

Fixation sur porte-torons

Rails sur porte
A fixer avec réf. 047718 (à commander séparément) ou directement sur profilés réf. 047719/20/21

Réf.	Pour porte Largeur (mm)
047715	600
047716	800
047717	1000

Patte équerre

Réf.	
047718	Pour rail sur porte

Profilés pour accessoire de porte
Permet le bridage de câbles par collier ou la fixation de goulotte Lina 25 ou rail sur porte
Montage horizontal ou vertical

Réf.	Pour porte Largeur (mm)
047719	600
047720	800
047721	1000

Pochettes à plans métal

RAL 7012. Fixation sur porte-torons
Reçoivent documents format A3

Réf.	Pour portes Largeur (mm)	Dimensions intérieures Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
047645[2]	600/800/1000	275	425	50
047646	600	275	450	100
047647	800	275	650	100

Pochette autocollante plastique pour plans

RAL 7035 - Ouverte

Réf.	Dim. extérieures Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Dim. intérieures Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
036581	165	260	130	230	18

Tablettes écritoires

RAL 7012. Trois positions horizontale ou inclinée
Encombrement sous porte 45 mm

Réf.	Pour portes Largeur (mm)
047707	600
047708	800
047709	1000

Tablette télescopique

047429 — RAL 7035. Se fixe directement sur le bâti d'une armoire assemblage profondeur 600 mm
Charge maxi : 50 kg

Arrêt de porte

047302 — Arrêt en fin de course de la porte (90° ou 115°)
Fixation directe sur le bâti de l'armoire

(2) Se montent également sur armoire Marina

Références en rouge : Produits nouveaux

Accessoires pour armoires Altis™ (suite)

034795

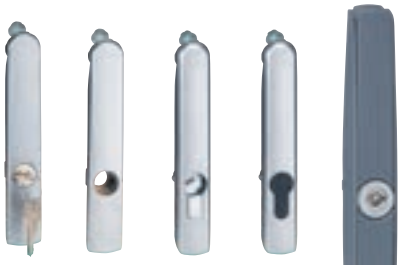
047545

036395

036591

039599

Fermetures pour armoires Altis™


034772 034771 034773 034774

034775 034782

036542

034777 034789 034759

036842

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Conducteurs de protection

Tresses de masse

Réf.	Capacité (mm²)	Entraxe de fixation (mm)	Ø des trous (mm)
034795	6	200	8,5
034796	16	200	8,5
034797	30	200	8,5
Fil vert/jaune			
036395	6	200	6,5

Hublots de porte à charnières

IP 54 - IK 07 selon la norme EN 62262
Cadre en aluminium anodisé, ouverture à 120°
Regard polycarbonate transparent ép. 3 mm
Joint néoprène
Serrure à clé 455
Livrés avec gabarit de perçage
Protègent les appareils, évitent les manipulations intempestives et permettent de visualiser les appareils en façade

Réf.	Dim. extérieures			Dim. du regard		Prof. utile (mm)
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	
047545	300	400	50	230	330	42
047546	400	400	50	330	330	42
047547	500	500	50	430	430	42
047548	600	400	50	530	330	42
047549	600	600	50	530	530	42

Retouche peinture

Aérosols de peinture
Contenance : 150 ml

036597	Gris RAL 7035
036598	Beige RAL 7032

Pinceau retouche
Peinture anticorrosion
Permet de protéger la tôle après découpe

036591	Gris RAL 7035

Autres couleurs sur demande

Stylo effaçable à l'eau

039599	Stylo effaçable à l'eau pour traçage temporaire

Poignées

Réf.	
034772	2433 A, équipée d'un barillet à clé
034771	Equipable, permet de recevoir les barillets à clé et empreintes ci-dessous
034773	CNOMO triangle 6,5 mm
034774	Sans condamnation, permet de recevoir un 1/2 cylindre européen DIN (30+10 mm)

Fermeture

034775	Kit de fermeture Composé d'une embase, d'un mécanisme double barre et de 2 caches

Barillets à clé

Pour poignées 034771/72
Livrés avec jeu de 2 clés

	Pour clé n°
034784	405
034785	421
034786	455
034787	1242 E
034788	3113 A
034789	2433 A

Autres codes clé : nous consulter

Empreintes métal

Pour poignées 034771/72

034776	Carré femelle de 6 mm
034777	Carré mâle de 8 mm
034778	Triangle mâle de 6,5 mm
034779	Triangle mâle de 8 mm
034759	Double barre

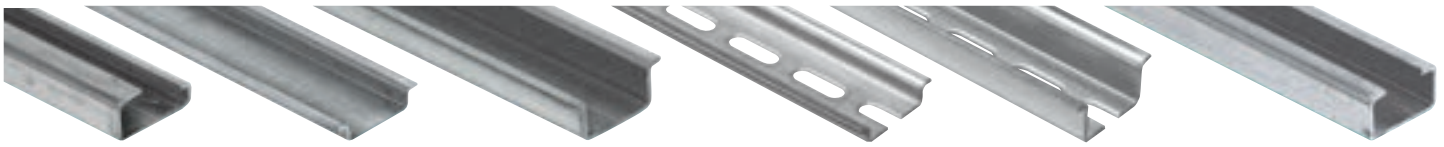
Clés métal pour empreintes

036535	Carré femelle de 6 mm
036538	Carré mâle de 8 mm
036539	Triangle mâle de 6,5 mm
036540	Triangle mâle de 8 mm
036542	Double barre
036842	Clé multi empreintes pour empreinte carré mâle de 8, carré mâle de 6, triangle mâle de 8 et double barre

Poignée pour anciennes armoires Altis

034782	Poignée noire équipée d'un barillet à clé 2433 A, d'une embase et d'un cache

Montants, rails et fixation de l'appareillage pour coffrets et armoires



037402 037404 037407 047722 047723 038971

034745 036644 034750 047713 031978

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Pour constitution de châssis et fixation de l'appareillage

Réf.	Montants à couper
	Montants
036192	Longueur 3 m - Profil L
036194	Longueur 2 m - Profil L
	Profilé en C
038971	Longueur 2 m

	Rails à couper
	Longueur 2 m
037402	Asymétrique EN 60 715
037404	Symétrique EN 60 715 profondeur 7,5 mm
037407	Symétrique profondeur 15 mm
038971	Profilé en C
047722	Symétrique profondeur 7,5 mm avec oblongs
047723	Symétrique profondeur 15 mm avec oblongs

	Support d'écartement à 45°
039449	Ensemble de 2 supports permettant l'inclinaison d'un rail à 45° Livré avec 4 vis M6, écrous et rondelles

	Fixation de l'appareillage
	Pour plaques pleines, pleines largeur totale et intermédiaires
034746	A utiliser avec tournevis PZ n°3 Vis autotaraudeuse CBL Z 5,5 x 16
034747	Vis autoforeuse-taraudeuse CBL Z 5,5 x 19
	Pour plaques Lina 12,5
036644	Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm Peut également être utilisé sur plaque perforée Lina 25 pour coffrets
034745	Vis tête H 4,8 mm x 16 autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
034750	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 034745 à l'intérieur des goulottes
	Pour plaques perforées Lina 25
	Clips-écrou livrés sans vis
036440	Pour vis M4
036441	Pour vis M5
036442	Pour vis M6
	Pour bâtis d'armoires et traverses perforées
047712	Pour vis M6
047713	Pour vis M8
	Pour plaques pleines et perforées Lina 25 pour coffrets
031978	Verrou type tôle pour fixation des colliers (largeur maxi 9,5 mm) avec perçage Ø 7 mm sur plaque pleine ou perforée Lina 25 pour coffrets

Réf.	Fixation de l'appareillage (suite)
	Sur rails EN 60 715

Partie supérieure	Partie inférieure	Coloris
036458 Fixocap pour vis M3	Vis M5	Crème
036459 Fixocap pour vis M5	Vis M3	Noir
036460 Fixocap pour vis M4	Vis M6	Blanc
036465 Fixocap pour vis M6	Vis M4	Gris
036461 Fixobar pour vis M4		
036462 Fixobar pour vis M5		
036463 Fixobar pour vis M6		

	Adaptateur
036466	Pour montage sur rail d'un appareil à fixation pour rail Largeur 17mm. Rehausse l'appareil de 6 mm
	Sur rails EN 60 715
036478	Pour vis M4
036479	Pour vis M6
	Sur rails EN 60 715
004416	Griffe largeur 10 mm Trou taraudé pour vis M4
004417	Griffe largeur 17,5 mm Trou lisse 3,8 mm Livrée avec vis de fixation Ø 3,5 mm Longueur 13 mm
037439	Griffe largeur 35 mm Trous pour vis M4 et 6
036469	Fixoméga pour vis M4
	Sur profil C
036482	Etrier pour vis M6
036760	Ecrou marteau avec vis CBL 6 x 10
	Ecrous cage Se montent sur perforation carrée 8,3 x 8,3 mm
036450	M4
036451	M5
036452	M6
	Vis
036775	Vis M6-10 HF avec rondelle contact

Gestion thermique des coffrets et armoires
ventilateurs

034817

034852

034854

Montage standard 034850 sans rehausse

Montage 034850 avec rehausse réf. 034888

Caractéristiques techniques **p. 370**

Réf.	**Ventilateurs avec ouïe métal**
	IP 32 - IK 10 Pose du ventilateur par l'extérieur du coffret ou de l'armoire Possibilité d'installer une deuxième ouïe de sortie pour augmenter le débit et optimiser le balayage de l'enveloppe 230 V - 50/60 Hz
	30/160 m³/ h : 30 m³ installé avec filtre 160 m³ en soufflage libre Livré avec une paire d'ouïes métal, une paire de grilles anti-insectes et une grille interne protège-doigts
034817	Gris RAL 7035
036571	Beige RAL 7032

Réf.	**Ventilateurs avec ouïe plastique**
	IP 54 - IK 08 230 V - 50/60 Hz RAL 7035 Equipés de grilles protège-doigts Dimensions extérieures réduites (dépassement de 7 à 10 mm) Possibilité de montage avec rehausse réf. 034888/89/90 pour accroître le volume de câblage dans l'enveloppe Pose du ventilateur par l'extérieur du coffret ou de l'armoire Fixation par vis à pas rapide sur une paroi de 1 à 4 mm d'épaisseur Possibilité d'installer une deuxième ouïe de sortie pour augmenter le débit et améliorer le balayage dans l'enveloppe
	40/160 m³/h
034850	40 m³ installé avec filtre 45 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 034834 160 m³ en soufflage libre 20 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 150 x 150 mm équipées Filtre électrostatique lavable type G3 selon norme EN 779

Réf.	**Ventilateurs avec ouïe plastique** (suite)
	120/160 m³/h
034851	120 m³ installé avec filtre 130 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 034835 160 m³ en soufflage libre 100 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 250 x 250 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779
	240/450 m³/h
034852	240 m³ installé avec filtre 260 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 034835 450 m³ en soufflage libre 200 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 250 x 250 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779
	400/900 m³/h
034853	400 m³ installé avec filtre 450 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 034836 900 m³ en soufflage libre 260 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 325 x 325 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779
	550/1200 m³/h
034854	550 m³ installé avec filtre 620 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 034836 1200 m³ en soufflage libre 350 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 325 x 325 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779

	Rehausses pour ventilateurs
	IP 54 conservé. RAL 7035 Permet d'accroître le volume de câblage dans l'enveloppe grâce au montage semi-encastré du ventilateur
034888	Pour réf. 034850 et 034834
034889	Pour réf. 034851, 034852 et 034835
034890	Pour réf. 034853, 034854 et 034836

Gestion thermique des coffrets et armoires
ventilateurs (suite)

Exemple 034878 monté sur ventilateur 034850

036574

034809

Exemple d'aérateur réf. 036577 monté sur coffret Marina

036577

036579

034805

034835

Caractéristiques techniques **p. 370**

Réf.	**Kits de protection inox 304 L**
	Permettent la protection des ventilateurs à filtres et ouïes contre les projections d'eau à la lance Passage d'air par le bas Montage possible avec rehausse Garantit un IP 55
034878	Pour réf. 034850 et 034834
034879	Pour réf. 034851, 034852 et 034835
034880	Pour réf. 034853, 034854 et 034836

Réf.	**Kit de brassage interne 160 m³/h**
	230 V - 50/60 Hz
036574	Homogénéise la température dans l'enveloppe Evite les points chauds Se monte sur platine ou sur rail en partie basse de l'enveloppe ou sous les appareils les plus sensibles Le flux d'air doit être dirigé vers le haut

Réf.	**Ventilateurs de toit**
	230 V - 50/60 Hz Plastique. RAL 7035 Assurent un débit d'extraction très élevé Montage par vis sur le dessus des armoires Dimensions : 400 x 350 x 100 mm Livrés sans ouïe d'entrée d'air. IP 23 - IK 08

Avec moteur

Réf.	Débit en soufflage (m³/h)	Débit avec1 ouïe réf. 034835 libre (m³/h)	Débit avec 2 ouïes réf. 034835 (m³/h)	Débit avec 1 ouïe réf. 034836 (m³/h)	Débit avec 2 ouïes réf. 034836 (m³/h)
034807	600	350	400	400	450
034808	1000	400	500	500	600

Sans moteur

Réf.	
034809	Ouïe de toit

Réf.	**Ventilation naturelle**
	Aérateur IP 66 pour coffrets
036577	IP 66 - IK 08 - Ø de perçage 40,5 mm Polyamide 6 gris RAL 7035
	Aérateurs IP 44 pour coffrets
	IP 44 - IK 08 - Pour mise en atmosphère Polyamide 6.6 gris
036578	Ø de perçage 15 mm
036579	Ø de perçage 30,5 mm
	Ouïes d'aération métal
	IP 32 - IK 10 Jeu de 2 ouïes métal + 2 grilles anti-insectes
034804	Gris RAL 7035 - 138 x 138 mm
036570	Beige RAL 7032 - 138 x 138 mm
034805	Gris RAL 7035 - 248 x 248 mm
034816	Beige RAL 7032 - 248 x 248 mm
	Ouïes d'aération plastique
	Gris RAL 7035 Livrée à l'unité Avec filtre type G3 selon norme EN 779
034834	IP 54 - 150 x 150 mm
034835	IP 54 - 250 x 250 mm
034836	IP 54 - 325 x 325 mm
	Rehausse de toit
047373	IP 12 B Pour Altis assemblables Livrée avec accessoires de fixation Hauteur 13 mm Non compatible avec le levage

Gestion thermique en XL PRO³ Tableaux
Voir www.ecataleg.be

Gestion thermique des coffrets et armoires
chauffage et régulation

035308

035310

034806

034847

035311

035312

Caractéristiques techniques **p. 371**

Chauffage

IP 20 - Classe II
Permet d'éviter la condensation à l'intérieur de l'armoire
«PTC» auto régulée et auto-limitée en température de surface < 85 °C
Raccordement sur bornes
Fixation sur rail ⎍
Dissipateur en aluminium sous capot plastique UL 94 VO

Résistances de chauffage 120 V - 240 V∿/⎓
Classe II

Réf.	Puissance (W)	Courant de démarrage (A)
035306	20	2,5
035307	50	2,5
035308	100	4,5
035309	150	8,0

Résistances de chauffage 230 V∿ à air pulsé
Classe II
Limitateur de température intégré
Matière : polycarbonate UL 94 VO

Réf.	Puissance (W)	Courant de démarrage (A)	Thermostat	Débit (m^3/h)
035310	150	12	sans	13
034806	350	7,5	0 à 60 °C avec voyant	35

Régulation

IP 20

Thermostats
Précision 0,5 °C (neutre raccordé)
Plage de commutation et de régulation : 2 °C
230 V∿ - 50/60 Hz
Contact à l'ouverture : 5 A, 250 V∿
Contact à la fermeture : 10 A, 250 V∿
Réglable de 5 à 60 °C avec contact à ouverture et fermeture

034847 Fixation sur rail ⎍
034848 Fixation magnétique

Hygrostat
035311 Permet de régler l'humidité relative à l'intérieur d'un coffret ou d'une armoire pour éviter la formation de condensation par déclenchement d'une résistance chauffante ou d'un ventilateur
230 V∿, 50/60 Hz
Contact à l'ouverture : 6 A, 240 V∿, 4 A, 24 V⎓
Contact à la fermeture : 8 A, 240 V∿, 4 A, 24 V⎓
Fixation sur rail ⎍
Réglable de 35 % à 100 % d'humidité relative

Régulation (suite)

Hygrothermostat
035312 Permet de régler indépendamment la température et le degré d'humidité à l'intérieur d'un coffret ou d'une armoire pour éviter la formation de condensation par déclenchement d'une résistance chauffante ou d'un ventilateur
230 V∿, 50/60 Hz
Contact à l'ouverture : 6 A, 240 V∿, 4 A, 24 V⎓
Contact à la fermeture : 8 A, 240 V∿, 4 A, 24 V⎓
Fixation sur rail ⎍
Réglable de 0 °C à 60 °C et de 50 % à 90 % d'humidité relative

Contacts de porte

3 A - 240 V
1 contact NF - 1 contact NO
Permettent par exemple, dès l'ouverture de la porte d'une armoire, la coupure de la climatisation en association si nécessaire avec un contacteur de puissance et l'alimentation de l'éclairage
Livrés avec pattes de fixation

047628 Pour Altis
036313 Pour Atlantic métal, Atlantic inox et Marina

Gestion thermique des armoires
échangeurs et climatiseurs

035372

035346

035350

035358

Caractéristiques techniques **p. 371**

RAL 7035
Assurent le brassage permanent de l'air intérieur de l'armoire et son refroidissement sur un échangeur à plaques d'aluminium ou sur déclenchement du thermostat pré-réglé à 35 °C. Entretien réduit sans filtre
IK 08

Echangeurs air/air

A installer verticalement sur un panneau ou une porte d'armoire
wir intérieur et extérieur
Batterie d'échange lavable
Température ambiante de fonctionnement :
- 5 °C à + 40 °C
Capacité de dissipation

Réf.	
035372	36 W/°C
035373	50 W/°C
035374	80 W/°C

Climatiseurs

Réglage possible de 25 °C à 45 °C
Circuit frigorifique étanche et isolation totale des circuits d'air intérieur et extérieur
Température ambiante de fonctionnement :
20 °C à 50 °C
Puissance frigorifique selon EN 14511 pour une différence de température (intérieur/extérieur) :
L35L35 = 0°C et L35L50 = -15°C

A monter verticalement
A installer sur un panneau ou une porte d'armoire

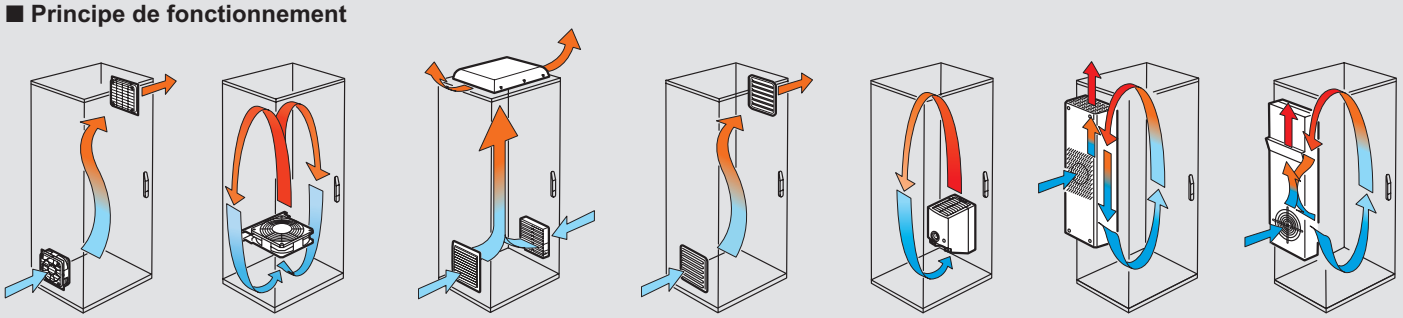
Réf.	Tension/Phases	L35L35	L35L50
035346	230 V/1	380 W	240 W
035347	230 V/1	640 W	470 W
035348	230 V/1	820 W	680 W
035349	230 V/1	1250 W	910 W
035350	230 V/1	1600 W	1230 W
035351	230 V/1	2000 W	1510 W
035353	230 V/1	3850 W	2870 W
035354	400 V/2	1600 W	1230 W
035355	400 V/3	2000 W	1510 W
035356	400 V/3	3850 W	2870 W

Climatiseurs (suite)

A monter horizontalement sur toit
A installer sur le dessus d'une armoire assemblable uniquement

Réf.	Tension/Phases	L35L35	L35L50
035358	230 V/1	1150 W	900 W
035359	230 V/1	1550 W	1200 W
035360	230 V/1	2050 W	1560 W
035362	230 V/1	3850 W	2870 W
035363	400 V/2	1550 W	1200 W
035364	400 V/3	2050 W	1560 W
035365	400 V/3	3850 W	2870 W

■ Principe de fonctionnement

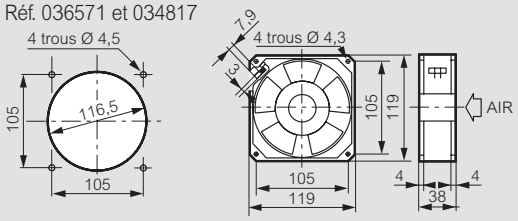


Ventilateurs, ouïes et rehausses | Kit de brassage interne | Ventilateurs de toît | Ventilation naturelle | Chauffage | Climatiseurs | Echangeurs

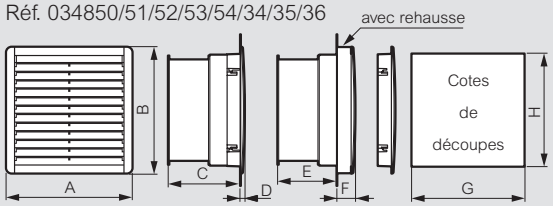
■ Ventilateurs, ouïes et rehausses

Dimensions et cotes de découpe (mm)

Réf. 036571 et 034817



Réf. 034850/51/52/53/54/34/35/36



Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H
034850	150	150	70	7	43	34	125	125
034851	250	250	105	8	78	35	223	223
034852	250	250	123	8	96	35	223	223
034853	325	325	152	10	125	37	291	291
034854	325	325	152	10	125	37	291	291
034834	150	150	-	7	-	34	125	125
034835	250	250	-	8	-	35	223	223
034836	325	325	-	10	-	37	291	291

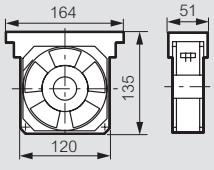
Caractéristiques techniques

Réf.	036571/034817	034850	034851	034852	034853	034854
Tension (V) / phase	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Débit à vide ventilateur seul (m³/h)	160	160	160	450	900	1200
Débit en charge avec une ouïe de sortie (livrée)	30	40	120	240	400	550
Pression statique maxi (mm d'eau)	100	66	51	111	160	186
Puissance absorbée (W)	22	20	20	29	67	114
Courant absorbé (A)	0,14	0,125	0,125	0,426	0,3	0,5
Température d'utilisation	- 10 °C / + 50 °C					
IP/IK	32/10	54/08	54/08	54/08	54/08	54/08
Niveau sonore (dB)	49	43	43	50	61	71
Poids (kg)	0,72	0,8	1,4	1,7	3,6	3,7

■ Kit de brassage interne

Dimensions (mm)

Réf. 036574



Caractéristiques techniques

Réf.	Kit de brassage 50/60 Hz							
	Vitesse nominale (tr/mn)	Débit maxi. (m³/h)	Pression statique (mm d'eau)	Puissance absorbée (W)	Courant absorbé (mA)	Température d'utilisation (°C)	Bruit (dB A)	Poids (kg)
036574	2750	160	10	18	135	– 10 / + 55	44	0,55

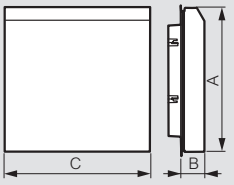
■ Ventilateurs de toit

Caractéristiques techniques

Réf.	Débit maxi. (m³/h)	Puissance absorbée (W)	Courant absorbé (mA)	Température d'utilisation (°C)	Bruit (dB A)	Poids (kg)
034807	600	70	0,32	50	64	4,1
034808	1000	180	0,5	50	72	4,3

■ Kit de protection (mm)

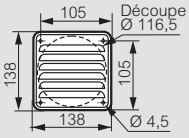
Réf.	A	B	C
034878	185,5	45	192
034879	285,5	45	289
034880	361,5	45	358,5



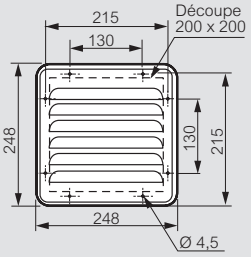
■ Ventilation naturelle

Dimensions et cotes de découpe (mm)

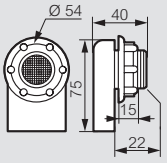
Réf. 036570 et 034804



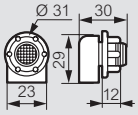
Réf. 034816 et 034805



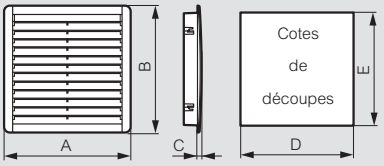
Réf. 036579



Réf. 036578



Réf. 034834/35/36



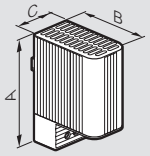
Réf.	A	B	C	D	E
034834	150	150	7	125	125
034835	250	250	8	223	223
034836	325	325	10	291	291

■ Chauffage et régulation

230 V - 50/60 Hz

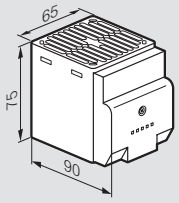
Dimensions (mm)

Réf. 035306/07/08/09

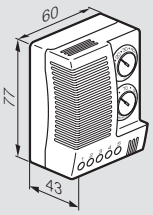


Réf.	Puissance	A	B	C
035306	20 W	98	75	38
035307	50 W	110	90	60
035308	100 W	110	90	60
035309	150 W	150	90	60

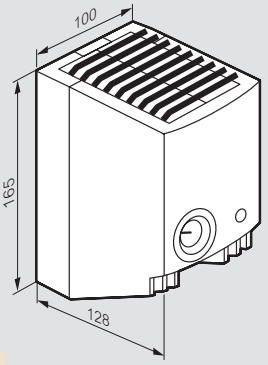
Réf. 035310



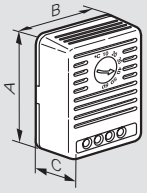
Réf. 035312



Réf. 034806



Réf. 034847/48 et 035311

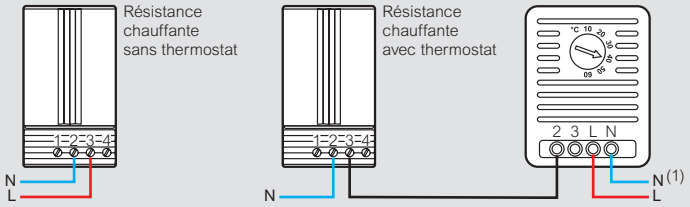


Réf.	A	B	C
034847	67	51	34
034848	67	51	34
035311	64	43	34

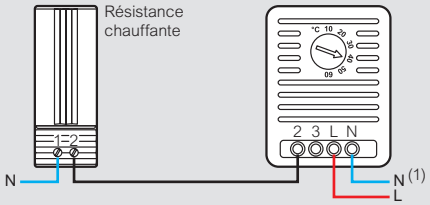
Montage vertical et en bas de l'armoire
Circulation d'air :
- pour les réfs. 034847/48 et 035311/12 respecter un volume > 50 mm autour de l'appareil
- pour les réfs. 034806 et 035310 respecter un volume > 150 mm autour de l'appareil et au-delà pour les appareils sensibles
- ne pas couvrir

Schémas de câblage

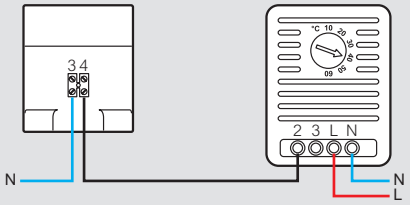
Réf. 035307/08/09



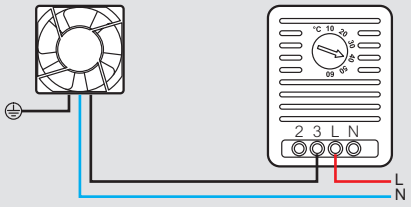
Réf. 035306 — Thermostat réf. 034847/48



Réf. 035310 — Thermostat réf. 034847/48

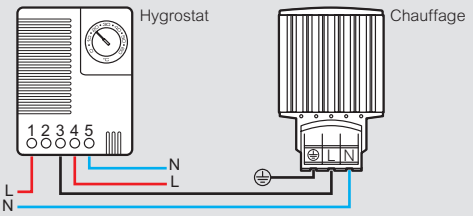


Ventilateur — Thermostat réf. 034847/48

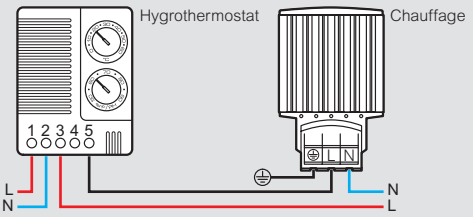


1 : branchement résistance accélératrice

Réf. 035311



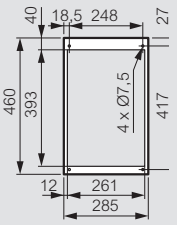
Réf. 035312



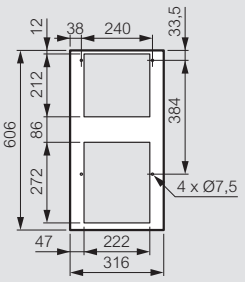
■ Climatiseurs

Dimensions et cotes de découpe (mm)

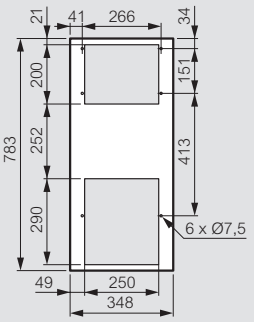
Réf. 035346



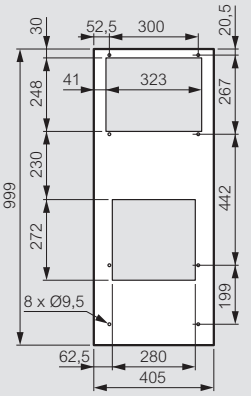
Réf. 035347



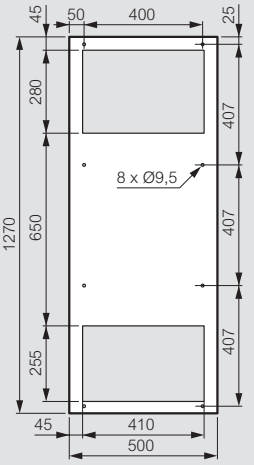
Réf. 035348



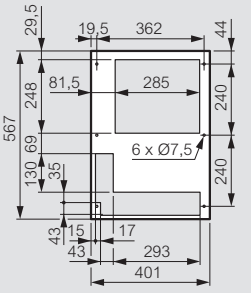
Réf. 035349/50/51/54/55



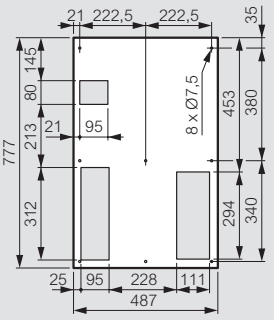
Réf. 035353/56



Réf. 035358/59/60/63/64



Réf. 035362/65



Gestion thermique des coffrets et armoires (suite)

■ Climatiseurs (suite)

Caractéristiques techniques des climatiseurs

Climatiseurs verticaux										
Références	035346	035347	035348	035349	035350	035351	035353	035354	035355	035356
Puissance frigorifique (W) L35L35/EN 814	380	640	820	1250	1600	2000	3850	1600	2000	3850
L35L50/EN 814	240	470	680	910	1230	1510	2870	1230	1510	2870
Tension (V/phase)	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Puissance absorbée (W)	330	470	490	760	940	1290	1990	960	1150	2050
Courant absorbé (A) fonctionnement	1,6	2,1	2,6	3,8	5,3	6,5	9,5	2,9	2,5	3,6
Courant absorbé (A) démarrage	6	8,1	10,8	11	18	24	35,2	11	10	18
Débit circuit d'air intérieur (m^3/h)	280	330	330	570	570	860	1450	570	860	1450
Débit circuit d'air extérieur (m^3/h)	280	570	570	860	1050	1050	1450	1050	1050	1450
Charge de réfrigérant R134a (kg)	0,11	0,2	0,14	0,38	0,45	0,42	1,05	0,45	0,59	1,05
IP circuit intérieur	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
IP circuit extérieur(1)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Niveau sonore (dB)	60	65	65	65	65	65	70	65	65	70
Dim. : H x L x P (mm)	460 x 285 x 176	605 x 315 x 209	783 x 348 x 213	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 335	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 325
Masse (kg)	17	21	27	38	40	52	82	42	54	85

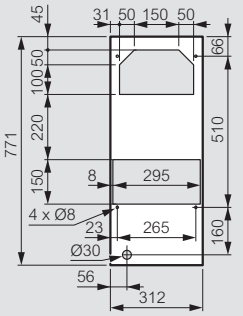
Climatiseurs de toit							
Références	035358	035359	035360	035362	035363	035364	035365
Puissance frigorifique (W) L35L35/EN 814	1150	1550	2050	3850	1550	2050	3850
L35L50/EN 814	900	1200	1560	2870	1200	1560	2870
Tension (V/phase)	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Puissance absorbée (W)	660	930	1300	1950	940	1190	1890
Courant absorbé (A) fonctionnement	3,2	4,5	6	9	2,8	1,9	3,4
Courant absorbé (A) démarrage	11	18	24	38,2	9,6	10	17
Débit circuit d'air intérieur (m^3/h)	570	860	1050	1450	860	1050	1450
Débit circuit d'air extérieur (m^3/h)	1010	1820	1820	3410	1820	1820	3410
Charge de réfrigérant R134a (kg)	0,63	0,8	1,05	1,8	0,8	0,55	1,6
IP circuit intérieur	54	54	54	54	54	54	54
IP circuit extérieur(1)	24	24	24	24	24	24	24
Niveau sonore (dB)	65	65	65	75	65	65	75
Dim. : H x L x P (mm)	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492
Masse (kg)	40	44	50	83	46	52	86

1 : IP 34 possible : nous consulter

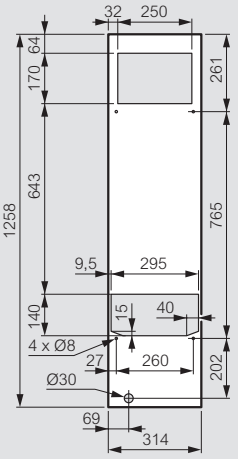
■ Echangeurs

Dimensions et cotes de découpe (mm)

Réf. 035372/73



Réf. 035374



Caractéristiques techniques des échangeurs

Echangeurs air/air			
Références	035372	035373	035374
Puissance spécifique (W/°C)	36	50	80
Tension (V)	230	230	230
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Puissance absorbée (W)	140	140	240
Courant absorbé (A)	0,64	0,64	1,06
Débit circuit air intérieur (m^3/h)	570	600	1050
Débit circuit air extérieur (m^3/h)	570	600	1050
IP circuit intérieur	54	54	54
IP circuit extérieur	24	24	24
Niveau sonore (dB)	67	67	75
Dim. H x L x P (mm)	771 x 316 x 93	771 x 316 x 93	1260 x 317 x 108
Masse (kg)	10	10	17

■ Compatibilité dimensionnelle

Montage			Climatiseur																						Echangeur								
			Latéral							Arrière							Portes							Toit(2)				Latéral			Arrière			Portes		
Haut.	Larg.	Prof.	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035358	035359/63	035360/64	035362/65	035372	035373	035374	035372	035373	035374	035372	035373	035374
ALTIS MONOBLOC																																			
1600	**600**	**400**																																	
1600	**800**	**400**																																	
1600	**1000**	**400**																																	
1600	**1000(1)**	**400**																																	
1600	**1200**	**400**																																	
1800	**600**	**400**																																	
1800	**800**	**400**																																	
1800	**1000**	**400**																																	
1800	**1000(1)**	**400**																																	
1800	**1200**	**400**																																	
1800	**1600**	**400**																																	
2000	**600**	**400**																																	
2000	**800**	**400**																																	
2000	**1000**	**400**																																	
2000	**1000(1)**	**400**																																	
2000	**1200**	**400**																																	
2000	**1600**	**400**																																	
1800	**600**	**500**																																	
1800	**800**	**500**																																	
1800	**1000(1)**	**500**																																	
1800	**1200**	**500**																																	
1800	**1600**	**500**																																	

1 : 2 portes - 2 : Clim de toit : ne pas positionner la clim entre 2 armoires (anneaux de levage)

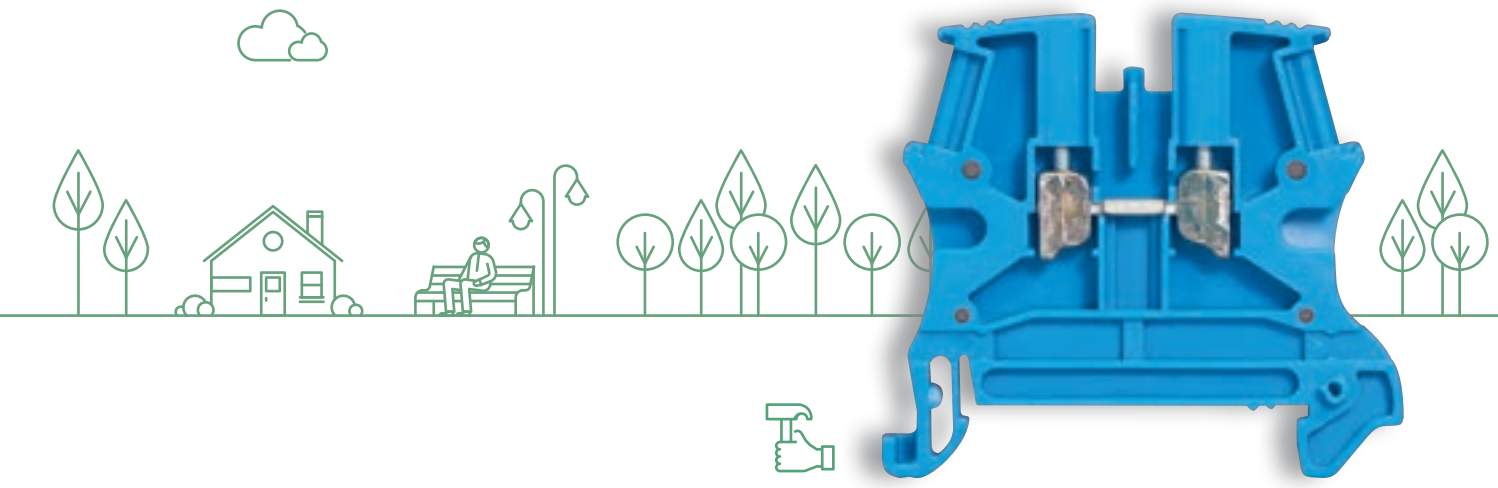
Montage compatible

■ Compatibilité dimensionnelle (suite)

Montage			Climatiseur																								Echangeur								
			Latéral							Arrière							Portes							Toit[2]				Latéral			Arrière			Portes		
Haut.	Larg.	Prof.	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035346	035347	035348	035349	035350/54	035351/55	035353/56	035358	035359/63	035360/64	035362/65	035372	035373	035374	035372	035373	035374	035372	035373	035374
ALTIS MONOBLOC (suite)																																			
2000	800	500																																	
2000	1000[1]	500																																	
2000	1200	500																																	
2000	1600	500																																	
1800	800	600																																	
2000	800	600																																	
2000	1200	600																																	
ALTIS ASSEMBLABLES																																			
1200	600	400																																	
1200	800	400																																	
1800	400	400																																	
1800	800	400																																	
1800	1000	400																																	
1800	1000[1]	400																																	
1800	1200	400																																	
2000	400	400																																	
2000	600	400																																	
2000	800	400																																	
2000	1000	400																																	
2000	1000[1]	400																																	
2000	1200	400																																	
1600	600	500																																	
1600	800	500																																	
1600	1200	500																																	
1800	400	500																																	
1800	600	500																																	
1800	800	500																																	
1800	1000	500																																	
1800	1200	500																																	
2000	400	500																																	
2000	600	500																																	
2000	800	500																																	
2000	1000	500																																	
2000	1000[1]	500																																	
2000	1200	500																																	
2000	1600	500																																	
1200	600	600																																	
1200	800	600																																	
1600	800	600																																	
1800	400	600																																	
1800	600	600																																	
1800	800	600																																	
1800	1000	600																																	
1800	1200[2]	600																																	
2000	400	600																																	
2000	600	600																																	
2000	800	600																																	
2000	1000	600																																	
2000	1000[1]	600																																	
2000	1200[2]	600																																	
2000	1600[2]	600																																	
2200	600	600																																	
2200	800	600																																	
2200	1200[2]	600																																	
2000	400	800																																	
2000	600[3]	800																																	
2000	800	800																																	
2000	1 000	800																																	
2000	1200[2][3]	800																																	
2200	600[3]	800																																	
2200	800	800																																	
2200	1200[2][3]	800																																	
MARINA																																			
1400	800	400																																	
1600	800	400																																	
1800	800	400																																	

1 : 2 portes - 2 : Clim de toit : ne pas positionner la clim entre 2 armoires (anneaux de levage) - 3 : Clim de toit : clim tourné à 90° pour réfs. 035358, 59, 60, 63, 64

Montage compatible



COMMANDES, SIGNALISATION ET COMPOSANTS DE CÂBLAGE

COMMANDES ET CONNECTEURS MULTIPÔLES

P. 376
Osmoz
complets et
boîtes à boutons équipées

P. 384
Interrupteurs
sectionneurs
rotatifs complets
et composables

CONNEXION

P. 396
Tableaux de choix
blocs de jonction
Viking 3

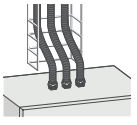
REPÉRAGE

P. 408
Repérage CAB 3 pour filerie
et blocs de jonction

EMBOUTS, PRESSE-ÉTOUPES ET COLLIERS

P. 414
Embouts et pinces
Starfix

RTA



P. 422
Conduits flexibles
RTA

GOULOTTES

P. 430
Goulottes de
câblage Lina 25

▶ NOUVEAUTÉS 2020

P. 420
Pince Colson
automatique

P. 378
Osmoz
composables
et voyants monoblocs

P. 382
Osmoz
boîtes à boutons
à équiper

P. 383
Osmoz
Accessoires

P. 388
Commutateurs
à cames de 16 à 63 A

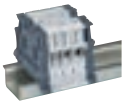
P. 392
Connecteurs multipôles Hypra

P. 394
Kits de connecteurs
mutipôles Hypra

P. 395
Kits de protection pour
câbles RJ 45

P. 400
Blocs de jonction
connexion à vis
Viking 3

P. 402
Blocs de jonction
connexion à ressort
Viking 3



P. 404
Accessoires communs
pour Viking 3 à vis
et à ressort

P. 406
Blocs de jonction
de puissance
Viking 3

P. 411
Repérage
Duplix
pour câbles

P. 412
Repérage
Mémocab pour
filerie souple

P. 416
Presse-étoupes
plastique IP 68,
IP 55

P. 417
Presse-étoupes
métal IP 68

P. 418
Colliers Colring
et Colson

P. 424
Conduits flexibles
SFP polyamide

P. 426
Conduits flexibles PVC
et métallo-plastic

Osmoz complets : appareils complets non-lumineux
auxiliaires de commande et de signalisation

023702

023715

023726

023731

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Appareils complets composés de :
- têtes
- sous-ensemble blocs raccordement par vis (blocs + étriers)

Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Réf.	Impulsion
	Affleurant - IP 69
023701	Rouge - NF (023801 + 022961)
023702	Vert - NO (023802 + 022962)
023703	Bleu - NO (023803 + 022962)
023704	Jaune - NO (023804 + 022962)
023706	Noir - NO (023806 + 022962)
023708	Rouge marqué “0” - NF (023808 + 022961)
023709	Vert marqué “I” - NO (023809 + 022962)
	Affleurant capuchonné - IP 67
023711	Rouge - NF (023811 + 022961)
023712	Vert - NO (023812 + 022962)
023713	Noir - NO (023813 + 022962)
	Dépassant Ø 22 - IP 69
023715	Rouge - NF (023821 + 022961)
	Coup de poing Ø 40 - IP 69
023716	Rouge - NF (023834 + 022961)

Réf.	Doubles touches
023717	Rouge marqué “0”, vert marqué “I” Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge - NO + NF - IP 66 (023982 + 022976)

Réf.	Coups de poing à accrochage
	Pousser - tourner - IP 69
023720	Rouge - Ø 40 (023882 + 022961) Coupure d’urgence - NF
023726	Rouge - Ø 40 (023885 + 022976) Arrêt d’urgence conforme ISO 13850 - NF + NO
	Pousser - tirer - IP 69
023721	Rouge - Ø 40 (023872 + 022961) Coupure d’urgence - NF
023725	Rouge - Ø 40 (023874 + 022976) Arrêt d’urgence conforme ISO 13850 - NF + NO
023728	Rouge - Ø 54 avec visualisation d’état (023895 + 022961) Arrêt d’urgence conforme ISO 13850 - NF
	Clé (n° 455) - IP 69
023722	Rouge - Ø 40 (023891 + 022961) Coupure d’urgence - NF
023727	Rouge - Ø 40 (023892 + 022976) Arrêt d’urgence conforme ISO 13850 - NO + NF

Réf.	Boutons rotatifs
	Boutons noirs - IP 69
	Manette
023730	0 1 2 positions fixes - 90° + NO (023915 + 022962)
023731	1 0 2 3 positions fixes - 45° + 2 NO (023923 + 022974)
023732	1 0 2 3 positions droite et gauche rappel au centre - 45° + 2 NO (023928 + 022974)
	Levier
023735	1 0 2 3 positions fixes - 45° + 2 NO (023940 + 022974)
023736	1 0 2 3 positions droite et gauche rappel au centre - 45° + 2 NO (023943 + 022974)
	Clé (n° 455)(1)
023738	0 1 2 positions fixes - 45° + NO (023950 + 022962)

(1) Le point d’extractibilité de la clé est symbolisé par “.”

Osmoz complets : appareils complets lumineux
auxiliaires de commande et de signalisation

023752

023767

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Appareils complets composés de :
- têtes
- sous-ensemble blocs lumineux Led (blocs + étriers), raccordement par vis

Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Réf.	Impulsion
	Affleurant - IP 69
023750	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024000 + 022976 + 022910)
023751	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024001 + 022976 + 022911)
023752	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024002 + 022976 + 022912)
023753	● Bleu 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024003 + 022976 + 022913)
023754	● Jaune 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024004 + 022976 + 022914)
023756	● Rouge 130 V∿ - NO + NF (024001 + 022976 + 022931)
023757	● Vert 130 V∿ - NO + NF (024002 + 022976 + 022932)
023758	● Rouge 230 V∿ - NO + NF (024001 + 022976 + 022941)
023759	● Vert 230 V∿ - NO + NF (024002 + 022976 + 022942)

	Doubles touches
	IP 66 Rouge marque “O”, vert marque “I”
023765	● ● Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge 12 - 24 V∿/⎓ NO + NF (024073 + 022976 + 022910)
023766	● ● Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge - 130 V∿ NO + NF (024073 + 022976 + 022930)
023767	● ● Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge - 230 V∿ NO + NF (024073 + 022976 + 022940)

	Boutons rotatifs
	A manette - IP 69
023761	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024031 + 022976 + 022911)
023762	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024032 + 022976 + 022912)
023763	● Noir 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF (024033 + 022976 + 022910)

Position

2 positions fixes - 45°

	Voyants
	IP 69
023770	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ (024160 + 022960 + 022910)
023771	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ (024161 + 022960 + 022911)
023772	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ (024162 + 022960 + 022912)
023773	● Bleu 12 - 24 V∿/⎓ (024163 + 022960 + 022913)
023774	● Jaune 12 - 24 V∿/⎓ (024164 + 022960 + 022914)
023780	○ Blanc 130 V∿ (024160 + 022960 + 022930)
023781	● Rouge 130 V∿ (024161 + 022960 + 022931)
023782	● Vert 130 V∿ (024162 + 022960 + 022932)
023783	● Bleu 130 V∿ (024163 + 022960 + 022933)
023784	● Jaune 130 V∿ (024164 + 022960 + 022934)
023790	○ Blanc 230 V∿ (024160 + 022960 + 022940)
023791	● Rouge 230 V∿ (024161 + 022960 + 022941)
023792	● Vert 230 V∿ (024162 + 022960 + 022942)
023793	● Bleu 230 V∿ (024163 + 022960 + 022943)
023794	● Jaune 230 V∿ (024164 + 022960 + 022944)

Osmoz boîtes à boutons équipées
auxiliaires de commande et de signalisation

024212

024230

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 66
Boîtes à boutons équipées de tête et de bloc de contact

Réf.	Boîtes à bouton 1 trou
024217	Boîte à bouton couvercle gris Bouton tournant à clé 2 positions (clé n° 455 extractible en 0 et I) + contact NO
024212	Boîte à bouton couvercle jaune Coup de poing rouge pousser-tourner Ø 40 + contact NF Coupure d’urgence
024215	Boîte à bouton couvercle jaune Coup de poing rouge à clé n° 455 Ø 40 + contact NF Arrêt d’urgence conforme à la norme EN 418
024218	Boîte à bouton couvercle jaune Coup de poing rouge Ø 54 avec visualisation de l’état + contact NF Arrêt d’urgence conforme à la norme EN 418

	Boîte à boutons 2 trous
024230	Boîte à boutons couvercle gris 1 bouton à impulsion vert marqué “I” + contact NO 1 bouton à impulsion rouge marqué “0” + contact NF

	Boîte à boutons 3 trous
024236	Boîte à boutons couvercle gris 1 bouton à impulsion vert marqué “↗” + contact NO 1 bouton à impulsion rouge marqué “0” + contact NF 1 bouton à impulsion vert marqué “↙” + contact NO

Osmoz composables : têtes non lumineuses
auxiliaires de commande et de signalisation

023801

023802

023806

023821

023982

023841

023819

023906

023907

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Equipées d'une bague de serrage
Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Réf.	Têtes à impulsion
	Affleurant - IP 69
023800	○ Blanc
023801	● Rouge
023802	● Vert
023803	● Bleu
023804	● Jaune
023806	● Noir
023808	● Rouge marqué "0"
023809	● Vert marqué "I"
	Affleurant capuchonné - IP 67
023811	● Rouge
023812	● Vert
023813	● Noir
	Dépassant - IP 69
023821	● Rouge
023822	● Vert
023826	● Noir
	Coup de poing Ø 40 - IP 69
023834	● Rouge
023835	● Vert
023836	● Noir
023837	● Jaune

	Têtes double touches
	Rouge marqué "0", vert marqué "I" IP 66 (IP 67 possible avec réf. 024196 p. 383)
023980	● ● Affleurant/Affleurant - Vert/Rouge - IP 66
023982	● ● Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge - IP 66

	Têtes "pousser-pousser"
	Têtes à accrochage
	Affleurant - IP 69
023841	● Rouge
023842	● Vert
023846	● Noir
	Dépassant - IP 69
023851	● Rouge
023852	● Vert
023856	● Noir

	Têtes "super-affleurant"
	Trou de perçage Ø 30 mm Le bouton ne dépasse que de 3 mm
	Impulsion - IP 66
023814	● Rouge
023815	● Vert
023816	● Noir
023818	● Rouge marqué "0"
023819	● Vert marqué "I"

Réf.	Boutons rotatifs		
	Manette - IP 69	Positions	
023901	● Rouge		2 positions fixes - 45°
023902	● Vert		
023903	● Noir		
023904	● Gris		
023905	● Rouge		2 positions fixes - 45°
023906	● Vert		
023907	● Noir		
023908	● Gris		
023909	● Noir		2 positions avec rappel - 45°
023913	● Noir		2 positions avec rappel - 45°
023915	● Noir		2 positions fixes - 90°
023918	● Noir		2 positions fixes - 90°
023921	● Rouge		3 positions fixes - 45°
023922	● Vert		
023923	● Noir		
023924	● Gris		
023926	● Noir		3 positions gauche rappel au centre - 45°
023927	● Noir		3 positions droite rappel au centre - 45°
023928	● Noir		3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
023929	● Noir		3 positions fixes - 90°

Applications spéciales
Veuillez nous consulter

Osmoz composables : têtes non lumineuses
auxiliaires de commande et de signalisation (suite)

023932

023951

023972

023895

023882

023885

023891

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Equipées d'une bague de serrage
Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Réf.	**Boutons rotatifs** (suite)
	Levier - IP 69 Levier noir
023930	2 positions fixes - 45°
023931	2 positions avec rappel - 45°
023932	2 positions fixes - 45°
023934	2 positions fixes - 90°
023935	2 positions fixes - 90°
023940	3 positions fixes - 45°
023941	3 positions gauche rappel au centre - 45°
023942	3 positions droite rappel au centre - 45°
023943	3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
	Clé (n° 455)(1) - IP 69 Bouton noir
023950	2 positions fixes - 45°
023951	2 positions fixes - 45°
023952	2 positions rappel au centre - 45°
023953	2 positions fixes - 90°
023954	2 positions fixes - 90° Extraction clé dans les 2 positions
023955	2 positions fixes - 90° Extraction clé dans les 2 positions
023960	3 positions fixes - 45°
023962	3 positions droite rappel au centre - 45°
023961	3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
023963	3 positions fixes - 90° Extraction clé dans les 3 positions
023964	3 positions fixes - 90°

Réf.	**Boutons rotatifs** (suite)
	Molette - IP 66 Bouton noir
023972	2 positions fixes - 90°
023975	3 positions fixes - 45°
	Coups de poing à accrochage
	Pousser-tirer coupure d'urgence - IP 69
023872	● Rouge - Ø 40
023876	● Noir - Ø 40
	Pousser-tirer arrêt d'urgence - IP 69 Conforme à la norme ISO 13850
023874	● Rouge - Ø 40
023895	● Rouge - Ø 54 Avec visualisation de l'état "STOP - I"
	Pousser-tourner coupure d'urgence - IP 69
023880	● Rouge - Ø 32
023881	● Noir - Ø 32
023882	● Rouge - Ø 40
023883	● Noir - Ø 40
	Pousser-tourner arrêt d'urgence - IP 69 Conforme à la norme ISO 13850
023885	● Rouge - Ø 40
	A clé n° 455 coupure d'urgence - IP 69
023891	● Rouge - Ø 40
	A clé n° 455 arrêt d'urgence - IP 69
023892	● Rouge - Ø 40 - conforme à la norme ISO 13850

(1) Le point d'extractibilité de la clé est symbolisé par "."

Osmoz composables : têtes lumineuses
auxiliaires de commande et de signalisation

024002

024012

024073

024033

024060

024022

024009

024082

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Ne se montent pas dans les boîtes ci-contre

Réf.	Têtes à impulsion
	Affleurant - IP 69
024000	○ Blanc
024001	● Rouge
024002	● Vert
024003	● Bleu
024004	● Jaune
	Dépassant - IP 69
024011	● Rouge
024012	● Vert

	Têtes double touches
	Affleurant/Affleurant
	Rouge marqué “0”, vert marqué “I”
024070	● ● Vert/Rouge - IP 66
	Affleurant/Dépassant
	Rouge marqué “0”, vert marqué “I”
024073	● ● Vert/Rouge - IP 66
024076	● ● Vert/Rouge - IP 67
	Affleurant/Affleurant
	Sans marquage
024071	● ● Vert/Vert - IP 66

	Têtes “pousser-pousser”
	Têtes à accrochage
	Affleurant - IP 69
024021	● Rouge
024022	● Vert
	Dépassant - IP 69
024026	● Rouge
024027	● Vert

	Têtes “super-affleurant”
	Trou de perçage Ø 30 mm
	Le bouton ne dépasse que de 3 mm
	Impulsion - IP 66
024008	● Rouge
024009	● Vert
	“Pousser-pousser”- IP 66
	Têtes à accrochage
024040	● Rouge
024049	● Vert

Réf.	Boutons rotatifs	Positions
	Manette - IP 69	
024031	● Rouge	2 positions fixes - 45°
024032	● Vert	
024033	● Noir	
024035	● Rouge	2 positions fixes - 45°
024036	● Vert	
024037	● Noir	
024041	● Rouge	2 positions fixes - 90°
024042	● Vert	
024043	● Noir	
024051	● Rouge	3 positions fixes - 45°
024052	● Vert	
024053	● Noir	
024054	● Rouge	3 positions droite rappel au centre - 45°
024055	● Vert	
024056	● Noir	
024057	● Rouge	3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
024058	● Vert	
024059	● Noir	
	Levier - IP 69	
024060	● Noir	2 positions fixes - 45°
024061	● Noir	3 positions fixes - 45°

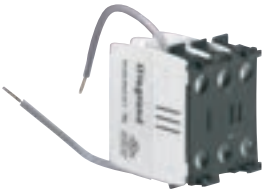
	Coups de poing à accrochage
	Pousser-tirer - IP 69
024080	● Rouge - coupure d’urgence Ø 40
024082	● Rouge - arrêt d’urgence Ø 40
	Conforme à la norme ISO 13850
	Pousser-tourner - IP 69
024091	● Rouge - coupure d’urgence Ø 40

Osmoz blocs : éléments de base
auxiliaires de commande et de signalisation

022901

022902

022942


022955

022960

022964

022968

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

IP 20
Conformes à la norme IEC 60947-5-1
Ne se montent pas dans les boîtes de la p. 377
Raccordement à vis

Réf.	Blocs pour têtes non lumineuses
	Blocs de contact
022901	NF
022902	NO
022903	NO/NF

	Blocs pour têtes lumineuses
	Blocs lumineux Leds
022910	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓
022911	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓
022912	● Vert 12 - 24 V∿/⎓
022913	● Bleu 12 - 24 V∿/⎓
022914	● Jaune 12 - 24 V∿/⎓
022920	○ Blanc 48 V∿/⎓
022921	● Rouge 48 V∿/⎓
022922	● Vert 48 V∿/⎓
022923	● Bleu 48 V∿/⎓
022924	● Jaune 48 V∿/⎓
022930	○ Blanc 130 V∿
022931	● Rouge 130 V∿
022932	● Vert 130 V∿
022933	● Bleu 130 V∿
022934	● Jaune 130 V∿
022940	○ Blanc 230 V∿
022941	● Rouge 230 V∿
022942	● Vert 230 V∿
022943	● Bleu 230 V∿
022944	● Jaune 230 V∿

	Blocs complémentaires
	Blocs test
	Pour les 24 V et 48 V uniquement
022950	Bloc test 1 diode
022951	Bloc test 2 diodes
	Blocs filtre
022952	Bloc filtre 130 V
022953	Bloc filtre 230 V
	Blocs transformateur
022954	Bloc transformateur à fils 230/24 V
022955	Bloc transformateur à fils 400/24 V

	Etriers
	Modes de montage *(voir www.ecataleg.be)*
022960	1 poste
022964	3 postes
022968	5 postes

Osmoz composables : sous-ensembles blocs
auxiliaires de commande et de signalisation

022961

022976

022978

023014

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Blocs de contact avec étrier assemblés
IP 20
Conformes à la norme IEC 60947-5-1
Ne se montent pas dans les boîtes de la p. 377
Raccordement à vis

Réf.	Sous-ensembles blocs pour têtes non lumineuses
022961	NF + étrier 1 poste
022962	NO + étrier 1 poste
022965	NO/NF + étrier 3 postes
022966	2 x NO/NF + étrier 3 postes
022971	NF + étrier 3 postes
022972	NO + étrier 3 postes
022973	2 NF + étrier 3 postes
022974	2 NO + étrier 3 postes
022976	NO + NF + étrier 3 postes
022977	2 NO + NF + étrier 3 postes
022978	NO + 2 NF + étrier 3 postes

	Sous-ensembles blocs pour têtes lumineuses
	Bloc étrier 3 postes
022980	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO/NF
022981	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO/NF
022982	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO/NF
023000	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ - NO
023001	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - NO
023002	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - NO
023003	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF
023004	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF
023005	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NF
023006	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO
023007	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO
023008	● Vert 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO
022990	○ Blanc 230 V∿ - 2 NO/NF
022991	● Rouge 230 V∿ - 2 NO/NF
022992	● Vert 230 V∿ - 2 NO/NF
023010	○ Blanc 230 V∿ - NO
023011	● Rouge 230 V∿ - NO
023012	● Vert 230 V∿ - NO
023013	○ Blanc 230 V∿ - NO + NF
023014	● Rouge 230 V∿ - NO + NF
023015	● Vert 230 V∿ - NO + NF
023016	○ Blanc 230 V∿ - 2 NO
023017	● Rouge 230 V∿ - 2 NO
023018	● Vert 230 V∿ - 2 NO

Osmoz : voyants
auxiliaires de commande et de signalisation

024600

024601

024162

024164

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Ne se montent pas dans les boîtes ci-contre

Réf.	**Voyants monoblocs**
	Ne nécessitent pas l'usage d'un bloc
	Avec Led intégrée - IP 69
024600	○ Blanc 24 V∿/⎓
024601	● Rouge 24 V∿/⎓
024602	● Vert 24 V∿/⎓
024603	● Bleu 24 V∿/⎓
024604	● Jaune 24 V∿/⎓
024605	○ Blanc 130 V∿
024606	● Rouge 130 V∿
024607	● Vert 130 V∿
024608	● Bleu 130 V∿
024609	● Jaune 130 V∿
024610	○ Blanc 230 V∿
024611	● Rouge 230 V∿
024612	● Vert 230 V∿
024613	● Bleu 230 V∿
024614	● Jaune 230 V∿

	Voyants - IP 69
024160	○ Blanc
024161	● Rouge
024162	● Vert
024163	● Bleu
024164	● Jaune

Osmoz boîtes à boutons à équiper
auxiliaires de commande et de signalisation

024201

024202

024203

024241

024142

024272

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Boîtes à boutons vides à équiper de :
- têtes lumineuses ou non lumineuses (p. 378 à 380)
- blocs spécifiques aux boîtes à boutons (ci-dessous)

IP 66 - IK 07

Réf.	**Boîtes à boutons vides**
	Possibilité de monter 3 blocs par trou
024200	1 trou - gris
024201	1 trou - couvercle jaune
024202	2 trous - gris
024203	3 trous - gris
024204	4 trous - gris
024205	5 trous - gris

	Blocs pour boîtes à boutons
	Blocs de contact
	Fixation directe sur socle de boîte à boutons
	Raccordement à vis
024241	NF
024242	NO
	Blocs lumineux Leds
	Fixation directe sur socle de boîte à boutons
	Raccordement à vis
024250	○ Blanc 12 - 24 V∿/⎓
024251	● Rouge 12 - 24 V∿/⎓
024252	● Vert 12 - 24 V∿/⎓
024253	● Bleu 12 - 24 V∿/⎓
024254	● Jaune 12 - 24 V∿/⎓
024260	○ Blanc 130 V∿
024261	● Rouge 130 V∿
024262	● Vert 130 V∿
024263	● Bleu 130 V∿
024264	● Jaune 130 V⎓
024270	○ Blanc 230 V∿
024271	● Rouge 230 V∿
024272	● Vert 230 V∿
024273	● Bleu 230 V∿
024274	● Jaune 230 V∿

Têtes non lumineuses **Voir p. 378/379**

Têtes lumineuses **Voir p. 380**

Osmoz étiquettes
auxiliaires de commande et de signalisation

024300

024301

024307

024330

024315

024316

024318

024319

024174

Réf.	Inserts
	A enclipser sur un cadre Peuvent être enclipsés après assemblage
	Sans texte
024300	○ Blanc - petit modèle
024301	● Rouge - petit modèle
024302	● Alu - petit modèle
024303	● Noir - petit modèle
024304	○ Transparent - petit modèle
024305	○ Blanc - modèle large
024306	● Rouge - modèle large
024307	● Alu - modèle large
024308	● Noir - modèle large
024309	○ Transparent - modèle large
	Avec texte
	● Alu - petit modèle
024330	"O I"
024332	"I O II"
024343	"MANU - AUTO"
024344	"MANU - O - AUTO"
024351	"START"

	Cadres
	Livrés sans insert Dimensions (voir www.ecataleg.be)
024315	Rond - petit modèle
024316	Rond - modèle large
024318	Carré - petit modèle
024319	Rond - petit modèle pour double touches

	Etiquettes
	Cadres équipés d'un insert
024320	○ Blanc - petit modèle
024321	● Rouge - petit modèle
024322	● Alu - petit modèle
024323	● Noir - petit modèle
024324	○ Transparent - petit modèle
024325	○ Blanc - modèle large
024326	● Rouge - modèle large
024327	● Alu - modèle large
024328	● Noir - modèle large
024329	○ Transparent - modèle large

	Etiquettes pour arrêt d'urgence
	● Jaune
024174	Ø 60 «ARRET D'URGENCE»
024176	Ø 60 «EMERGENCY STOP»
024177	Ø 80 «ARRET D'URGENCE»
024179	Ø 80 «EMERGENCY STOP»

Osmoz accessoires
auxiliaires de commande et de signalisation

024171

024181

024188

024187

024185

Réf.	Accessoires de protection et de montage
	Capuchons IP 67
	Capuchon dépassant en silicone permettant d'obtenir l'IP 67 des appareils à impulsion et des "pousser-pousser"
024190	○ Transparent
024191	● Rouge
024192	● Vert
024193	● Noir
024196	○ ○ Transparent pour double touches affleurant/ dépassant
	Collerette
024181	Jaune - de garde pour coup de poing Ø 40 "pousser-tourner" et "pousser-tirer" Anse de cadenas 6 mm Montage sur panneau uniquement
	Adaptateur pour appareillage de commande et de signalisation Osmoz
412951	Adaptateur pré-percé simple (Ø22,5 mm), à monter sur le support universel réf. 412950
024845	Support prépercé double (2 x Ø 22,5) 4 modules de 17,5 mm
	Autres
024186	Bague de réduction Ø 30/22
024188	Capot cadenassable pour impulsion et "pousser-pousser"
024187	Bouchon obturateur - noir
	Outils
024185	Clé de serrage

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs complets de 20 à 100 A

022108

022144

Caractéristiques techniques **p. 233**
Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Interrupteurs de sécurité assurant la coupure et le sectionnement des phases. IP 2X
Ouverture positive des contacts
Double coupure par phase
Poignée rotative rouge sur fond jaune
Visualisation immédiate de la position :
• horizontal : ouvert (O) non passant
• vertical : fermé (I) passant
Appareils équipés de borniers non réversibles
Conformes aux normes IEC EN 60947-3
Agréés UL - cUL (USA - Canada) hors boîtiers
IP 65 - IK 07 en boîtiers

Réf.	**Encastré cadenassable**
	Montage sur panneau, fixation par vis
	Tripolaire
022108	20 A
022102	25 A
022103	32 A
022104	50 A
022105	63 A
022106	80 A
022107	100 A
	Tétrapolaire neutre à gauche
022118	20 A
022112	25 A
022113	32 A
022114	50 A
022115	63 A
022116	80 A
022117	100 A

	Encastré Ø 22 cadenassable
	Montage sur panneau
	Tripolaire
022135	20 A
022132	25 A
022133	32 A
	Tétrapolaire neutre à gauche
022139	20 A
022137	25 A
022138	32 A

	Saillie avec commande rompue cadenassable avec verrouillage de porte
	Montage sur rail ⊔ EN 50022 Axe court de 20 à 63 A Axe long de 80 à 100 A
	Tripolaire
022148	20 A
022142	25 A
022143	32 A
022144	50 A
022145	63 A
022146	80 A
022147	100 A
	Tétrapolaire neutre à gauche
022158	20 A
022152	25 A
022153	32 A
022154	50 A
022155	63 A
022156	80 A
022157	100 A

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs complets de 16 à 80 A

022171

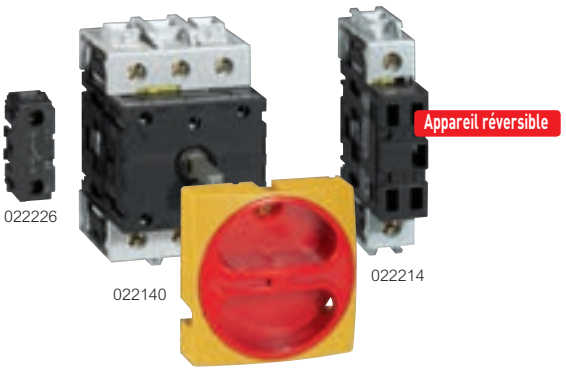
022175

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

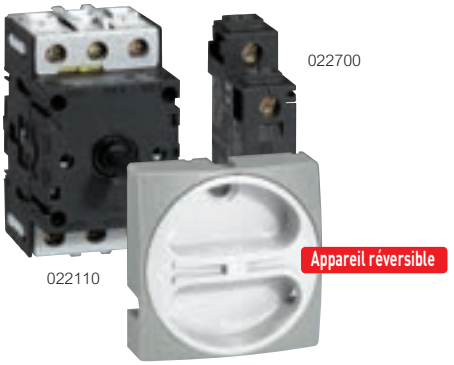
Réf.	**Interrupteurs de proximité**	
	Boîtiers cadenassables permettant la coupure, le sectionnement et le cadenassage en position O d'un équipement situé à distance Applications : coupure de VMC (ventilation mécanique contrôlée), moteurs, machines fixes ou mobiles, climatiseurs	
	Tripolaire	Image
022171	16 A	A
022172	20 A	A
022173	25 A	A
022174	40 A	B
022175	50 A	B
022176	63 A	B
022177	80 A	B
	Tripolaire + NO/NF	
022189	16 A	A
022179	20 A	A
022188	25 A	A
	Tétrapolaire neutre à gauche	
022181	16 A	A
022182	20 A	A
022183	25 A	A
022184	40 A	B
022185	50 A	B
022186	63 A	B
022187	80 A	B

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs pour applications photovoltaïques
Voir p. 509

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs composables de 25 à 100 A



022250 présentation cadenassable



022255 présentation cadenassable

022246

Caractéristiques techniques et associations possibles **p. 386 et 387**
Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Composants permettant la réalisation ou le complément d'un interrupteur-sectionneur à partir d'un élément de base complété d'éléments additionnels (pôles, manettes, boîtiers et accessoires)
Conformes à la norme IEC EN 60947-3
Permettent de changer l'état (ouverture ou fermeture) des circuits dans lesquels ils sont insérés, et de remplir les fonctions de commande, coupure et sectionnement

Eléments de base

Réf.	
	Composants réversibles en vue d'une application sur panneau ou sur rail ⊔ Serrage des câbles par l'avant ou l'arrière
	Blocs tripolaires nus
022110	25 A
022130	32 A
022140	50 A
022150	63 A
022170	80 A
022180	100 A

Pôles additionnels

	Composants réversibles en vue d'une application sur panneau ou sur rail ⊔ Serrage des câbles par l'avant ou l'arrière
	Neutres
022212	25 A
022213	32 A
022214	50 A
022215	63 A
022216	80 A
022217	100 A
	Phases Pour utilisation en boîtier exclusivement
022202	25 A
022203	32 A
022204	50 A
022205	63 A
022206	80 A
022207	100 A
	Blocs de jonction (⏚ ou N)
022222	25 et 32 A
022223	50 et 63 A
022224	80 et 100 A
	Contact auxiliaire
022700	NO/NF
	Contacts auxiliaires de précoupure Pour télécommander un dispositif externe de coupure à manque de tension
022225	25 et 32 A
022226	50 et 63 A
022227	80 et 100 A

Manettes

Réf. Jaune-rouge	Réf. Gris	
		Pour panneau, rail ⊔ ou boîtier
022250	022255	Cadenassable IP 40 25 et 63 A - ☐ 66
022252	022257	80 et 100 A - ☐ 86
		Pour panneau fixation Ø 22 mm
022251	022256	Cadenassable IP 65 25 et 32 A - ☐ 66

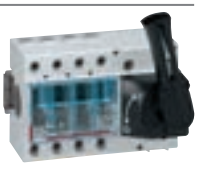
Kits pour commande rompue

	Composé d'un manchon, d'un axe métallique et d'un dispositif de débrayage avec verrouillage de porte
022733	Axe court
022274	Axe long

Boîtiers vides IP 65

Réf. Jaune-rouge	Réf. Gris	
		Le courant thermique conventionnel sous enveloppe (Ithe) doit être pris en compte pour les performances électriques sous boîtier
022242	022243	**Tri et tétra avec ou sans NO/NF** 25 et 32 A livré avec manette cadenassable
	022246	50 et 63 A pour manettes cadenassables
		Hexa avec ou sans NO/NF
	022245	25 et 32 A pour manettes cadenassables
	022247	50 et 63 A pour manettes cadenassables
		Tri avec ou sans NO/NF
	022248	80 et 100 A pour manettes cadenassables
		Tétra et hexa avec ou sans NO/NF
	022249	80 et 100 A pour manettes cadenassables

Interrupteurs-sectionneurs Vistop de 32 à 160 A
Voir p. 198 ou www.ecataleg.be



Accessoires pour interrupteurs rotatifs composables de 25 à 100 A

Couvre-bornes réf. 022232 en situation

Exemple de réf. 022285 sur boîtier

022281 sur manette cadenassable

Réf.	
	Couvre-bornes
	Pour appareil tripolaire
022232	25 et 32 A
022233	50 et 63 A
022234	80 et 100 A
	Pour neutre, phase ou bloc de jonction
022235	25 et 32 A
022236	50 et 63 A
022237	80 et 100 A
	Pour contact auxiliaire
022238	NO/NF (la paire)
	Kits d'étanchéité IP 65
	Pour appareil de 25 à 100 A Cadenassable
022270	Encastré, ☐ 66
022271	Saillie avec commande rompue, ☐ 86
	Etiquettes
	Pour boîtier 150 x 100 x 96 mm
	Autocollantes
022285	“INTER. PRINCIPAL”
	Pour plastron cadenassable
022281	“INTER. PRINCIPAL”
022282	“MAIN SWITCH”

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs complets et composables de 20 à 100 A

■ Perçages

Perçage panneau pour fixation encastrée

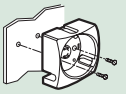
Epaisseur panneau 1 à 6 mm	Présentation cadenassable 	Perçage fig.
25/32 A	☐ 66	1
50/63 A		2
80/100 A	☐ 86	2

Fig. 1

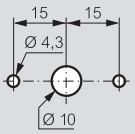
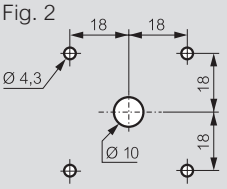
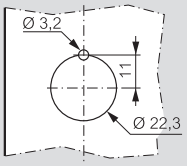


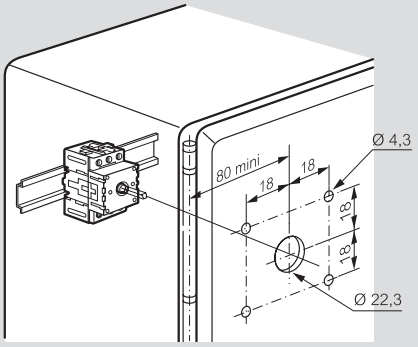
Fig. 2



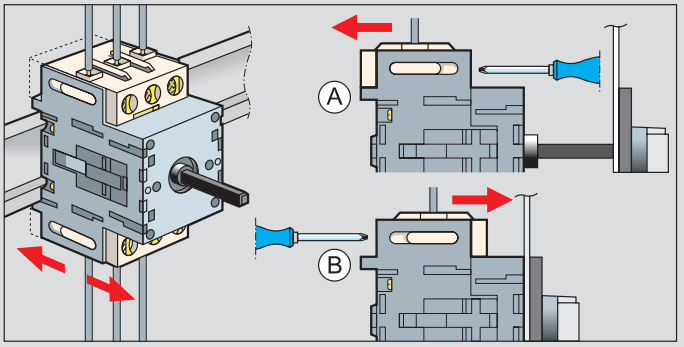
Perçage panneau pour fixation centrale encastrée Ø22 mm



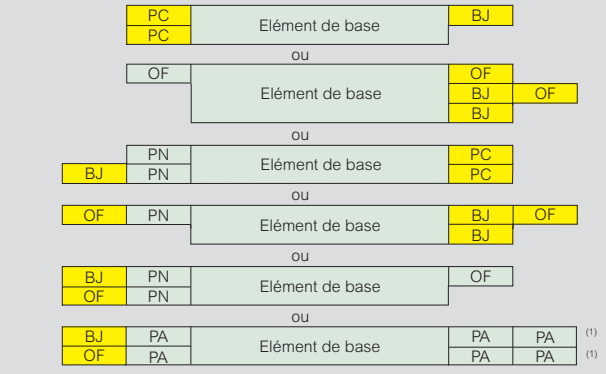
Perçage panneau pour commande rompue



■ La réversibilité des bornes pour interrupteurs composables



■ Associations possibles pour interrupteurs composables



	Interrupteur sectionneur	BJ	Bloc de jonction
	Auxiliarisations autorisées	PN	Pôle neutre additionnel
PC	Contact auxiliaire de précoupure	PA	Pôle de phase additionnel
OF	Contact auxiliaire		

1 : Version avec boîtier uniquement

Interrupteurs-sectionneurs rotatifs

■ Caractéristiques électriques et mécaniques

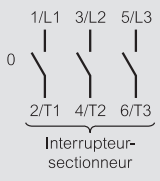
Conformes aux normes IEC EN 60947-3
Agréés UL - cUL (USA - Canada). Boîtier classe II installé (si utilisation correcte des bouchons isolants livrés avec le boîtier)
IP 40 et IP 65 - IK 07
Température de stockage et de fonctionnement : - 30 °C à + 70 °C
Autoextinguibilité des boîtiers : 650 °C/ 960 °C (selon IEC 695-2-1)
Degré de protection : IP 2X (à l'arrière du panneau)
IP 40 pour les composables
IP 65 pour présentations Ø 22 mm et boîtiers
IP 65 pour appareils complets
Tenue climatique : atmosphère tropicale suivant
IEC 68-2-3 chaleur humide constante
IEC 68-2-30 chaleur humide cyclique
Cadenassage des appareils
Cas général : jusqu'à 3 cadenas Ø 4 à 8 mm
Appareil avec 1 contact auxiliaire NO/NF : jusqu'à 3 cadenas Ø 6 à 8 mm

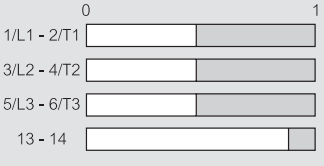
			25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Tension assignée d'isolement (Ui)		**V**	690	690	690	690	690	690
Courants therm. conventionnels à air libre (Ith)								
Courants assignés ininterrompus (Iu)		**A**	25	32	50	63	80	100
Courants therm. conventionnels sous enveloppe (Ithe)		**A**	20	25	40	50	63	80
Tensions assignées de tenue aux chocs (Uimp[1] kV)			6	6	6	6	6	6
Courants assignés d'emploi (le IEC 60947-3)								
AC - 21 A / 22 A		**A**	25	32	50	63	80	100
Puissances assignées d'emploi (IEC 60947-3) et intensités à air libre :								
AC - 23 A	**3 x 230 V**	**kW**	5,5	5,5	15	15	18,5	22
		A	20	20	50	50	63	72
	3 x 400 V	**kW**	7,5	11	18,5	22	30	37
		A	15	21	35	42	57	69
	3 x 500 V	**kW**	7,5	11	22	30	37	55
		A	12	17	33	45	55	65
	3 x 690 V	**kW**	7,5	11	18,5	22	22	30
		A	9	12	20	24	24	33
AC - 3	**3 x 230 V**	**kW**	4	4	7,5	11	15	18,5
		A	14,5	14,5	26	38	51	63
	3 x 400 V	**KW**	5,5	7,5	15	18,5	22	30
		A	11	15	28	35	42	57
	3 x 500 V	**KW**	5,5	7,5	15	22	30	37
		A	9	12	23	33	45	55
	3 x 690 V	**KW**	5,5	7,5	15	18,5	18,5	22
		A	6,5	9	16,5	20	20	24
Caractéristiques de coupure-fermeture :								
Pouvoirs assignés de fermeture		**Aeff/400 V**	710	710	1270	1270	1970	1970
Pouvoirs assignés de coupure		**Aeff/400 V**	330	330	800	800	800	800
Caractéristiques de court-circuit :								
Courants assignés de courte durée admissible Icw		**Aeff/400V/1s**	350	430	500	760	1100	1500
Pouvoirs assignés de fermeture en court-circuit Icm		**kA crête/400 V**	1	1	1,8	1,8	2,8	2,8
Courants de court-circuit		**kA eff/400 V**	10	10	10	10	10	10
Avec fusible gl/gG		**A**	25	32	50	63	80	100
Durabilités mécaniques AC - 20		**million**	0,1	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04
Raccordement :								
Souple + embout (max/min)		**mm²**	6/0,75	6/0,75	16/1,5	16/1,5	35/2,5	35/2,5
Rigide		**mm²**	10	10	25	25	50	50
Caractéristiques électriques contact auxiliaires :								
Tension assignée d'isolement (Ui)		**V**	400	400	400	400	400	400
Courants therm. conventionnels à l'air libre (Ith)								
Courants assignés ininterrompus (Iu)		**A**	10	10	10	10	10	10
Courant assigné d'emploi (Ie)	**AC - 15 230 V**	**A**	6	6	6	6	6	6
	400 V	**A**	4	4	4	4	4	4
Protection contre les courts-circuits par fusible gG		**A**	10	10	10	10	10	10
Raccordement	**fil souple mm²**	**max**	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5

(1) Catégorie de surtension III, degré de pollution 3

Diagramme de fonctionnement des contacts

Interrupteur-sectionneur tripolaire en position 0 avec contacts auxiliaires de précoupure





Commutateurs à cames fixation par vis sur porte
de 16 à 63 A

027421

027476

027436

027503

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be et page ci-contre**

Permet de sélectionner et de changer l'état des circuits dans lesquels il est intégré. Permet de visualiser l'état de l'équipement en fonction de la position de la manette
Montage sur portes d'armoires ou portes d'enveloppes. Contacts à ouverture positive et double coupure des pôles
Présentation : manette gris / noir - plastron alu avec marquage
Conformes aux normes IEC EN 60947-3. Agréés UL-CSA (USA - Canada)
IP 40 à l'avant de l'enveloppe (manette)
IP 2X à l'arrière de l'enveloppe jusqu'à PR 26 (pour PR 40 et 63, nous consulter)

Interrupteurs arrêt / marche

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027400	1	PR 12	16		1
027401	2	PR 12	16		2
027402	3	PR 12	16		3
027403	4	PR 12	16		4
027406	2	PR 17	20		2
027407	3	PR 17	20		3
027408	4	PR 17	20		4
027411	2	PR 21	25		2
027412	3	PR 21	25		3
027413	4	PR 21	25		4
027416	2	PR 26	32		2
027417	3	PR 26	32		3
027418	4	PR 26	32		4
027421	2	PR 40	50		2
027422	3	PR 40	50		3
027423	4	PR 40	50		4
027426	2	PR 63	63		2
027427	3	PR 63	63		3
027428	4	PR 63	63		4

Inverseurs sans position arrêt

	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027460	1	PR 12	16		2
027461	2	PR 12	16		4
027462	3	PR 12	16		6
027463	4	PR 12	16		8
027466	2	PR 17	20		4
027467	3	PR 17	20		6
027468	4	PR 17	20		8
027471	2	PR 21	25		4
027472	3	PR 21	25		6
027476	2	PR 26	32		4
027477	3	PR 26	32		6
027478	4	PR 26	32		8
027481	2	PR 40	50		4
027482	3	PR 40	50		6
027483	4	PR 40	50		8
027486	2	PR 63	63		4
027487	3	PR 63	63		6
027488	4	PR 63	63		8

Caractéristiques techniques
Disponibles sur **www.ecataleg.be**

Inverseurs avec position arrêt 45°

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027430	1	PR 12	16		2
027431	2	PR 12	16		4
027432	3	PR 12	16		6
027433	4	PR 12	16		8
027435	1	PR 17	20		2
027436	2	PR 17	20		4
027437	3	PR 17	20		6
027438	4	PR 17	20		8
027441	2	PR 21	25		4
027442	3	PR 21	25		6
027443	4	PR 21	25		8
027446	2	PR 26	32		4
027447	3	PR 26	32		6
027448	4	PR 26	32		8
027451	2	PR 40	50		4
027452	3	PR 40	50		6
027453	4	PR 40	50		8
027456	2	PR 63	63		4
027457	3	PR 63	63		6
027458	4	PR 63	63		8

Inverseurs avec position arrêt - 90°

	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027490	1	PR 12	16		2
027491	2	PR 12	16		4
027492	3	PR 12	16		6
027493	4	PR 12	16		8
027495	2	PR 21	25		4
027496	2	PR 40	50		4
027497	2	PR 63	63		4

Commutateurs de direction 3 directions sans position arrêt

	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027498	1	PR 12	16		3
027499	1	PR 17	20		3
027501	1	PR 26	32		3

Commutateurs de direction 3 directions avec position arrêt

	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027502	1	PR 12	16		3
027503	2	PR 12	16		6
027504	3	PR 12	16		9
027505	3	PR 26	32		9
027506	2	PR 40	50		6
027507	2	PR 63	63		6

Commutateurs à cames fixation par vis sur porte
de 16 à 63 A (suite)

027526

027517

027535

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be et page ci-contre**

Permet de sélectionner et de changer l'état des circuits dans lesquels il est intégré. Permet de visualiser l'état de l'équipement en fonction de la position de la manette. Montage sur portes d'armoires ou portes d'enveloppes. Contacts à ouverture positive et double coupure des pôles. Présentation : manette gris / noir - plastron alu avec marquage Conformes aux normes IEC EN 60947-3. Agréés UL-CSA (USA - Canada) IP 40 à l'avant de l'enveloppe (manette). IP 2X à l'arrière de l'enveloppe jusqu'à PR 26 (pour PR 40 et 63, nous consulter)

Commutateurs de moteur triphasés inverseur de sens de marche

1 vitesse

Réf.	Gamme	Valeur maxi en AC 3 (kW)	Position	Nbre contacts
027510	PR 12	4		5
027514	PR 17	7,5		5
027518	PR 21	7,5		5
027522	PR 26	11		5
027526	PR 40	18,5		5
027530	PR 63	22		5

Commutateurs de moteur triphasés démarreur 1 sens de marche

1 vitesse

Réf.	Gamme	Valeur maxi en AC 3 (kW)	Position	Nbre contacts
027511	PR 12	4		8
027515	PR 17	7,5		8
027519	PR 21	7,5		8
027523	PR 26	11		8
027527	PR 40	18,5		8
027531	PR 63	22		8

2 vitesses Dahlander arrêt gauche

027512	PR 12	4		8
027516	PR 17	7,5		8
027520	PR 21	7,5		8
027524	PR 26	11		8
027528	PR 40	18,5		8

2 vitesses Dahlander arrêt central

027513	PR 12	4		8
027517	PR 17	7,5		8
027521	PR 21	7,5		8
027525	PR 26	11		8
027529	PR 40	18,5		8

Commutateurs de mesure

Ampèremètres

1 réseau, 3 fils, 1 ampèremètre

Réf.	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts	Fonction
014650	PR 12	16		6	3 TI avec point commun
027534	PR 12	16		9	sans TI
027535	PR 12	16		9	3 TI indépendants

Voltmétres

1 réseau, triphasé, 1 voltmètre

014652	PR 12	16		4	sans neutre
014653	PR 12	16		6	avec neutre

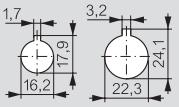
Caractéristiques électriques

		Mini-commuta-teurs	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
Intensité thermique Ith		10 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A
Courant assigné d'emploi le en AC 21		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A
Courant assigné d'emploi le en AC 15		2,5 A	6 A	8 A	10 A	12 A	-	-
Perfor-mances moteur en AC 23	**1 x 230 V**	0,75 kW	-	-	-	-	-	-
	1 x 400 V	1,1 kW	-	-	-	-	-	-
	3 x 230 V	1,8 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
	3 x 400 V	3 kW	7,5 kW	11 kW	11 kW	11 kW	22 kW	25 kW
	3 x 500 V	-	5,5 kW	11 kW	11 kW	11 kW	25 kW	25 kW
	3 x 690 V	-	4 kW	10 kW	10 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
Perfor-mances moteur en AC 3	**3 x 230 V**	1,8 kW	3 kW	4 kW	4 kW	5,5 kW	11 kW	15 kW
	3 x 400 V	2,2 kW	4 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
	3 x 500 V	-	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
	3 x 690 V	-	3 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 kW
Degré de protection	**A l'avant**	IP 65	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
	A l'arrière	IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X	Nous consulter	Nous consulter
Tension assignée d'emploi maxi en Ui		500 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Section maxi des conducteurs	**souples**	2 x 1,5 mm^2	2,5 mm^2	4 mm^2	4 mm^2	6 mm^2	16 mm^2	16 mm^2
	rigides	2 x 1,5 mm^2	4 mm^2	6 mm^2	6 mm^2	6 mm^2	16 mm^2	16 mm^2
Température limite d'emploi		- 20 °C à + 70 °C						

Perçages

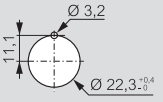
Fixation sur panneau

Pour mini-commutateurs, Ø16 et Ø22 mm



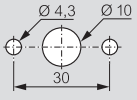
Fixation centrale Ø22 sur porte

Pour PR 12

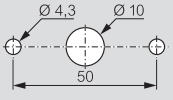


Fixation à vis sur porte

Pour PR 12, PR 17, PR 21 et PR 26



Pour PR 40 et PR 63



Commutateurs à cames fixation centrale Ø22 sur porte

10 A (mini-commutateurs) et 16 A

027567

023505

023528

027562

027580

Caractéristiques techniques **www.ecataleg.be**

Permet de sélectionner et de changer l'état des circuits dans lesquels il est intégré
Permet de visualiser l'état de l'équipement en fonction de la position de la manette. Montage sur portes d'enveloppes par fixation centrale Ø16 mm et Ø22 mm pour les mini-commutateurs et Ø22 mm pour les 16 A. Contacts à ouverture positive et double coupure des pôles
Présentation : plastron alu avec marquage et manette gris / noir pour les appareils à manette, têtes de commande à manette et à clé (clé n° 455) sans plastron et sans étiquette. Encombrement réduit des 10 A pour gain de place dans les installations. Conformes aux normes IEC EN 60947-3
Agréés UL - CSA (USA - Canada). IP 40 à l'avant de l'enveloppe. IP 65 pour les mini-commutateurs. IP 2X à l'arrière de l'enveloppe

Interrupteurs arrêt / marche

Manettes

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023501	1	mini-com.	10		1
023502	2	mini-com.	10		2
023503	3	mini-com.	10		3
027541	2	PR 12	16		2
027542	3	PR 12	16		3
027543	4	PR 12	16		4

Têtes de commande à manette Ø22

027565	2	PR 12	16		2
027566	3	PR 12	16		3
027567	4	PR 12	16		4

Inverseurs sans position arrêt

Manettes

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023514	4	mini-com.	10		8
027550	1	PR 12	16		2
027551	2	PR 12	16		4
027552	3	PR 12	16		6
027553	4	PR 12	16		8

Têtes de commande à manette Ø22

027572	1	PR 12	16		2
027573	2	PR 12	16		4
027574	3	PR 12	16		6
027575	4	PR 12	16		8

Inverseurs avec position arrêt

Manettes

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023505	1	mini-com.	10		2
023506	2	mini-com.	10		4
023507	3	mini-com.	10		6
023508	4	mini-com.	10		8
027545	1	PR 12	16		2
027546	2	PR 12	16		4
027547	3	PR 12	16		6
027548	4	PR 12	16		8

Têtes de commande à manette Ø22

027568	1	PR 12	16		2
027569	2	PR 12	16		4
027570	3	PR 12	16		6
027571	4	PR 12	16		8

Têtes de commande à clé Ø22

Clé extractible en position 0

027580	2	PR 12	16		4
027581	3	PR 12	16		6
027582	4	PR 12	16		8

Commutateurs à 3 directions sans position arrêt

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023515	1	mini-com.	10		3
023516	2	mini-com.	10		6
023517	3	mini-com.	10		9

Commutateurs à 4 directions sans position arrêt

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023525	1	mini-com.	10		4
023526	2	mini-com.	10		8

Commutateurs à 3 directions avec position arrêt

Manettes

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
023521	1	mini-com.	10		3
023522	2	mini-com.	10		6
023523	3	mini-com.	10		9
027554	1	PR 12	16		3
027555	2	PR 12	16		6
027556	3	PR 12	16		9

Têtes de commande à manette Ø22

027576	1	PR 12	16		3
027577	2	PR 12	16		6

Têtes de commande à clé Ø22

Clé extractible en position 0 -1 -2 -3

027583	1	PR 12	16		3

Commutateurs de mesure

Manettes - Ampèremètre

1 réseau, 3 fils, 1 ampèremètre

Réf.	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts	Fonction
027558	PR 12	16		6	3 TI avec point commun
027560	PR 12	16		9	3 TI indépendants

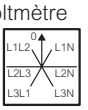
Manettes - Voltmètre 4 contacts

1 réseau triphasé, 1 voltmètre

023527	mini-com.	10		4	sans neutre
027561	PR 12	16		4	sans neutre

Manettes - Voltmètre 6 contacts

1 réseau triphasé, 1 voltmètre

023528	mini-com.	10		6	avec neutre
027562	PR 12	16		6	avec neutre

Commutateurs à cames boîtiers
de 16 à 63 A

027711

027746

027776

Caractéristiques techniques **www.ecataleg.be**

Permet de sélectionner et de changer l'état des circuits dans lesquels il est intégré. Permet de visualiser l'état de l'équipement en fonction de la position de la manette. Appareil sous boîtier, classe II. Contacts à ouverture positive et double coupure des pôles. Présentation : manette noire ou gris / noir, plastron avec marquage. Conformes aux normes IEC EN 60947-3. IP 65 pour boîtiers 76 x 76 et 96 x 120 mm. IP 55 pour boîtiers 135 x 170 mm

Interrupteurs arrêt / marche

Boîtiers 76 x 76 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027710	1	PR 12	16		1
027711	2	PR 12	16		2
027712	3	PR 12	16		3
027713	4	PR 12	16		4
Boîtiers 96 x 120 mm					
027716	2	PR 17	20		2
027717	3	PR 17	20		3
027718	4	PR 17	20		4
027721	2	PR 21	25		2
027722	3	PR 21	25		3
027723	4	PR 21	25		4

Inverseurs sans position arrêt

Boîtiers 96 x 120 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027755	3	PR 12	16		6
027756	4	PR 12	16		8
027758	4	PR 17	20		8
027760	4	PR 21	25		8
027762	4	PR 26	32		8
Boîtiers 135 x 170 mm					
027764	4	PR 40	50		8
027766	4	PR 63	63		8

Inverseurs avec position arrêt

Boîtiers 96 x 120 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027725	1	PR 12	16		2
027726	2	PR 12	16		4
027727	3	PR 12	16		6
027728	4	PR 12	16		8
027731	2	PR 17	20		4
027732	3	PR 17	20		6
027733	4	PR 17	20		8
027736	2	PR 21	25		4
027737	3	PR 21	25		6
027738	4	PR 21	25		8
027741	2	PR 26	32		4
027742	3	PR 26	32		6
027743	4	PR 26	32		8
Boîtiers 135 x 170 mm					
027746	2	PR 40	50		4
027747	3	PR 40	50		6
027748	4	PR 40	50		8
027751	2	PR 63	63		4
027752	3	PR 63	63		6
027753	4	PR 63	63		8

Caractéristiques techniques
Disponibles sur **www.ecataleg.be**

Commutateurs à 3 directions avec position arrêt

Boîtiers 76 x 76 mm

Réf.	Nbre de pôles	Gamme	Valeur maxi en AC 21 (A)	Position	Nbre contacts
027767	1	PR 12	16		3
Boîtiers 96 x 120 mm					
027768	1	PR 12	16		3
027769	2	PR 12	16		6

Commutateurs de moteur triphasés inverseur de sens de marche 1 vitesse

Boîtiers 96 x 120 mm

Réf.	Gamme	Valeur maxi (kW) en AC 3	Position	Nbre contacts
027770	PR 12	4		5
027775	PR 17	7,5		5
027778	PR 21	7,5		5
027781	PR 26	11		5
Boîtiers 135 x 170 mm				
027784	PR 40	18,5		5

Commutateurs de moteur triphasés démarreur 1 sens de marche 1 vitesse

Boîtiers 96 x 120 mm

Réf.	Gamme	Valeur maxi (kW) en AC 3	Position	Nbre contacts
027771	PR 12	4		8
027776	PR 17	7,5		8
027779	PR 21	7,5		8
027782	PR 26	11		8
Boîtiers 135 x 170 mm				
027785	PR 40	18,5		8

Commutateurs de moteur triphasés démarreur 1 sens de marche 2 vitesses Dahlander

Boîtiers 96 x 120 mm arrêt gauche

Réf.	Gamme	Valeur maxi (kW) en AC 3	Position	Nbre contacts
027772	PR 12	4		8
027777	PR 17	7,5		8
027780	PR 21	7,5		8
027783	PR 26	11		8
Boîtiers 96 x 120 mm arrêt central				
027773	PR 12	4		8

Connecteurs multipôles Hypra® plastique, métal
10, 16 et 32 A

CONNECTEURS 10 A - 250 V ET 400 V PLASTIQUE ET MÉTAL - IP 55

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

				EMBASES FEMELLES ENCASTRÉES AVEC VERROUILLAGE		CAPOTS MÂLES		VOLET DE PROTECTION
				Sortie verticale	Sortie latérale	Sortie verticale	Sortie latérale	Pour embases femelles encastrées avec verrouillage
				Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf
250 V	10 A	3P+T	Plastique	052650	053106	052640	053110	052669
			Métal	053150	053108	053140	053112	
400 V	10 A	4P+T	Plastique	052651	053107	052641	053111	
			Métal	053151	053109	053141	053113	

CONNECTEURS 32 A - 400 V ET 16 A - 500 V METAL - IP 65

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

			EMBASES FEMELLES AVEC VERROUILLAGE			CAPOTS MÂLES		
			Encastrée	Saillie	Saillie avec 2 entrées de câble	Sortie verticale	Sortie latérale	Volet de protection pour embases femelles avec verrouillage
			Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
400 V	32 A	6P+T	052657	-	-	052647	052635	052676
500 V	16 A	6P+T	052652	052660	-	052642	052630	052670
		10P+T	052653	052661	053171	052643	052631	052671
		16P+T	052654	052662	053172	052644	052632	052676
		24P+T	052655	052663	053173	052645	052633	052673
		32P+T	052656	-	-	052646	052634	052674
		48P+T	052658	052665	-	052648	052636	

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

			EMBASES FEMELLES AVEC VOLET		CAPOTS MALES AVEC VERROUILLAGE
			Encastrée	Saillie	Sortie latérale
			Réf.	Réf.	Réf.
500 V	16 A	10P+T	053153	053161	053131
		16P+T	053154	053162	053132
		24P+T	053155	053163	053133
		48P+T	053158(1)	053165(1)	-

(1) Réf. 053158/65 en 48P+T avec verrouillage, se connectent avec réf. 052648 ou 052636

				PROLONGATEURS			
				Capots femelles avec verrouillage Sortie verticale		Capots mâles Sortie verticale	Volet de protection pour capots femelles avec verrouillage
				Réf.		Réf.	Réf.
250 V	10 A	3P+T	Plastique	052626		052640	052669
			Métal	053126		053140	
400 V	10 A	4P+T	Plastique	052627		052641	
			Métal	053127		053141	

			PROLONGATEURS			ACCESSOIRES
			Capots mâles sortie verticale		Capots femelles avec verrouillage sortie verticale	Plots de détrompage pour embases (voir www.ecataleg.be)
			Réf.		Réf.	Réf.
500 V	16 A	10P+T	052643		053143	052680
		16P+T	052644		053144	
		24P+T	052645		053145	

Pour utilisation en milieu industriel, protection IP 66/67 des câbles RJ 45
Voir p. 395

Inserts seuls disponibles sur demande
Veuillez nous contacter

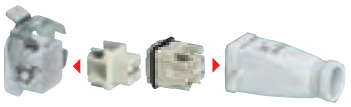
Kits de connecteurs multipôles Hypra® plastique, métal

10, 16 et 32 A

KITS DE CONNECTEURS 10 A - 250 V ET 400 V PLASTIQUE ET MÉTAL - IP 55

1 kit complet = 1 référence

Dimensions voir www.ecataleg.be



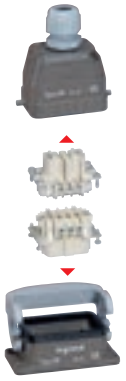
PROLONGATEURS

			Kit mini encastré sortie verticale		Kit mini encastré sortie latérale		Kit mini avec verrouillage sur capot	
			Plastique Réf.	Métal Réf.	Plastique Réf.	Métal Réf.	Plastique Réf.	Métal Réf.
250 V	10 A	3P+T	052618	053118	053120	053122	052616	053116
400 V	10 A	4P+T	052619	053119	053121	053123	052617	053117

KITS DE CONNECTEURS 32 A - 400 V ET 16 A - 500 V METAL - IP 65

1 kit complet = 1 référence

Dimensions voir www.ecataleg.be

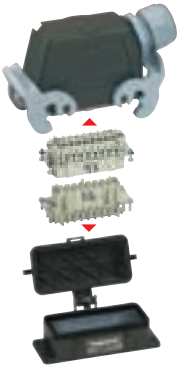


Kit encastré[1] sortie verticale

Réf.

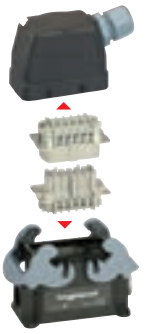
Kit encastré[1] sortie latérale

Réf.



Kit encastré[1] sortie latérale avec verrouillage et volet

Réf.



Kit saillie[1] sortie latérale

Réf.

CONNEXION AUTOMATIQUE

Kit encastré[1] sortie latérale

Réf.

400 V	32 A	6P+T	052615	052605	-	-	-
500 V	6P+T		052610	052600	-	052606	052620
	10P+T		052611	052601	053101	052607	052621
	16 A	16P+T	052612	052602	053102	052608	052622
	24P+T		052613	052603	053103	052609	052623
	32P+T		052614	052604	-	-	052624

(1) Double verrouillage de 10P+T à 32P+T

Protection IP 66/67 des câbles RJ 45

053300 en situation (livrée sans cordon)

053301

053301 (vue arrière)

053303

053302 (livrée sans cordon)

Matière plastique
IP 66/67 en connexion garanti avec le kit réf. 053302
IP 55 hors connexion pour embase avec volet
Protection des câbles RJ 45 blindés ou non blindés permettent d'assurer une liaison de catégorie 5
Conformes aux normes de la série IEC 60603-7 et à la norme IEC 61076-3-106 (version 5)

Réf.	
053300	**Fiche** Presse-étoupe intégré avec bague d'étanchéité et lamelles de serrage Assemblage sans outil Possibilité de protéger des câbles de catégorie 5, 6 et 6A
053301	**Embase encastrée** Embase avec verrouillage Livrée avec coupleur RJ 45 femelle / femelle Cat. 5
053302	**Kit** Embase encastrée + fiche
053303	**Volet de protection** S'adapte sur l'embase réf. 053301

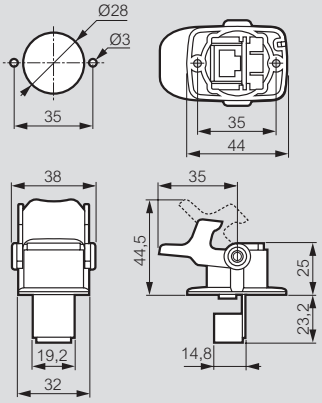
Protection IP 66/67 des câbles RJ 45

■ Caractéristiques

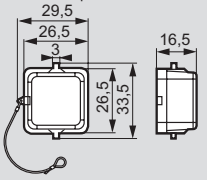
Température d'utilisation : - 40 à + 70 °C

■ Dimensions

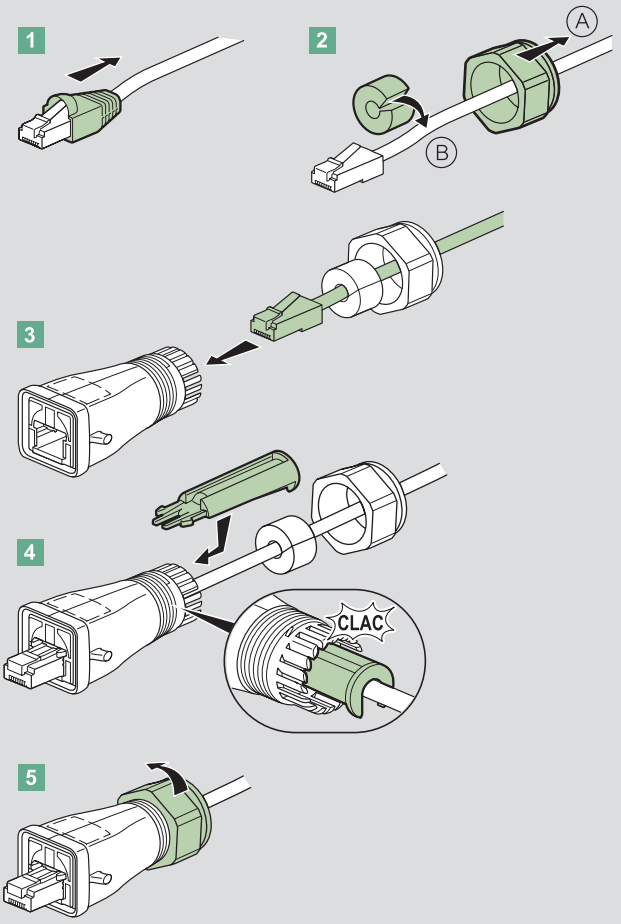
Embase réf. 053301



Volet de protection réf. 053303



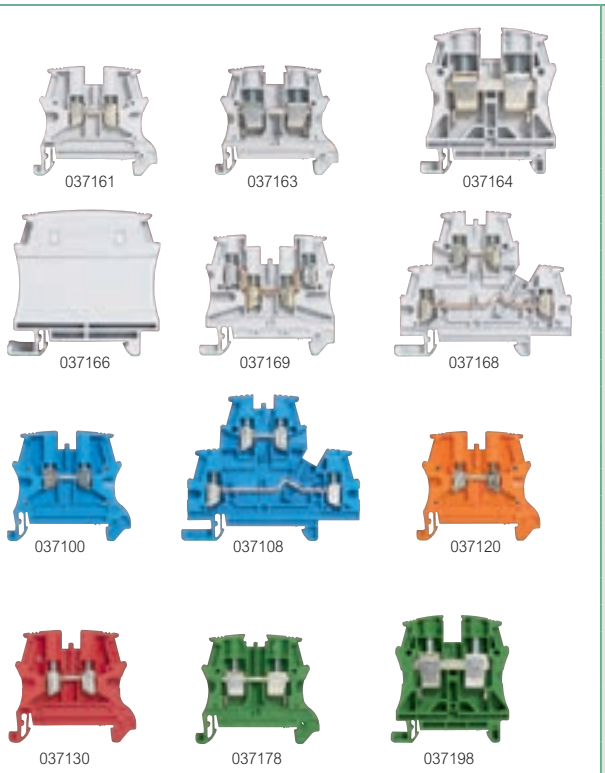
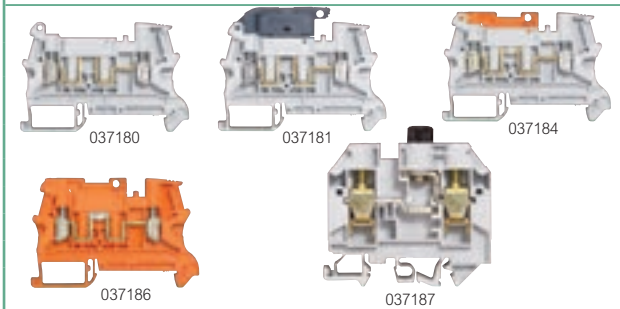
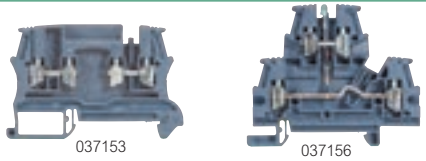
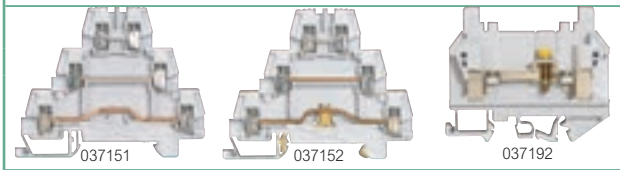
■ Mise en œuvre sans outil avec un cordon RJ 45 monté



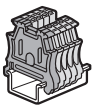
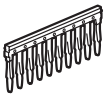
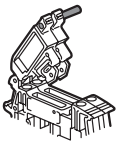
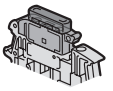
Cordons RJ 45
Voir p. 1177 ou www.ecataleg.be

Viking™ 3 blocs de jonction connexion à vis et accessoires
pour câble cuivre

Marques sous licence **voir www.ecataleg.be**

				FONCTION ELECTRIQUE
 037161 037163 037164 037166 037169 037168 037100 037108 037120 037130 037178 037198	**De passage** (p. 400)	1 jonction - 1 entrée / 1 sortie		
		1 jonction - 2 entrées / 2 sorties		
		2 jonctions - 2 étages		
		3 jonctions - 3 étages		
037171 037176 037179	**Pour conducteur de protection** (p. 400)	1 jonction - 1 entrée / 1 sortie - pied métal		
		1 jonction - 2 entrées / 2 sorties - pied métal		
 037180 037181 037184 037186 037187	**Sectionnables** (p. 401)	1 jonction	Ouvert à équiper	
			Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur	
			Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur + témoin de fusion	
			Pour circuit de neutre avec préhenseur	
			Pour circuit standard : Avec préhenseur / Avec mini préhenseur	
			Pour circuit non coupé : Avec préhenseur / Avec mini préhenseur	
			Pour cartouche fusible 5 x 20 avec bouchon vissé	
 037153 037156	**A fonctions** (p. 401)	1 jonction	A équiper	
			A diode 1N4007	
		2 jonctions 2 étages	A diode 1N4007	
			A LED présence tension	
 037151 037152 037192	**Pour capteur et actionneur** (p. 401)	3 jonctions 3 étages	Capteur	
			Actionneur	
	PNT (p. 401)		Phase/Neutre/Terre	
	De mesure (p. 401)	1 jonction	Sectionnable pour circuit de mesure	

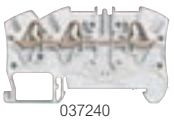
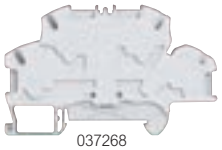
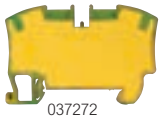
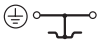
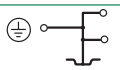
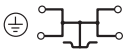
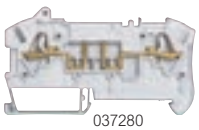
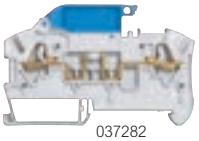
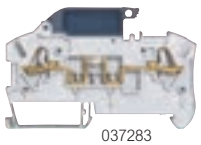
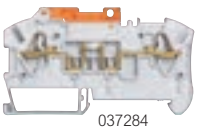
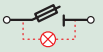
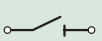
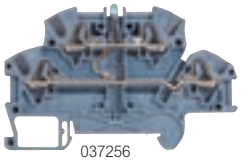
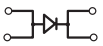
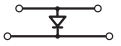
(1) Témoin de fusion 12/24/48V⎓ /∿ réf. 037524 ou 110/250V∿ réf. 037525
(2) Ou butée de blocage réf. 037510
(3) Etage supérieur uniquement
(4) Etage inférieur uniquement
(5) Etage inférieur et intermédiaire
(6) Réf. 037507 pour 3 blocs

BLOCS DE JONCTION				ISOLEMENT		LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					PROTECTION		MESURE	PRODUITS ASSOCIES
Section nominale (mm²)	Pas (mm)	Couleur	Réf.	Cloison terminale	Cloison de séparation et d'isolement	Peigne frontal insertion automatique 2 blocs rouge	Peigne frontal insertion automatique 10 blocs, rouge	Peigne frontal insertion automatique 10 blocs, bleu	Peigne 12 blocs, latéral	Barreau 12 blocs, frontal	Ecran unipolaire	Ecran à couper	Alvéole	
2,5	5		037160	037550(2)	037560	037502	037501 ●	037500 ●			037565	037568	037527(7)	 Butées de blocage (p. 404)
		●	037100											
		●	037120											
		●	037130											
4	6		037161	037550(2)	037560	037505	037504 ●	037503 ●			037565	037568	037527(7)	
		●	037101											
		●	037121											
		●	037131											
		●	037177											
6	8		037162	037550(2)	037560	037507/08(6)					037566	037568	037527	 Peigne frontal bleu insertion automatique (p. 404)
		●	037102											
		●	037178											
10	10		037163	037550(2)	037560					037540	037566	037568	037575	
		●	037103											
16	12		037164	037551	037561					037542	037567	037569	037576	Préhenseur mini-préhenseur (p. 405)
		●	037104											
		●	037198											
35	15		037165	037551	037561					037544	037567	037569	037576	
		●	037105											
		●	037199											
70	22		037166	intégrée										
4	6		037169	037552	037562	037505	037504 ●	037503 ●					037527(7)	 Tiges de solidarisation pour blocs sectionnables (p. 405)
		●	037109											
2,5	5		037167	037553	037563	037502	037501 ●	037500 ●					037527(3)(7)	
		●	037107											
4	6		037168	037553	037563	037505	037504 ●	037503 ●					037527(3)(7)	
		●	037108											
2,5	5		037151	037554	037554	037502(3)	037501 ●(3)	037500 ●(3)	037546 ●(5) 037547 ●(5)				037527(3)(7)	
2,5	5	◐	037170(8)	037550(2)										
4	6	◐	037171(8)											
6	8	◐	037172(8)											
10	10	◐	037173(8)											
16	12	◐	037174	037551										 Témoins de fusion (p. 405)
35	15	◐	037175											
35	15	◐	037176											
4	6	◐	037179	037552										
2,5	6		037180	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●					037527(7)	
			037181	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●						Blindage (p. 405)
			037181 + 037524/25(1)											
		◐	037182											
			037183											
			037184	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●					037527(7)	
		●	037185	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●						CAB 3 (p. 408)
		●	037186	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●					037527(7)	
10	12		037187	037556										
2,5	5	●	037153	037555		037502	037501 ●	037500 ●					037527(7)	
		●	037154											
4	6	●	037155	037553	037563	037505	037504 ●	037503 ●					037527(3)(7)	
		●	037156	037553	037563	037505(4)	037504 ●(4)	037503 ●(4)						
2,5	5		037151	037554	037554	037502(3)	037501 ●(3)	037500 ●(3)	037546 ●(5) 037547 ●(5)				037527(3)(7)	
			037152											
4	8		037192	037557									037577	

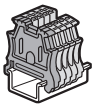
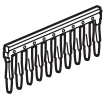
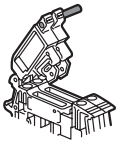
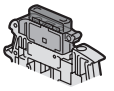
(7) Mesure permanente : montage de 2 alvéoles côte à côte impossible
(8) Produits non disponibles à la vente en Allemagne

Viking™ 3 blocs de jonction connexion à ressort et accessoires
pour câble cuivre

Marques sous licence **voir www.ecataleg.be**

				FONCTION ELECTRIQUE
037260 037261 037264  037240 037269  037268 037202 037247 037221 037242	**De passage** (p. 402)	1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie		
		1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties		
		1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties		
		2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages		
037270 037271  037272 037212	**Pour conducteur de protection** (p. 402)	1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie pied métal		
		1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties pied métal		
		1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties pied métal		
 037280  037282  037283  037284	**Sectionnables** (p. 403)	1 jonction 2 conducteurs	Ouvert à équiper	
			Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur	
			Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur + témoin de fusion	
			Pour circuit de neutre avec préhenseur	
			Pour circuit standard — Avec préhenseur / Avec mini préhenseur	
			Pour circuit non coupé — Avec préhenseur / Avec mini préhenseur	
037254  037256	**A fonctions** (p. 403)	1 jonction 4 conducteurs 2 entrées / 2 sorties	A diode 1N4007	
		2 jonctions 4 conducteurs 2 étages	A diode 1N4007	
			A LED présence tension	

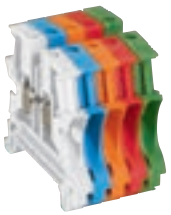
(1) Témoin de fusion 12/24/48V⎓ /∿ réf. 037524 ou 110/250V∿ réf. 037525
(2) Etage inférieur uniquement
(3) Etage supérieur uniquement
(4) Intensité IEC EN 60947-7-1 : 24 A maxi
(5) Réf. 037507 pour 3 blocs
(6) Mesure permanente : montage de 2 alvéoles côte à côte impossible

BLOCS DE JONCTION				ISOLEMENT		LIAISONS EQUIPOTENTIELLES			MESURE	PRODUITS ASSOCIES
Section nominale (mm^2)	Pas (mm)	Couleur	Réf.	Cloison terminale	Cloison de séparation et d'isolement	Peigne frontal insertion automatique			Alvéole	
						2 blocs, rouge	10 blocs, rouge	10 blocs, bleu		
4	5		037260	037586	037595	037502(4)	037501 (4)	037500 (4)	037527(6)	 Butées de blocage (p. 404)
			037200							
			037220							
4	6		037261	intégrée	037595	037505	037504	037503	037527(6)	
			037201							
			037221							
6	8		037262	intégrée		037507/08(5)			037527	 Peigne frontal bleu insertion automatique (p. 404)
			037202							
10	10		037263	intégrée		037582				
			037203							
16	12		037264	intégrée		037585				
			037204							
4	5		037240	037587	037595	037502(4)	037501 (4)	037500 (4)	037527(6)	Préhenseur mini-préhenseur (p. 405)
			037241							
			037242							
4	6		037243	intégrée	037595	037505	037504	037503	037527(6)	
			037244							
4	5		037246	037588	037595	037502(4)	037501 (4)	037500 (4)	037527(6)	 Tiges de solidarisation pour blocs sectionnables (p. 405)
			037247							
4	6		037269	intégrée		037505	037504	037503	037527(6)	
			037209							
4	5		037267	037589	037596	037502(4)	037501 (4)	037500 (4)	037527(3)(6)	
			037207							
4	6		037268	intégrée	037596	037505	037504	037503	037527(3)(6)	
			037208							
4	5		037270(7)	037586						 Témoins de fusion (p. 405)
4	6		037271(7)	intégrée						
6	8		037272(7)							
10	10		037273(7)							
16	12		037274(7)							
4	5		037210	037587						
4	6		037211	intégrée						
4	5		037212	037588						
4	6		037279	intégrée						
2,5	6		037280	037590		037505	037504	037503	037527(6)	Blindage (p. 405)
			037281	037590		037505	037504	037503		
			037281 + 037524/25 (1)							CAB 3 (p. 408)
			037282							
			037283							
			037284	037590		037505	037504	037503	037527(6)	
			037285	037590		037505	037504	037503		
			037286	037590		037505	037504	037503	037527(6)	
4	5		037254	037588	037595					
			037255	037589	037596	037502(4)	037501 (4)	037500 (4)		
			037256	037589	037596	037502(2)(4)	037501 (2)(4)	037500 (2)(4)		

(7) Produits non disponibles à la vente en Allemagne

Blocs de jonction connexion à vis Viking™ 3
pour câble cuivre

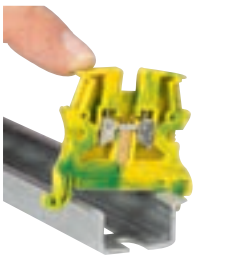
Schéma TN-C-S
Séparation PEN
037198 + 037104 + 037542



037161 + 037101 + 037121
+ 037131 + 037177

037169

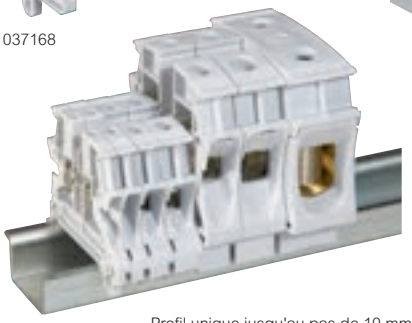
037168



037170 sur rail ⌙

037174

037176



Profil unique jusqu'au pas de 10 mm,
hauteur identique du pas de 12 à 22 mm

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre souples (avec ou sans embout) ou rigides
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique jusqu'au pas de 8 mm (étage supérieur uniquement pour blocs à étages)
Pour rails ⌙ prof. 15 mm, ⌙ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

De passage

Gris pour circuit standard, bleu pour conducteur de neutre, orange pour circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général, rouge pour circuits spécifiques (sécurité, protégés…), vert pour circuit de protection en ensemble équivalent classe II

1 jonction - 1 entrée / 1 sortie

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037160	Gris				
037100	Bleu	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
037120	Orange				
037130	Rouge				
037161	Gris				
037101	Bleu				
037121	Orange	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
037131	Rouge				
037177	Vert				
037162	Gris				
037102	Bleu	6	0,5 à 10	0,25 à 6	8
037178	Vert				
037163	Gris				
037103	Bleu	10	1,5 à 16	2,5 à 10	10
037164	Gris				
037104	Bleu	16	1,5 à 25	4 à 16	12
037198	Vert				
037165	Gris				
037105	Bleu	35	2,5 à 50	4 à 35	15
037199	Vert				
037166[1]	Gris	70	25 à 95	16 à 70	22

1 jonction - 2 entrées / 2 sorties

037169	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
037109	Bleu				

2 jonctions - 2 étages

037167	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
037107	Bleu				
037168	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
037108	Bleu				

3 jonctions - 3 étages

037151[2]	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5

Pour conducteur de protection

Pied métal

1 jonction - 1 entrée / 1 sortie

Fixation sur rail sans vis jusqu'au pas de 10 mm et par vis pour les pas de 12 et 15 mm
PEN à partir de 10 mm²

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037170[3]	Vert/jaune	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
037171[3]	Vert/jaune	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
037172[3]	Vert/jaune	6	0,5 à 10	0,25 à 6	8
037173[3]	Vert/jaune	10	1,5 à 16	2,5 à 10	10
037174	Vert/jaune	16	1,5 à 25	4 à 16	12
037175	Vert/jaune	35	2,5 à 50	4 à 35	15

1 jonction - bloc nu

037176	-	35	2,5 à 50	4 à 35	15

1 jonction - 2 entrées / 2 sorties

Fixation sur rail sans vis

037179	Vert/jaune	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6

PNT - Phase / Neutre / Terre

Pied métal

3 jonctions - 3 étages

Marquage vert/jaune pour l'étage inférieur
Fixation sur rail sans vis

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037152[2]	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5

(1) Cloison intégrée
(2) Capacité conducteur rigide : 2,5 mm² max. avec peigne de liaison équipotentielle
(3) Produits non disponibles à la vente en Allemagne

Couleurs spécifiques de blocs à vis (blanc, brun, jaune, gris foncé, violet)
Veuillez nous consulter

Blocs de jonction connexion à vis Viking™ 3 (suite)
pour câble cuivre

037180
+ fusible
automobile

037156

037182 + 037183 + 037185

037151

037184 + 037186

037152

037187

037192

037153

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre souples (avec ou sans embout) ou rigides
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique jusqu'au pas de 8 mm (étage supérieur uniquement pour blocs à étages)
Pour rails ⊔ prof. 15 mm, ⊔ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

Sectionnables 1 jonction

Ouverture par préhenseur ou par mini préhenseur avec outil

Ouvert à équiper
Peut recevoir directement les préhenseurs réf. 037515/16/17/18, ou en TBT un fusible automobile à languette ou un mini disjoncteur

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037180	Gris	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6
Pour cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur					
037181	Gris	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6
Pour circuit de neutre avec préhenseur bleu					
037182	Gris/bleu	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6
Pour circuit standard avec préhenseur					
037183	Gris	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6
Pour circuit standard avec mini préhenseur					
037184	Gris	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6
Pour circuit non coupé avec préhenseur					
Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général					
037185	Orange	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6
Pour circuit non coupé avec mini préhenseur					
Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général					
037186	Orange	2,5	0,25 à 2,5	0,25 à 2,5	6
Pour cartouche 5 x 20 avec bouchon vissé					
037187	Gris	10	0,25 à 10	0,25 à 10	12

Préhenseurs, tiges de solidarisation et témoins de fusion (p. 405)

Système de repérage CAB 3
Voir p. 408

A fonction

1 jonction - à équiper
Raccordement du composant par vis

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037153	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
1 jonction - à diode					
037154	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
2 jonctions - 2 étages - à diode					
037155	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
2 jonctions - 2 étages - à LED					
Présence tension (12/24 V ⎓ et ∿)					
037156	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6

Pour capteurs et actionneurs

Permettent le raccordement des capteurs (réf. 037151) ou actionneurs (réf. 037152), et leur alimentation commune grâce aux peignes de liaison équipotentielle réf. 037546/47

3 jonctions - 3 étages - pour capteur

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037151[1]	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
3 jonctions - 3 étages - pour actionneur					
Marquage vert/jaune pour l'étage inférieur					
Pied métal. Fixation sur rail sans vis					
037152[1]	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5

De mesure sectionnable

1 jonction
Permet, avec ses accessoires, l'intervention (mesures, maintenance,...) sur un circuit de mesure de courant, de tension et de puissance en conservant le circuit secondaire du transformateur de courant fermé

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²) (avec ou sans embout)	Pas (mm)
037192	Gris	4	0,25 à 4	0,25 à 4	8

Accessoires (p. 404 et 405)
Butées de blocage (p. 404)

(1) Capacité conducteur rigide : 2,5 mm² max. avec peigne de liaison équipotentielle

Blocs de jonction connexion à ressort Viking™ 3
pour câble cuivre

037260 + 037200 + 037220

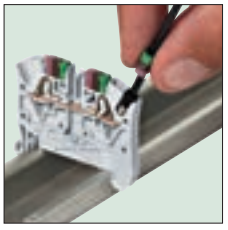
037201

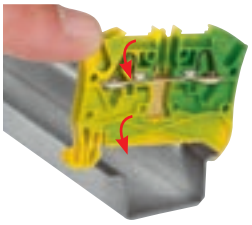
037221

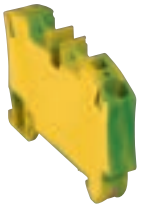
037263

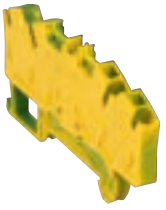
037240

037267


Insertion automatique fil souple avec embout ou fil rigide jusqu'au pas de 6 mm


037270
Fixation automatique sur rail ⎵


037272


037279

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Système à raccordement sans vis, de type ressort en acier inoxydable
Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre rigides, ou souples avec ou sans embout (voir p. 414)
Insertion directe et sans outil d'un conducteur rigide, ou souple avec embout, jusqu'au pas de 6 mm
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique (étage supérieur uniquement pour blocs 2 étages)
Pour rails ⎵ prof. 15 mm, ⎵ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

De passage

Gris pour circuit standard, bleu pour conducteur de neutre, orange pour circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²)	Capacité Conducteur souple avec embout (mm²)	Pas (mm)
1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie						
037260	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037200	Bleu					
037220	Orange					
037261[1]	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
037201[1]	Bleu					
037221[1]	Orange					
037262[1]	Gris	6	0,5 à 6	0,5 à 6	0,5 à 6	8
037202[1]	Bleu					
037263[1]	Gris	10	0,75 à 10	0,75 à 10	0,75 à 10	10
037203[1]	Bleu					
037264[1]	Gris	16	4 à 16	4 à 16	4 à 16	12
037204[1]	Bleu					
1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties						
037240	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037241	Bleu					
037242	Orange					
037243[1]	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
037244[1]	Bleu					
1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties						
037246	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037247	Bleu					
037269[1]	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
037209[1]	Bleu					
2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages						
037267	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037207	Bleu					
037268[1]	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
037208[1]	Bleu					

Pour conducteur de protection

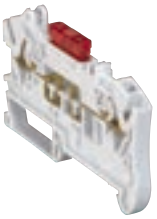
Pied métal
Fixation sur rail sans vis
PEN à partir de 10 mm²

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²)	Capacité Conducteur souple avec embout (mm²)	Pas (mm)
1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie						
037270[2]	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037271[1 2]	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
037272[1 2]	Vert/jaune	6	0,5 à 6	0,5 à 6	0,5 à 6	8
037273[1 2]	Vert/jaune	10	0,75 à 10	0,75 à 10	0,75 à 10	10
037274[1 2]	Vert/jaune	16	0,5 à 6	4 à 16	4 à 16	12
1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties						
037210	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037211[1]	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties						
037212	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
037279[1]	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6

(1) Cloison intégrée
(2) Produits non disponibles à la vente en Allemagne

Pinces et embouts Starfix
Voir p. 414

Blocs de jonction connexion à ressort Viking™ 3 (suite)
pour câble cuivre

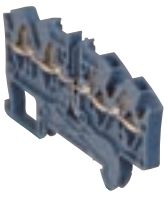

037280 avec fusible automobile

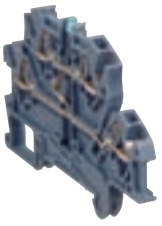
037281 ouverte

037281 avec témoin de fusion (p. 405)

037282 + 037283 + 037285

037284


037254


037256

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Système à raccordement sans vis, de type ressort en acier inoxydable
Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre rigides, ou souples avec ou sans embout (voir p. 414)
Insertion directe et sans outil d'un conducteur rigide, ou souple avec embout, jusqu'au pas de 6 mm
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique (étage supérieur uniquement pour blocs 2 étages)
Pour rails ⊔ prof. 15 mm, ⊔ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

Sectionnables 1 jonction - 2 conducteurs

Ouverture par préhenseur ou par mini préhenseur avec outil

Ouvert à équiper
Peut recevoir directement les préhenseurs réf. 037515/16/17/18, ou en TBT un fusible automobile à languette ou un mini-disjoncteur

Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²)	Capacité Conducteur souple avec embout (mm²)	Pas (mm)
037280	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur						
037281	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour circuit de neutre avec préhenseur bleu						
037282	Gris/bleu	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour circuit standard avec préhenseur						
037283	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour circuit standard avec mini préhenseur						
037284	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour circuit non coupé avec préhenseur						
Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général						
037285	Orange	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6
Pour circuit non coupé avec mini préhenseur						
Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général						
037286	Orange	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	6

Préhenseurs, tiges de solidarisation et témoins de fusion (p. 405)

A fonction

1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties - à diode

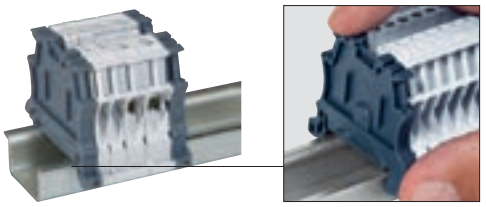
Réf.	Couleur	Section nominale (mm²)	Capacité Conducteur rigide (mm²)	Capacité Conducteur souple (mm²)	Capacité Conducteur souple avec embout (mm²)	Pas (mm)
037254	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages - à diode						
037255	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages - à LED						
Présence tension (12/24 V⎓ et ∿)						
037256	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5

Accessoires (p. 404 et 405)

Butées de blocage (p. 404)

Système de repérage CAB 3
Voir p. 408

Accessoires pour blocs de jonction Viking™ 3

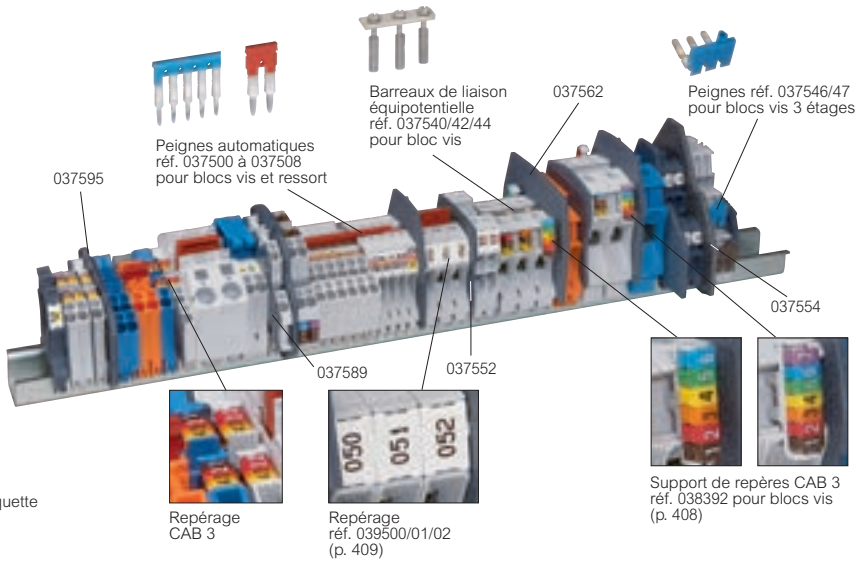


Butée de blocage 037510, montage automatique sans outil

037511 avec porte-étiquette 039596

037512 avec repérage CAB 3

037513 avec porte-étiquette Duplix 038498



Repérage CAB 3

Repérage réf. 039500/01/02 (p. 409)

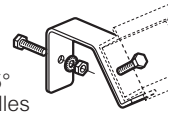
Support de repères CAB 3 réf. 038392 pour blocs vis (p. 408)

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Rails à couper

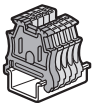
Réf.	
	Longueur 2 m
037404	⌙ EN 60715 profondeur 7,5 mm
037407	⌙ profondeur 15 mm
047722	⌙ profondeur 7,5 mm avec oblongs
047723	⌙ profondeur 15 mm avec oblongs

Support d'écartement à 45°



039449	Ensemble de 2 supports permettant l'inclinaison d'un rail à 45° Livré avec 4 vis M6, écrous et rondelles

Butées de blocage

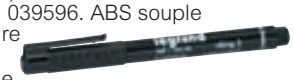


Acceptent les repères CAB 3

	Pas de 6 mm automatique
037510	Montage sans vis Pour rails ⌙ prof. 15 mm et ⌙ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm. Accepte le porte-étiquette réf. 039596. Fait office de cloison terminale pour les blocs vis 1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm
	Pas 8 mm
037511	Pour rails ⌙ prof. 15 mm et ⌙ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm. Accepte le porte-étiquette réf. 039596
	Pas 10 mm
037512	Pour rails ⌙ prof. 15 mm et ⌙ EN 60715 prof. 7,5 mm (sauf rail fixé sur platine) et 15 mm. Permet de supporter un barreau pour conducteur de protection ou de blindage : • Barreau laiton réf. 037300/01 (voir p. 293) • Barre cuivre 12 x 4 mm avec étriers réf. 037302 (voir p. 301) • Bornier IP 2X avec barreau plat acier 12 x 2 mm réf. 004819 (voir p. 293) • Barre cuivre 12 x 4 mm réf. 037349 ou 037389 (voir p. 301) • Barreau 10 x 3 mm de blindage réf. 037534 (p. 405)
	Pas 12 mm
037513	Pour rails ⌙ EN 60715, ⌙ prof. 15 mm et ⌙ EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm. Après découpe de la cloison supérieure, repérage par étiquette possible avec réf. 038498 (voir p. 411)

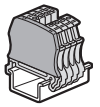
Accessoires de repérage

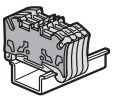
039596	Porte-étiquette transparent à inclinaison variable Fixation sur butées de blocage réf. 037510/11 Livré avec étiquette 32 x 9,5 mm Peut recevoir l'étiquette réf. 039597
039597	Etiquette à graver 28 x 9,5 mm Pour porte-étiquette réf. 039596. ABS souple Fond blanc, gravure noire
039598	Stylo feutre noir Indélébile pour repérage



Cloisons terminales

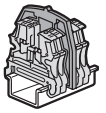
Réf.	
	Cloisons grises
	Pour blocs vis
037550	1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm
037551	1 entrée/1 sortie pas de 12 et 15 mm
037552	2 entrées/2 sorties
037553	2 étages
037554	3 étages
037555	Sectionnable pas de 6 mm et à fonction pas de 5 mm
037556	Sectionnable cartouche fusible 5 x 20 bouchon vissé
037557	De mesure sectionnable
	Pour blocs ressort pas de 5 mm Permet au bloc de passer au pas de 6 mm et de recevoir un câble souple équipé d'un embout de 4 mm² (p. 414)
037586	1 entrée/1 sortie
037587	1 entrée/2 sorties
037588	2 entrées/2 sorties
037589	2 étages
	Pour blocs ressort pas de 6 mm
037590	Sectionnables

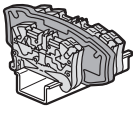




Cloisons de séparation et d'isolement

	Cloisons grises
	Pour blocs vis
037560	1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm
037561	1 entrée/1 sortie pas de 12 et 15 mm
037562	2 entrées/2 sorties et sectionnables pas de 6 mm
037563	2 étages
037554	3 étages
	Pour blocs ressort
037595	1 entrée/1 sortie, 1 entrée/2 sorties et 2 entrées/2 sorties pas de 5 et 6 mm
037596	2 étages





Accessoires de liaison équipotentielle

	Peignes pour blocs vis et ressort Montage frontal à insertion automatique, sans vis Isolés et sécables. Liaison consécutive ou alternée
037500[1]	Pour 10 blocs pas de 5 mm - bleu
037501[1]	Pour 10 blocs pas de 5 mm - rouge
037502[1]	Pour 2 blocs pas de 5 mm - rouge
037503[2]	Pour 10 blocs pas de 6 mm - bleu
037504[2]	Pour 10 blocs pas de 6 mm - rouge
037505[2]	Pour 2 blocs pas de 6 mm - rouge
037507[3]	Pour 3 blocs pas de 8 mm - rouge
037508[3]	Pour 2 blocs pas de 8 mm - rouge

(1) Blocs réf. 037151/52 : étage supérieur uniquement
Bloc réf. 037256 : étage inférieur uniquement.
Réf. 037254 : non shuntable
(2) Bloc réf. 037156 : étage inférieur uniquement
(3) Sauf réf. 037192

Accessoires pour blocs de jonction Viking™ 3 (suite)

037180 + 037515 + 037525

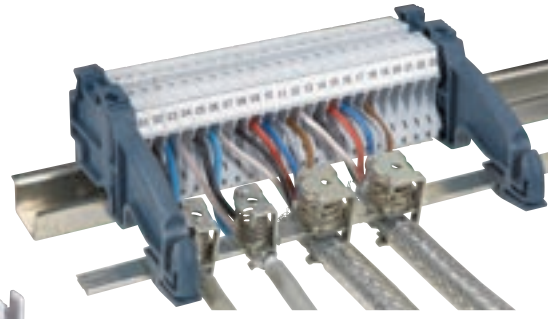
037281 + 037524

037515

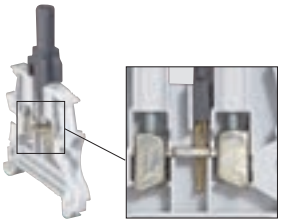
037516

037517

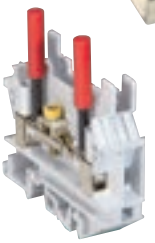
037518


Bornier de blindage avec butées 037512, barreau 037534 et étriers 037530/31

037566 + 037163 + 037103


037527 + 037161

037576 + 037164


037577 + 037192 ouverte

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Accessoires de liaison équipotentielle (suite)

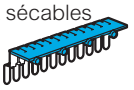
Réf.

Barreaux pour blocs vis
Montage frontal par vis
Prémontés, non isolés.
Liaison consecutive ou alternée

037540 Pour 12 blocs pas de 10 mm
037542[1] Pour 12 blocs pas de 12 mm
037544 Pour 12 blocs pas de 15 mm

Peignes pour blocs vis 3 étages
Pour étages inférieur et intermédiaire des blocs réf. 037151/52. Montage latéral. Isolés et sécables

037546 Pour 12 blocs pas de 5 mm - brun
037547 Pour 12 blocs pas de 5 mm - bleu



Peignes pour blocs ressort
Montage frontal à insertion automatique, sans vis
Isolés. Couleur rouge

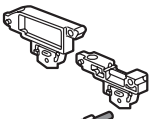
037582 Pour 2 blocs pas de 10 mm
037585 Pour 2 blocs pas de 12 mm

Accessoires pour blocs sectionnables

Pour blocs vis et ressort

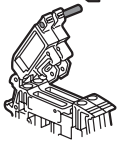
Préhenseurs
Pour blocs ouverts à équiper réfs. 037180 et 037280
Ouverture manuelle avec préhenseur, outil nécessaire pour mini préhenseur

037515 Préhenseur cartouche fusible 5 x 20
037516 Préhenseur neutre bleu
037517 Préhenseur gris
037518 Mini préhenseur



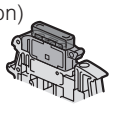
Tiges de solidarisation
Pour préhenseur et mini préhenseur

037521 Pour 2 blocs
037522 Pour 3 blocs

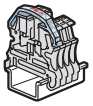


Témoins de fusion
Clippage direct sur les blocs réf. 037181, 037281 ou préhenseur 037515 (hors tension)

037524 12/24/48 V⎓ et ∿ pour bloc à cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur
037525 110/250 V∿ pour bloc à cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur

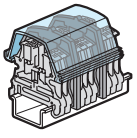


Ecrans de protection



Unipolaires
Pour blocs vis 1 entrée/1 sortie

037565 Pas de 5 et 6 mm
037566 Pas de 8 et 10 mm
037567 Pas de 12 et 15 mm



A couper
Longueur 1 m. Se montent sur cloison de séparation et d'isolement. Pour blocs vis 1 entrée/1 sortie. Acceptent les repères CAB 3 pour blocs de jonction

037568 Pas de 5, 6, 8 et 10 mm (cloison réf. 037560)
037569 Pas de 12 et 15 mm (cloison réf. 037561)

Accessoires de blindage

Réf.

Permettent un raccordement sûr et simple du blindage des câbles

Etriers de blindage
Pour blocs vis et ressort
- montage par pivotement sur barreau collecteur 10 x 3 mm réf. 037534
- montage par vis M4 (fournie) sur plaque
- montage sur rail ⎍ avec réf. 036469 (voir p. 365)

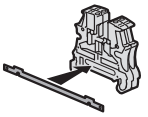
037530 Pour câble diamètre 3 à 8 mm
037531 Pour câble diamètre 4 à 13,5 mm
037532 Pour câble diamètre 10 à 20 mm

Barreau de blindage
Pour blocs vis et ressort. Acier. Longueur 1 m
A utiliser avec butées de blocage réf. 037512

037534 10 x 3 mm

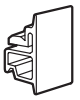
Barrette de continuité de blindage
Pour blocs vis 1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm. Raccordement par clips 2,8 x 0,8 mm ou par soudure
Capacité : 1 mm²

037535



Adaptateur pour fixation sur rail asymétrique

036466 Pour montage sur rail ⌙ d'un appareil à fixation pour rail ⎍
Largeur 17 mm. Rehausse l'appareil de 6 mm
Material : PC - ABS



Accessoires de mesure

Pour blocs vis et ressort

037527[2] Alvéole de mesure pour fiche Ø 4 mm pour blocs pas de 5, 6 et 8 mm

Pour blocs vis

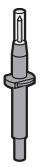
037575 Alvéole de mesure pour fiche Ø 2 mm pour blocs pas de 10 mm réf. 037103/63

037576 Alvéole de mesure pour fiche Ø 4 mm pour blocs pas de 12 et 15 mm réf. 037104/05/64/65

037577 Alvéole de mesure pour fiche Ø 4 mm pour bloc de mesure sectionnable réf. 037192

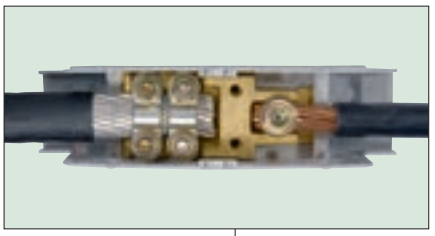
Adaptateur pointe de touche de sécurité IP 2X

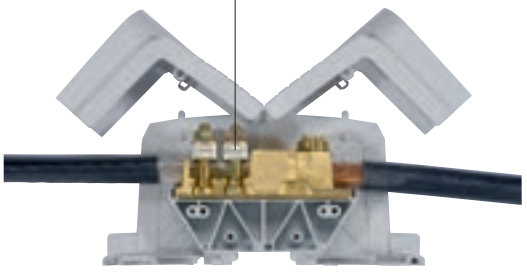
039445 Fiche test Ø 2 mm - Fourreau rétractable
Permet la réalisation de tests volants selon la réglementation sur la protection des travailleurs
Se monte directement sur fiche Ø 4 mm



(1) Sauf réf. 037187
(2) Sauf blocs sectionnables avec préhenseur, bloc vis à LED et blocs ressort à fonction. Blocs 2 et 3 étages : étage supérieur uniquement. Montage de 2 alvéoles côte à côte possible uniquement avec blocs pas de 8 mm

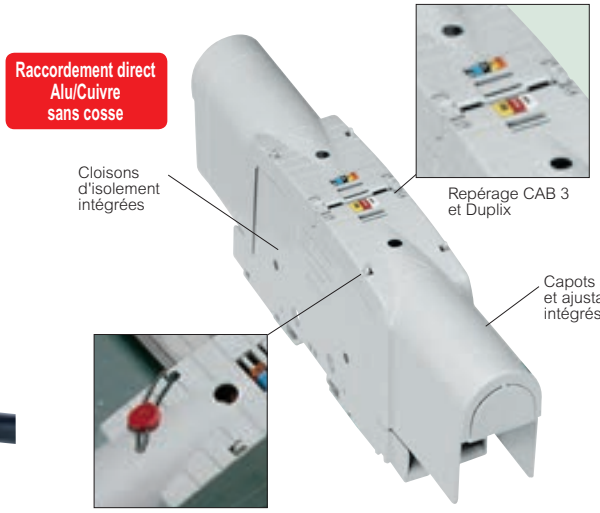
Blocs de jonction de puissance Viking™ 3





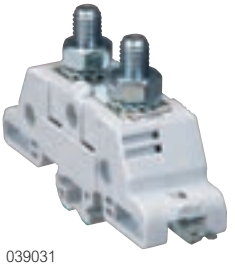
039011 (vue intérieure avec capots découpés)

Raccordement direct Alu/Cuivre sans cosse



Possibilité de plombage

039072



039031

Permettent d'assurer la jonction entre l'enveloppe et les câbles extérieurs

Blocs de puissance aluminium/cuivre équipés

Pour câbles aluminium / cuivre, barres cuivre ou cosses (voir tableau d'aide au choix p. 407)
Raccordement direct du câble
Isolement et protection contre les contacts directs sans accessoires complémentaires (cloisons et capots intégrés)
Capots amovibles pré-découpés pour ajustement aux différents modes de raccordement
Fixation par griffe métallique sur rails ⊔ prof. 15 mm et ⊔ EN 60715 prof. 15 mm, ou par vis sur platine
Acceptent les repérages CAB 3 (p. 408) et Duplix (p. 411)
Test par pointe de touche capots fermés
Solidarisation de blocs de pas identiques possible par tige filetée
Shuntage possible avec réf. 039446/47

Câble-câble

Réf.	Câble rigide ou souple (mm²)	Câble rigide ou souple (mm²)	Pas (mm)
039010	Alu/Cu 35 à 120	Cu 35 à 70	42
039011	Alu/Cu 70 à 300	Cu 70 à 150	55

Plage-plage

Réf.	Raccordement maxi (mm²)	Raccordement maxi (mm²)	Pas (mm)
039013	Alu/Cu 95	Alu/Cu 95	36
039014	Alu/Cu 150	Alu/Cu 150	42
039015	Alu/Cu 300	Alu/Cu 300	55

Plage-câble

Réf.	Raccordement maxi (mm²)	Câble rigide ou souple (mm²)	Pas (mm)
039017	Alu/Cu 150	Cu 35 à 95	42
039018	Alu/Cu 300	Cu 70 à 150	55

Câble-plage

Réf.	Câble rigide ou souple (mm²)	Raccordement maxi (mm²)	Pas (mm)
039020	Alu/Cu 35 à 120	Alu/Cu 120	42
039021	Alu/Cu 70 à 300	Alu/Cu 300	55

Shunts de liaison équipotentielle

Pour blocs aluminium/cuivre équipés
Livrés avec visserie

Réf.	
039446	Pour blocs pas 36 et 42 mm
039447	Pour blocs pas 55 mm

Blocs de puissance nus

Pour barres cuivre ou cosses
Cloisons d'isolement et capots de protection à commander séparement
Repérage par plaques repères (p. 409)

Plage-plage pour rails symétriques
Fixation par griffe métallique sur rails ⊔ prof. 15 mm et ⊔ EN 60715 prof. 15 mm

Réf.	Raccordement maxi (mm²)	Pas (mm)
039071	35	26
039072	70	34
039073	120	34
039074	240	46

Plage-plage pour rail asymétrique
Fixation par griffe métallique sur rail ⊏ EN 60715

Réf.		
039031	35	26
039032	70	34
039033	120	34
039034	240	46

Accessoires d'isolement et de protection

Pour blocs nus

Cloisons d'isolement
Acceptent les capots de protection
Repérage possible avec CAB 3 (p. 408)

Réf.	
039477	Pour blocs pas 26 mm
039478	Pour blocs pas 34 et 46 mm

Capots de protection
Se montent sur les cloisons d'isolement

Réf.	
039486	Pour 3 blocs pas 46 mm ou pour 4 blocs pas 34 mm
039488	Pour 4 blocs pas 26 mm
039489	Pour 4 blocs pas 46 mm

Butées de blocage **Voir p. 404**

Boîtiers de raccordement Alu/Cuivre **Voir p. 223**

Blocs de jonction de puissance Viking™ 3

■ Tableau d'aide au choix

Entrée \ Sortie	Câble nu Alu	Câble nu Cuivre	Cosse Cuivre, Cosse Alu-Cuivre, Barre Cuivre
Câble nu Alu	2 blocs shuntés : 2x 039010 2x 039011 2x 039020 2x 039021	039010/11	039020/21
Câble nu Cuivre	039010/11	039010/11	039017/18/20/21
Cosse Cuivre, Cosse Alu-Cuivre, Barre Cuivre	039020/21	039017/18 039020/21	039013/14/15

Réf. 039010/11
Câble Alu/Cu - Câble Cu

Réf. 039013/14/15
Plage - plage

Réf. 039017/18
Plage - Câble Cu

Réf. 039020/21
Câble Alu/Cu - Plage

■ Caractéristiques des blocs Alu/Cu équipés

Conformes aux normes IEC EN 60947-7-1, UL 1059, UL 486 E et CSA C 22-2 n° 158
Tension d'isolement Ui : 1 000 V AC-DC
Tension de choc Uimp : 12 kV
Catégorie de surtension : 4
Usage en atmosphère de pollution 3
Tenue au feu :
- 960 °C selon IEC EN 60695-2-11 (hors capot)
- V2 selon UL 94
Matières isolantes :
- corps en polyamide - 30 °C à + 100 °C
- capot en polypropylène -25 °C à + 100 °C
IK 04

Bloc seul

Réf. bloc	Intensité (A) Cuivre - Cuivre IEC	UL	CSA	Alu-Alu / Alu-Cu / Cu-Alu	Icw (kA)	Largeur plages (mm)	Ø vis	Couple de serrage (Nm)
039010	250	200	175	250	8,4	-	-	15
039011	400	300	285	400	18	-	-	35
039013	310	250	230	220	11,4	28	M 8	15
039014	415	340	285	300	18	34	M 10	15
039015	670	520	420	480	36	46	M 12	35
039017	315	210	230	315	11,4	34	M 10	15
039018	420	325	285	420	18	46	M 12	35
039020	340	235	255	250	8,4	34	M 10	15
039021	570	375	420	400	18	46	M 12	35

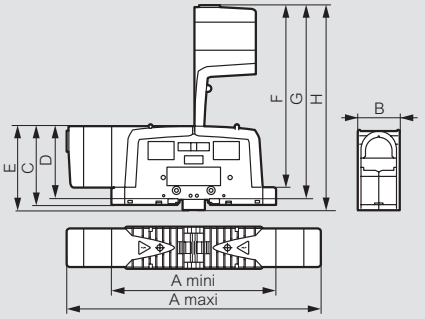
Bloc shuntés

Réf. bloc + shunt	Intensité (A) Cuivre - Cuivre IEC	Alu-Alu / Alu-Cu / Cu-Alu	Icw (kA)	Couple de serrage shunt (Nm)
039010 + 039446 + 039010	340	250	14,4	6
039011 + 039447 + 039011	570	400	36	10
039013 + 039446 + 039013	310	220	11,4	6
039014 + 039446 + 039014	415	300	18	6
039015 + 039447 + 039015	670	480	36	10
039017 + 039446 + 039017	415	315	18	6
039018 + 039447 + 039018	670	420	36	10
039020 + 039446 + 039020	340	250	14,4	6
039021 + 039447 + 039021	570	400	36	10

Sections de câbles AWG

mm²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

Dimensions (mm)



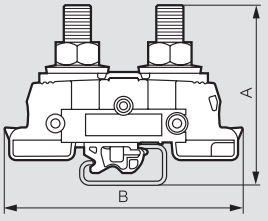
Réf.	A maxi	A mini	B	C	D	E	F	G	H
039013	227	155	36	82	73	88	176	185	191
039010/14/17/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	212	221	227
039011/15/18/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	257	266	272

■ Caractéristiques des blocs nus

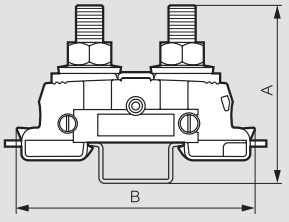
Conformes à la norme IEC EN 60947-7-1
Tension d'isolement Ui : 1 000 V AC-DC
Tenue au feu :
- 960 °C selon IEC EN 60695-2-11
- V2 suivant UL 94
Matière isolante polyamide - 30 °C à + 100 °C

Réf.	Intensité (A) Cuivre-cuivre IEC	Icw (kA)	Largeur plages (mm)	Ø vis	Couple de serrage (Nm)
039031/71	125	4,2	15	M 8	10
039032/72	192	8,4	20	M 10	20
039033/73	269	14,4	25	M 10	20
039034/74	415	28,8	35	M 12	40

Dimensions des blocs nus (mm)



Réf. 039031/32/33/34

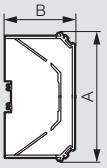


Réf. 039071/72/73/74

Réf.	A	B
039031/71	56	84
039032/72	61	84
039033/73	61	84
039034/74	64	86

Réf.	Cloison de séparation et d'isolement	Capot de protection 4 blocs	Capot de protection 3 blocs
039031/71	039477	039488	-
039032/72	039478	039486	-
039033/73	039478	039486	-
039034/74	039478	039489	039486

Dimensions des cloisons d'isolement (mm)



Réf. 039477/78

Réf.	A	B	ép.
039477	106	82	8
039478	188	102	12

Système de repérage CAB 3™
pour filerie et blocs de jonction Viking 3

Repères sur fil parfaitement alignés grâce aux picots latéraux

038212

Bornes Viking 3 équipées de repères et supports de repères CAB 3

Repères(1) pour filerie 0,15 à 0,5 mm² et 0,5 à 1,5 mm² et blocs de jonction

Sur blocs de jonction Viking 3 :
- 4 repères 0,15 à 0,5 mm² maxi
- 3 repères 0,5 à 1,5 mm² maxi

Réf.		
0,15 à 0,5²	0,5 à 1,5²	
		Chiffres : code couleur international
038100	038210	0 Noir
038101	038211	1 Brun
038102	038212	2 Rouge
038103	038213	3 Orange
038104	038214	4 Jaune
038105	038215	5 Vert
038106	038216	6 Bleu
038107	038217	7 Violet
038108	038218	8 Gris
038109	038219	9 Blanc
		Lettres : noires sur fond jaune
038110	038300	A
038111	038301	B
038112	038302	C
038113	038303	D
038114	038304	E
038115	038305	F
038116	038306	G
038117	038307	H
038118	038308	I
038119	038309	J
038120	038310	K
038121	038311	L
038122	038312	M
038123	038313	N
038124	038314	O
038125	038315	P
038126	038316	Q
038127	038317	R
038128	038318	S
038129	038319	T
038130	038320	U
038131	038321	V
038132	038322	W
038133	038323	X
038134	038324	Y
038135	038325	Z
		Signes conventionnels : noirs sur fond jaune
038140	038270	/
038141	038271	•
038142	038272	+
038143	038273	–
038144	038274	∿
038145	038275	⎓
038146	038276	⏚

038106

038317

038128

038272

038143

Repères(1) pour filerie 1,5 à 2,5 mm² et 4 à 6 mm²

Réf.	
1,5 à 2,5²	4 à 6²
	Chiffres : code couleur international
038220	038230 0 Noir
038221	038231 1 Brun
038222	038232 2 Rouge
038223	038233 3 Orange
038224	038234 4 Jaune
038225	038235 5 Vert
038226	038236 6 Bleu
038227	038237 7 Violet
038228	038238 8 Gris
038229	038239 9 Blanc
	Lettres : noires sur fond jaune
038330	038360 A
038331	038361 B
038332	038362 C
038333	038363 D
038334	038364 E
038335	038365 F
038336	038366 G
038337	038367 H
038338	038368 I
038339	038369 J
038340	038370 K
038341	038371 L
038342	038372 M
038343	038373 N
038344	038374 O
038345	038375 P
038346	038376 Q
038347	038377 R
038348	038378 S
038349	038379 T
038350	038380 U
038351	038381 V
038352	038382 W
038353	038383 X
038354	038384 Y
038355	038385 Z
	Signes conventionnels : noirs sur fond jaune
038280	038290 /
038281	038291 •
038282	038292 +
038283	038293 –
038284	038294 ∿
038285	038295 ⎓
038286	038296 ⏚

038232

038226

038346

038379

038282

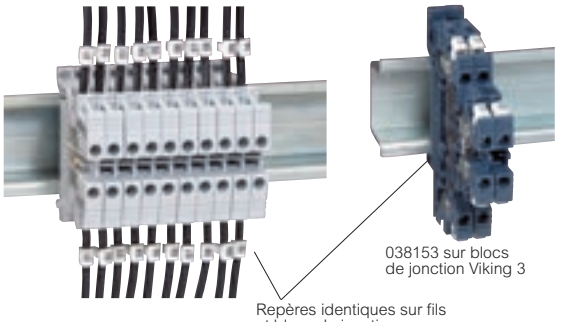
038294

(1) Jusqu'à 0,5 mm² : réglettes de 25 repères
De 0,5 mm² à 2,5 mm² : réglettes de 30 repères
Après 2,5 mm² : réglettes de 20 repères

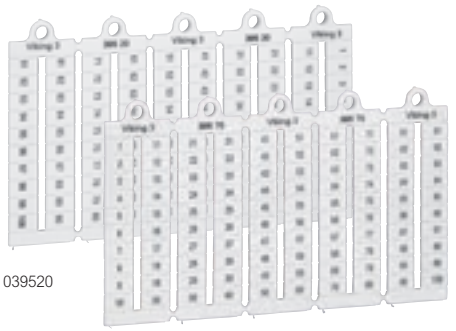
Système de repérage CAB 3™
pour filerie et blocs de jonction Viking 3 (suite)

038151

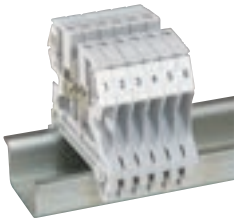
038164



Plaques repères
pour blocs de jonction Viking 3


039520

039570


039505 sur blocs
de jonction Viking 3

039598

Permettent le repérage de fils ou blocs de jonction Viking 3
Réglettes de 20 repères
Ne s'utilisent pas avec les chargeurs transparents

Repères pour filerie 0,5 à 1,5 mm² et blocs de jonction

Réf.	
0,5 à 1,5²	**Nombres :** noirs sur fond blanc
038150	01 à 20
038151	21 à 40
038152	41 à 60
038153	61 à 80
038154	81 à 100
038155	Vierge

038151

Repères pour filerie 1,5 à 2,5 mm²

Réf.	
1,5 à 2,5²	**Nombres :** noirs sur fond blanc
038160	01 à 20
038161	21 à 40
038162	41 à 60
038163	61 à 80
038164	81 à 100
038165	Vierge

038164

Repères vierges

Réf.	
	Présentés par plaques de 100 repères prédécoupés Marquage manuel
039500	Pour blocs pas de 5 mm
039501	Pour blocs pas de 6 mm
039502	Pour blocs pas de 8 mm

Chiffres

Lecture repère installé		
horizontale	verticale	**Pas de 5 (mm)**
039505	039555	De 1 à 10 (10 fois)
039506	039556	De 11 à 20 (10 fois)
039507	039557	De 21 à 30 (10 fois)
039508	039558	De 31 à 40 (10 fois)
039509	039559	De 1 à 50 (2 fois)
039510	039560	De 1 à 100
039511	039561	De 101 à 200
039512		De 201 à 300
		Pas de 6 (mm)
039515	039565	De 1 à 10 (10 fois)
039516	039566	De 11 à 20 (10 fois)
039517	039567	De 21 à 30 (10 fois)
039518	039568	De 31 à 40 (10 fois)
039519	039569	De 1 à 50 (2 fois)
039520	039570	De 1 à 100
039521	039571	De 101 à 200
039522		De 201 à 300
039523		De 301 à 400
039524		De 401 à 500
		Pas de 8 (mm)
039525		De 1 à 10 (10 fois)
039526		De 11 à 20 (10 fois)
039527		De 21 à 30 (10 fois)
039528		De 31 à 40 (10 fois)
039529		De 1 à 50 (2 fois)
039530		De 1 à 100
039531		De 101 à 200

Stylo feutre noir

Réf.	
039598	Indélébile pour repérage

Système de repérage CAB 3™
accessoires

038490

038492

038392 + repères CAB 3

038397

038208

038200

Réf.	Accessoires CAB 3
	Porte-repères Pour câbles de section 10 à 70 mm² Capacité : 8 repères chiffres, lettres ou signes de 0,5 à 1,5 mm² ou 1,5 à 2,5 mm² Couleur noire, section (mm²)
038490	10 à 16
038491	25 à 35
038492	50 à 70
	Support de repères Clipsable sur blocs de jonction Viking 3 à vis
038392	Capacité (repères chiffres, lettres ou signes) : 7 repères de 0,15 à 0,5 mm² 6 repères de 0,5 à 1,5 mm²
	Chargeurs transparents Permettent la distribution et la mise en oeuvre rapide des repères sur le conducteur (sauf réf. 038150 à 038165)

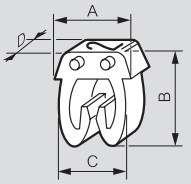
	Pour repères (mm²)	Marquage couleur des chargeurs pour identification de la section
038394	0,15 à 0,5	vert
038395	0,5 à 1,5	rouge
038396	1,5 à 2,5	bleu
038397	4 à 6	jaune

	Lots de repères (chiffres)
038201	0,15 à 0,5 mm² : 2500 repères + 10 chargeurs (250 chiffres de 0 à 9)
038202	0,5 à 1,5 mm² : 3000 repères + 10 chargeurs (300 chiffres de 0 à 9)
038203	1,5 à 2,5 mm² : 3000 repères + 10 chargeurs (300 chiffres de 0 à 9)
038204	4 à 6 mm² : 2000 repères + 10 chargeurs (200 chiffres de 0 à 9)
	Distributeur de repérage
038208	Constitué de 4 plateaux superposés permettant une double utilisation : • Distribution par réglette de repères pour mise en oeuvre sur le poste de travail • Stockage de proximité de boîtes de repères hauteur 450, profondeur 300, largeur 255 mm Possibilité de fixation murale et d'association de plusieurs distributeurs Livré vide
	Mallette d'intervention sur site
038200	Avec plateau amovible pour recevoir les chargeurs et les repères CAB 3, embouts Starfix… Métallique, cadenassable Livrée vide

Système de repérage CAB 3™
pour filerie et blocs de jonction Viking 3

■ Dimensions

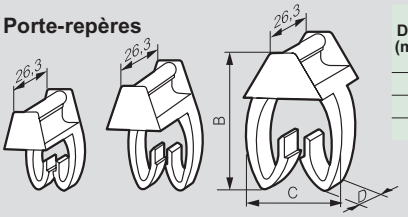
Repères
Polyamide 6/6



Dimensions (mm)	Section du conducteur à repérer (mm2)			
	0,15 à 0,5	0,5 à 1,5	1,5 à 2,5	4 à 6
A	5	5	5,6	8
B	5,05	6,4	7,6	9,6
C	3,7	4,3	4,9	7,1
D	2,3	3	3	3
Ø mini/maxi	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

Réf. 038150 à 038155 et 038160 à 038165 : pas de picots latéraux de pré-composition. D = 6 mm

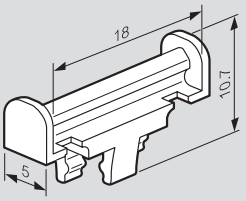
Porte-repères



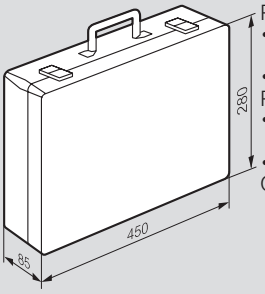
Dim. (mm)	Section du câble à repérer (mm²)		
	10 à 16	25 à 35	50 à 70
B	18	24,3	27,2
C	8,9	12,2	17,2
D	7	7	10

Réf. 038490 Réf. 038491 Réf. 038492

Support de repères réf. 038392



■ Dimensions de la mallette réf. 038200



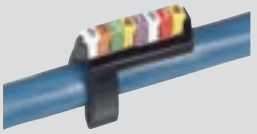
Plateau inférieur constitué de :
- 8 alvéoles moyennes (chacune pouvant recevoir la capacité d'une boîte de CAB 3)
- 1 grande alvéole

Plateau supérieur amovible constitué de :
- 12 petites alvéoles (environ 6 boîtes de CAB 3)
- 1 alvéole moyenne pour les chargeurs

Capacité : environ 15000 repères CAB 3

■ Exemples de repérage CAB 3

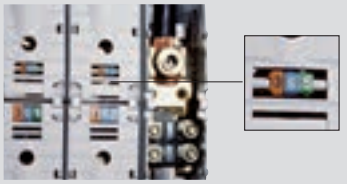
Sur câble avec porte-repère 038491



Sur câble avec porte-repère 038492

Sur blocs de jonction avec porte-repère 038392

Sur blocs de jonction de puissance

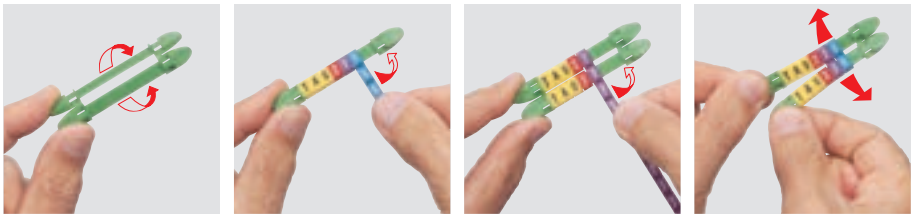


Système de repérage Duplix™
pour câbles

Réf. 038452 avec étiquette et porte-étiquette réf. 038498

Réf. 038456 avec repère et capot de protection réf. 038497

Repérage ouvert avec porte-repères réf. 038455



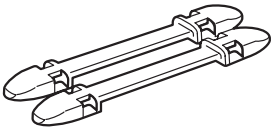
Repérage enclipsable

Système de repérage ouvert ou fermé, avec repères ou étiquettes

Porte-repères

Se fixent avec collier Colring 2,4 ou 3,5 mm

Réf. 7 caractères	Réf. 14 caractères	
038450	038460	● Noir
038452	038462	● Rouge
038454	038464	● Jaune
038455	038465	● Vert
038456	038466	● Bleu



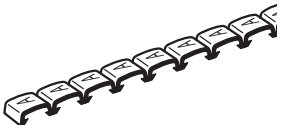
Repères

Chiffres
Noirs ou blancs sur fond de couleur (code couleur international)

Réf.		
038400	0	Noir
038401	1	Brun
038402	2	Rouge
038403	3	Orange
038404	4	Jaune
038405	5	Vert
038406	6	Bleu
038407	7	Violet
038408	8	Gris
038409	9	Blanc

Lettres
Noires sur fond jaune

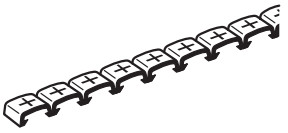
Réf.	
038410	A
038411	B
038412	C
038413	D
038414	E
038415	F
038416	G
038417	H
038418	I
038419	J
038420	K
038421	L
038422	M
038423	N
038424	O
038425	P
038426	Q
038427	R
038428	S
038429	T
038430	U
038431	V
038432	W
038433	X
038434	Y
038435	Z



Repères (suite)

Signes conventionnels
Noirs sur fond jaune

Réf.	
038440	/
038441	•
038442	+
038443	–
038444	∿
038445	⎓
038446	⏚
038499	Vierge



Lot de repères Duplix

Réf.	
038496	100 chiffres de 0 à 9

Accessoires

Réf.	
038498	**Porte-étiquette 7 caractères** Pour etiquette longueur 36 mm et largeur 9,5 mm maxi Se clipse sur les porte-repères Duplix ou sur la butée de blocage réf. 037513 Assure la protection des étiquettes
038497	**Capot de protection des repères** Permet de réaliser un repérage fermé Protection contre agents extérieurs et U.V. Se clipse sur les porte-repères 7 caractères
038200	**Mallette d'intervention sur site** Pour repérage Duplix, CAB 3, embouts Starfix Livrée vide avec plateau amovible (p. 410)

Colliers Colring
Voir p. 417 ou www.ecataleg.be

Système de repérage Mémocab™
pour filerie

037712 fixé par un collier Colring

037991

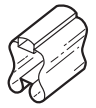
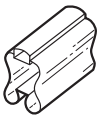
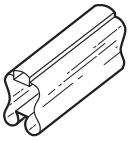
037992
037989
037993

037999

Système de repérage à bague fermée. Excellente tenue en ambiance industrielle agressive

Porte-repères pour filerie

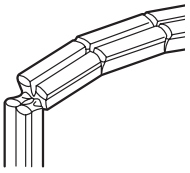
Réf.	Section (mm²) mini	Section (mm²) maxi	Ø (mm) mini	Ø (mm) maxi
Longueur de repérage : 12 mm 4 repères				
037927	0,25	1,5	1,3	3,5
037928	0,75	4	2,3	4,8
Longueur de repérage : 15 mm 6 repères				
037930	0,25	1,5	1,3	3,5
037931	0,75	4	2,3	4,8
037932	4	16	4,2	7,6
Longueur de repérage : 18 mm 7 repères				
037936	0,25	1,5	1,3	3,5
037937	0,75	4	2,3	4,8
037938	4	16	4,2	7,6
037933	16	50	7,6	12,5
037934	50	95	12,5	19
037935	95	300	19	29,5
Longueur de repérage : 30 mm 12 repères				
037940	0,25	1,5	1,3	3,5
037941	0,75	4	2,3	4,8
037942	4	16	4,2	7,6
037943	16	50	7,6	12,5
Longueur 500 m (à couper)				
037944	0,75	4	2,3	4,8

Porte-repères pour repérage tenant/aboutissant simultané

Porte-repères prédécoupés en bobine

Réf.	Section (mm²) mini	Section (mm²) maxi	Ø (mm) mini	Ø (mm) maxi
Longueur de repérage : 18 mm 7 repères				
037920	0,25	1,5	1,3	3,5
037921	0,75	4	2,3	4,8
037922	4	16	4,2	7,6
Longueur de repérage : 30 mm 12 repères				
037910	0,25	1,5	1,3	3,5
037911	0,75	4	2,3	4,8



Porte-repères pour câbles

Réf.	
	Fixation par collier Colring
037712	Longueur de repérage : 20 mm 8 repères
038742	Longueur de repérage : 30 mm 12 repères

Porte-repères pour tous types d'appareils

Réf.	
037710	Adhésif Longueur de repérage : 17,5 mm 7 repères

Accessoires

Classeur double
037991 Pour 48 réglettes de repères
Livré vide

Préhenseurs
Pour composition et mise en place du repérage dans le porte-repères :
037990 Pour porte-repères de 30 mm
037992 Pour porte-repères de 15 mm
037989 Double pour porte-repères de 30 ou 18 mm tenant/aboutissant

Extracteur
037993 Pour porte-repères de 15 mm

Mallette d'intervention sur sites
037999 Composition :
- 1 classeur réf. 037991
- 2 préhenseurs réf. 037990/92
- 1 extracteur réf. 037993
- 50 porte-repères réf. 037936
- 50 porte-repères réf. 037937
- 20 porte-repères réf. 037938

Système de repérage Mémocab™
pour filerie (suite)

037801 à 037810

037805 + 2 x 037806 + 037801 + 037810 + 037809 + 037808
dans porte-repère 037938

Système de repérage à bague fermée
Excellente tenue en ambiance industrielle agressive

Réf.	Repères(1)	
	Repères imperdables moulés avec leur réglette Largeur 2,3 mm	
	Chiffres Noirs ou blancs sur fond couleur (code couleur international)	
037801	Violet	7
037802	Orange	3
037803	Blanc	9
037804	Gris	8
037805	Vert	5
037806	Jaune	4
037807	Brun	1
037808	Bleu	6
037809	Noir	0
037810	Rouge	2
	Noirs sur fond blanc	
037780	0	
037781	1	
037782	2	
037783	3	
037784	4	
037785	5	
037786	6	
037787	7	
037788	8	
037789	9	
	Lettres majuscules Noires sur fond blanc	
037826	A	
037827	B	
037828	C	
037829	D	
037830	E	
037831	F	
037832	G	
037833	H	
037834	I	
037835	J	
037836	K	
037837	L	
037838	M	
037839	N	
037840	O	
037841	P	
037842	Q	
037843	R	
037844	S	
037845	T	
037846	U	
037847	V	
037848	W	
037849	X	
037850	Y	
037851	Z	
	Signes conventionnels Noirs sur fond blanc	
037954	/	
037955	•	
037956	+	
037957	–	
037958	∿	
037959	=	
037960	⏚	

037806

037785

037830

037956

(1) L'emballage de 600 repères comprend 25 réglettes de 24 repères
L'emballage de 240 repères comprend 10 réglettes de 24 repères

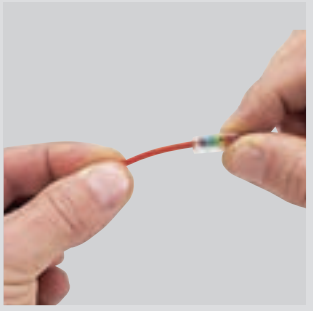
Système de repérage Mémocab™
pour filerie

■ Mise en œuvre

1- Composition simultanée du repérage tenant et aboutissant

2- Utilisation du préhenseur double

3- Mise en place dans le porte-repère double



La double bande peut être amenée sur le site où chaque porte-repère tenant et aboutissant équipé sera mis en place sur les conducteurs

Colliers Colring
Voir p. 417 ou www.ecataleg.be

Embouts de câblage Starfix™

037650

037660

037661

037662

037663

037664

037666

037667

037668

037677

037687

037643

037609 + recharge 037643

Réglage de la section

037639

037606

037692

Tableau de correspondances et dimensions **page ci-contre**

Embouts à collerette isolante

Permettent d'assurer une liaison équipotentielle de tous les brins d'un conducteur souple
Partie active en cuivre électrolytique étamé
Conformes à la norme NF C 63-023

Simples en bandes

Réf.	Section (mm²)	Couleur	Nbre d'embouts par bande	Nbre de bandes
037650	0,25	turquoise	50	10
037660	0,34	vert		
037661	0,5	blanc	40	12
037662	0,75	bleu		
037663	1	rouge		
037664	1,5	noir	40	25
037666	2,5	gris		
037667	4	orange	25	10
037668	6	vert		

Simples unitaires

Réf.	Section (mm²)	Couleur
037669	10	brun
037672[1]	16	blanc
037670	16	blanc
037671	25	noir
037677	35	rouge
037678	50	bleu

Doubles unitaires

Réf.	Section (mm²)	Couleur
037687	2 x 0,75	bleu
037688	2 x 1	rouge
037689	2 x 1,5	noir
037690	2 x 2,5	gris

Simples en rouleau

Grande capacité étudiée pour un réapprovisionnement moins fréquent
Recharge translucide à monter directement sur la pince réf. 037609

Réf.	Section (mm²)	Couleur	Nbre. embouts/recharge
037641	0,5	blanc	300
037642	0,75	bleu	300
037643	1	rouge	300
037644	1,5	noir	300
037645	2,5	gris	250

(1) Embout court

Pinces Starfix™

Mise en oeuvre des pinces **page ci-contre**

Pinces à sertir pour embouts en bandes

Assurent simultanément la coupe et le sertissage des embouts de 0,25 à 6 mm²

Pince Starfix pour sections 0,25 et 0,34 mm²
037608 Livrée avec son chargeur vide

Pince Starfix pour sections 0,5 à 2,5 mm²
037609 Livrée avec son chargeur vide
037639 Mallette assortie composée de :
- 1 pince Starfix réf. 037609 avec son chargeur vide
- 120 embouts de 0,5 mm²
- 120 embouts de 0,75 mm²
- 240 embouts de 1 mm²
- 320 embouts de 1,5 mm²
- 200 embouts de 2,5 mm²

Pince Starfix pour sections 4 à 6 mm²
037610 Livrée avec son chargeur vide

Pince multifonction Starfix S pour sections 0,5 à 2,5 mm²
037697 Permet sans changer d'outil de : couper, dénuder, torsader et sertir le fil
Livrée avec 5 chargeurs vides

Pinces à sertir pour embouts simples ou doubles unitaires

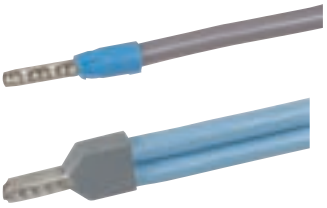
Pour droitier ou gaucher
Sertissage sur 4 points

Pince Starfix pour sections 0,25 à 6 mm²
Permet le sertissage des embouts de 0,25 à 6 mm²
037606 Pince à cliquet débrayable, sertissage en bout

Pince Starfix pour sections 10 à 50 mm²
037692 Malette composée de :
- 1 pince Starfix à cliquet débrayable pour embouts unitaires de 10 à 50 mm²
- 30 embouts de 10 mm²
- 20 embouts de 16 mm²
- 15 embouts de 25 mm²
- 10 embouts de 35 mm²
- 10 embouts de 50 mm²

037647

037681

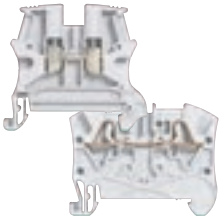


Fils sertis avec embouts simple / double

Eventail câble/embout

Réf.	Chargeurs Starfix	
	Pour pinces Starfix Permettent la distribution des bandes d'embouts dans les pinces Starfix réf. 037608/09/10	
	Pour embouts section (mm²)	Couleur
037646	0,25 et 0,34	jaune
037647	0,5 à 2,5	rouge
037648	4 et 6	orange
	Pour pince Starfix S multifonction Couvercle transparent amovible	
	Pour embouts section (mm²)	Couleur (assortie aux sections)
037680	0,5	blanc
037681	0,75	bleu
037682	1	rouge
037683	1,5	noir
037684	2,5	gris

Viking 3 : Blocs de jonction connexion à vis ou à ressort et accessoires communs
Voir p. 396

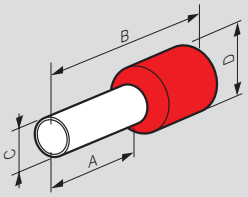


■ Tableau de correspondance

Section (mm²) / Embout	Embouts simples	Recharges grande capacité	Chargeurs Starfix	Chargeurs Starfix S
0,5	037661	037641	037647	037680
0,75	037662	037642	037647	037681
1	037663	037643	037647	037682
1,5	037664	037644	037647	037683
2,5	037666	037645	037647	037684

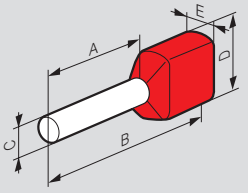
■ Dimensions (mm)

Embouts simples



Références		Section (mm²)	A	B	C	D
037650		0,25	8	14,5	1,1	3
037660		0,34	8	14,5	1,1	3
037661	037641	0,5	8	14,5	1,5	3,4
037662	037642	0,75	8	14,5	1,5	3,4
037663	037643	1	8	14,5	1,7	3,6
037664	037644	1,5	8	14,5	2	4,1
037666	037645	2,5	8	14,5	2,6	4,8
037667		4	12	21	3,2	5,7
037668		6	12	23	3,9	7,2
037669		10	12	21	4,9	8,1
037672		16	12	23	6,3	9,8
037670		16	18	29	6,3	9,8
037671		25	18	31	7,9	12
037677		35	18	32	8,9	13,5
037678		50	20	36	11,1	16,1

Embouts doubles



Réf.	Section (mm²)	A	B	C	D	E
037687	2 x 0,75	8	15	2,1	6	3,3
037688	2 x 1	8	15	2,35	6	4
037689	2 x 1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
037690	2 x 2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8

■ Mise en œuvre des pinces Starfix réf. 037608/09/10/39

1 Mise en place du chargeur

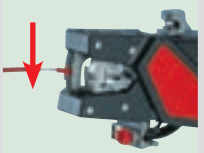
2 Réglage suivant section

Excellente préhension grâce à la poignée bimatière

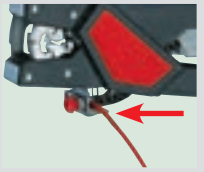
3 Insertion du conducteur et sertissage

■ Mise en œuvre de la pince Starfix S réf. 037697

1 Régler la section



2 Dénuder et torsader



3 Sertir

Presse-étoupes, adaptateurs PG/ISO et passe-fils plastique IP 68

098005

098006

098047

098089

097963

386674

098096

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

P.E. gris RAL 7001

Serrage mécanique anti-vibration avec bague d'étanchéité néoprène pour IP 68
Partie bloquante constituée de lamelles flexibles exerçant une forte pression sur le câble et conférant au produit une tenue optimale à la traction
Livrés avec joint de surface et écrou hexagonal montés

Filetage ISO

Conformes à la norme EN 50262

Réf.	ISO	Capacité de serrage (mm) Ø Mini	Ø Maxi
098000	12	3	6,5
098001	16	4	8
098003	20	6	12
098005	25	12	18
098006	32	18	25
098007	40	22	32
098008	50	30	38
098009	63	34	44

Bouchons gris RAL 7001

Hexagonaux à embase permettant de garantir l'IP de l'enveloppe
Serrage possible par tournevis plat
Livrés avec joint de surface
Ecrous à commander séparement

Filetage ISO

Réf.	
098041	16
098043	20
098045	25
098046	32
098047	40

Adaptateurs PG/ISO gris RAL 7001

Permettent le montage d'un P.E. ou d'un bouchon ISO sur un perçage ou pas fileté PG
Livrés avec joint de surface monté permettant de conserver l'IP
Ecrous à commander séparement

Réf.	Filetage mâle PG	Filetage femelle ISO
098084	9	16
098085	11	16
098086	11	20
098087	13	20
098088	16	20
098089	16	25

P.E. noirs RAL 9011

Serrage mécanique anti-vibration avec bague d'étanchéité néoprène pour IP 68
Partie bloquante constituée de lamelles flexibles exerçant une forte pression sur le câble et conférant au produit une tenue optimale à la traction
Polyamide

Filetage ISO

Conformes à la norme EN 50262

Réf.	ISO	Capacité de serrage (mm) Ø Mini	Ø Maxi
097961	16	4	8
097963	20	6	12
097965	25	12	18
097966	32	18	25
097967	40	22	32
097968	50	30	38
097969	63	34	44

Écrous noirs RAL 9011

Hexagonaux à embase permettant de protéger la surface de l'enveloppe lors du serrage

Filetage ISO

386672	16
386673	20
386674	25
386675	32
386676	40
386677	50
386678	63

Passe-fils PVC noir

	Pour fil Ø maxi (mm)
098090	3,5
098091	6
098092	7
098093	12
098094	13
098095	15
098096	17

Colliers d'équipement Colring™

032061/15/37/22/24/50

032042 livré en blister

Accessoires pour colliers d'équipement Colring™

032088

032065

032068

039598

032072

032076

032085

Conçus pour l'assemblage en série de câbles électriques. A tête auto-bloquante. Conformes à la norme EN 62275

Colliers Colring incolores

Colliers
Livrés par blister de 100 pièces, sauf réf. 032051 est livré par blister de 50 pièces
Les produits avec une largeur de 7,6 mm ou supérieur sont livrés en sachet
Denture intérieure. Polyamide 6/6

Réf.	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage (mm) maxi	Ø de serrage (mm) mini
032030	2,4	95	18	1,6
032031	2,4	140	33	1,6
032032	2,4	180	46	1,6
032037	3,5	140	33	1,6
032038	3,5	180	46	1,6
032039	3,5	280	77	1,6
032040	3,5	360	102	1,6
032042	4,6	180	46	1,6
032043	4,6	280	77	1,6
032044	4,6	360	102	1,6
032047	7,6	180	42	4,8
032049	7,6	360	98	4,8
032050	7,6	720	218	4,8
032045	7,6	550	147	15
032046	9	760	208	12
032048	9	810	223	12
032051	12,6	1030	285	15

Colliers avec identification
Livrés par sachet de 100 pièces
Denture intérieure
Polyamide 6/6

Réf.	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage (mm) maxi	Ø de serrage (mm) mini
032061	2,4	95	18	4,0
032063	4,6	180	46	9,5

Colliers Colring noirs

Haute température
Protégés ultraviolets (U.V.)
Livrés par blister de 100 pièces
Les produits avec une largeur de 7,6 mm sont livrés en sachet
Denture intérieure
Polyamide 6/6

Colliers

Réf.	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage (mm) maxi	Ø de serrage (mm) mini
032012	2,4	95	18	1,6
032015	3,5	140	33	1,6
032022	4,6	180	46	1,6
032024	4,6	360	102	1,6
032029	7,6	360	98	4,8
032025	7,6	550	147	15

Pince Colring

Réf.	
032088	Pince Colring P 46 pour colliers largeur maxi 4,6 mm Réglage de la tension de serrage par bouton moleté situé au bas de la poignée Après serrage, une lame coupe automatiquement l'excédent de longueur au ras de la tête, sans bavure Pour colliers largeur 7,6 et 9 mm, utilisation possible de la pince Colson réf. 031996 (p. 420)

Embases

Adhésives
Possibilité de fixation par vis Ø 4 mm

032065 Incolore - 25 x 30 x 6 mm
Pour colliers largeur 4,6 mm maxi

032067 Noire - 25 x 30 x 6 mm
Pour colliers largeur 4,6 mm maxi

032068 Noire - 38 x 38 x 9,4 mm
Pour colliers largeur 20 mm maxi

A visser
Incolores

032070 Pour colliers largeur 4,6 mm maxi
15 x 10 x 6 mm - fixation par vis Ø 4 mm

032072 Pour colliers largeur 9 mm maxi
21 x 16,5 x 8,8 mm - fixation par vis Ø 5 mm

Enclipsable

032076 Pour colliers largeur 4,6 mm maxi
Pour épaisseur 0,5 à 3 mm, Ø de perçage 6 à 6,5 mm
Montage sur plaques Lina 12,5 pour coffret et armoire, et Lina 25 pour coffret (p. 431)

Accessoires de repérage

Plaque d'identification blanche 38,5 x 19 mm

032085 Pour colliers largeur 4,6 mm maxi
Marquage par stylo feutre réf. 039598

Stylo feutre noir

039598 Indélébile pour repérage

Presse-étoupes et écrous métal IP 68

095505

386636

095509

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	P.E. métal		
	Serrage mécanique avec bague d'étanchéité néoprène pour IP 68 Partie bloquante constituée de lamelles flexibles exerçant une forte pression sur le câble et conférant au produit une tenue optimale à la traction Livrés avec joint de surface monté		
	Filetage ISO Conformes à la norme EN 50262		
	ISO	Capacité de serrage (mm) Ø Mini	Ø Maxi
095501	16	4	9,5
095503	20	7	13
095505	25	8	16
095506	32	11	21
095507	40	15	27
095508	50	22	35
095509	63	35	48

	Écrous métal
	Filetage ISO
386631	16
386632	20
386633	25
386634	32
386635	40
386636	50
386637	63

Coffrets étanches Plexo[3]
Voir p. 260

Presse-étoupes et écrous plastique IP 55

096823

096807

096843

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	P.E. gris RAL 7035		
	Presse-étoupes à lamelles flexibles conçus pour les applications nécessitant un bon maintien des câbles avec une exigence d'IP 55		
	Filetage ISO Conformes à la norme EN 50262		
	ISO	Capacité de serrage Ø Mini (mm)	Ø Maxi (mm)
096800	12	4	6,5
096801	16	5	10
096803	20	10	14
096805	25	13	18
096806	32	18	25
096807	40	22	32
096808	50	30	38
096809	63	34	44
	Filetage PG Conformes aux recommandations des guides UTE C 68-300 et 68-311		
	PG	Capacité de serrage Ø Mini (mm)	Ø Maxi (mm)
096820	7	3,5	6
096821	9	4	8
096822	11	5	10
096823	13,5	7	12
096824	16	10	14
096825	21	13	18
096826	29	18	25
096827	36	22	32
096828	42	30	38
096829	48	34	44

	Écrous plastique gris RAL 7035
	Pour presse-étoupes plastique hexagonaux à embase permettant de protéger la surface de l'enveloppe lors du serrage
	Filetage ISO
096840	12
096841	16
096843	20
096845	25
096846	32
096847	40
096848	50
096849	63
	Filetage PG
096830	7
096831	9
096832	11
096833	13,5
096834	16
096835	21
096836	29
096837	36
096838	42
096839	48

Pour d'autres presse-étoupes, veuillez consulter notre offre RTA sur **www.ecataleg.be**

Colliers d'équipement Colring™

■ Performances

Conformes à la norme EN 62275 (NFC 68-146)
"Colliers pour installations électriques"
Agrément UL recognized selon la norme UL 62275

Encliquetage, tenue à l'arrachement et tenue en température

	Réf.	Effort d'encliquetage (daN)	Tenue à l'arrachement selon EN 62275		Tenue en température			Type selon IEC/uL62275
			Ø d'essai (mm)	tenue mini (daN)	maxi d'utilisation (°C)	mini d'utilisation (°C)	mini d'installation (°C)	
Colliers Colring incolores	032030	0,5	18	8	75	- 40	- 10	1/11
	032031	0,5	20	8	75	- 40	- 10	1/11
	032032	0,5	38	8	75	- 40	- 10	1/11
	032037	0,5	20	13	75	- 40	- 10	1/11
	032038	0,5	38	13	75	- 40	- 10	1/11
	032039	0,5	38	13	75	- 40	- 10	1/11
	032040	0,5	38	13	75	- 40	- 10	1/11
	032042	0,5	38	22	75	- 40	- 10	1/11
	032043	0,5	38	22	75	- 40	- 10	1/11
	032044	0,5	38	22	75	- 40	- 10	1/11
	032047	1	38	53	75	- 40	- 10	1/11
	032049	1	38	53	75	- 40	- 10	1/11
	032050	1	38	53	75	- 40	- 10	1/11
	032045	2	38	53	85	- 40	0	2/21
	032046	2	38	80	85	- 40	0	2/21
	032048	2	38	80	85	- 40	0	2/21
	032051	2	38	115	85	- 40	0	2/21
Colliers Colring noirs	032012	0,5	18	8	105	- 40	0	1/11
	032015	0,5	20	13	105	- 40	0	1/11
	032022	0,5	38	22	105	- 40	0	1/11
	032024	0,5	38	22	105	- 40	0	1/11
	032029	1	38	53	105	- 40	0	1/11
	032025	2	38	53	85	- 40	0	2/21

Résistance aux agents extérieurs

- Bonne tenue aux bases, huiles, graisses, alcools, produits pétroliers
- 1,5 % ≤ reprise d'humidité ≤ 3 %

Comportement au feu

- Tenue à la flamme selon UL 94 : V2
- Non propagateur de la flamme
- Tenue au brûleur à aiguille selon IEC 60695-11-5
- Indice limite d'oxygène (LOI) selon EN ISO 4589-1 / ASTH D 2863-00 : 28,5 % (26% pour Colring noirs)
- Polyamide sans halogène, classe 1 selon ASTM D 4066 (classe 2 pour Colring noirs)

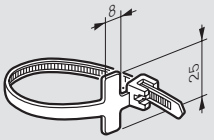
Exemple d'utilisation

Une gamme de colliers Colring parfaitement adaptée à ses utilisations

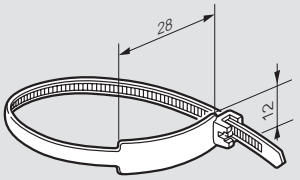
■ Dimensions

Colliers avec identification

Réf. 032061

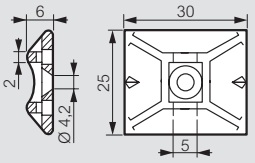


Réf. 032063

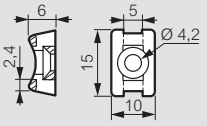


Accessoires

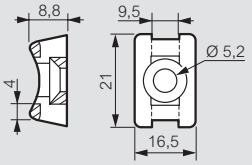
Réf. 032065 / 67



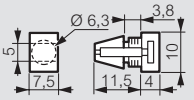
Réf. 032070



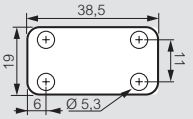
Réf. 032072



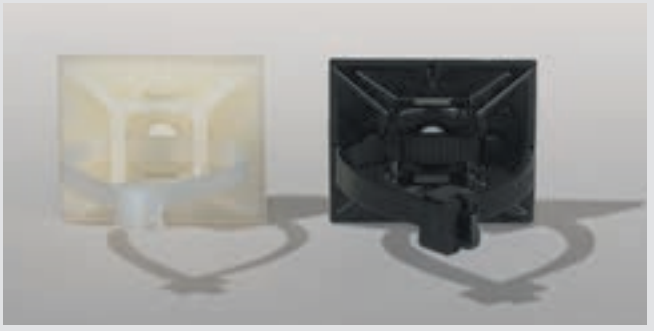
Réf. 032076



Réf. 032085



Exemples d'utilisation embases adhésives



Collier sur embase incolore
032065 + 032038

Collier sur embase noire
032067 + 032022

Duplix™

Système de repérage pour câbles (p. 411)

Porte-repères Duplix réf. 038452, fixé par 2 colliers Colring réf. 032031, équipé de repères

Colliers d'installation Colson™

031916

Nouveau packaging (exemple réf. 031916)

accès multiples aux colliers
+ attache ceinture

zones de mise en œuvre

Réf.		Colliers Colson à denture extérieure			
		Disponibles en 2 couleurs : gris : installation intérieure noir : installation extérieure (protégés U.V.)			
Gris	Noir	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage maxi (mm)	Ø de serrage mini (mm)
	031922	6	119	25	4
	031925	6	180	45	10
	031910	9	123	22	4
031870	031913	9	185	42	10
031871	031916	9	262	62	26
031872	031919	9	357	92	26
	031920	9	498	140	74
	031921	9	750	220	74

Colliers d'installation

031933

Réf.	Colliers à denture intérieure			
	Protégés ultraviolets (U.V.) Polyamide 6/6 noir - pour installation extérieure Avec tête permettant un préserrage à la main Avec un effort d'encliquetage très faible ≤ 1,5 daN			
	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage maxi (mm)	Ø de serrage mini (mm)
031928	7,6	128	22	8
031929	7,6	194	42	15
031930	7,6	260	62	15
031932	7,6	359	92	15
031933	7,6	500	140	20
031934	7,6	753	220	20

Colliers d'installation Colson™
accessoires

031902

031997

031996

031957

031950

Réf.	Embases pour colliers Colson
	Embase pour fixation par vis Ø 4 mm ou cloueur Spit Pulsa 700 E
031959	Embase noire
	Embases à visser
	Embases à visser (réf. 031950 et 031877) fixables par chevilles (réf. 031957/031882) ou goujons métalliques Ø 7 mm pas 150 ou vis têtes fraisées Ø 5 mm
031950	Embase noire
031877	Embase grise
	Embases à cheville
	Perçage Ø 8 mm (matériau tendre Ø 7 mm)
031955	Embase standard noire
031880	Embase standard grise
031958	Embase à écartement mural noire
	Chevilles à visser
	Pour fixation embases à visser et colliers à embase Perçage Ø 8 mm (matériau tendre Ø 7 mm) Tête filetée Ø 6,6 mm pas 150 Livrées avec pointeau enfonce cheville
031957	Cheville noire
031882	Cheville grise
	Plaques signalétiques noirs
031980	Pour colliers largeur 9 mm (dimensions 75 x 50 mm)
031981	Pour colliers largeur 6 mm (dimensions 50 x 32 mm)

	Colliers à embase noirs
	Fixation par cheville à visser (réf. 031957/031882) ou goujon métallique Ø 7 mm pas 150 ou cloueur Spit Pulsa 700 E ou par vis Ø 5 mm Denture intérieure
031963	Pour tube Ø 16 à 25 - IK 08
031964	Pour tube Ø 25 à 40 - IK 08
031902	Pour câble Ø 13 à 38 mm ou tube Ø 16 à 32 mm

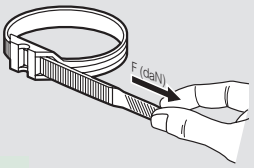
	Pince Colson
031996	Facilite le serrage et la coupe de la lanière au plus près de la tête des colliers Colson
031997	Pince automatique. Permet de serrer les colliers Colson d'une seule main grâce à sa fonction avance automatique Après serrage le surplus des colliers est automatiquement coupé sans action supplémentaire Simplifie la mise en œuvre et réduit les efforts Réglage de la tension de serrage par molette située en bout de pince Brevet Legrand

Références en rouge : produits nouveaux

Colliers d'installation Colson™

■ Performances

Conformes à la norme EN 62225 type 1 "colliers pour installations électriques"
Conditions d'essais :
• Température : 23 °C
• Humidité relative de l'air : 50 %
• Vitesse d'essai : 25,4 mm/min



Tenue à l'arrachement

Références	Tenue à l'arrachement Ø d'essai (mm) selon EN 50146	Tenue mini (daN)
031910	20	36
031913 / 031870	20	36
031916 / 031871	26	53
031919 / 031872	26	53
031920	74	53
031921	74	53
031922	20	22
031925	20	22
031928	20	36
031929	20	45
031930	20	45
031932	20	45

Tenue en température*

• Température d'utilisation (usage permanent)
- 40 °C à + 85 °C
- 25 °C à + 60 °C pour réf. 031928/29/30/32
• Température minimum d'installation
- 30 °C + 0 °C pour réf. 031928/29/30/32

Résistance aux agents extérieurs

Bonne tenue aux bases, huiles, graisses, brouillard salin, produits pétroliers, acides dilués
Sensible aux acides

Comportement au feu

• Non propagateur de la flamme
• Conformes aux exigences UL 94, classement HB
• Tenue au brûleur à aiguille selon IEC 60695-11-5
• Indice limite d'oxygène (LOI) selon EN ISO 4589-1/ASTM D 2863-00 : 20 %
• Corrosivité des fumées selon NFC 20-453 : < 5 %
• Polyamide sans halogène

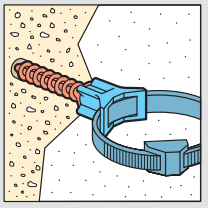
Résistance aux ultraviolets selon Norme IEC 62275 Type 1

Colliers noirs protégés U.V. pour utilisation en extérieur
Les colliers noirs passent avec succès les tests de vieillissements climatiques représentatifs des conditions d'utilisation réelles
Ces cycles combinent un rayonnement de 1 000 h sous lampe arc ou xénon selon ISO 4892-2 methode 1

■ Fixation universelle Colson

Les accessoires Colson permettent l'utilisation des colliers quels que soient les supports

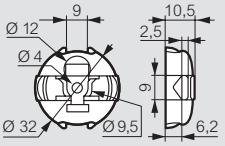
Mur



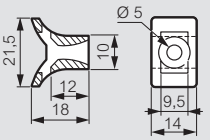
Réf. 031950 + 031957

■ Dimensions des accessoires

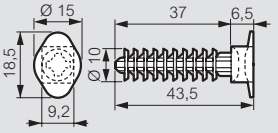
Réf. 031959



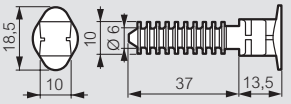
Réf. 031950/031877



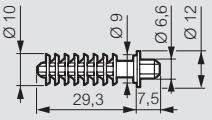
Réf. 031955/031880



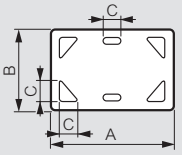
Réf. 031958



Réf. 031957/031882



Réf. 031980/81



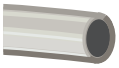
Réf.	A	B	C
031980	75	50	12
031981	50	32	8

■ Fixation des accessoires par cloueur Spit Pulsa 700 E

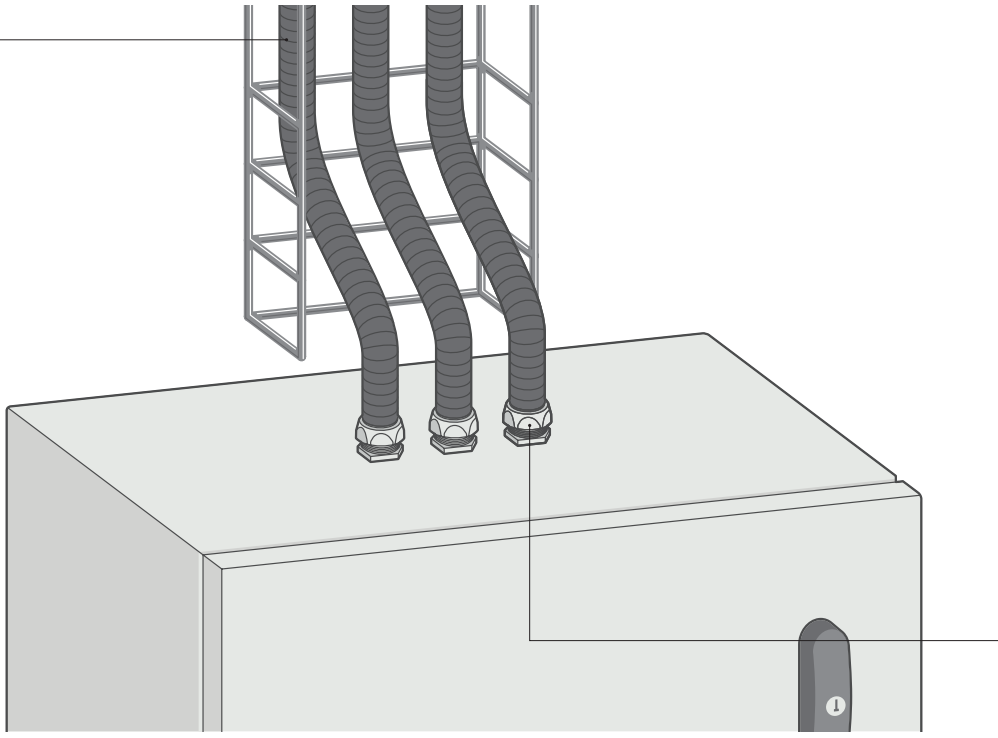
3 GAMMES DE CONDUITS FLEXIBLES

Les polyamides LGP
Adaptés aux environnements nécessitant de la flexibilité

Les métallo-plastique
Pour les environnements nécessitant de la robustesse



Les PVC
Pour une excellente résistance aux agents externes : huiles, acides dilués, étincelles



LA CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 61386-1

Permet de définir les caractéristiques mécaniques et thermiques d'un produit en 4 chiffres

1er chiffre : résistance à la compression
1 = 125 N (très faible)
2 = 320 N (faible)
3 = 750 N (moyenne)
4 = 1 250 N (élevée)
5 = 4 000 N (très élevée)
2e chiffre : résistance aux chocs
1 = 0,5 J (très faible)
2 = 1 J (faible)
3 = 2 J (moyenne)
4 = 6 J (élevée)
5 = 20 J (très élevée)
3e chiffre : température minimum
1 = + 5 °C
2 = - 5 °C
3 = - 15 °C
4 = - 25 °C
5 = - 45 °C
4e chiffre : température maximum
1 = + 60 °C
2 = + 90 °C
3 = + 105 °C
4 = + 120 °C
5 = + 150 °C
6 = + 250 °C
7 = + 400 °C

			Contraintes dynamiques	Classification selon EN 61386-1	Contraintes mécaniques		Contraintes	
			Mouvements		Compression	Chocs	Froid	Chaud
Polyamide	LGP standard		●●●	2223(1)	●	●(1)	●(1)	●●
				2443		●●●	●●	
	LGP robotique		●●●	1142(1)	●	●(1)	●●●	●
				1452		●●●		
	LGP TR		●●●	2443	●	●●●	●●●	●●
PVC	GE-PVC		●●	-	●	●	●	●
	FP 2000		●	2311	●●	●●	●	●
Métallo-plastique	FA		●●	3331	●●	●●	●●	●
	PN		●	3331	●●	●●	●●	●
	P3		●	4443	●●●	●●●	●●	●

●●● Très bonne résistance ●● Bonne résistance ● Résistance limitée
(1) Diamètre extérieur < 12 mm - (2) Processus en cours - (3) Avec raccord Universale - (4) Avec raccord Métal 2000

Conduits flexibles RTA

Pour chaque application et contrainte environnementale correspond une solution conduit flexible polyamide, PVC ou métallo-plastique, parfaitement adaptée à la diversité des domaines d'activités.

LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- 3 matières qui apportent une solution pour chaque environnement et ambiance
- Les accessoires communs pour conduits métallo-plastique et PVC

LES ACCESSOIRES POUR CONDUITS POLYAMIDES LGP :
Raccord mâle droit
Raccord mâle coudé 45° et 90°
Socle 90°, dérivation en Y

POUR MÉTALLO-PLASTIQUE :
Raccord mâle Métal 2000 droit et coudé 90°

POUR CONDUITS PVC :
Raccord mâle droit Universale
Raccord mâle droit et coudé 90° Métal 2000

d'environnement			Conformité aux exigences normatives
	Projections	Étanchéité	
	••	**IP 66** sans joint **IP 68** avec joint	**EN 61386-1** **NF R 13-903** (2)
	••	**IP 66** sans joint **IP 68** avec joint	**EN 61386-1**
	•••	**IP 66** sans joint **IP 68** avec joint	**EN 61386-1**
	••	**IP 65** (3)	
	••	**IP 44** (3) **IP 66** (4)	**EN 61386-1**
	•	**IP 65** (4)	**EN 61386-1**
	••	**IP 65** (4)	**EN 61386-1**
	••	**IP 65** (4)	**EN 61386-1**

Système conduits flexibles RTA polyamide LGP

avec raccords et dérivations polyamide

sur mesure (p. 429)

Caractéristiques techniques **e-catalogue et p. 429**	STANDARD	ROBOTIQUE	TR			RACCORDS	
	Conduits annelés	**Conduits annelés**	**Conduits annelés tressés**	**Anneaux de protection**		**Mâles droits**	**Mâles coudés 45°**
Agréments						Agréés UR[2][4] Agréés IMQ[3]	
Ø int. (mm)	**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**	**Filetage**	**Réf.**	**Réf.**
Pour filetage ISO							
7	063701	063721	-	-	ISO 12	666468	666698
8	063702	063722	666439	666946	ISO 16	666470	666699
12	063703	063723	666441	666948	ISO 16	666473	666702
					ISO 20	666474	666703
15	063704	063724	666442	666949	ISO 20	666475	666704
					ISO 25	666476	666705
19,5	063705	063725	666444	666951	ISO 25	666479	666708
25,5	063706	063726	666446	666953	ISO 32	666482	666710
33	063707	063727	666448	666955	ISO 40	666485	666712
42	063708	063728	666450	666957	ISO 50	666488	666715
Pour filetage PG							
7	063701	063721	-	-	PG 7	666514	666735
					PG 9	666515	-
8	063702	063722	666439	666946	PG 7	666518	666738
					PG 9	666519	666739
					PG 11	666520	-
12	063703	063723	666441	666948	PG11	666527	666745
					PG 13,5	666528	666746
15	063704	063724	666442	666949	PG 13,5	666530	666747
					PG 16	666531	666748
19,5	063705	063725	666444	666951	PG 16	666535	666751
					PG 21	666536	666752
25,5	063706	063726	666446	666953	PG 29	666539	666755
33	063707	063727	666448	666955	PG 36	666542	666757
42	063708	063728	666450	666957	PG 42	666545	666759
					PG 48	666546	-

1 : Arrivée / départs - 2 : Sauf réf. 666408/09/68/70, 666514/15/18/19/20/65/66/77/78/79, 666698/99 et 666735/38/39
3 : Seulement les références avec filetage ISO - 4 : UR est la marque de qualité des US (les produits sont conformes aux UL1696)

	RACCORDS		DÉRIVATIONS		ACCESSOIRES		ÉCROUS
	Coudés 90°	Socles 90°	Pour conduits Ø int[1]	En Y	Joints IP 68	Embases	Plastique
	Agréés UR[2][4] Agréés IMQ[3]		Agréés IMQ[3]		Agréés IMQ		
	Réf.	Réf.		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	666565	-	-	-	666959	666981	386671
	666566	-	8 / 7 - 7	666938	666960	666982	386672
	666568	-	12 / 8 - 8	666939	666962	666984	386672
	666569	-	12 / 8 - 8	666939	666962	666984	386673
	666570	-	15 / 8 - 8	666940	666963	666985	386673
	666571	-	15 / 8 - 8	666941	666963	666985	386674
	666573	-	19,5 / 15 - 15	666942	666965	666987	386674
	666575	-	-	-	666967	666989	386675
	-	666880	-	-	666969	666991	386676
	-	666882	-	-	666971	666993	386677
	666577	-	-	-	666959	666981	386661
	-	-	-	-	666959	666981	386662
	666578	-	8 / 7 - 7	666938	666960	666982	386661
	666579	-	8 / 7 - 7	666938	666960	666982	386662
	-	-	8 / 7 - 7	666938	666960	666982	386663
	666582	-	12 / 8 - 8	666939	666962	666984	386663
	666583	-	12 / 8 - 8	666939	666962	666984	386664
	666584	-	15 / 8 - 8	666940	666963	666985	386664
	666585	-	15 / 8 - 8	666941	666963	666985	386665
	666588	-	19,5 / 15 - 15	666942	666965	666987	386665
	666589	-	19,5 / 15 - 15	666942	666965	666987	386666
	666591	-	-	-	666967	666989	386667
	-	666880	-	-	666969	666991	386668
	-	666882	-	-	666971	666993	386669
	-	666882	-	-	666971	666993	386670

Système conduits flexibles rta PVC FP 2000 et métallo-plastique
avec raccords métal

sur mesure (p. 429)

Caractéristiques techniques **e-catalogue et p. 429**	CONDUITS PVC FP 2000		CONDUITS MÉTALLO-PLASTIQUE		
			FA	PN	P3
	Renforcés		**Simple agrafage**	**Simple agrafage**	**Double agrafage**
			Versions sans halogène disponibles en sur mesure Toutes les versions sans halogène sont conformes aux normes ferroviaires (UNI CEI 11170, NF F 16-101, NF X 70-100, NF X 10-702 et EN 45545)		
Agréments				Agréés UR[3] Agréés RINA[4]	Agréés UR[3] Agréés RINA[4]
Ø int. (mm)	**Réf.**	**Ø int. (mm)**	**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**
Pour filetage ISO					
10	063521	**10**	387421	387490	666150
12,5	063522	**12**	387422	387491	666151
16	063523	**15,5**	387423	387492	666152
21	063524	**20,5**	387424	387493	666153
27	063525	**26,5**	387425	387494	666154
35,5	063526	**34,5**	387426	387495	666155
40,5	063527	**39,5**	387427	387496	666156
52	063529	**50,5**	387428	387497	666157
Pour filetage PG					
10	063521	**10**	387421	387490	666150
12,5	063522	**12**	387422	387491	666151
16	063523	**15,5**	387423	387492	666152
21	063524	**20,5**	387424	387493	666153
27	063525	**26,5**	387425	387494	666154
35,5	063526	**34,5**	387426	387495	666155
40,5	063527	**39,5**	387427	387496	666156
52	063529	**50,5**	387428	387497	666157

1 : Sauf réf. 382022/23/37/41/47/48/49 et 382322/23/41/47/48/49 et 063660
2 : Seulement les références avec filetage ISO
3 : UL, UR, CSA sont les marques de qualité des US et Canada (les produits sont conformes aux UL 1696)
4 : RINA est la marque de qualité pour les applications navales/marines

		RACCORDS		ÉCROUS	Raccords associés
		Métal 2000	Métal 2000		Conduit GE-PVC + raccord Universale
		Mâles droits	Mâles coudés 90°	Métal	
		Agréés UL et CSA[1] Agréés IMQ[2] - Agréés RINA[4]	Agréés UL et CSA[1] Agréés IMQ[2] - Agréés RINA[4]		
	Filetage	Réf.	Réf.	Réf.	
	ISO 16	382041	382341	386631	
	ISO 16	382042	382342	386631	Conduit FP 2000 + raccord Universale / raccord Métal 2000
	ISO 20	382043	382343	386632	
	ISO 20	382044	382344	386632	
	ISO 25	382045	382345	386633	
	ISO 25	382037	-	386633	
	ISO 32	382046	382346	386634	
	ISO 40	382047	382347	386635	
	ISO 50	382048	382348	386636	
	ISO 63	382049	382349	386637	
	PG 9	382022	382322	386622	
	PG 11	382023	382323	386623	Conduits FA ou PN ou P3 + raccord Métal 2000
	PG 11	382025	382324	386623	
	PG 13,5	382028	382326	386624	
	PG 16	382029	382327	386625	
	PG 21	063660	382328	386626	
	PG 29	382031	382329	386627	
	PG 36	382032	382330	386628	
	PG 42	382033	382331	386629	
	PG 48	382034	382332	386630	

Système conduits flexibles RTA PVC
avec raccords plastique

sur mesure (p. 429)

	CONDUITS PVC GE-PVC		CONDUITS PVC FP 2000		RACCORDS UNIVERSALE	ÉCROUS
	Simple		**Renforcé**		**Mâles droits**	**Plastique**
Ø int. (mm)	**Réf.**	**Ø int. (mm)**	**Réf.**	**Filetage**	**Réf.**	**Réf.**
Pour filetage ISO						
10	387342	**10**	063521	ISO 16	382921	386672
12	387343	**12,5**	063522	ISO 16	382922	386672
				ISO 20	382923	386673
15,5	387344	**16**	063523	ISO 20	382924	386673
20,5	387345	**21**	063524	ISO 25	382925	386674
27	387346	**27**	063525	ISO 32	382926	386675
34,5	387347	**35,5**	063526	ISO 40	063609	386676
39,5	387348	**40,5**	063527	ISO 40	382929	386676
51	387350	**52**	063529	ISO 50	382997	386677
Pour filetage PG						
10	387342	**10**	063521	PG 9	382911	386662
				-	-	-
12	387343	**12,5**	063522	PG 11	382912	386663
				PG 13,5	382913	386664
15,5	387344	**16**	063523	PG 13,5	382914	386664
				PG 16	382915	386665
20,5	387345	**21**	063524	PG 21	382916	386666
27	387346	**27**	063525	PG 29	382917	386667

Raccords associés

Conduit GE-PVC + raccord Universale

Conduit FP 2000 +

raccord Universale

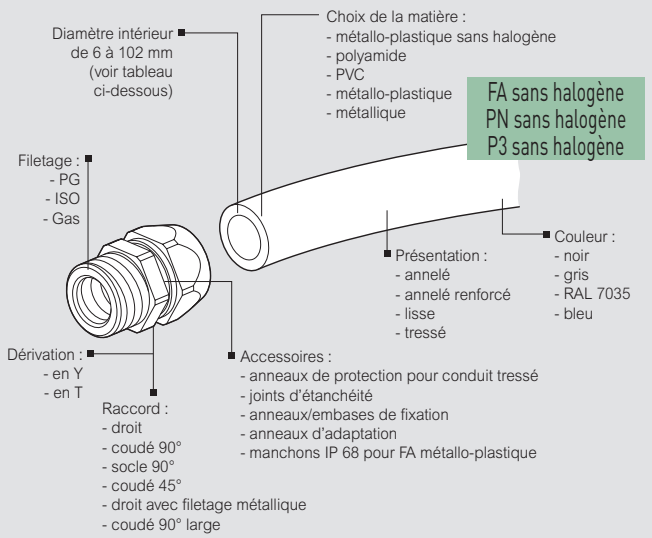
raccord Métal 2000

Conduits FA ou PN ou P3 + raccord Métal 2000

Sur mesure
système de conduits flexibles

Conduits flexibles RTA

STRUCTURE ET ACCESSOIRES



STRUCTURE ET ACCESSOIRES

Matière	Gammes	Diamètres intérieurs (mm)
POLYAMIDE	Annelé - LGP	7 - 8 - 10 - 12 - 15 - 17 - 19 - 22,5 - 25 - 28 - 33 - 35 - 42 - 47
	Tressé - LGP	8 - 10 - 12 - 15 - 17 - 19 - 22,5 - 25 - 28 - 33 - 35 - 42 - 47
PVC	Lisse - GE	6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 27 - 36 - 40 - 47 - 51 - 58
	Annelé - FX	10,5 - 12,5 - 13,5 - 14,5 - 15,5 - 16,5 - 17,5 - 20,5- 21,5 - 25,5 - 28,5 - 32,5 - 37,5 - 40,5 - 45,5 - 50,5 - 52,5
	Annelé renforcé - FP2000	10,5 - 12,5 - 13,5 - 15,5 - 16,5 - 21,5 - 27,5 28,5 - 35,5 - 37,5 - 40,5 - 45,5 - 52,5
	Lisse tressé - GE TR	10 - 12 - 15 - 20 - 27 - 36 - 40 - 47 - 58
MÉTALLO PLASTIQUE	Simple agrafage sans halogène - FA	8 - 10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Simple agrafage - PN	8 - 10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Double agrafage - P3	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5 - 63 - 77 - 102
	Inox double agrafage - P2X	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Standard UL CSA - LA	12,5 - 16 - 21 - 26,7 - 35,4 - 40,3 - 51,6 - 63,3 - 78,3 - 102
	Tressé - FTR	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
MÉTALLIQUE	Simple agrafage - GNS	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Double agrafage - GND	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Inox - GNDX	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Tressé - NGDAX	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5

EXEMPLES

■ Caractéristiques des conduits RTA polyamide

Conduits polyamide LGP		Standard	Robotique	TR
Matières[1]		PA 6.6	PA 12	PA 6.6 + acier zingué
Classification selon IEC 61386	diam. ext. ⩽ 12 mm	2 2 2 3	1 1 4 2	2 4 4 3
	diam. ext. > 12 mm	2 4 4 3	1 4 5 2	
Résistance à la compression		320 N	125 N	320 N
Résistance aux chocs	diam. ext. ⩽ 12 mm	IK 06 (1 joule)	IK 04 (0,5 joule)	IK 08 (6 joules)
	diam. ext. > 12 mm	IK 08 (6 joules)	IK 08 (6 joules)	
Températures d'utilisation[2]	mini	- 25 °C	- 45 °C	- 25°C
	maxi	+ 105 °C	+ 90 °C	+ 105 °C
Étanchéité selon IEC 60529		IP 66 / IP 68 (avec joint)		
Tenue aux U.V.		500 h	500 h	> 500 h
Tenue au feu selon IEC 61386		Non propagation de la flamme		
Auto-extinguibilité[3] selon IEC EN 60695-2-11		750 °C		
Résistance aux principaux agents chimiques	Essence sans plomb	•••	•••	•••
	Détergents industriels dilués	•••	•••	•••
	Gasoil	•••	••	•••
	Huiles de lubrification	•••	•••	•••
	Acides dilués	•	•	-
	Solutions alcalines diluées	•••	•••	•••
	Solvants de nettoyage	•••	•••	•••

1 : Matières sans halogène. 2 : Mini - 45 °C, maxi + 105 °C pour raccords et dérivations
3 : 850 °C pour raccords et dérivations
••• Très bonne. •• Bonne. • Limitée

■ Caractéristiques des conduits RTA PVC

Conduits PVC		GE-PVC	FP 2000
Matières		PVC plastifié	PVC
Classification selon IEC 61386		-	2 3 1 1
Résistance à la compression		-	320 N
Résistance aux chocs		-	IK 07 (2 joules)
Températures d'utilisation[1]	mini	- 15 °C	+ 5 °C
	maxi	+ 70 °C	+ 60 °C
Étanchéité selon IEC 60529	Avec raccord Universale	IP 65	IP 44
	Avec raccord Métal 2000	-	IP 66
Tenue au feu[2] selon IEC 61386		-	Non propagation de la flamme
Résistance aux principaux agents chimiques	Essence sans plomb	••	•••
	Détergents industriels dilués	•••	•••
	Gasoil	••	•••
	Huiles de lubrification	•••	••
	Acides dilués	••	••
	Solutions alcalines diluées	•	•
	Solvants de nettoyage	••	•

1 : Mini - 20 °C, maxi + 80 °C pour les raccords
2 : Raccords Universale auto-extinguibles 850 °C selon IEC 60695-2-11 - V.O. selon UL 94

••• Très bonne
•• Bonne
• Limitée

■ Caractéristiques des conduits RTA métallo-plastique

Conduits métallo-plastique		FA[2]	PN[2]	P3[2]
Matières		Acier zingué à chaud revêtu PVC		
Classification selon EN 50086-1		3 3 3 1	3 3 3 1	4 4 4 3
Résistance à la compression		750 N	750 N	1250 N
Résistance aux chocs		IK 07 (2 joules)	IK 07 (2 joules)	IK 08 (6 joules)
Températures d'utilisation[1]	mini	- 15 °C		- 25 °C
	maxi	+ 60 °C		+ 105 °C
Étanchéité selon IEC 60529 avec raccord Métal 2000		IP 65		
Auto-extinguibilité selon EN 50086-1		Non propagation de la flamme		
Résistance aux principaux agents chimiques	Essence sans plomb	•••	••	•••
	Détergents industriels dilués	•••	•••	•••
	Gasoil	••	••	••
	Huiles de lubrification	•••	•••	•••
	Acides dilués	••	•	••
	Solutions alcalines diluées	•	•	•
	Solvants de nettoyage	•	•	•

1 : Mini - 20 °C, maxi 80 °C pour les raccords
2 : Pour les versions sans halogène mini - 25 °C maxi 90 °

••• Très bonne
•• Bonne
• Limitée

LEGRAND
GOULOTTES

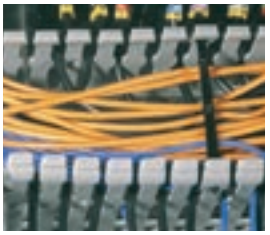
LE RELIEF DANS LE COUVERCLE PERMET DE COLLER LES ÉTIQUETTES BIEN ALIGNÉES ET D'ÉVITER LES DOMMAGES

TÊTES DE LANGUETTES ARRONDIES

RENFLEMENT POUR POSITIONNEMENT DU CÂBLE

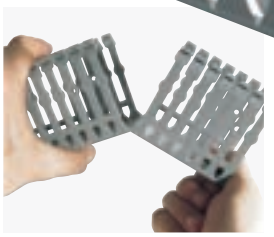
PAS DE SEUIL POUR UNE DÉRIVATION EN T

LIGNES DE RUPTURE À LA BASE DES PAROIS LATÉRALES
PASSAGE DES FILS SANS SEUIL AVEC PRISMES



DOTÉ DE TROUS POUR COLLIERS DE RETENUE

RÉTRÉCISSEMENTS ENTRE LES LANGUETTES



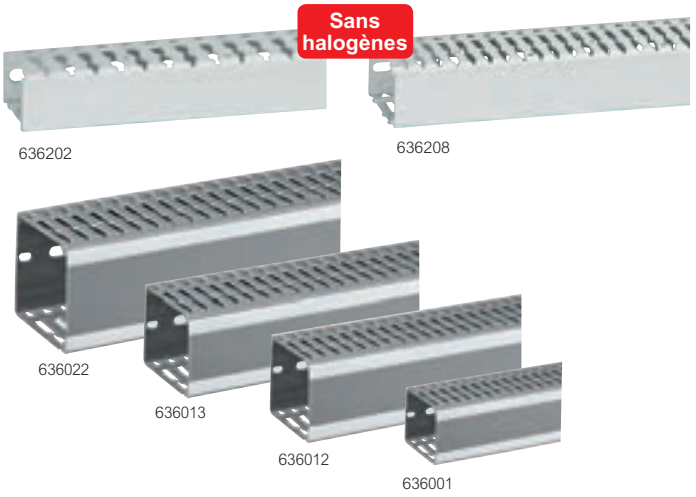
DÉCOUPE MANUELLE À LA BONNE LONGUEUR, SANS ASPÉRITÉS, À L'AIDE DE LA PINCE PLANET WATTOHM

AVANTAGES DES LEGRAND GOULOTTES

PVC sans plomb, sans cadmium
Conforme à la directive européenne ROHS (2002/95, CE 17 janvier 2003)

- Découpe manuelle à la bonne longueur, sans aspérités, à l'aide de la pince Legrand
- Renflement pour positionnement du câble
- Têtes de languettes arrondies
- Pas de seuil pour une dérivation en T
- Lignes de rupture à la base des parois latérales
  Passage des fils sans seuil avec prismes
- Doté de trous pour colliers de retenue
- Rétrécissements entre les languettes
- Le relief dans le couvercle permet de coller les étiquettes bien alignées et d'éviter les dommages

Goulottes de câblage Lina 25™ et Transcab



Perforations latérales au pas de 12,5 mm (6/6,5)
Livrées avec couvercle

Goulottes Lina 25

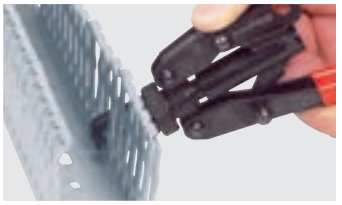
Matière PVC. Coloris gris RAL 7030
Bandes blanches sur couvercle pour repérage par gravure ou écriture au feutre indélébile.

Réf. Longueur 2 m	Largeur x Hauteur (mm)	Section utile (mm²)
636000	25 x 25	391
636005	40 x 25	692
636001	25 x 40	720
636006	40 x 40	1246
636011	60 x 40	1932
636002	25 x 60	1159
636007	40 x 60	2008
636012	60 x 60	3115
636016	80 x 60	4200
636008	40 x 80	2717
636013	60 x 80	4216
636017	80 x 80	5716
636025	120 x 80	8730
636009	40 x 100	3354
636014	60 x 100	5216
636018	80 x 100	7079
636022	100 x 100	8960

Goulottes Transcab sans halogène

Matière PC/ABS
Coloris gris clair

Réf. Longueur 2 m	Largeur x Hauteur (mm)	Section utile (mm²)
636200	25 x 25	391
636201	25 x 40	720
636206	40 x 40	1245
636202	25 x 60	1159
636207	40 x 60	2007
636212	60 x 60	3115
636208	40 x 80	2717
636213	60 x 80	4216
636217	80 x 80	5715
636225	120 x 80	8729



Sécabilité des languettes avec pince réf. 036710

Goulotte sécable à la main

Pince Lina 25

Réf.	
036710	Permet une rupture franche entre les languettes

Accessoires de repérage Linagraf

Matière : ABS
Permettent une identification indépendante du couvercle

036637	Support pour repères CAB 3 (p. 408) (section 4 à 6 mm²)
036645	Repérage par étiquettes adhésives ; assurent également le maintien des conducteurs dans la goulotte

Accessoires de fixation isolants Linafix

Matière polyamide 6/6
Permettent, par simple 1/4 de tour, la fixation des goulottes sur tout support :

	Sur rails ⊏, ⊔ prof. 15 mm
036640	1/4 de tour rotatif
	Sur plaques perforées Lina 25
036641	1/4 de tour à clipper
	Sur porte
036642	S'adapte sous les auxiliaires de commande et de signalisation Osmoz (Ø 22 mm) Permet aussi la fixation directe des lampes
	Sur montants profilés Lina 25
036643	Double réglage permettant l'alignement avec les perforations du fond de goulotte Permet la fixation d'une goulotte verticale et d'une goulotte horizontale (possibilité de renfort avec rail ⊔ prof. 15 mm) A clipper
	Sur plaques pleines
036646	Rivet plastique longueur 12 mm pour plaques pleines jusqu'à 30/10e Ø de perçage 5,5 à 6 mm
	Sur plaques pleines, Lina 12,5 et perforées Lina 25 pour coffrets
036644	Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm
	Sur plaques Lina 12,5
034745	Vis tête H 4,8 mm x 16 autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
034750	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 034745 à l'intérieur des goulottes
	Agrafe de retenue des câbles
036701	Agrafe

Gaines de passage de porte

Polyester noir
Présentées en boîte dévidoir de 50 m avec indicateur à 3 m de la fin du rouleau

		Variations de diamètre
036638	Ø 20 mm	de 10 à 30 mm
036639	Ø 30 mm	de 18 à 54 mm

Stylo feutre noir

039598	Indélébile pour repérage

GESTION ET DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

▶ NOUVEAUTÉS 2020

P. 438
Keor DC
et Keor PDU
UPS consommateurs

P. 452
Keor T Evo
UPS conventionnel
triphasé de 10 à 60 kVA

P. 476
Keor Mod
UPS modulaire
triphasé de 25 à 250 kVA

P. 492
Compteurs d'énergie
et modules de mesure
EMS-CX^3

UPS STATIQUES (ASI)

NOUVEAUTÉS
P. 438
Keor DC
UPS 25 W

P. 443
Keor Line RT
UPS
1000 à 3000 VA

P. 458
Keor HPE
UPS 3ph
60 à 200 kVA

NOUVEAUTÉS
P. 476
Keor Mod
UPS 3ph
25 à 250 kVA

APPAREILS DE MESURE ET SUPERVISION

NOUVEAUTÉS
P. 490
EMDX^3
Compteurs
d'énergie

PRISES ET BORNES POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET PHOTOVOLTAÏQUE

P. 502
Prises Green'up
Access 3,2 kW

PRISES INDUSTRIELLES CEE

P. 510
P17 Tempra Pro
IP 44 et IP 66/67

TRANSFORMATEURS ET ALIMENTATIONS

P. 534
Transfos
de commande,
de signalisation
et d'équipement

NOUVEAUTÉS

P. 439
Keor PDU
UPS 800 VA

P. 440
Keor Multiplug
UPS
600/800 VA

P. 441
Keor SP
UPS
600 à 2000 VA

P. 442
Niky S
UPS
1000 à 3000 VA

P. 445
Keor LP
UPS
1000 à 3000 VA

P. 446
Daker DK plus
UPS
1 à 10 kVA

P. 448
Keor S
UPS
3 à 10 kVA

NOUVEAUTÉS

P. 452
Keor T Evo
UPS 3ph
10 à 60 kVA

P. 461
Keor HP
UPS 3ph
100 à 800 kVA

P. 464
Megaline
UPS
1,25 à 10 kVA

P. 470
Trimod HE
UPS 3ph
10 à 60 kVA

P. 472
Archimod HE
UPS 3ph
20 à 120 kVA

P. 481
Logiciel de gestion des
UPS et accessoires

P. 485
UPS- tableaux de
by-pass externe

P. 491
EMDX³
Centrales
de mesure

NOUVEAUTÉS

P. 492
CX³ EMS
Energy Management
System

P. 494
Système de supervision
Puissance

P. 495
Transfos de courant (TI),
ampèremètres, voltmètres,
fréquencemètre

P. 503
Bornes Green'up
Premium mono-phasées
7,4 kW

P. 503
Bornes Green'up
Premium triphasées
22 kW

P. 507
Coffrets DC
et accessoires pour
photovoltaïque

P. 508
Parafoudres,
coupe-circuits et
disjoncteurs pour
photovoltaïque

P. 519
Coffrets corps de métier
et coffrets d'étages

P. 520
Tableau de choix
coffrets P17
à composer

P. 522
Hypra IP 44 et
IP 66/67-55

P. 532
Prises
Martin Lunel
BT et TBT

P. 537
Transfos
d'installation
monophasés

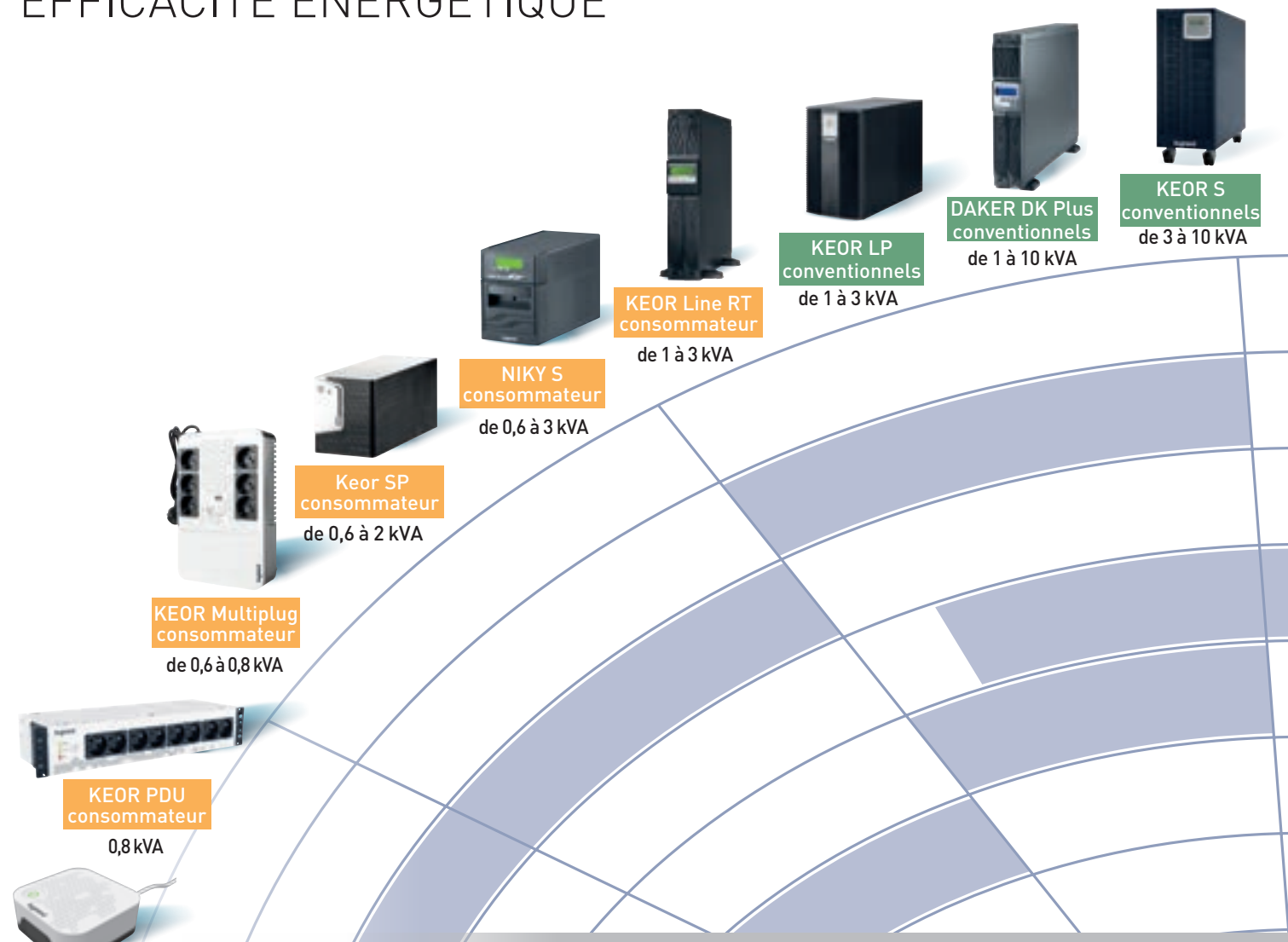
P. 538
Transfos
d'installation
triphasés

P. 541
Alimentations
redressées filtrées
et non filtrées

P. 542
Alimentations
stabilisées
à découpage

UPS

PERFORMANCES OPTIMALES
CONTINUITÉ DE SERVICE
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Legrand, premier fabricant mondial d'équipements électriques, propose une gamme étendue de solutions répondant à tous les besoins des installations du secteur tertiaire, des systèmes de câblage structurés pour réseaux de données aux solutions de contrôle et de gestion des installations, en passant par les systèmes de goulottes et de distribution.
Adoptant une approche respectueuse de l'environnement dans le développement de ses produits et prenant en compte un marché en constante évolution, Legrand propose aujourd'hui une complète gamme d'UPS et de fonctions complémentaires assurant une continuité de service maximale pour toutes les installations.

KEOR T conventionnels
de 10 à 120 kVA

KEOR HPE conventionnels
de 60 à 200 kVA

KEOR HP conventionnels
de 100 à 800 kVA

MEGALINE modulaires
de 1,25 à 10 kVA

TRIMOD HE modulaires
de 10 à 80 kVA

ARCHIMOD HE modulaires
de 20 à 120 kVA

Keor MOD modulaires
de 25 à 250 kW

UPS
aide au choix pour UPS ≤ 10 kVA

TYPE	APPLICATIONS				Puissance (VA)	Autonomie (min.)(1)	TYPE ET NOMBRE DE PRISES		Raccordement	Réf.	UPS
	Résidentiel / postes de travail individuels	Postes de travail multiples	Salles serveurs	Applications critiques			IEC	2P+T			
UPS											
	●				25	30	-	-	Cordon	311010	Keor DC
Line interactive	●				600	10 à 15	-	4 + 2	Cordon	310083	Keor multiplug
	●				800	10 à 15	-	4 + 2	Cordon	310084	
	●	●			600	5 à 30	4 x 10 A	-	Cordon	310180	Keor SP
	●	●			800	5 à 30	4 x 10 A	-	Cordon	310183	
	●	●			1000	5 à 30	8 x 10 A	-	Cordon	310186	
	●	●			1500	5 à 30	8 x 10 A	-	Cordon	310189	
	●	●			2000	5 à 30	8 x 10 A	-	Cordon	310192	
	●	●			600	5 à 30	1 x 10 A	1	Cordon	310182	
	●	●			800	5 à 30	1 x 10 A	1	Cordon	310185	
	●	●			1000	5 à 30	2 x 10 A	2	Cordon	310188	
	●	●			1500	5 à 30	2 x 10 A	2	Cordon	310191	
	●	●			2000	5 à 30	2 x 10 A	2	Cordon	310194	
		●	●		3000	8	6 x 10 A	-	Cordon	310008	Niky S
			●		800	10 à 15	-	8	Cordon	310330	Keor PDU
			●		800	10 à 15	8	-	Cordon	310331	
			●		1000	10	8 x 10 A	-	Cordon	310045	Keor Line RT (tour / rack)
			●		1500	8	8 x 10 A	-	Cordon	310046	
			●		2200	8	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cordon	310047	
			●		3000	8	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cordon	310048	
On-line double conversion			●		1000	5	3 x 10 A	-	Cordon	310154	Keor LP
			●		1000	5	3 x 10 A	1	Cordon	310155	
			●		2000	5	6 x 10 A	-	Cordon	310156	
			●		2000	5	6 x 10 A	2	Cordon	310157	
			●		3000	5	6 x 10 A	-	Cordon	310058	
			●		3000	5	6 x 10 A	2	Cordon	310159	
			●	●	1000	10	-	-	Cordon	310170	Daker DK Plus (tour / rack)
			●	●	2000	10	-	-	Cordon	310171	
			●	●	3000	8	-	-	Cordon	310172	
			●	●	5000	5	-	-	Bornier	310173	
			●	●	6000	4	-	-	Bornier	310174	
			●	●	5000	10 à 90	-	-	Bornier	310175(2)	
			●	●	6000	10 à 71	-	-	Bornier	310176(2)	
			●	●	10000	7 à 56	-	-	Bornier	310177(2)	
			●	●	10000	7 à 56	-	-	Bornier	310178(2)	

1 : Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement
2 : Fonctionnent uniquement en association avec des coffrets de batteries dédiés à commander séparément

Pour UPS > 10 kVA **voir p. 452 à 476**

Références en rouge : produits nouveaux

UPS
CONSOMMATEUR ET RÉSI
jusqu'à 3 kVA

N KEOR DC
UPS monophasés, 25 VA

N KEOR PDU
UPS monophasés, 800 VA

Keor Multiplug
UPS monophasés, de 600 et 800VA

Keor Sp
UPS line interactive monophasés, de 600 à 2000VA

NIKY-S
UPS line interactive monophasés, de 1 à 3kVA

KEOR Line RT
UPS line interactive monophasés, de 1 à 3kVA

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

De petites dimensions, ils sont faciles à installer et à configurer.

Dotés d'un régulateur de tension électronique, d'une LED de signalisation et d'une protection téléphonique, ils assurent une protection totale et fiable de l'installation.

Ils offrent un excellent rapport qualité/prix et la garantie d'un investissement durable.

Keor DC
UPS 25 VA

311010

Réf.	Keor DC 25 VA fiche standard 2P+T
311010	UPS monophasé parfait pour alimenter et protéger en courant continu : - box internet, routeur, caméra, téléphones - tout autre système en 9/12/15/19 V⎓ de moins de 25 W Puissance nominale 25 VA Puissance active 25 W max Batteries Lithium ion 3,7V 2200 mAh Autonomie 30 minutes Interface simple à LED et bouton marche/arrêt Cordon d'alimentation et 4 adaptateurs DC fournis - 5,5 x 2,5 - 5,5 x 2,1 - 4,75 x 1,7 - 3,5 x 1,35 Dimensions (H x L X P) : 28,5 x 95 x 95 mm

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	311010
Puissance nominale (VA)	25
Puissance active (W)	25 max
Technologie	Courant continu
Caractéristiques d'entrée	
Gamme tension	90 Vac - 264 Vac
Fréquence	50-60 Hz
Caractéristiques de sortie	
Tension (Vdc)	Réglable 9 ; 12 ; 15 ; 19
Courant max (A)	2,1 max
Puissance (W) à 9/12/15/19 Vdc	18/25/25/25
Batteries	
Type	Li-ion 3,7 V/2,2 Ah x 1
Temps de charge	8 h maxi (pour 90 % de capacité)
Communication et gestion	
Indicateur LED	En ligne, Batterie ; défaut et niveau de batterie
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions H x L x P (mm)	28,5 x 95 x 95
Poids net (kg)	0,23
Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	0 à 40 °C
Humidité relative	0 à 90 % (sans condensation)
Altitude	1000 m sans déclassement
Certification	
Norme produit	EN 62040-1
Compatibilité électro-magnétique	EN 62040-2

Keor PDU

UPS 800 VA line interactive

310330

Réf.	**UPS 19" avec prises en face avant (PDU)**
	UPS monophasé pour équipements dans les coffrets 19'' dans le petit tertiaire Puissance nominale 800 VA Puissance active 480 W 8 prises en sortie de type IEC ou 2P+T Autonomie 10 à 15 minutes Interface simple à LED et bouton marche/arrêt Fonction USB HID intégrée pour que l'UPS soit perçu par les ordinateurs ou les serveurs comme une batterie externe Cordon d'alimentation et USB fournis Protection par fusible Dimensions (H x L x P) : 88 mm (2U) x 440 mm(19'') x 150 mm
310330	Keor PDU 800 VA avec 8 prises 2P+T
310331	Keor PDU 800 VA avec 8 prises IEC C13

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	310330	310331
Puissance nominale (VA)	800	800
Puissance active (W)	480	480
Technologie	Line interactive (VI)	Line interactive (VI)
Caractéristiques d'entrée		
Gamme tension	160 Vac - 290 Vac	160 Vac - 290 Vac
Fréquence	45 - 65 Hz (Détection auto)	45 - 65 Hz (Détection auto)
Caractéristiques de sortie		
Tensions	220/230/240 Vac ± 10 %	220/230/240 Vac ± 10 %
Fréquence	50/60 Hz ± 1 %	50/60 Hz ± 1 %
Batteries		
Type	12 V/9 Ah x 1	12 V/ 9Ah x 1
Temps de charge (à 90 %)	6 h maxi	6 h maxi
Communication et gestion		
Indicateur LED	En ligne, Batterie ; défaut et niveau de batterie	En ligne, Batterie ; défaut et niveau de batterie
Audible	Mode batterie ; batterie faible ; défaut et surcharge	Mode batterie ; batterie faible ; défaut et surcharge
Communication	USB HID	USB HID
Caractéristiques mécaniques		
Dimensions H x L x P (mm)	88 (2U) x 440 (19'') x 150	88 (2U) x 440 (19'') x 150
Poids net (kg)	5,1	5,1
Conditions ambiantes		
Température de fonctionnement	0 à 40 °C	0 à 40 °C
Humidité relative	0 à 95 % (sans condensation)	0 à 95 % (sans condensation)
Altitude	1000 m sans déclassement	1000 m sans déclassement
Niveau sonore à 1 m (dB)	≤ 40	≤ 40
Certification		
Norme produit	EN 62040-1	EN 62040-1
Compatibilité électro-magnétique	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 610003-3	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 610003-3

Logiciel gratuit pour la gestion de l'UPS **"UPS Communicator"** téléchargeable sur le site **ups.legrand.com**

Références en rouge : produits nouveaux

Keor multiplug
UPS - 600 et 800 VA

310084

Line interactive

UPS monophasés pour petits équipements :
- en maison individuelle : télévision, ordinateur, box, switch, console de jeu…
- en hôtel ou dans un petit magasin : petit réseau CCTV...
- dans un bâtiment tertiaire/commerce : ordinateur/terminal point de vente, modem, téléphonie...

UPS composés de 6 prises 2P+T avec protection contre les surtensions :
4 prises secourues et 2 prises autonomes
Fusible de protection intégré rapide à remplacer
Chargeur USB - 1 A
Possibilité de fixation murale
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

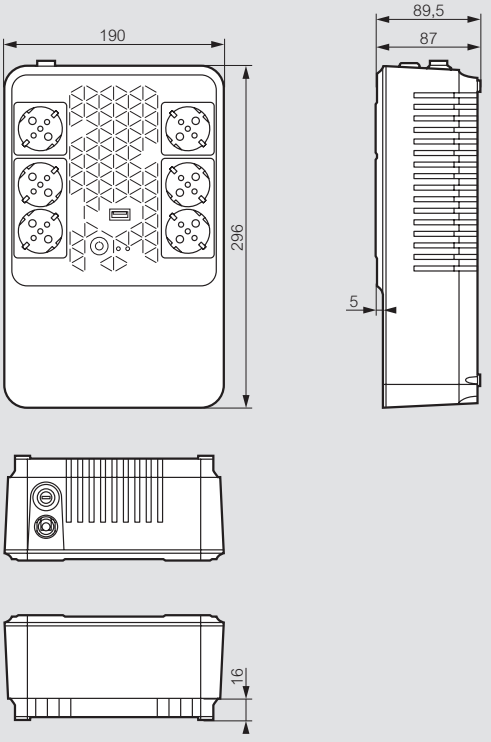
UPS avec multiprises de sortie 2P+T

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb. de prises 2P+T
310083	600	360	10 à 15	4 + 2
310084	800	480	10 à 15	4 + 2

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales		310083	310084
Puissance nominale (VA)		600	800
Puissance active (W)		360	480
Forme d'onde		Pseudo sinusoïdale	
Caractéristiques d'entrée			
Gamme tension d'entrée (nominale)		180 Vac - 270 Vac	
Fréquence d'entrée		50-60 Hz	
Caractéristiques de sortie			
Tension de sortie		230 V ± 10 %	
Fréquence de sortie (nominale)		50/60 Hz ± 1 Hz	
Batteries			
Temps de charge		8 h maxi (pour 90 % de capacité)	
Caractéristiques mécaniques			
Dimensions H x L x P (mm)		190 x 296 x 89,5	
Poids net (kg)		4	4
Conditions ambiantes			
Température ambiante de fonctionnement		0 à 40 °C	
Humidité relative		0 à 90 %	
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	Fonctionnement sur réseau	< 40	
	Fonctionnement par batterie	< 45	
Certifications			
Normes produit		EN 62040-1, EN 62040-2	

■ Dimensions (mm)



Rallonges multiprises
p. 1065

Keor SP
UPS - 600 à 2000 VA

Line interactive

310180

UPS monophasés pour postes de travail, systèmes de sécurité, CCTV, terminaux de point de vente, applications domestiques...
Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Auto-diagnostic et régulateur électronique de tension AVR intégrés
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

UPS avec prises IEC C14

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC	Ports de communication
310180	600	360	5 à 30	4	-
310183	800	480	5 à 30	4	-
310186	1000	600	5 à 30	8	USB
310189	1500	900	5 à 30	8	USB
310192	2000	1200	5 à 30	8	USB

UPS avec prises 2P+T

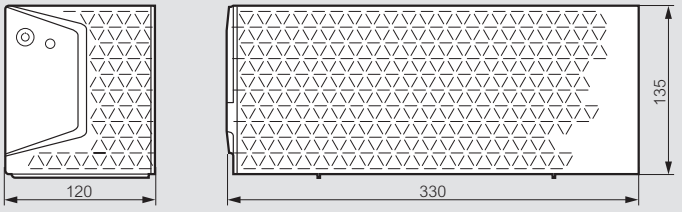
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC	Nb de prises 2P+T	Ports de communication
310182	600	360	5 à 30	1	1	-
310185	800	480	5 à 30	1	1	-
310188	1000	600	5 à 30	2	2	USB
310191	1500	900	5 à 30	2	2	USB
310194	2000	1200	5 à 30	2	2	USB

■ Caractéristiques

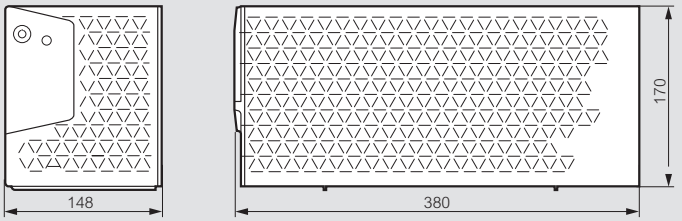
Caractéristiques générales	310180 310182	310183 310185	310186 310188	310189 310191	310192 310194
Puissance nominale (VA)	600	800	1000	1500	2000
Puissance active (W)	360	480	600	900	1200
Technologie	Line interactive (VI)				
Forme d'onde	Pseudo-sinusoïdale				
Caractéristiques d'entrée					
Gamme tension d'entrée	160 Vac - 290 Vac				
Fréquence d'entrée	50-60 Hz				
Caractéristiques de sortie					
Tension de sortie	230 V ± 10 %				
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz ±1 %				
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire				
Batteries					
Nombre de batteries	1	1	2	2	2
Type/tension série batteries	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-9 Ah
Caractéristiques mécaniques					
Dimensions H x L x P (mm)	171 x 95 x 349		239 x 147 x 354		
Poids net (kg)	5	5,5	9,8	10,5	11,8
Conditions ambiantes					
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C				
Humidité relative	0 à 95 %				
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 40				
Certifications					
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3				

■ Dimensions (mm)

310180/83/86/89/92



310182/85/88/91/94



Logiciel gratuit pour la gestion de l'UPS **"UPS Communicator"** téléchargeable sur le site **ups.legrand.com**

Références en rouge : produits nouveaux

Niky S
UPS - 1000 à 3000 VA

Line interactive

310008

UPS monophasés pour postes de travail multiples, serveurs, switchs/ routeurs, modems, réseaux informatiques...
Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits
Sortie sinusoïdale
Ecran LCD
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Auto-diagnostic et régulateur électronique de tension AVR intégrés
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Protection ligne téléphonique/Internet (RJ 11/RJ 45)
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

UPS avec prises IEC C13

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC	Ports de communication
310006	1000	600	9	6	USB-RS 232
310020	1500	900	8	6	USB-RS 232
310007	2000	1200	9	6	USB-RS 232
310008	3000	1800	8	6	USB-RS 232

Interfaces réseau

Les interfaces réseau pour la gestion des UPS, ne requièrent pas de logiciel externe. En effet, elles intègrent, un système propriétaire capable de contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et de gérer une multitude d'évènements (absence de tension, surcharge, bypass, anomalie,...) et d'exécuter en conséquence, une série d'actions, comme par exemple :
- mémorisation des évènements
- envoi d'email
- exécution d'actions programmées
- affichage de messages pop-up, extinction et exécution des commandes personnalisées sur des ordinateurs distants (il est nécessaire que l'agent logiciel RCCMD soit installé sur ces ordinateurs)
- arrêt et redémarrage de l'UPS
- envoi de signaux "Wake on LAN (WOL)"
- support du protocole SNMP et des principaux logiciels de gestion
- envoi de messages trap SNMP
- visualisation des données et configuration via un navigateur internet
- 1 licence RCCMD incluse

Interfaces réseau externes
Pour UPS Niky S

310932	Professionnelle, modèle 141
310933	Standard, modèle 141B

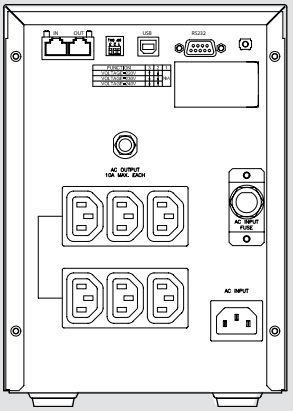
Logiciel gratuit pour la gestion de l'UPS **"UPS Communicator"** téléchargeable sur le site **ups.legrand.com**

Caractéristiques

Caractéristiques générales	310008	310006	310020	310007
Puissance nominale (VA)	3000	1000	1500	2000
Puissance active (W)	1800	600	900	1200
Technologie	Line interactive (VI)			
Forme d'onde	Sinusoïdale			
Caractéristiques d'entrée				
Gamme tension d'entrée	160 Vac - 290 Vac			
Fréquence d'entrée	50-60 Hz			
Caractéristiques de sortie				
Tension de sortie	230 V ± 10 %			
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz ± 0,2 %			
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire			
Batteries				
Nombre de batteries	4	2	2	4
Type/tension série batteries	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah
Communication et gestion				
Ecran et signalisations	Ecran LCD, 3 boutons et 3 LEDs pour contrôle en temps réel de l'état de l'UPS			
Protection des lignes téléphoniques/ informatiques	RJ 11/RJ 45			
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions H x L x P (mm)	247 x 173 x 465	247 x 173 x 369		247 x 173 x 465
Poids net (kg)	24	13	15	22
Conditions ambiantes				
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C			
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation			
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 40			
Certifications				
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

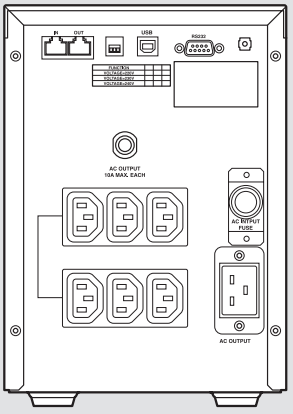
1000 - 1500 - 2000 VA

310006/20/07



3000 VA

310008



Keor Line RT
UPS - 1000 à 3000 VA

Line interactive

310046 avec écran LCD pivotant

UPS monophasés pour postes de travail multiples, serveurs, switchs/ routeurs, modems, réseaux informatiques
Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits
Sortie sinusoïdale
Ecran LCD pivotant par 1/4 de tour
Convertibles :
- version tour
- version rack pour installation dans les baies de brassage prof. 800 ou 1000 mm avec tablette ou glissière à commander séparément
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 481) pour une connexion au réseau Ethernet
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Auto-diagnostic et régulateur électronique de tension AVR intégrés
Facteur de puissance : 0,9
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Protection ligne téléphonique/Internet (RJ 11/RJ 45)
Possibilité de protection des équipements ou systèmes à distance grâce à l'interface réseau interne réf. 310931 (p. 481)
Prévu pour arrêt d'urgence à distance (EPO)
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

UPS avec prises IEC

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Auto-nomie (min)	Nb de prises IEC 10 A	Nb de prises IEC 16 A	Ports de communication
310045	1000	900	10	8	-	RS 232- USB
310046	1500	1350	8	8	-	USB- RS 232
310047	2200	2000	8	8	1	USB- RS 232
310048	3000	2700	8	8	1	USB- RS 232

Accessoire

310952 — Supports de fixation pour installation de l'UPS dans une baie VDI
Profondeur ajustable à partir de profondeur 800 mm

Accessoires, **p. 481**

Logiciel gratuit pour la gestion de l'UPS **"UPS Communicator"** téléchargeable sur le site **ups.legrand.com**

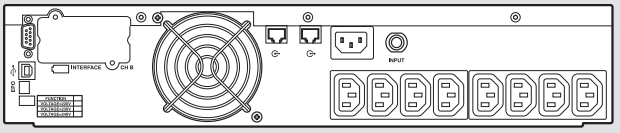
Baies/armoires VDI, **p. 1196**
PDU, **p. 1202**

Caractéristiques

Caractéristiques générales	310045	310046	310047	310048
Puissance nominale (VA)	1000	1500	2000	3000
Puissance active (W)	900	1350	1980	2700
Technologie	Line interactive (VI)			
Forme d'onde	Sinusoïdale			
Caractéristiques d'entrée				
Gamme tension d'entrée	165 Vac - 300 Vac			
Fréquence d'entrée	45-65 Hz			
Caractéristiques de sortie				
Tension de sortie	230 V ± 10 %			
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz ± 0,5 % détection automatique			
Batteries				
Nombre de batteries	3	3	6	6
Type/tension série batteries	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah
Communication et gestion				
Ecran et signalisations	3 boutons, écran et 3 LEDs pour contrôle de fonctionnement de l'ASI en temps réel			
Protection lignes téléphoniques/ informatiques	RJ 11/RJ 45			
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions L x P x H (mm)	440 x 405 x 88		440 x 650 x 88	
Poids net (kg)	19	20	34	37
Conditions ambiantes				
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C			
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation			
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 40			
Certifications				
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

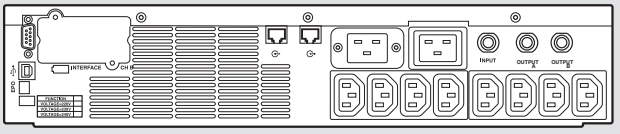
1000 - 1500 VA

310045/46



2200 - 3000 VA

310047/48



UPS
CONVENTIONNELS
de 1 à 800 kVA

Keor LP
UPS conventionnels monophasés, de 1 à 3 kVA

DAKER DK Plus
UPS conventionnels monophasés, de 1 à 10 kVA

Keor S
UPS conventionnels monophasés, de 3 à 10 kVA

Keor T EVO
UPS conventionnels triphasés, de 10 à 60 kVA

Keor HPE
UPS conventionnels triphasés, de 60 à 200 kVA

Keor HP
UPS conventionnels triphasés, de 100 à 800 kVA

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

- UPS On-line double conversion dotés de microprocesseurs DSP pour un contrôle précis et constant de toutes les mesures et du circuit de correction du facteur de puissance (PFC).
- Solutions professionnelles avec des puissances jusqu'à 800 kVA.
- Technologie sans transformateur pour une haute qualité de l'énergie en sortie avec des rendements jusqu'à 93 %.

Keor LP
UPS - 1000 à 3000 VA

On-line double conversion VFI

310155

310157

UPS monophasés pour systèmes de sécurité, systèmes d'éclairage, CCTV, serveurs : idéal pour les environnements avec perturbations fréquentes. Installation en aval de groupes électrogènes
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Auto-diagnostic
Facteur de puissance : 0,9
By-pass automatique interne, by-pass manuel externe pour la maintenance en option
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 481) pour une connexion au réseau Ethernet
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Protection ligne téléphonique/Internet (RJ 11/RJ 45)
Possibilité de protection des équipements ou systèmes à distance grâce à l'interface réseau interne réf. 310931 (p. 481)
Prévu pour arrêt d'urgence à distance (EPO)
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

UPS avec prises 2P+T et IEC

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC 10 A	Nb de prises 2P+T	Poids (kg)
310155	1000	900	5	3	1	10
310157	2000	1800	5	3	2	17
310159	3000	2700	5	6	2	23

UPS avec prises IEC

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC 10 A	Nb de prises 2P+T	Poids (kg)
310154	1000	900	5	3	-	10
310156	2000	1800	5	6	-	17
310158	3000	2700	5	6	-	23

Coffrets batteries externes

Permettent d'améliorer l'autonomie des UPS
310598[1] Pour réf. 310154/55
310599[1] Pour réf. 310156/57
310600[1] Pour réf. 310158/59

Chargeurs externes additionnels

Permettent de réduire le temps de charge
310958 Pour Keor LP 1000
310960 Pour Keor LP 2000
310961 Pour Keor LP 3000 et Daker DK Plus 2000 et 3000

By-pass

310953 By-pass manuel externe (pour Keor LP et Daker DK Plus 1000-2000-3000)

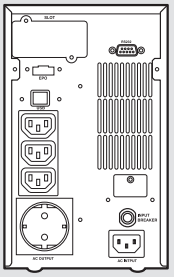
[1] Livrés avec batteries

Logiciel gratuit pour la gestion de l'UPS **"UPS Communicator"** téléchargeable sur le site **ups.legrand.com**

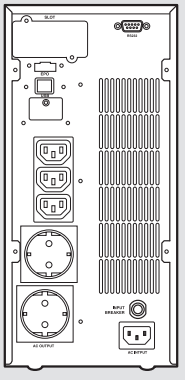
■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	310154/55	310156/57	310158/59
Puissance nominale (VA)	1000	2000	3000
Puissance active (W)	900	1800	2700
Technologie	On-line double conversion (VFI-SS-111)		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	Extensibles en autonomie		
Caractéristiques d'entrée			
Gamme tension d'entrée	230 Vac		
Fréquence d'entrée	45-65 Hz ± 2 % détection automatique		
Plage de tension d'entrée	210 à 240 V∿ à 100 % de la charge		
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99		
Caractéristiques de sortie			
Tension de sortie	230 V ± 1 %		
Rendement	Jusqu'à 90 %		
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz synchronisée		
Facteur de crête	3 : 1		
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire		
Surcharge admise	> 150 % pendant 1 sec, 150 % pendant 10 sec, 120 % pendant 30 sec		
By-pass	By-pass automatique inclus By-pass manuel externe optionnel		
Batteries			
Extension d'autonomie	Oui		
Tension batteries	24 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
Autonomie (min)	5		
Communication et gestion			
Ecran et signalisations	Indicateurs d'état multicolores à LEDs, alarmes et signalisations acoustiques		
Ports de communication	1 port série RS 232, 1 slot pour connexion d'interface de réseau (ex. CS141 SK et CS141B SK)		
Arrêt d'urgence (ESD)	Oui		
Caractéristiques mécaniques			
Dimensions H x L x P (mm)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Dimensions coffret batteries H x L x P (mm)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
Poids net coffret batteries (kg)	31	31	31
Conditions ambiantes			
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C		
Humidité relative	20 à 80 % sans condensation		
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 50		
Certifications			
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

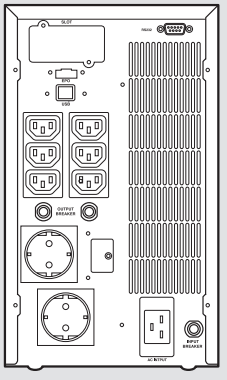
1000 VA
310155



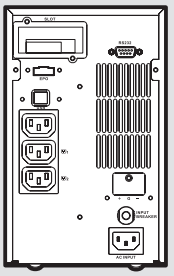
2000 VA
310157



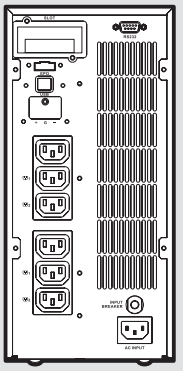
3000 VA
310159



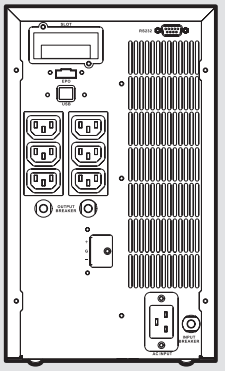
310154



310156



310158



Références en rouge : produits nouveaux

Daker DK Plus
UPS - 1000 à 10000 VA

On-line double conversion VFI

310171 avec écran LCD pivotant | 310177 | 310664

UPS monophasés pour applications IT (serveurs téléphonie...), automation industrielle, applications critiques en envionnement industriel/civil (systèmes de sécurité...). Installation en aval de groupes électrogènes
Convertibles :
- version tour
- version rack pour installation dans les baies de brassage (profondeur 600 mm minimum) avec supports de fixation réf. 310952 (à commander séparément)
Affichage des principaux paramètres de l'UPS sur l'écran LCD en face avant, pivotant par 1/4 de tour
Possibilité de tester à distance les principales fonctions, de communiquer par SNMP/Internet/adaptateur réseau, d'accéder aux fonctions de l'UPS par internet et d'envoyer à l'utilisateur un SMS en cas d'évènements spécifiques
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 481) pour une connexion au réseau Ethernet et possibilité de connecter une interface contact sec pour commander des voyants de signalisation par exemple
Possibilité de protection des équipements ou systèmes à distance grâce à l'interface réseau interne réf. 310931 (p. 481)
By-pass automatique (intégré) ou manuel (optionnel) garantissant la continuité de l'alimentation pour les charges critiques
Commutateur de by-pass disponible pour la maintenance
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

UPS monophasés équipés de batteries

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Poids (kg)
310170	1000	900	10	16
310171	2000	1800	10	29,5
310172	3000	2700	8	30
310173	5000	5000	5	60
310174	6000	6000	4	60

UPS monophasés à équiper de batteries

Fonctionnement uniquement en association avec des coffrets de batteries dédiés à commander séparément

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Poids (kg)
310175	5000	5000	-	25
310176	6000	6000	-	25
310177	10000	10000	-	26

UPS triphasé/monophasé à équiper de batteries

Fonctionnement uniquement en association avec un coffret de batterie dédié à commander séparément

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Poids (kg)
310178	10000	10000	-	28

Coffrets de batteries (avec batteries)

Fonctionnement uniquement en association avec les UPS :
- équipés de batteries, pour extension d'autonomie

Réf.	
310660	Pour UPS réf. 310170
310661	Pour UPS réf. 310171
310662	Pour UPS réf. 310172
310663	Pour UPS réf. 310173/74/75/76
310664	Pour UPS réf. 310177/78

Coffrets de batteries (vides)

Tension 12V, livrés sans batteries

Réf.	
310665	Coffret de batteries pour 310170
310666	Coffret de batteries pour 310171
310667	Coffret de batteries pour 310172
310668	Coffret de batteries pour 310173, 310174, 310175, 310176
310669	Coffret de batteries pour 310177, 310178

Chargeurs externes additionnels

Permettent de réduire le temps de charge

Réf.	
310959	Pour Daker DK Plus 1000
310961	Pour Keor LP 3000, Daker DK Plus 2000 et 3000
310954	Pour Daker DK Plus 5000, 6000 et 10000

By-pass

Réf.	
310953	By-pass manuel externe (pour Keor LP et Daker DK Plus 1000-2000-3000)
310963	By-pass manuel externe (pour Daker DK Plus 5000, 6000 et 10000)

Accessoires pour Daker DK Plus

Réf.	
310952	Supports de fixation pour installation de l'UPS dans une baie VDI Profondeur ajustable à partir de profondeur 800 mm
310969	Interface contact sec

Logiciel gratuit pour la gestion de l'UPS **"UPS Communicator"** téléchargeable sur le site **ups.legrand.com**

Baies/armoires VDI, **p. 1196**
PDU, **p. 1202**

Daker DK Plus
UPS - 1000 à 10000 VA

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	310170	310171	310172	310173	310175	310174	310176	310177	310178
Puissance nominale (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Puissance active (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Technologie	On-line double conversion VFI-SS-111								
Forme d'onde	Sinusoïdale								
Caractéristiques d'entrée									
Tension d'entrée	220 V - 230 V - 240 V								380 V 3P+N
Fréquence d'entrée	50-60 Hz ± 5 % détection automatique								
Plage de tension d'entrée	176 V - 280 V à 100 % de la charge								305 V - 485 V
THD courant d'entrée	< 3%								
Facteur de puissance d'entrée	> 0.99								> 0.9
Caractéristiques de sortie									
Tension de sortie	220 V - 230 V - 240 V								
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz (configurable via écran LCD) ± 0.1 %								
Facteur de crête	1 : 3								
THD tension de sortie	3 : 1								
Tolérence tension de sortie	± 1 %								
By-pass									
Interne automatique	Inclus								
Manuel externe	Optionnel pour réf. 310170 à 310177								-
Batteries									
Extension d'autonomie	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de batteries	3	6	6	20	-	20	-	-	-
Tension/Type de batterie	12 V-7.2 Ah	12 V-7.2 Ah	12 V-9 Ah	12 V-5 Ah	-	12 V-5 Ah	-	-	-
Autonomie (mn)	10	10	8	5	-	4	-	-	-
Communication et gestion									
Ecran LCD	Disponible								
Signalisations	4 boutons et 4 LEDs pour contrôle en temps réel de l'état et des principaux paramètres de l'UPS								
Ports de communication	Ports série RS 232 et USB								RS 232
Gestion à distance	Disponible								
Slot pour interface réseau	SNMP								
Caractéristiques mécaniques									
Dimensions H x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600	440 x 88 (2U) x 600	440 x 176 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	440 x 132 (3U) x 680
Dimensions coffret batteries H x L x P (mm)	440 x 196 (4U) x 405	440 x 88 (2U) x 600	440 x 88 (2U) x 600	-	440 x 88 (3U) x 680	-	440 x 88 (3U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	440 x 132 (3U) x 680
Poids net (kg) (hors coffret et batteries)	16	29.5	30	60	25	60	25	26	28
Conditions ambiantes									
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40°C								
Indice de protection	IP 21								
Humidité relative	20 à 80 %								
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 50								
Dissipation thermique (BTU/h)	490	654	818	892		1300		1636	
Certifications									
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

■ Autonomies longue durée

Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement
En cas d'association entre un UPS et des coffrets de batteries, l'ajout d'un chargeur externe permet de réduire le temps de charge

	Puissance	Autonomie	Dimensions et nombre de coffrets H x L x P (mm)	Réf.
Daker DK Plus monophasé	1000 VA	9 min	440 x 88 x 405	310170
		1H27	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	310170 + 310660
		3H	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	310170 + 310660 (x2)
	2000 VA	10 min	440 x 88 x 600	310171
		45 min	440 x 88 x 600 (x2)	310171 + 310661
		1H28	440 x 88 x 600 (x3)	310171 + 310661 (x2)
	3000 VA	7 min	440 x 88 x 600	310172
		31 min	440 x 88 x 600 (x2)	310172 + 310662
		58 min	440 x 88 x 600 (x3)	310172 + 310662 (x2)
		1H29	440 x 88 x 600 (x4)	310172 + 310662 (x3)
	5000 VA	6 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	310175 + 310663
		19 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	310175 + 310663 (x2)
		32 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	310175 + 310663 (x3)
		50 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	310175 + 310663 (x4)
	6000 VA	5 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	310176 + 310663
		15 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	310176 + 310663 (x2)
		30 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	310176 + 310663 (x3)
		45 min	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	310176 + 310663 (x4)
	10000 VA	6 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	310177 + 310664
		17 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	310177 + 310664 (x2)
		28 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	310177 + 310664 (x3)
		41 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	310177 + 310664 (x4)
		54 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	310177 + 310664 (x5)
Daker DK Plus triphasé	10000 VA	7 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	310178 + 310664
		19 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	310178 + 310664 (x2)
		31 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	310178 + 310664 (x3)
		45 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	310178 + 310664 (x4)
		59 min	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	310178 + 310664 (x5)

Keor S

UPS conventionnels monophasés double conversion en ligne VFI

310121

310741

Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.)	Poids (kg)
UPS Monophasés				
310121	3000	2400	10	53
310122	3000	2400	27	75
310123	3000	2400	50	97
310128	6000	5400	22	106
310131	10000	9000	10	114
UPS Monophasés avec transformateur d'isolation				
310125	3000	2400	10	85
310129	6000	5400	0	100
310135	10000	9000	0	126

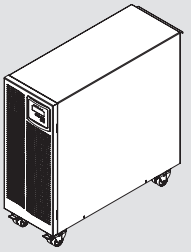
Réf.	
Coffrets de batteries	
310740	Coffret de batteries vide
310741	Coffret de batteries avec 2x6x12 Ah (pour Keor S 3000)
310742	Coffret de batteries avec 3x6x12 Ah (pour Keor S 3000)
310743	Coffret de batteries avec 6x6x12 Ah (pour Keor S 3000)
310744	Coffret de batteries avec 20x12 Ah (pour Keor S 6000/10000)
310745	Coffret de batteries avec 2x20x12 Ah (pour Keor S 6000/10000)
Accessoires	
310961	Chargeurs de batteries pour coffret de batteries (pour 310741/42/43)
310954	Chargeurs de batteries pour coffret de batteries (pour 310744/45)

Options

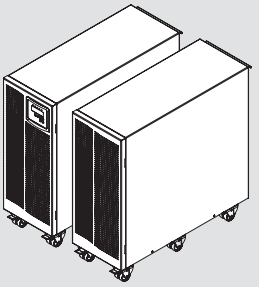
- Coffret de batteries vide avec câbles et protection
- Durée de vie des batteries : 5 ans / 10 ans en armoires ou en rack
- Système de surveillance des batteries
- Transformateur d'isolement
- By-pass de maintence externe pour les systèmes parallèles
- Panneau de commande à distance

Consultez
www.ups.legrand.com

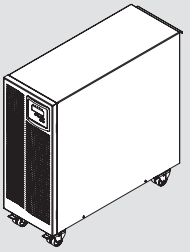
■ UPS avec batteries internes, autonomie jusqu'à 50 min pour 3 kVA



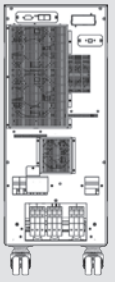
■ UPS pour autonomie longue avec coffret de batteries supplémentaires



■ UPS avec transformateur d'isolation intégré



■ Vue arrière



■ Tableaux autonomie longue

Puissance	UPS	Coffret de batteries	Autonomie (min.)
6000	310128	310744	55
6000	310128	310745	85
10000	310131	310744	27
10000	310131	310745	50
6000	310129	310745	55
6000	310129	310744	22
10000	310135	310744	10
10000	310135	310745	27

Keor S

UPS conventionnels monophasés double conversion en ligne VFI

Référence	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Caractéristiques générales			
Puissance nominale (kVA)	3000	6000	10000
Puissance active (kW)	2400	5400	9000
Technologie	VFI-SS-111 double conversion en ligne		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	UPS conventionnel, jusqu'à 4 unités en parallèle		
Entrée			
Tension d'entrée	220V-230V-240V		
Fréquence d'entrée	45-65 Hz		
Plage de tensions d'entrée	160V-288V	195V-280V	
THD sur courant d'entrée	6%		
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99		
Sortie			
Tension sortie	220V-230V-240V règlable en face avant		
Fréquence de sortie nominale	50 /60 Hz règlable en face avant ± 0,05%		
Facteur de crête	2,5 : 1		
THD de la tension de sortie	< 1,5 % avec charge linéaire < 3% avec charge non linéaire		
Surcharge autorisée	10 secondes à 125%-150% 30 secondes à 106%-120%	120 secondes à 100%-120% 30 secondes à 121%-150%	
Rendement en mode Éco	98%		
Bypass	-	Bypass automatique et bypass de maintenance manuel	
Batteries			
Type de série de batterie/tension	VRLA - AGM		
Batteries internes	Oui		
Communication et gestion			
Affichage LCD	Disponible		
Ports de communication	1 port sériel RS232, 1 port USB, Modbus et SNMP en option	1 port sériel, Modbus et SNMP en option	
Gestion à distance	Disponible		
Caractéristiques physiques			
Dimensions H x L x P (mm)	716 x 275 x 776		
Dimensions de l'armoire de batteries H x L x P (mm)	716 x 275 x 776		
Conditions ambiantes			
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40		
Taux d'humidité relative (%)	20 à 80 % sans condensation		
Indice de protection	IP31		
Bruit max. audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 50		
Conformité			
Norme de référence	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Keor T EVO N

UPS TRIPHASÉS

Keor T EVO a été conçu en utilisant des technologies avancées et la dernière génération de composants réalisés pour satisfaire les utilisateurs et les installateurs en répondant à leurs besoins fonctionnels et leurs attentes de performances. Ces UPS visent à proposer de larges fonctionnalités, sécurité de fonctionnement, facilité d'installation et d'utilisation.

Legrand a étudié le meilleur compromis pour allier hautes performances et facilité d'utilisation, réalisant un produit d'une utilisation intuitive et à l'avant-garde technologique. Le Keor T EVO assure une protection et une qualité d'alimentation maximale pour tout type de charge informatique, système d'éclairage ou bâtiment tertiaire.

Facilité d'installation

- Facilité d'installation garantie par l'accès frontal pour toutes les connexions.
- Configurations standard disponibles avec batteries ou transformateur d'isolation intégrés dans l'ASI.
- Conçu pour faciliter le branchement d'une armoire de batteries supplémentaire pour obtenir une longue durée d'autonomie.
- Protection standard interne contre le retour de tension en entrée de UPS permettant une facilité d'installation sans coût supplémentaire dans le tableau d'alimentation de UPS.

0,21 m²
(COMPACT 20 kVA, 6')

0,32 m²
(30 kVA, 22')

0,36 m²
(60 kVA, 15')

Réduction du coût total de possession (TCO)

Avec ses caractéristiques et à son rendement élevé (jusqu'à 96% grâce à la technologie de conversion à 3 niveaux), le TCO est fortement réduit, dès la phase d'installation; les atouts principaux qui permettent d'obtenir ces avantages sont les suivants :

- Conception sans transformateur
- Réduction significative des pertes énergétiques grâce à la topologie IGBT à 3 niveaux
- Faible encombrement au sol et réduction de la puissance nécessaire pour la climatisation
- Faible taux de distorsion harmonique de la tension en sortie (THDV)

Empreinte au sol réduite avec batteries internes

L'UPS Keor T EVO est le seul modèle à 60 kVA avec batteries internes présent sur le marché ; cette caractéristique permet de faire l'économie de l'armoire batterie, réduisant ainsi l'espace au sol et simplifiant l'installation.

Double alimentation

L'UPS Keor T EVO peut être alimenté par deux sources de tension alternatives séparées : la configuration à double entrée peut être sélectionnée lors de l'installation; il suffit de retirer les plages de pontage sur la borne d'entrée.

Ecran tactile facile à utiliser

Roues pour une installation et une maintenance faciles

Batterie interne jusqu'à 60 kVA

KEOR T EVO COMPACT

UPS conventionnels - Triphasé On-line double conversion VFI

N

KEOR T EVO COMPACT 10-15-20

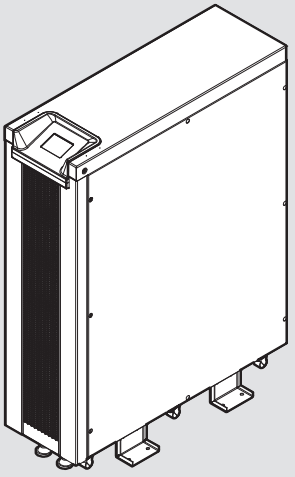
Keor T EVO compact

Réf.	Puissance nominale (kVA)	Autonomie (min.)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
310270	10	0	1020 x 265 x 800	78
310271	10	10	1020 x 265 x 800	145
310272	10	15	1020 x 265 x 800	168
310273	15	0	1020 x 265 x 800	79
310274	15	7	1020 x 265 x 800	163
310275	15	10	1020 x 265 x 800	180
310276	20	0	1020 x 265 x 800	84
310277	20	6	1020 x 265 x 800	185

Accessoires

310915	Kit pour la connection UPS en parallèle (PCB + 5 m de câble)

■ **Keor T EVO COMPACT 10-15-20**



REMARQUE : Les valeurs d'autonomie en minutes sont estimées et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement.

Références en rouge : produits nouveaux

KEOR T EVO COMPACT

UPS conventionnels - Triphasé On-line double conversion VFI

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	KEOR T EVO COMPACT 10	KEOR T EVO COMPACT 15	KEOR T EVO COMPACT 20
Puissance nominale (kVA)	10	15	20
Puissance active (kW)	10	15	20
Technologie	VFI-SS-111 double conversion		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	UPS conventionnelle, jusqu'à 4 unités en parallèle		
Caractéristiques d'entrée			
Tension d'entrée	380, 400, 415 V Ph+N+PE		
Fréquence d'entrée	45-65 Hz		
Plage de tensions d'entrée	50% de charge 208 -459 V / pleine charge 358-459 V		
THD sur courant d'entrée	<5% à pleine charge		
Compatibilité avec les groupes électrogènes	Plage de synchronisation configurable entre les fréquences d'entrée et de sortie, y compris pour les variations de fréquence élevées		
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99		
Caractéristiques de sortie			
Tension de sortie	380, 400, 415 V 3F+N (réglable en face avant)		
Rendement	Jusqu'à 95%		
Rendement en mode Éco	Jusqu'à 98,5%		
Fréquence de sortie nominale	50 /60 Hz ±0,01% (configurable)		
Facteur de crête	2,5:1		
THD de la tension de sortie	<2% (à pleine charge)		
Facteur de puissance de sortie	1		
Tolérance de la tension de sortie	±1%		
Surcharge autorisée	10 min. 125%, 60 sec. 150%		
Bypass	By-pass automatique et By-pass de maintenance intégrés		
Batteries			
Type de batterie	Batteries sans entretien VRLA - AGM		
Batteries internes	Oui		
Test batteries	Automatique ou manuel		
Profil de recharge des batteries	IU (DIN41773)		
Communication et gestion			
Affichage LCD	Ecran tactile, indicateur d'état à LED multicolores, synoptique de fonctionnement de UPS en temps réel		
Ports de communication	Ports série RS232, Groupe Electrogène , 4 relais programmables, ModBus		
Protection retour de tension en entrée	Protection standard interne		
Alarme sonore	Oui -configurable		
Emplacement pour interface réseau	carte SNMP en option		
Arrêt d'urgence (EPO)	Interface avec dispositif d'arrêt d'urgence externe		
Gestion à distance	Disponible en option		
Caractéristiques physiques			
Dimensions H x L x P (mm)	1020 x 265 x 800		
Poids net en kg	78	79	84
Conditions ambiantes			
Température de fonctionnement (°C)	0÷40		
Taux d'humidité relative (%)	20÷95% sans condensation		
Indice de protection	IP20		
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (50% de charge) (dBA)	< 51		
Conformité			
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

KEOR T EVO

UPS conventionnels - Triphasé On-line double conversion VFI

KEOR T EVO 10-30

KEOR T EVO 10-30

KEOR T EVO 40-60

Keor T EVO

Réf.	Puissance nominale (kVA)	Autonomie (min.)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
311020	10	0	1345 x 400 x 800	118
311021	10	24	1345 x 400 x 800	253
311022	10	37	1345 x 400 x 800	283
311023	10	57	1650 x 400 x 800	406
311024	15	0	1345 x 400 x 800	132
311025	15	14	1345 x 400 x 800	267
311026	15	22	1345 x 400 x 800	297
311027	15	33	1650 x 400 x 800	420
311028	20	0	1345 x 400 x 800	134
311029	20	10	1345 x 400 x 800	269
311030	20	15	1345 x 400 x 800	299
311031	20	37	1650 x 400 x 800	494
311032	30	0	1345 x 400 x 800	140
311033	30	10	1345 x 400 x 800	305
311034	30	13	1650 x 400 x 800	428
311035	30	22	1650 x 400 x 800	488
311036	40	0	1650 x 400 x 900	255
311037	40	10	1650 x 400 x 900	539
311038	40	15	1650 x 400 x 900	598
311039	40	25	1650 x 400 x 900	748
311040	60	0	1650 x 400 x 900	277
311041	60	10	1650 x 400 x 900	620
311042	60	15	1650 x 400 x 900	770

Accessoires

Réf.	
310918	Armoires de batteries vides (pour 60 blocks 55 Ah)
310921	Câble interne pour armoires de batteries vides réf. 310918 (pour 60 blocks 55 Ah)
310911	Tiroirs de batteries pour KEOR T 10-30 kVA (60 blocks 7-9 Ah)
310912	Tiroirs batterie pour KEOR T 40-60 kVA (60 blocks 7-9 Ah)
310913	Câble interne pour tiroirs batterie KEOR T 10-30 kVA
310914	Câble interne pour tiroirs batterie KEOR T 40-60 kVA
310915	Kit pour la connection en parallèle (PCB + 5 m de cable)
311046	Câble de connexion parallèle
311047	Capteur de température

REMARQUE : Les valeurs d'autonomie en minutes sont estimées et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement.

Références en rouge : produits nouveaux

KEOR T EVO

UPS conventionnels - Triphasé On-line double conversion VFI

■ Caractéristiques

Version 3Ph 400V (380-400-415V)	KEOR T EVO 10	KEOR T EVO 15	KEOR T EVO 20	KEOR T EVO 30	KEOR T EVO 40	KEOR T EVO 60
Puissance nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60
Puissance active (kW)	10	15	20	30	40	60
Caractéristiques générales						
Technologie	VFI-SS-111 double conversion					
Forme d'onde	Sinusoïdale					
Architecture	UPS conventionnel, jusqu'à 6 unités en parallèle					
Caractéristiques d'entrée						
Tension d'entrée	400V (3Ph+N+PE)					
Fréquence d'entrée	45-65 Hz					
Plage de tensions d'entrée	± 20%					
THD sur courant d'entrée	< 5 % à pleine charge					
Compatibilité avec les groupes électrogènes	Oui					
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99					
Caractéristiques de sortie						
Tension de sortie	380, 400, 415 V (3Ph+N+PE) (configurable sur tableau de commande)					
Rendement	Jusqu'à 96%					
Rendement en mode Éco	Jusqu'à 98,5%					
Fréquence de sortie (nominale)	50 /60 Hz ±0,01% (configurable)					
Fréquence de sortie tolérance	± 0,1% Synchronisation avec Normal ± 0,01%					
Facteur de crête	Jusqu'à 3:1					
THD de la tension de sortie	< 2% (à pleine charge)					
Facteur de puissance de sortie	0,9					
Tolérance de la tension de sortie	± 1%					
Surcharge autorisée	10 min. à 125%, 60 sec. à 150%					
Bypass	By-pass automatique et By-pass de maintenance intégrés					
Batteries						
Type de batterie	Batteries sans entretien VRLA - AGM					
Batteries internes	Oui					
Test batteries	Automatique ou manuel					
Profil de recharge des batteries	IU (DIN41773)					
Communication et gestion						
Affichage LCD	Ecran tactile, indicateur d'état à LED multicolores, synoptique de fonctionnement de l'ASI en temps réel					
Ports de communication	RS232, GenSet , 4 relais programmables, ModBus					
Protection retour de tension en entrée	Protection standard interne					
Alarme sonore	Alarme acoustique et avertissements					
Emplacement pour interface réseau	carte SNMP en option					
Arrêt d'urgence (EPO)	Interface avec dispositif d'arrêt d'urgence externe					
Gestion à distance	Disponible					
Caractéristiques physiques						
Dimensions H x L x P (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Dimensions de l'armoire batteries H x L x P (mm	1650 x 800 x 900					
Conditions ambiantes						
Température de fonctionnement (°C)	0÷40					
Taux d'humidité relative (%)	20÷95% sans condensation					
Indice de protection	IP20					
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 58				< 60	
Conformité						
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

Keor HPE

UPS TRIPHASÉS HAUTE EFFICACITÉ ET FAIBLE TCO

Conserver l'efficacité de la batterie au fil du temps est essentiel pour obtenir la disponibilité de puissance maximale et protéger l'investissement initial.
Keor HPE inclut des fonctions avancées de charge et de gestion des batteries qui garantissent les meilleures performances et la durée de vie maximale.

GESTION OPTIMALE DES BATTERIES

Recharge intermittente

avec un cycle réglable (27-3 standards) pour prolonger la durée de vie effective et réaliser des économies d'énergie maximum.

Gestion intelligente et automatique du courant

de recharge avec une priorité d'alimentation à la charge, afin d'optimiser le temps de recharge des batteries.

Compensation de la tension

de charge en fonction de la température pour éviter des charges excessives et une surchauffe. Toutes les unités sont dotées d'une sonde de température qui permet cette régulation.

Accès facile aux batteries internes

Il est possible d'effectuer toutes les opérations d'installation ou de remplacement des batteries sur un espace réduit. Les tiroirs peuvent être extraits et inclinés pour faciliter le branchement.

Test automatique

périodique ou test manuel sur demande, pour détecter les baisses de performances possibles.

INSTALLATION ET MAINTENANCE PAR L'AVANT

La conception du Keor HPE permet une installation et une maintenance aisée avec un accès uniquement par l'avant. Seul, le remplacement des batteries internes (versions 60kVA et 80kVA) nécessitent un accès latéral. Tous les organes de protection et interfaces de communication se trouvent à l'avant de l'UPS. Une trappe technique permet l'accès aussi les pièces installées au bout de l'UPS afin d'avoir un accès maximal à l'ensemble des composants.

Ports de communication

Les ports de communication sont placés dans la porte interne, et sont disponibles avec les protocoles les plus courants : contact relais, ModBus-RTU par RS485, ModBus TCP/IP ou SNMP par Ethernet.

Accès intérieur avant

Toutes les parties actives sont facilement accessibles par l'avant afin d'accélérer les interventions d'installation et de maintenance.

Refroidissement

Le système de refroidissement optimisé est situé dans la partie supérieure de l'UPS, ce qui permet de le placer à proximité du mur sans affecter les performances.

Facteur de puissance 1

Grâce au facteur de puissance unitaire (kVA=KW), les Keor HPE garantissent une puissance réelle maximale ; 11 % en plus par rapport aux produits concurrents avec un facteur de puissance 0,9 et 25 % en plus que les produits ayant un facteur de puissance 0,8.

Détection back feed

Les Keor HPE sont équipés d'un contact pour le pilotage d'un système de protection ''back-feed'' en conformité avec la norme IEC 62040.

Batteries internes

Les versions de 60 kW et 80 kW peuvent être équipées de batteries internes pour une autonomie typique jusqu'à 12 minutes.

Keor HPE 60-80-100-125-160-200

UPS conventionnel – VFI double conversion en ligne – triphasé

KEOR HPE 100

KEOR HPE 200

Réf.*	UPS (avec installation interne des batteries)				
	Puissance nominale (kVA)	Puissance active (kW)	Autonomie (min)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
sur demande	60	60	jusqu'à 12	1800 x 560 x 940	250
sur demande	80	80	jusqu'à 11		300

	UPS (sans batteries)				
	Puissance nominale (kVA)	Puissance active (kW)	Autonomie (min)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
sur demande	60	60	-		250
sur demande	80	80	-		300
sur demande	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
sur demande	125	125	-		360
sur demande	160	160	-		380
sur demande	200	200	-	1975 x 850 x 900	650

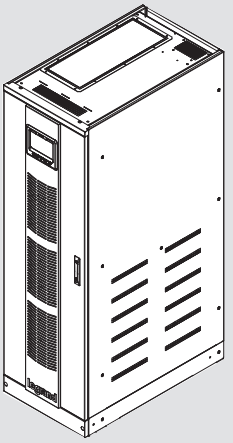
Options

- Interface sériel RS-485 ModBus
- Carte SNMP
- Interface carte KIT pour parallèle
- Kit de synchronisation sur deux UPS en parallèle
- Transformateur d'isolement

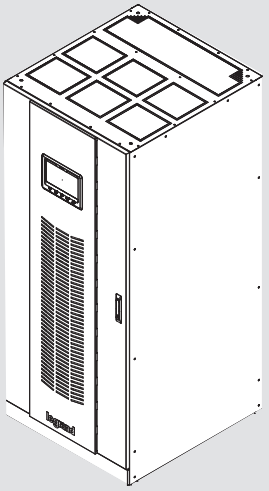
* Les prix dans la liste des prix n'incluent pas le paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

REMARQUE : Les valeurs d'autonomie en minutes sont estimées et peuvent variées en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement.

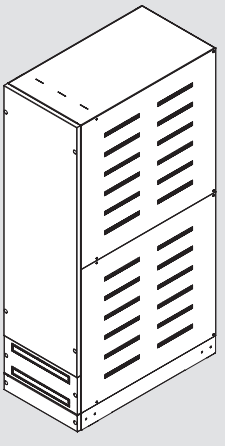
■ Keor HPE 60-80-100-125-160



■ Keor HPE 200



■ Keor HPE coffret de batterie



Keor HPE 60-80-100-125-160-200

UPS conventionnel – VFI double conversion en ligne – triphasé

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales	60	80	100	125	160	200
Puissance nominale (VA)	60	80	100	125	160	200
Puissance active (W)	60	80	100	125	160	200
Technologie	On Line Double Conversion VFI-SS-111					
Forme d'onde	Sinusoïdale					
Architecture	UPS conventionnel, jusqu'à 6 unités en parallèle					
Entrée						
Tension d'entrée	380 - 400 - 415 V 3F+N					
Fréquence d'entrée	50-60 Hz (45 ÷ 65 Hz)					
Plage de la tension d'entrée	400 V -20% / + 15%					
THD courant d'entrée	< 3 %					
Compatibilité des groupes électrogènes	Configurable pour la synchronisation entre les fréquences d'entrée et de sortie, y compris pour les différences de fréquence les plus élevées					
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99					
Sortie						
Tension de sortie	380, 400, 415 V 3Ph+N (sélectionné)					
Rendement	Jusqu'à 96%					
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz					
Facteur de crête	3 : 1					
THD tension de sortie	< 1 % (avec charge linéaire), < 5 % (avec charge non linéaire)					
Tolérance tension de sortie	±1 % (avec charge équilibrée)					
Surcharge autorisée	10 minutes à 125%, 30 secondes à 150%, 0,1 secondes > 150%					
Rendement en mode Éco	99%					
Bypass	Bypass automatique et bypass de maintenance manuel intégré					
Batteries						
Temps d'autonomie avec batteries internes	12'	11'	-	-	-	-
Expansion d'autonomie	Évolutive avec l'ajout d'armoires de batteries supplementaires					
Type des baterries	Batteries Acide - plomb sans maintenance VRLA - AGM					
Essai des batteries	Automatique ou manuel					
Profil de recharge des batteries	IU (DIN41773)					
Communication et gestion						
Affichage LCD	Quatre LEDS pour l'indication directe de l'état Quatre boutons d'interface avec menu					
Portes de communication	Contacts libres potentiel, RS485 ModBus-RTU, Ethernet ModBus par IP ou protocol SNMP (logement SNMP optionnel)					
Alarme sonore	Alarme et avertissement acoustique, affichage configurable					
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui					
Gestion à distance	Disponible					
Capteur de température batteries	Oui					
Caractéristiques physiques						
Dimensions H x L x P (mm)	1800 x 560 x 940					1975 x 850 x 900
Poids net (kg)	250	300	320	360	380	650
Dimensions armoire batterie H x L x P (mm)	1800 x 503 x 945 (60 batteries)					
Conditions ambiantes						
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40					
Humidité relative (%)	< 95 % non-condensante					
Degré de protection	IP20					
Bruit maximum à 1 m (dBA)	< 60					
Conformité						
Réglementations	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

KEOR HP
UPS **de puissance**

LA GAMME D'UPS TRIPHASÉS EST DISPONIBLE EN TROIS TYPES D'ARMOIRE, POUR DES PUISSANCES TOTALES **JUSQU'À 4,8 MVA**

Volume compact avec
le meilleur rapport entre
encombrement et puissance

Facilité d'installation
et de maintenance

Montage en parallèle
jusqu'à 4,8 MVA

Transformateur intégré
pour la séparation galvanique
entre CA et CC

Rendement élevé
jusqu'à 95 % (certifié TüV)

Facteur de puissance
de sortie : 0,9

KEOR HP
200-250-300

KEOR HP
400-500-600-800

Keor HP 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800

UPS conventionnel – VFI double conversion en ligne – triphasé

KEOR HP 100

KEOR HP 300

UPS (sans batteries)

Réf.*	Puissance nominale (kVA)	Puissance active (kW)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
sur demande	100	90	1670 x 815 x 825	625
sur demande	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
sur demande	160	144	1670 x 815 x 825	715
sur demande	200	180	1905 x 1220 x 855	970
sur demande	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
sur demande	300	270	1905 x 1220 x 855	1170
sur demande	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
sur demande	500	450	2020 X 2440 X 965	2220
sur demande	600	540	2020 X 2440 X 965	2400
sur demande	800	720	1920 x 3640 x 965	3600

Options

Armoire de batteries vide avec câbles et protection
Durée de vie des batteries :
5 ans / 10 ans en armoire ou en rack
Boîtier de commutation de batterie avec protection : fusibles ou disjoncteur
Système de surveillance des batteries
Transformateur d'isolement By-pass
By-pass de maintenance externe pour les systèmes parallèles
Armoire avec entrée de câbles par le haut
Panneau de commande à distance

Consultez
www.ups.legrand.com

* Les prix dans la liste des prix n'incluent pas le paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

Référence	100 à 800 kVA		
Caractéristiques générales			
Technologie	VFI-SS-111 double conversion en ligne		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	UPS conventionnel, jusqu'à 6 unités en parallèle		
Entrée			
Tension d'entrée	380-415 V 3P+N		
Fréquence d'entrée	50-60 Hz ± 10 % détection automatique		
Plage de tensions d'entrée	400 V - 20 % / + 15 %		
THD du courant d'entrée	< 3 %		
Compatibilité avec les groupes électrogènes	Configurable pour la synchronisation entre les fréquences d'entrée et de sortie, y compris pour les différences de fréquence les plus élevées		
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99		
Sortie			
Tension de sortie	380, 400, 415 V 3P+N sélectionné		
Rendement	jusqu'à 95 %		
Fréquence de sortie (nominale)	50 /60 Hz sélectionné ± 0,001 %		
Facteur de crête	3:1		
THD de la tension de sortie	< 5 % (avec charge non linéaire)		
Facteur de puissance de sortie	0,9		
Tolérance de la tension de sortie	± 1 % (avec charge équilibrée)		
Rendement en mode Éco	> 98 %		
By-pass	By-pass automatique et de maintenance intégré		
Batteries			
Extension de la durée d'alimentation de secours	Évolutive avec l'ajout d'armoires de batteries supplémentaires		
Type de batterie	Batteries acide-plomb sans maintenance VRLA - AGM		
Essai des batteries	Automatique ou manuel		
Profil de recharge des batteries	IU (DIN41773)		
Communication et gestion			
Affichage LCD	Quatre LEDS pour l'indication directe de l'état. Quatre boutons d'interface avec menu.		
Ports de communication	Ports série RS232 et USB		
Alarme sonore	Alarmes acoustiques et avertissements, délais configurables		
Réglages de configuration	Configuration manuelle par le technicien d'entretien		
Emplacement pour interface réseau	Carte à contact sec intégrée, carte SNMP en option		
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui		
Gestion à distance	Disponible		
Sonde de température des batteries	Oui		
Conditions ambiantes			
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40	0 à 40	0 à 40
Taux d'humidité relative (%)	< 95 % sans condensation	< 95 % sans condensation	< 95 % sans condensation
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Conformité			
Normes produit de référence	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

UPS MODULAIRES

de 1,25 à 250 kW

MEGALINE
UPS modulaires
monophasés,
de 1,25 à 10kVA

TRIMOD HE
UPS modulaires
triphasés,
de 10 à 80kW

ARCHIMOD HE
UPS modulaires
triphasés,
de 20 à 120kW

Keor MOD
UPS modulaires
triphasés,
de 25 à 250kW

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

Les UPS modulaires permettent de dimensionner précisément l'alimentation selon les besoins, sans exclure les évolutions futures.

Ils sont composés de modules "standard" qui peuvent être ajoutés à des configurations existantes pour augmenter la puissance ou l'autonomie.

Ils garantissent le meilleur niveau de redondance possible grâce au système triphasé innovant, composé de modules individuels monophasés.

MEGALINE
UPS modulaires **monophasés**

LES UPS MODULAIRES REDONDANTS ET EXTENSIBLES
JUSQU'À 10 KVA AVEC LES MEILLEURES PERFORMANCES DE LEUR CATÉGORIE

DISPONIBLES EN 3 VERSIONS :
- COFFRET SIMPLE
- COFFRET DOUBLE
- RACK 19"

Tous les modèles sont composés d'une carte de contrôle configurable à microprocesseur, d'un afficheur LCD, de modules de puissance de 1250 VA chacun et de kits batteries (kb) qui comportent 3 batteries de 9 Ah.

Les versions coffret simple et rack 19" distribuent des puissances de 1250 à 5000 VA, ils peuvent recevoir au maximum 4 modules de puissance et 4 kits batteries. Pour augmenter l'autonomie, des batteries supplémentaires peuvent être ajoutées dans des coffrets dédiés, facilement connectables.

Des coffrets doubles complètent la gamme. Ils sont constituées de 2 coffrets : 1 coffret de puissance et 1 coffret de batteries. Le premier recoit jusqu'à 8 modules de 1250 VA, pour atteindre la puissance maximale de 10 kVA ; le second peut recevoir jusqu'à 10 kits batteries et un chargeur supplémentaire. Pour augmenter encore l'autonomie, d'autres coffrets de batteries identiques peuvent être ajoutés.

Megaline

UPS modulaires monophasés double conversion en ligne VFI

310360 + 310778

310857

310862

310863

310835

Coffrets individuels

Réf. *	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets	Poids (kg)
310342	1250	875	13	1	23,5
310343	2500	1750	13	1	34
310344	3750	2625	13	1	43
310345	5000	3500	13	1	53

Coffrets doubles

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets	Poids (kg)
310360 + 310778	5000	3500	13	2	24+50
310363 + 310779	6250	4375	13	2	27+58
310366 + 310780	7500	5250	13	2	29+65
310369 + 310781	8750	6125	13	2	32+73
310372 + 310782	10000	7000	13	2	34+80

Coffrets individuels - sans batteries

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets
310351	1250	875	-	1
310353	2500	1750	-	1
310355	3750	2625	-	1
310357	5000	7000	-	1

Coffrets doubles - sans batteries

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets
310360 + 310859	5000	3500	-	2
310363 + 310859	6250	4375	-	2
310366 + 310859	7500	5250	-	2
310369 + 310859	8750	6125	-	2
310372 + 310859	10000	3500	-	2

Extensions batteries

Réf. *	
310775	Coffret avec 1 kit de batteries
310776	Coffret avec 2 kits de batteries
310777	Coffret avec 3 kits de batteries
310778	Coffret avec 4 kits de batteries
310779	Coffret avec 5 kits de batteries
310780	Coffret avec 6 kits de batteries
310781	Coffret avec 7 kits de batteries
310782	Coffret avec 8 kits de batteries
310783	Coffret avec 9 kits de batteries
310784	Coffret avec 10 kits de batteries

Extensions batteries avec chargeur

310786	Coffret avec 1 kit de batteries avec chargeur
310787	Coffret avec 2 kits de batteries avec chargeur
310788	Coffret avec 3 kits de batteries avec chargeur
310789	Coffret avec 4 kits de batteries avec chargeur
310790	Coffret avec 5 kits de batteries avec chargeur
310791	Coffret avec 6 kits de batteries avec chargeur
310792	Coffret avec 7 kits de batteries avec chargeur
310793	Coffret avec 8 kits de batteries avec chargeur
310794	Coffret avec 9 kits de batteries avec chargeur
310795	Coffret avec 10 kits de batteries avec chargeur

Accessoires

310835	Module de puissance (1250 VA)
310857	Expansion d'autonomie pour coffret individuel
310858	Expansion d'autonomie pour coffret double
310859	Coffret de batteries vide
310860	Câble à Y pour branchement d'un deuxième coffret de batteries supplémentaire (MegaLine SPLITTER)
310861	Kit de prolongateur pour coffret batteries pour la configuration tower
310862	Bypass manuel pour coffret individuel
310863	Bypass manuel pour coffret double
310785	Chargeur supplémentaire
310972	Kit interface à relais

Consultez
www.ups.legrand.com

* Les prix dans la liste des prix sont exclusif paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

REMARQUE : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées dans des conditions de fonctionnement optimales.

Megaline

UPS modulaires monophasés double conversion en ligne VFI

Référence	310342	310343	310344	310345	310360 + 310778	310363 + 310779	310366 + 310780	310369 + 310781	310372 + 310782
	Coffret individuelle				Coffret double				
Caractéristiques générales									
Puissance nominale (VA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Puissance active (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Expansion max. (VA)	5000				10000				
Expansion max. (W)	3500				7000				
Technologie	On line double conversion (VFI-SS-111)								
Architecture UPS	Modulaire, expansible, redondant N+X avec cartes de puissance de 1250 VA, contenues dans un unique coffret								
Entrée									
Tension nominale d'entrée	230 V								
Plage de la tension d'entrée	184 V à 264 V à 100 % de la charge								
Tension minimale de fonctionnement par réseau	100 V à 50 % de la charge								
THD courant d'entrée	< 3 %								
Facteur de puissance à l'entrée	> 0,99 à 20 % de la charge								
Fréquence d'entrée	50 Hz / 60 Hz ± 2 % détection automatique								
Sortie									
Tension de sortie	230 V ± 1 %								
Fréquence de sortie	50 Hz / 60 Hz synchronisée								
THD tension de sortie	< 1 % avec charge non-linéaire								
Forme d'onde	Sinusoïdale								
Facteur de crête	3:1								
Rendement par réseau	Jusqu'à 92 %								
Surcharge admise	300% pendant 1 s – 200 % pendant 5 s – 150% pendant 30 s								
Autonomie									
Autonomie charge 50 % (min)	20								
Autonomie charge 80 % (min)	13								
Expansion de l'autonomie	Oui								
Equipements									
Bypass	Statique et électromécanique synchronisé interne automatique (pour surcharge et anomalie de fonctionnement).								
Signalisations et alarmes	Ecran ample à 4 lignes alphanumérique, indicateur d'état multicolore, signalisation acoustique								
Portes de communication	1 porte RS 232, 2 portes à niveau logique								
Logiciel UPS communicator	Téléchargeable gratuitement								
Protections	Electroniques contre des surcharges, courts-circuits et décharge excessive des batteries. Blocage du fonctionnement par fin d'autonomie. Limiteur de décollage à la mise en marche. Capteur d'enclenchement correct du neutre. Back-feed protection (isolement électrique de sécurité de la fiche d'entrée pendant le fonctionnement sur batterie). Contact EPO (arrêt total en cas d'urgence).								
Caractéristiques mécaniques									
Poids net (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Dimensions (H x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Cartes de puissance installées	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slots libres expansion puissance	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Kits batteries installés	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slots libres expansion autonomie	3	2	1	-	6	5	4	3	2
Conditions ambiantes									
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40								
Degré de protection	IP21								
Humidité relative (%)	20 à 80 non-condensante								
Bruit à 1 m (dBA)	< 40								
Conformité									
Réglementations	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

Megaline Rack

UPS modulaires monophasés double conversion en ligne VFI

310385

310796

310862

310785

310973

- Large plage de tensions et de fréquences d'entrée
- Fréquence de fonctionnement : 50 ou 60 Hz avec auto reconnaissance
- Conversion de fréquence 50-60 Hz dans les 2 sens
- Extension de la gamme de fréquence en entrée pour un fonctionnement avec des groupes électrogènes
- Fonctionnement en mode éco (économie énergétique)
- Fonctionnement en mode load waiting (protection sur demande)
- Tension de sortie réglable par pas de 1 volt à partir du panneau frontal
- Bruit faible
- Mesure de la température intérieure et extérieure
- Contrôle de la ventilation en fonction de la température et de la charge
- Prévu pour arrêt d'urgence à distance

Racks avec batteries

Réf. *	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets	Poids (kg)
310334	1250	875	13	1	23,5
310335	2500	1750	13	1	34
310336	3750	2625	13	1	43
310337	5000	3500	13	1	53

Racks sans batteries

	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets
310380	1250	875	-	1
310382	2500	1750	-	1
310384	3750	2625	-	1
310386	5000	3500	-	1

Extensions d'autonomie

	Puissance nominale (VA)	Extension d'autonomie (min)
310387	1250	30
310388	1250	52
310389	1250	75
310390	2500	22
310391	2500	30
310392	3750	18

Extensions batteries pour Megaline rack

Réf.	
310796	Coffret avec 1 kit de batteries
310797	Coffret avec 2 kits de batteries
310798	Coffret avec 3 kits de batteries
310799	Coffret avec 4 kits de batteries
310800	Coffret avec 1 kit de batteries et chargeur
310801	Coffret avec 2 kits de batteries et chargeur
310802	Coffret avec 3 kits de batteries et chargeur
310803	Coffret avec 4 kits de batteries et chargeur

Accessoires

310835	Module de puissance (1250 VA)
310804	Armoire de batterie vide
310862	Bypass manuel pour coffret individuel
310785	Chargeur supplémentaire
310972	Kit interface à relais
310973	Kit téléscopique rack 6U

Consultez
www.ups.legrand.com

* Les prix dans la liste des prix sont exclusif paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

REMARQUE : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées dans des conditions de fonctionnement optimales.

Megaline Rack

UPS modulaires monophasés double conversion en ligne VFI

Référence		310334	310335	310336	310337
Caractéristiques générales					
	Puissance nominale (VA)	1250	2500	3750	5000
	Puissance active (W)	875	1750	2625	3500
	Expansion max. (VA)	5000			
	Expansion max. (W)	3500			
	Technologie	On line double conversion (VFI-SS-111)			
	Architecture UPS	Modulaire, expansible, redondant N+X avec cartes de puissance de 1250 VA, contenues dans un unique coffret			
Entrée					
	Tension nominale d'entrée	230 V			
	Plage de la tension d'entrée	184 V à 264 V à 100 % de la charge			
	Tension minimale de fonctionnement par réseau	100 V à 50 % de la charge			
	THD courant d'entrée	< 3 %			
	Facteur de puissance à l'entrée	> 0,99 à 20 % de la charge			
	Fréquence d'entrée	50 Hz / 60 Hz ± 2 % détection automatique			
Sortie					
	Tension de sortie	230 V ± 1 %			
	Fréquence de sortie	50 Hz / 60 Hz synchronisée			
	THD tension de sortie	< 1 % avec charge non-linéaire			
	Forme d'onde	Sinusoïdale			
	Facteur de crête	3:1			
	Rendement par réseau	Jusqu'à 92 %			
	Surcharge admise	300% pendant 1 s – 200 % pendant 5 s – 150% pendant 30 s			
Autonomie					
	Autonomie charge 50 % (min)	20			
	Autonomie charge 80 % (min)	13			
	Expansion de l'autonomie	Oui			
Equipements					
	Bypass	Statique et électromécanique synchronisé interne automatique (pour surcharges et anomalie de fonctionnement).			
	Signalisations et alarmes	Ecran ample à 4 lignes alphanumérique, indicateur d'état multicolore, signalisation acoustique			
	Portes de communication	1 porte RS 232, 2 portes à niveau logique			
	Logiciel UPS communicator	Téléchargeable gratuitement			
	Protections	Electroniques contre des surcharges, courts-circuits et décharge excessive des batteries. Blocage du fonctionnement par fin d'autonomie. Limiteur de décollage à la mise en marche. Capteur d'enclenchement correct du neutre. Back-feed protection (isolement électrique de sécurité de la fiche d'entrée pendant le fonctionnement sur batterie). Contact EPO (arrêt total en cas d'urgence).			
Caractéristiques mécaniques					
	Poids net (kg)	23,5	34	43	53
	Dimensions (H x L x P) (mm)	475 x 270 x 570			
	Cartes de puissance installées	1	2	3	4
	Slots libres expansion puissance	3	2	1	-
	Kits batteries installés	1	2	3	4
	Slots libres expansion autonomie	3	2	1	-
Conditions ambiantes					
	Température de fonctionnement (°C)	0 à 40			
	Degré de protection	IP21			
	Humidité relative (%)	20 à 80 non-condensante			
	Bruit à 1 m (dBA)	< 40			
Conformité					
	Réglementations	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

TRIMOD HE
UPS modulaires **triphasés**

TRIMOD HE EST L'UPS À ARCHITECTURE MODULAIRE ET EXPANSIBLE, AVEC DES PUISSANCES **DE 10 À 60 KVA.**

Le concept innovant de modularité TRIPHASÉE repose sur l'association de MODULES INDIVIDUELS MONOPHASÉS, qui s'installent sur l'ensemble de la gamme TRIMOD HE.

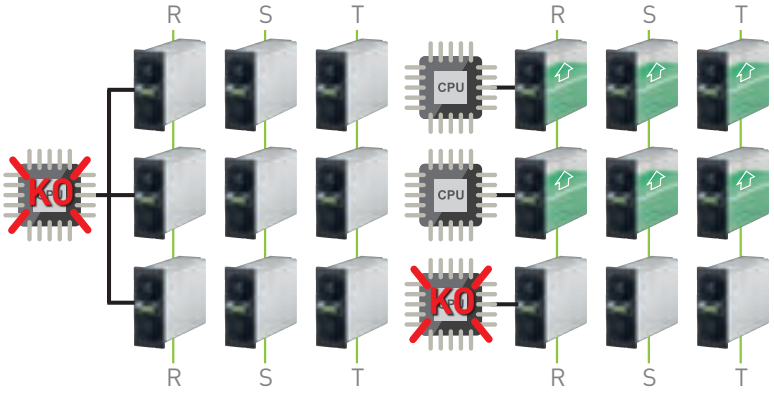
Il permet d'optimiser la disponibilité de l'alimentation, d'améliorer la flexibilité du système et de réduire les coûts de gestion.

La structure se compose de modules de taille et de poids réduits, facilite le transport et l'installation des l'UPS.

Tous les composants sont auto-configurables et s'intègrent à un système de connexion Plug&Play, ce qui simplifie les phases de diagnostic et de maintenance ainsi que la éventuelle extension de l'installation.

Le système TRIMOD HE, polyvalent et programmable, permet également :

- d'alimenter 3 lignes monophasées indépendantes en attribuant une priorité différente à chacune d'elles en termes de durée de fonctionnement
- de proposer 3 configurations différentes d'entrée/sortie au sein d'une seule et même armoire : 3/3, 1/1, 3/1, 1/3
- d'augmenter la durée de vie moyenne des batteries grâce au système de charge intelligent.



Redondance de la commande

Dans les systèmes UPS comprenant plusieurs modules de commande, la défaillance de l'une des cartes de commande entraîne l'arrêt des modules qu'elle contrôle. La continuité du service est cependant assurée par la répartition automatique de la puissance perdue sur les autres modules.

HOT-SWAP

Grace au système multi cartes de contrôle, vous pouvez remplacer les modules de puissance sans avoir à éteindre la station UPS.

Systèmes de batteries indépendants

L'armoire multi cartes de controle permet aussi d'associer à chaque module de contrôle un pack de batteries indépendant.

ARCHIMOD HE
UPS modulaires **triphasés**

ARCHIMOD HE EST L'UPS À ARCHITECTURE MODULAIRE ET EXPANSIBLE, AVEC DES PUISSANCES **DE 20 À 120 KVA**.

Le système est constitué d'un ensemble de composants standards et préassemblés qui permettent de simplifier et d'accélérer le processus de projet et de réalisation des infrastructures.

1 Module de commande

Doté de logique de contrôle à microprocesseur, il gère 3 modules de puissance. S'il est uni à un module d'expansion de la puissance, il est capable d'en gérer jusqu'à 6, en incrémentant ainsi la puissance de 20 à 40 kVA; il est doté d'un écran et d'un clavier multifonction pour monitorer les paramètres de fonctionnement de l'UPS et pour configurer de nombreuses fonctions.

Il peut être relié en parallèle à d'autres modules de commande et avec des modules d'expansion de la puissance. Dans la partie frontale, est présent un indicateur d'état rétro-illuminé pour permettre une reconnaissance immédiate de l'état de fonctionnement du système et d'une porte de communication RS232 pour l'entretien.

2 Modules de puissance

Avec une puissance égale à 6,7 kVA, les modules de puissance sont extrêmement compacts et maniables. Dotés de système plug-in et real hot-swap, ils permettent une installation et un entretien rapide. Ils travaillent en parallèle avec tous les modules présents pour garantir les plus grandes performances du système.

3 Module d'expansion de la puissance

Il doit être uni à un module de commande. Il permet d'incrémenter la puissance de 20 à 40 kVA et d'établir la redondance sur la phase individuelle.

4 Module de batteries

Chaque module contient des batteries qui sont reliées en série à d'autres, en formant des chaînes indépendantes. La compacité et la fonctionnalité du module individuel (plug-in) permettent d'en faciliter la manutention et les éventuelles expansions, sans aucune modification à la solution installée (flexibilité et extension).

5 Distribution

Il permet de configurer le même UPS, directement sur place, dans les différentes typologies de distribution (tri-tri, tri-mono, mono-mono et mono-tri).

A l'intérieur, sont présents les borniers pour la prédisposition in-out, les organes de manoeuvre et de protection, et la connexion pour des armoires de batteries supplémentaires.

L'alimentation peut être configurée sur deux réseaux d'entrées séparés (primaire et bypass d'urgence).

Trimod HE

UPS modulaires triphasés double conversion en ligne VFI

310442

POWER FACTOR 1

310871

310843

Réf. *	UPS			
	Puissance nominale (kVA)	Autonomie (min.) 70% de la charge	Nbre et type d'armoires	Poids (kg)
310442	10	11	1A	167
310443	10	17	1A	223
310444	10	35	1A	279
310402	10	49	1B	350
310443 + 310758	10	68	2B	527
310445	15	13	1A	220
310446	15	21	1A	279
310407	15	29	1B	350
310446 + 310760	15	33	2A	413
310446 + 310763	15	57	2A	550
310447	20	9	1A	220
310448	20	14	1A	279
310413	20	20	1B	350
310448 + 310762	20	35	2A	572
310447 + 2 x 310763	20	59	3A	574
310417	30	8	1A	325
310418 + 310763	30	12	2A	434
310419 + 310763	40	8	2A	564
310419 + 2 x 310758	40	16	3A	801
310419 + 3 x 310759	40	38	4A	439
310419 + 4 x 310764	40	60	5A	1 663
310420 + 2 x 310758	60	9	3A	830
310420 + 2 x 310 64	60	15	3A	942
310420 + 4 x 310763	60	27	5A	1 579

Dimensions armoires :
- Armoire type A hauteur 1370 mm
- Armoire type B hauteur 1650 mm

Consultez
www.ups.legrand.com

* Les prix dans la liste des prix sont exclusif paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

Réf.	Armoires d'alimentation				
	Puissance nominale (kW)	Nb de tiroirs de batteries installables	Nb de phases	Type d'armoires	Poids (kg)
310396	10	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
310397	10	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
310408	15	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
310403	15	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
310414	20	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
310409	20	16	3-3	B	155
310418	30	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	146
310415	30	12	3-3	B	181
310419	40	-	3-3	A	146
310420	60	-	3-3	A	165

	Armoires d'alimentation (vides)				
	Nb et type de modules d'alimentation	Nb de tiroirs de batteries installables	Nb de phases	Type d'armoires	Poids (kg)
310422	3 x 3,4kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85
310431	3 x 3,4kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	98
310423	3 x 5 ou 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	90
310432	6 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102
310433	3 x 5 ou 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102
310424	6 x 5 kW	-	3-3	A	80
310425	6 x 5 kW	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	84
310434	6 x 5 kW	12	3-3	B	104
310426	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	80
310427	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	90

	Armoires d'alimentation, disponible pour alimentation double (DUAL INPUT) (vides)					
	Nb et type de modules d'alimentation	Nb de tiroirs de batteries installables	Nb de phases	Type d'armoires	Poids (kg)	Nb de modules de commande
310465	3 x 3,4kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	86	1
310466	3 x 5 ou 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	89	1
310467	3 x 5 ou 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	103	1
310468	6 x 3,4 ou 5 kW	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2
310469	6 x 5 kW	12	3-3	B	106	2
310471	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	82	2
310472	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	91	3
310473	12 x 6,7 kW	-	3-3	B	120	4

Accessoires

310869	Module d'alimentation 3,4 kW
310871	Module d'alimentation 5 kW
310873	Module d'alimentation 6,7 kW
310851	Module de chargement de batterie supplémentaire 15 A

Accessoires de batterie

310854	Kit de 4 tiroirs de batteries vides
310843	Tiroir unique avec 5 batteries 7,2 Ah (installables par multiples de 4)
310845	Tiroir unique avec 5 batteries 9 Ah (installables par multiples de 4)
310875	Tiroir unique avec 5 batteries 9 Ah longue durée (installables par multiples de 4)

Armoires de batteries vides supplémentaires

310805	Armoire de batteries modulaire à 16 tiroirs
310806	Armoire de batteries modulaire à 20 tiroirs
310812	Armoire de batteries pour batteries 20 x 94 Ah réf. 310842

Batteries

310923	Kit pour 20 batteries 94 Ah pour réf. 310812

REMARQUE : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées dans des conditions de fonctionnement optimales.

Trimod HE

UPS modulaires triphasés double conversion en ligne VFI

Référence	310396 310397 310465	310403 310408	310409 310414 310466 310467	310415* 310418* 310468 310469	310419 310471	310420 310472	310473
Caractéristiques générales							
Puissance nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Puissance active (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Puissance du module (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Technologie	VFI-SS-111 double conversion en ligne						
Système	UPS modulaire, extensible et redondant dans une unique armoire						
Caractéristiques d'entrée							
Tension d'entrée	380, 400, 415 3Ph+N+T (ou 220, 230, 240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+T			
Fréquence d'entrée	45-65 Hz (43,0 à 68,4 Hz)						
Plage de tensions d'entrée	400 V +15 %/-20 % - 230 V +15 %/-20 %			400 V +15 %/-20 %			
THD sur courant d'entrée	< 3 % (à pleine charge)						
Compatibilité avec les unités d'alimentation	Oui						
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99						
Caractéristiques de sortie							
Tension de sortie	380, 400, 415 3Ph+N+T (ou 220, 230, 240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+T			
Rendement	Jusqu'à 96 %						
Rendement en mode Éco	99 %						
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz sélectionnable par l'utilisateur ±2 % (standard), ±14 % (étendu)						
Facteur de crête	3 : 1						
Forme d'onde	Sinusoïdale						
Tolérance de la tension de sortie	±1 %						
THD sur tension de sortie	<1 %						
Surcharge autorisée	10 minutes à 115 %, 60 secondes à 135 %						
Bypass	Bypass automatique (statique et électromécanique) et bypass de maintenance manuel						
Batteries							
Module de batterie	Plug & play						
Type de série de batterie/tension	VRLA - AGM / 240 VCC						
Durée de fonctionnement	Configurable						
Charge de la batterie	Technologie de charge intelligente. Cycle avancé à 3 niveaux						
Batteries configurable séparément	Non			Oui			Oui, avec set
Communication et gestion							
Affichage et signaux	4 lignes de 20 caractères, 4 boutons de navigation dans les menus, indicateur d'état par LED multicolores, alarmes et signaux audio						
Ports de communication	2 ports série RS232, 1 porte logique, 5 ports avec contacts secs, 1 logement pour interfaces						
Back-feed protection	Contact auxiliaire NF/NO						
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui						
Gestion à distance	Disponible						
Caractéristiques physiques							
Hauteur (A-B)	1 650 - 1 370			1 650 – 1 370	1 370	1 370	1650
Largeur	414			414	414	414	414
Profondeur	628			628	628	628	628
Modules d'alimentation installés	3			6	6	9	12
Tiroirs de batteries installables (A-B)	Jusqu'à 16 – Jusqu'à 12			Jusqu'à 12 - 0	-	-	-
Poids net en kg (A-B)	155 - 120			181 - 146	146	165	120
Conditions ambiantes							
Température/humidité de fonctionnement	0 à 40°C / 0 à 95 % sans condensation						
Degré de protection	IP21						
Bruit maximal audible à 1 m de l'unité (dBA)	58 - 62						
Conformité							
Norme de référence	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						

* Configurations standard avec distribution 3-3 (configuration à plusieurs E/S disponible sur demande)

Archimod HE

UPS modulaires triphasés double conversion en ligne VFI

310461

POWER FACTOR 1

310855

310873

Réf. *

Armoires configurables

Les armoires sont fournies vides et sont préconfigurées pour la puissance et la capacité indiquées dans le tableau

	Puissance nominale (kVA)	Nombre de modules batteries	Nombre de modules commande	NB de modules extension de puissance	Nombre de phases
310458[1]	20	12	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
310459	20	30	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
310460	40	24	2	-	1-1/3-3/3-1/1-3
310461	60	18	3	-	3-3
310462	80	-	4	-	3-3
310463	100	-	3	2	3-3
310464	120	-	3	3	3-3

	Puissance nominale (kVA)	Nombre de modules de puissance installés	Nombre de phases
sur demande	160	24	3-3
sur demande	240	36	3-3
sur demande	320	54	3-3
sur demande	480	72	3-3

Armoires supplémentaires pour batteries

310818	Armoire batteries modulaire vide
310821	Armoire batteries pour UPS 20 kVA équipée de batteries Long Life 21 x 94 Ah
310822	Armoire batteries pour UPS 40/60 kVA équipée de batteries Long Life 21 x 94 Ah
310823	Armoire batteries pour UPS 80 kVA équipée de batteries Long Life 21 x 94 Ah
310824	Armoire batteries pour UPS 100/120 kVA équipée de batteries Long Life 21 x 94 Ah
310865	Capot de fermeture pour emplacement batteries vides
310866	Capot de fermeture pour emplacement module de puissance vide

Accessoires

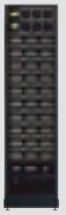
310873	Module de puissance 6,7 kVA
310876	Kit de 3 tiroirs batteries 9 Ah «longue durée»
310864	Porte de fermeture avant/arrière
310855	Kit de 3 tiroirs batteries 9 Ah
310856	Kit de 3 tiroirs batteries vides
310851	Module chargeur supplémentaire

[1] Capacité de l'armoire : 18 U

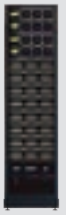
* Les prix dans la liste des prix n'incluent pas le paramétrage
Il est fortement recommandé que le paramétrage
de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

■ Configurations

20
Puissance : 20 kVA
Autonomie : 65 min
1 Armoire
1 Module de commande
3 Modules de puissance
30 Modules batteries
1 Module distribution



40
Puissance : 40 kVA
Autonomie : 21 min
1 Armoire
2 Modules de commande
6 Modules de puissance
24 Modules batteries
1 Module distribution



60
Puissance : 60 kVA
Autonomie : 8 min
1 Armoire
3 Modules de commande
9 Modules de puissance
18 Modules batteries
1 Module distribution

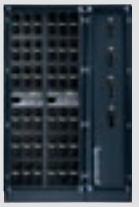
80
Puissance : 80 kVA
Autonomie : 14 min
2 Armoires
4 Modules de commande
12 Modules de puissance
36 Modules batteries
1 Module distribution

100
Puissance : 100 kVA
Autonomie : 10 min
2 Armoires
3 Modules de commande
2 Modules extension puissance
15 Modules de puissance
36 Modules batteries
1 Module distribution

120
Puissance : 120 kVA
Autonomie : 8 min
2 Armoires
3 Modules de commande
3 Modules extension puissance
18 Modules de puissance
36 Modules batterie
1 Module distribution

160
Puissance : 160 kW,
évolutive jusqu'à 240
1 armoire de distribution
24 modules de puissance
4 couvercles pour les emplacements de module de puissance vides

240
Puissance : 240 kW
1 armoire de distribution
36 modules de puissance



320
Puissance : 320 kW,
évolutive jusqu'à 480
1 armoire de distribution
48 modules de puissance
6 couvercles pour les emplacements de module de puissance vides

480
Puissance : 480 kW
2 armoires
72 modules de puissance

REMARQUE : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées en conditions optimales de fonctionnement.

Références en rouge : produits nouveaux

Archimod HE

UPS modulaires triphasés double conversion en ligne VFI

Références	310458 310459	310460	310461	310462	310463	310464
Caractéristiques générales						
Puissance nominale (kVA)	20	40	60	80	100	120
Puissance active (kW)	20	40	60	80	100	120
Puissance module (kVA)	6,7 par Module de puissance (20 kVA avec 3 Modules), cos φ = 1					
Technologie	Double conversion On line VFI-SS-111					
Système	Système modulaire, extensible et redondant dans une armoire unique					
Capacité Hot Swap	Possibilité de remplacer les modules de puissance et/ou batterie sans éteindre l'UPS					
Caractéristiques d'entrée						
Tension d'entrée	380, 400, 415 3Ph+N+T (220, 230, 240 1Ph)		380, 400, 415 3Ph+N+T			
Fréquence d'entrée	45-65 Hz ± 2 % autosensing					
Plages de tension d'entrée	230 V + 15 %/-20 % 1P 400 V + 15 %/-20 % 3P		400 V +15 %/-20 % 3P			
THD courant d'entrée	< 3 %					
Compatibilité avec groupes électrogènes	Configurable pour réaliser la synchronisation entre les fréquences d'entrée et de sortie, même pour des gammes de fréquence plus élevées, ± 14 %					
Facteur de puissance d'entrée	> 0.99					
Caractéristiques de sortie						
Tension de sortie	380, 400, 415 3F+N+T (220, 230, 240 1F)		380, 400, 415 3F+N+T			
Rendement	Jusqu'à 96 %					
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz ± 0,1					
Facteur de crête	3,5 : 1					
Tolérance sur la tension de sortie	±1 %					
Surcharge admise	10 minutes à 113 % et 60 secondes à 135 %					
Rendement en mode Éco	> 0,99 %					
Bypass	Bypass automatique et d'entretien					
Batteries						
Modules batteries	Les modules batteries sont prévus pour être facilement insérés dans l'armoire. Aucune opération particulière n'est nécessaire pour les connecter					
Type/Tension série batteries	VRLA - AGM / 252 Vdc					
Autonomie	Configurable et extensible, aussi bien intérieurement qu'avec des armoires batteries supplémentaires					
Recharge batteries	Technologie Smart Charge. Cycle avancé en 3 étapes					
Communication et gestion						
Écran et signalisations	4 lignes/20 caractères, 4 boutons pour la navigation dans les menus, indicateur d'état multicolore à LED					
Ports de communication	Pour chaque module de commande: 2 ports séries RS232, 1 port niveaux logiques, 5 ports à contacts secs, 2 slots pour interfaces SNMP (optionnel)					
Back-feed protection	Contact auxiliaire NO + NF					
Arrêt d'urgence	Oui					
Gestion à distance	Disponible					
Caractéristiques physiques						
Dimensions (H x L x P) (mm)	2080 x 570 x 912 (42 U)					
Modules de puissance installables	3	6	9	12	15	18
Modules batteries installables	Jusqu' à 30	Jusqu' à 24	Jusqu' à 18	-	-	-
Poids Net (kg)	205	240	276	272	318	364
Conditions ambiantes						
Température/humidité de fonctionnement	0 à 40 °C / 0 à 95 % sans condensation					
Degré de protection	IP 21					
Bruit maximal audible à 1 m de l'unité (dBA)	50 à 65					
Conformité						
Certifications	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

* Caractéristiques techniques Archimod 160 jusqu'à 480 kVA disponible sur demande

Keor MOD

UPS MODULAIRES TRIPHASÉS JUSQU'À 250 KW

ÉLÉGANT

La finesse du design et le soin dans le choix des matériaux ont donné naissance à une machine moderne et à la pointe, une UPS au caractère fort avec des performances au top sur le marché.

RÉVOLUTIONNAIRE

Tous les éléments qui composent le système ont été conçus pour assurer la plus grande fiabilité et les meilleures prestations, tout en maintenant une simplicité d'installation et d'entretien incomparable. L'utilisation de couleurs claires et de surfaces hautement réfléchissantes contribue à limiter l'éclairage dans les locaux techniques (DATA CENTER), et permet de limiter les consommations et de protéger l'environnement.

PUISSANT

Le module de puissance **Keor MOD** est le plus petit des modules triphasés de 25 kW présents sur le marché ; grâce à une forte densité d'énergie (1 136 W/dm^3) il permet d'obtenir des configurations de 125 kW avec 5,2 minutes d'autonomie (batteries internes) ou 250 kW dans moins de 1 m^2 d'espace au sol avec porte ouverte.

PERFORMANT

Rendement en mode double conversion jusqu'à 96,8 % (pour un taux de charge de 20 à 50%)
Rendement en mode ECO jusqu'à 99 %.
Facteur de puissance en sortie égal à 1.
Modules remplaçables à chaud.
Redondance modulaire en configuration N+1.
Intelligence distribuée entre les modules.
Capacité du système UPS jusqu'à 600 kW.
By-pass décentralisé.
Temps de recharge des batteries réduit.

TECHNOLOGIE ET DESIGN

SYSTÈME EN PARALLÈLE (Jusqu'à 600 kW sans batteries)

Chaque unité peut être reliée en parallèle à des unités identiques ou différentes, afin d'atteindre les niveaux de puissance et/ou de redondance souhaités.

Par exemple, il est possible de relier en parallèle jusqu'à 4 unités de 125 kW avec des batteries internes, et obtenir ainsi une puissance globale du système de 500 kW (redondance N+1 égale à 475 kW, quelle que soit la panne).

En outre, Keor MOD permet de relier en parallèle jusqu'à 24 modules de puissance, par exemple avec des cabinets disposant d'un différent nombre de modules .

Keor MOD

UPS modulaire triphasé double conversion VFI

310480

Réf.	UPS - armoires de puissance vides		
	Puissance (kW)	Tiroirs de batteries à installer	Distribution
310480	25 - 125	de 2 à 5 tiroirs batteries	3-3
310481	25 - 250	-	3-3

Accessoires

310675	Module de puissance 25 kW
310676	Kit blocs de batteries vide pour 6 batteries (à utiliser par 4 sur chaque tiroir)
310677	Kit de 2 tiroirs batterie VIDES
310678	Kit 4 blocs de batterie (6 batteries de 9 Ah chacune)
310679	Kit 4 blocs de batterie (6 batteries de 11 Ah chacune)
310962	Kit 4 blocs de batterie (6 batteries de 9Ah Long Life chacune)

Consultez
www.ups.legrand.com

■ Exemples de configuration

UPS jusqu'à 125 A

25
Puissance : 25 kW
Autonomie : 48 min à 100 % de charge
1 Module de puissance
10 tiroirs batteries

75
Puissance : 75 kW
Autonomie : 11 min à 100 % de charge
3 Modules de puissance
10 tiroirs batteries

125
Puissance : 125 kW
Autonomie : 5,2 min à 100 % de charge
5 Modules de puissance
10 tiroirs batteries

UPS jusqu'à 250A

50
Puissance : 50 kW
2 Modules de puissance

100
Puissance : 100 kW
4 Modules de puissance

250
Puissance : 250 kW
10 Modules de puissance

REMARQUE : les valeurs d'autonomie en minutes sont estimées et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement.

Références en rouge : produits nouveaux

Keor MOD

UPS modulaire triphasé double conversion VFI

■ Caractéristiques

Caractéristiques générales										
Puissance nominale (kVA)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Puissance active (kW)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Puissance du module (kW)	25									
Classification	VFI-SS-111 double conversion en ligne									
Nombre de modules puissance	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Système	Système UPS modulaire, extensible et redondant									
Caractéristiques d'entrée										
Tension d'entrée	400V 3Ph+N+PE									
Fréquence d'entrée	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)									
Plage de tensions d'entrée	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%									
THD sur courant d'entrée	< 3 % (à pleine charge)									
Compatibilité groupes électrogènes	Oui									
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99									
Caractéristiques de sortie										
Tension de sortie	380, 400, 415V									
Rendement (module puissance)	Jusqu'à 96,8 %									
Rendement du système	Jusqu'à 96,5 %									
Rendement en mode Éco	99 %									
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz sélectionnable par l'utilisateur ±2 % (standard), ±14 % (étendu)									
Facteur de crête	3:1									
Forme d'onde	Sinusoïdale									
Tolérance de la tension de sortie	±1%									
THD sur tension de sortie	<0,5 % avec charge linéaire, <1 % avec charge non linéaire									
Surcharge autorisée	10 minutes à 125 %, 60 secondes à 150 %									
By-pass	By-pass automatique (statique et électromécanique) et by-pass de maintenance manuel									
Batteries										
Module de batterie	Plug & play									
Type de batterie/tension	VRLA - AGM 12 V, 9 Ah - 11 Ah									
Autonomie	Configurable									
Charge de la batterie	Technologie de charge intelligente. Cycle avancé à 3 niveaux									
Configurations avec batteries indépendantes	Oui, au maximum 5 sets de batteries indépendantes (configuration commune ou séparée)									
Communication et gestion										
Afficheur	Écran tactile de 10 pouces orientable, en couleurs									
Ports de communication	2 ports RS485 (dont un pour accessoires externes), 11 contacts secs d'entrée, 8 contacts secs en sortie, 1 slot pour interfaces, port USB host									
Protection retour de tension en entrée	Contact auxiliaire NF/NO									
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui									
Bouton cold start	Oui									
Gestion à distance	Disponible									
Caractéristiques mécaniques										
Hauteur (mm)	1990									
Largeur (mm)	600									
Profondeur (mm)	970									
Modules de puissance à installer	Jusqu'à 5					Jusqu'à 10				
Tiroirs de batteries à installer	Jusqu'à 10					—				
Poids net en kg										
Conditions ambiantes										
Température de fonctionnement/ humidité	0 - 40 °C / 0 - 95 % sans condensation									
Indice de protection	IP20									
Bruit max. audible à 1 m de l'unité (dBA)	50-65									
Conformité										
Certifications	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

LA GESTION DE L'UPS

CONSULTEZ
WWW.UPS.LEGRAND.COM

SEUL, UN UPS N'EST PAS EN MESURE DE GARANTIR LA PROTECTION TOTALE DES SYSTÈMES INFORMATIQUES ALIMENTÉS POUR PLUSIEURS RAISONS, ENTRE AUTRES :

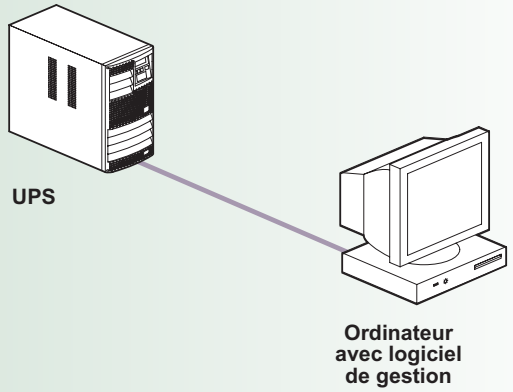
- Les batteries dont il est équipé n'ont pas une autonomie illimitée.
- Le branchement d'appareils, tels qu'un appareil de chauffage d'appoint ou un aspirateur peut causer une surcharge qui, en l'absence d'alimentation, rend nulle la protection assurée par l'UPS.
- L'installation au sein de zones non surveillées, par exemple des salles de traitement de données ou des sous-sols, ou encore le fonctionnement 24 heures sur 24, peuvent rendre plus difficile voire impossible la réception des alarmes, ce qui met en danger la sécurité des appareils critiques.

Si à cela on ajoute le fait que la remise en service d'un système peut entraîner des coûts conséquents, dus entre autres à la durée de l'intervention, on comprend aisément combien il est indispensable de doter l'UPS d'un système de
supervision en mesure d'informer l'utilisateur de tout danger imminent et de déclencher automatiquement une série d'actions à même de garantir l'intégrité des données et des systèmes d'exploitation.

Legrand propose 2 solutions pour la supervision des UPS, en fonction du type d'installation et de la méthode de gestion :

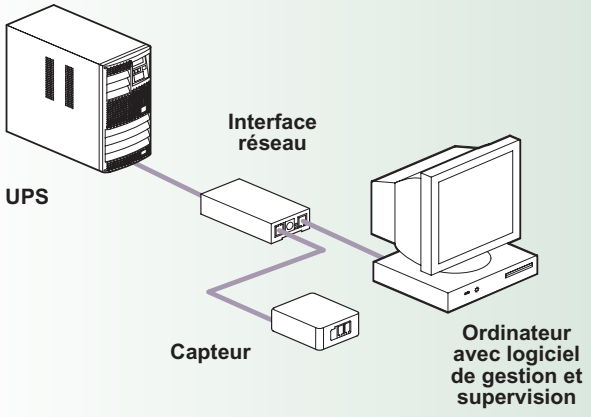
Solution «logiciel»

La gestion est assurée par le logiciel installé sur le PC ou le serveur à protéger. Cette solution est recommandée pour les petites installations dans lesquelles l'UPS est installé à proximité du PC ou du serveur.



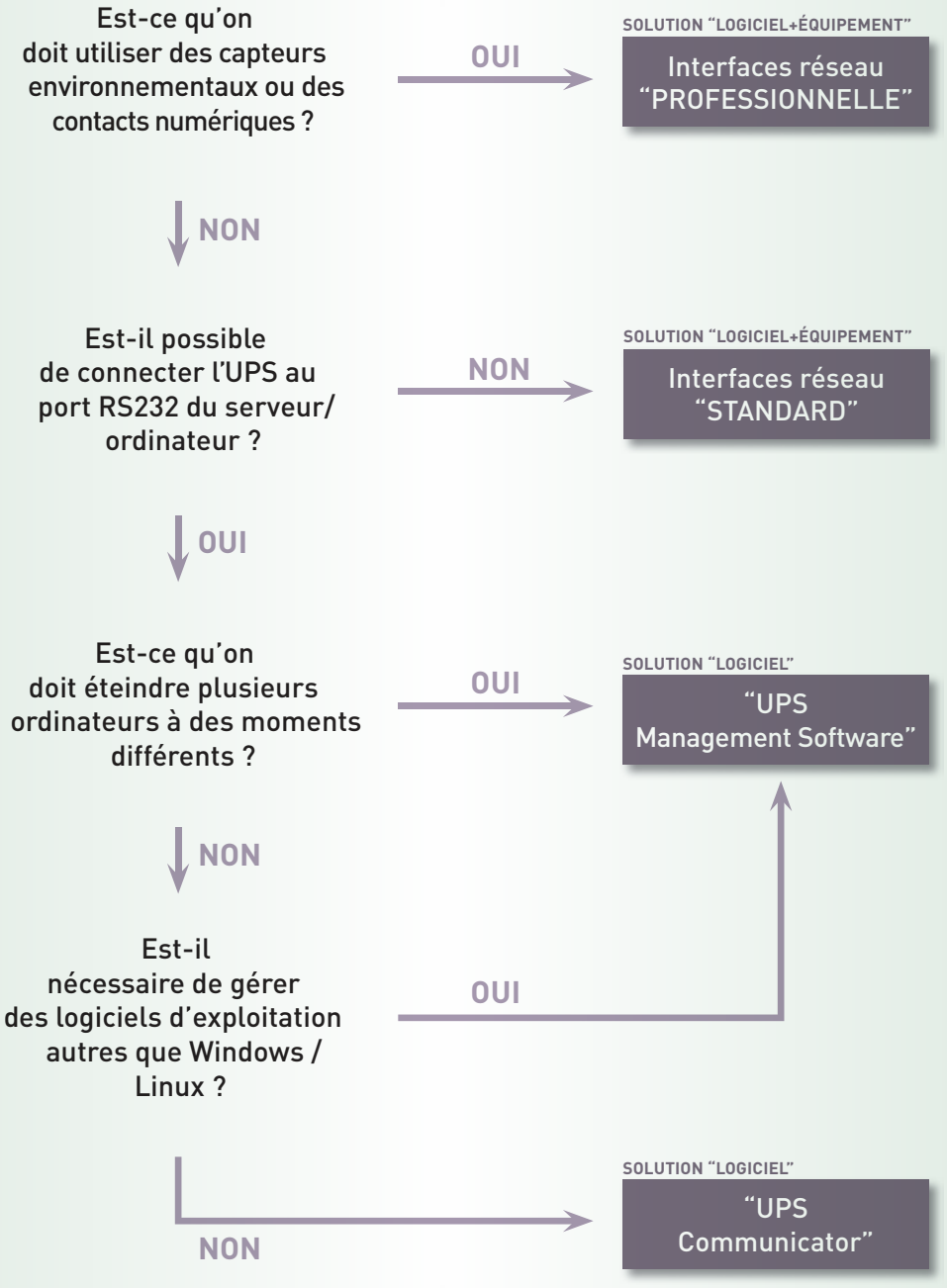
Solution «logiciel + équipement»

Système composé d'un ensemble d'accessoires de communication et de logiciels permettant une supervision plus étendue, y compris à distance via INTERNET.



AIDE AU CHOIX

LE SCHÉMA CI-DESSOUS MONTRE COMMENT CHOISIR LA MEILLEURE CONFIGURATION POSSIBLE EN FONCTION DE VOS BESOINS :



LES LOGICIELS DE GESTION

LES LOGICIELS DE GESTION LEGRAND ASSURENT DEUX TYPES DE FONCTIONS :

- la gestion et le contrôle de l'UPS :
  UPS Communicator et UPS Management Software,
- la supervision (suivi et pilotage informatique) :
  RCCMD, UNMS.

UPS COMMUNICATOR

Téléchargeable gratuitement sur le site www.ups.legrand.com, cette solution est constituée d'un ensemble d'applications conçues pour contrôler en permanence le bon fonctionnement de l'UPS et garantir l'intégrité du système d'exploitation des ordinateurs protégés. Son fonctionnement client/serveur en fait une solution extrêmement flexible, efficace, simple à utiliser et peu exigente en ressources système.
Cette solution est compatible avec toutes les versions de Windows (98 et supérieures) et toutes les distributions Linux.

PRINCIPAUX MODULES DE UPS COMMUNICATOR :

UPS SERVER:

Il s'agit d'un module serveur qui permet de gérer l'UPS à travers une connexion RS232. Il peut prendre en charge de nombreuses situations (coupure de courant, surcharge, bypass, anomalie interne, etc.). Pour chacune d'elles, il permet d'exécuter de multiples actions (enregistrement des données dans le journal des événements, envoi de messages pop-up, envoi d'e-mails, exécution de programmes, arrêt en mode local ou à distance, etc.).

UPS DIAG MONITOR:

Il s'agit de l'interface graphique qui, après connexion avec le module UPS Server, permet d'accéder aux données de fonctionnement de l'UPS, d'effectuer un diagnostic complet, de programmer des fonctions spéciales et d'effectuer des tests.

RS SYSTEM:

C'est le module d'exécution à distance des commandes reçues à travers le protocole TCP/IP (arrêt, commandes personnalisées et messages pop-up) .

UPS MANAGEMENT SOFTWARE

Cette version payante, fournie avec license, est constituée d'un ensemble d'applications qui contrôlent en permanence le fonctionnement de l'UPS et garantissent l'intégrité du systèmes d'exploitation des ordinateurs protégés. Son fonctionnement client/serveur en fait une solution extrêmement flexible, efficace, simple à utiliser et peu exigente en ressources système.
Compatible avec les principaux systèmes d'exploitation (Windows 2000 et supérieurs, Linux, Unix, Novell Netware, Mac OS X 10.x), 1 licence RCCMD incluse.

Mises à jour gratuites téléchargeables sur le site **www.ups.legrand.com.**

PRINCIPAUX MODULES DE UPS LOGICIEL DE GESTION :

UPSMAN:

C'est un module "serveur" de gestion de l'UPS à travers une connexion RS232. Il prend en charge de nombreuses situations (coupure de courant, surcharge, by-pass, anomalie interne, etc.). Pour chacune d'elles, il permet d'exécuter de multiples actions (enregistrement des données dans le journal des événements, envoi de messages pop-up, envoi d'e-mails, exécution de programmes, arrêt en mode local ou à distance, etc.) éventuellement à des instants différents.

UPSMON:

Il s'agit de l'interface graphique qui, après une connexion avec le module UPSMAN, permet d'accéder aux principales données de fonctionnement de l'UPS et d'effectuer des tests.

RCCMD:

Logiciel qui permet de recevoir et d'exécuter des commandes (Arrêt, commandes personnalisées, messages pop-up) via le protocole TCP/IP

Accessoires UPS
interfaces réseau

N

310938

310930

310935

310932

310933

310934

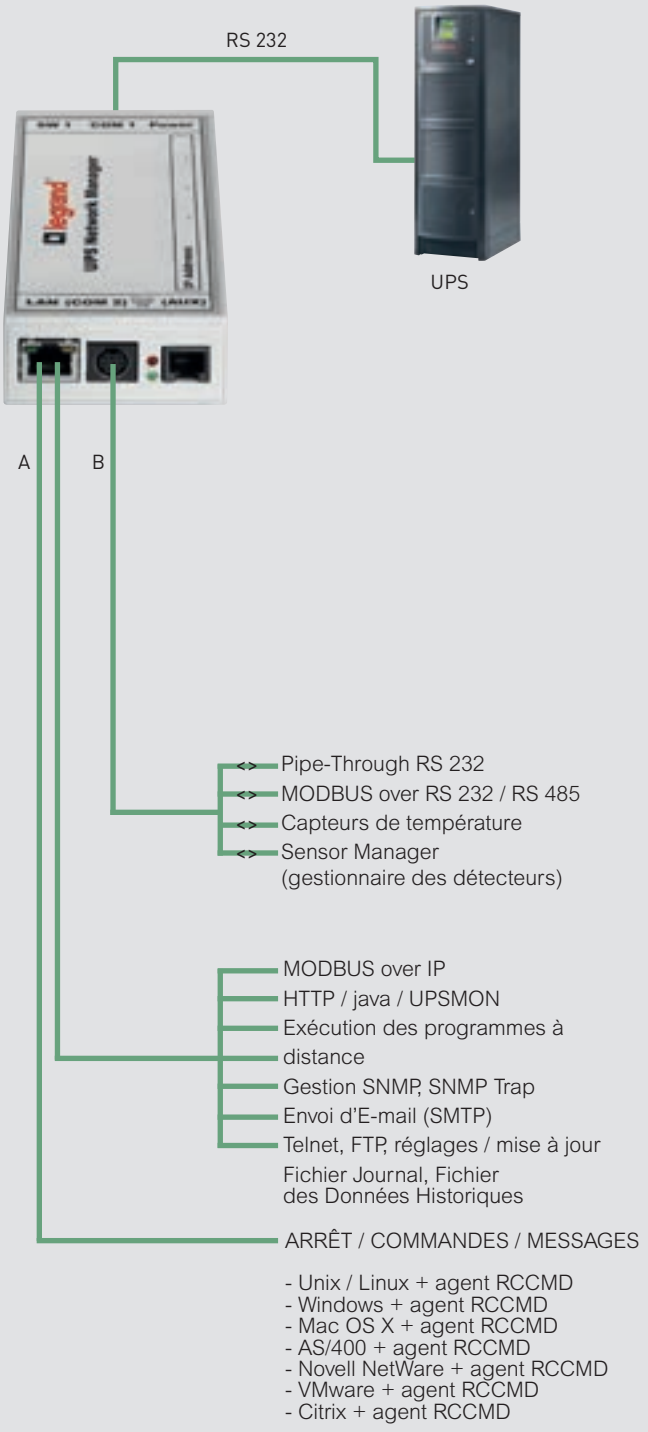
Les interfaces réseau pour la gestion des UPS, ne requièrent pas de logiciel externe. En effet, elles intègrent un processeur 32 bits, avec un système propriétaire capable de contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et de gérer une multitude d'événements (absence de tension, surcharge, bypass, anomalie,…) et d'exécuter en conséquence, une série d'actions, comme par exemple :
- Mémorisation des événements dans des fichiers journaux horodatés
- Mémorisation périodique des principaux paramètres de fonctionnement
- Envoi d'email
- Exécution d'actions programmées
- Affichage de messages pop-up, extinction et exécution commandes personnalisées sur des ordinateurs distants (il est nécessaire que l'agent logiciel RCCMD soit installé sur ces ordinateurs)
- Arrêt et redémarrage de l'UPS
- Envoi de signaux "Wake on LAN (WOL) Magic Packet"
- Support du protocole SNMP et des principaux logiciels de gestion (HP OpenView, IBM Tivoli, etc.)
- Envoi de messages trap SNMP
- Visualisation des données et configuration via un navigateur internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc.) ou via Telnet
- Mise à jour du firmware par un logiciel spécial, téléchargeable gratuitement sur Internet
- Connexion ethernet 10/100 Base-T (half-duplex et full-duplex) avec fonction d'auto reconnaissance.
- Fonction DHCP.
- 1 licence RCCMD incluse

Disponibles en versions interne et externe, la version interne s'insère dans un emplacement dédié de l'UPS.
Tension d'alimentation 9 à 30 Vdc (alimentation incluse dans les versions externes).
Les versions professionnelles et industrielles disposent de ports de communication RS 232 / RS 485.

Réf.	Interface de réseau (interne)*
310938	CS101 - Interface réseau, version interne (carte) pour Daker DK, Daker DK Plus, Keor S, Keor LP ou Keor Line RT
310930	CS141SK - Interface réseau PROFESSIONNELLE version interne (carte)
310931	CS141BSK - Interface réseau STANDARD version interne (carte)
310935	CS141MSK - Interface réseau INDUSTRIELLE version interne (carte)
	Interface de réseau (externe)**
310932	CS141 - Interface réseau PROFESSIONNELLE version externe
310933	CS141B - Interface réseau STANDARD version externe
310934	CS141M - Interface réseau INDUSTRIELLE version externe

* Pour Archimod, Trimod, Keor HP, Keor HPE, Keor T, Keor S Daker DK Plus, Keor LP, Keor Line RT
** Pour Megaline, Megaline Rack, Niky S

■ Caractéristiques CS 141



Modèle	A	B
310933	X	
310931	X	
310932	X	X
310930	X	X
310934	X	X*
310935	X	X*

* Seulement modbus par RS 485.

GESTION DE PLUSIEURS SYSTÈMES UPS

Cette solution exige une application logicielle surveillant en continu un grand nombre d'installations UPS, situées tant localement qu'à distance.

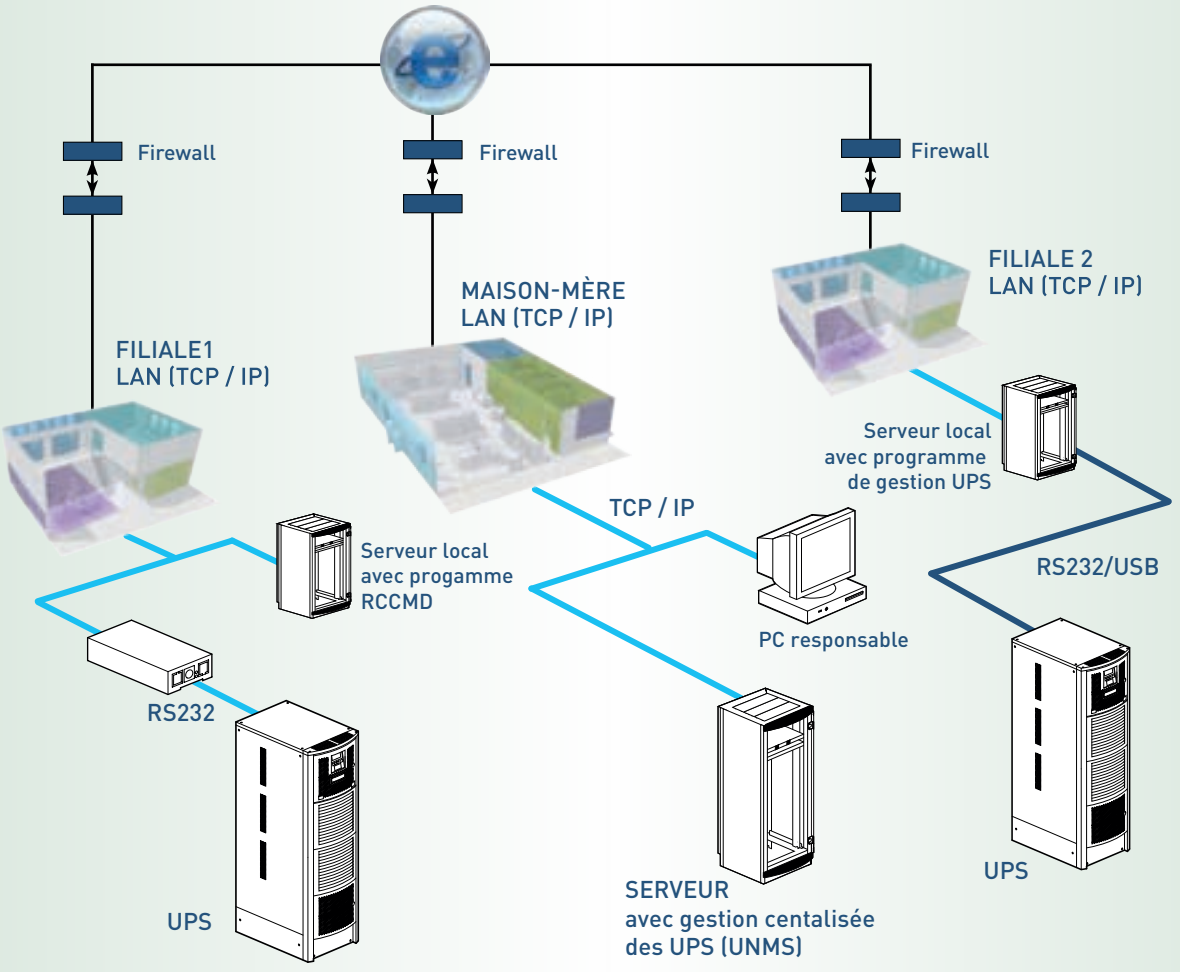
Toutes les alarmes générées par les UPS via leur système de gestion sont reçues et sauvegardées dans une base de données.

Ce logiciel envoie directement des e-mails et des messages contextuels (pop-ups) au responsable. Il est en mesure d'identifier rapidement l'UPS émettant l'alarme (via un navigateur Web) et d'établir un diagnostic complet et efficace.

Une banque est un exemple typique de la manière dont cette application peut être utilisée.

- Chaque filiale possède un UPS surveillé par un système de gestion qui gère et protège le réseau local
- Les différents réseaux locaux sont reliés en permanence entre eux.
- Le centre chargé de la surveillance continue de tous les systèmes UPS est situé au siège

L' AVANTAGE DE CETTE SOLUTION EST UN SYSTÈME DE CONTRÔLE STANDARD GRÂCE AUQUEL LES UPS PEUVENT ÊTRE GÉRÉS SANS QUE AVOIR À CONNAÎTRE LEUR ADRESSE IP.



Lorsque la gestion est assurée à l'aide du logiciel UNMS, chaque UPS doit alors être équipé des éléments suivants :

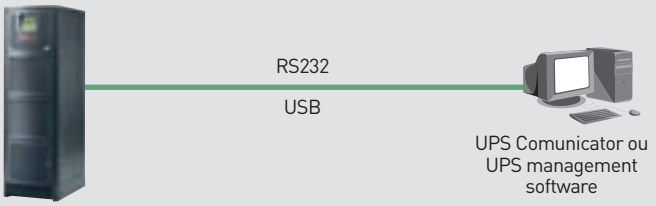
– le logiciel de gestion d'UPS ;
– une interface réseau ;
– un système compatible avec le protocole SNMP.

Accessoires UPS
logiciels de gestion

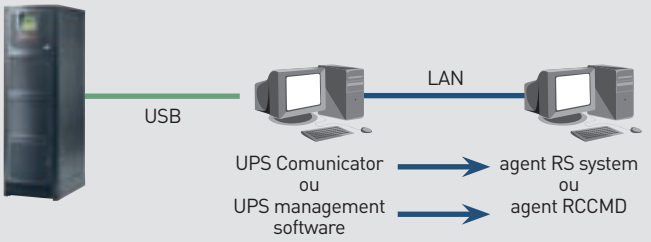
Réf.	Logiciels
téléchargeable	**UPS Communicator** Ensemble d'applications prévues pour contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et pour garantir l'intégrité du système sur les ordinateurs alimentés par cet UPS. Fonctionne avec un agent pour l'exécution des commandes sur les ordinateurs distants (RS System).
	UPS management software
310879	Ensemble d'applications prévues pour contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et pour garantir l'intégrité du système sur les ordinateurs alimentés par cet UPS. À compléter avec un agent pour l'exécution des commandes sur les ordinateurs distants (RCCMD).
310880	Ensemble d'applications prévues pour contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et pour garantir l'intégrité du système sur les ordinateurs alimentés par cet UPS. À compléter avec un agent pour l'exécution des commandes sur les ordinateurs distants (RCCMD). Comprend un convertisseur RS232/USB.
	RCCMD Logiciel qui permet à un ordinateur de recevoir et d'exécuter, à l'aide du protocole TCP/IP, toutes les commandes à distance transmises par les systèmes de gestion de l'UPS. Une licence RCCMD est nécessaire pour chaque ordinateur que l'on veut contrôler. Seules les licences sont fournies : le logiciel est téléchargeable sur Internet (demande préalable du code d'activation).
310885	Licence RCCMD multi OS
310886	Pack de 5 licences RCCMD multi OS
310887	Pack de 10 licences RCCMD multi OS
310888	Pack de 25 licences RCCMD multi OS
310889	Pack de 50 licences RCCMD multi OS
310890	Licence RCCMD pour AS/400 (release minimum : V5R3M0)
	UNMS Application "WEB based" capable de superviser en temps réel l'état de tous les UPS, via les systèmes de gestion des UPS et le protocole TCP/IP.
310891	Licence UNMS pour 25 UPS
310892	Licence UNMS pour 50 UPS
310893	Licence UNMS pour 150 UPS

Exemples de typologies de gestion et de communication réalisables avec un logiciel et avec un hardware

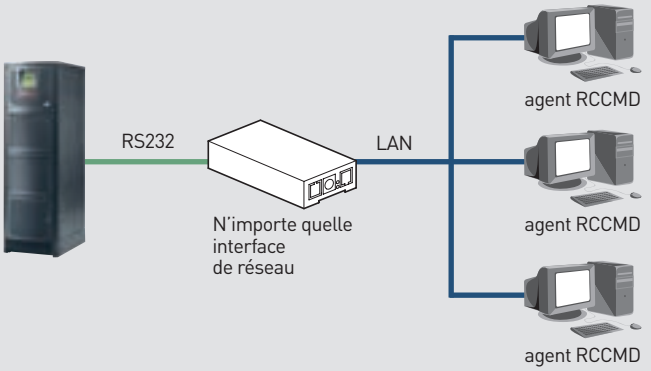
PROTECTION LOCALE
Permet de protéger et de contrôler un seul poste (PC ou serveur) qui doit être situé à une distance inférieure à 12 mètres.



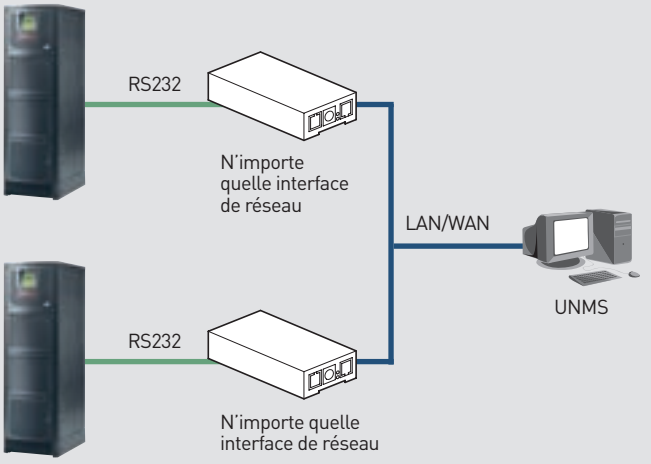
PROTECTION LOCALE ÉTENDUE
Permet de protéger un plus grand nombre de postes (PC ou serveur) mais tous sont contrôlés par le poste directement relié à l'UPS.



PROTECTION PAR RÉSEAU TCP/IP
Permet de contrôler tous postes qui peuvent communiquer avec l'interface réseau. La gestion du système peut être supervisée par tous les utilisateurs.



PROTECTION CENTRALISÉE
À l'aide du logiciel de supervision UNMS, il est possible de contrôler tous les UPS connectés à un réseau réseau TCP/IP.



Accessoires UPS
capteurs et autres accessoires

310900/01

310897/98

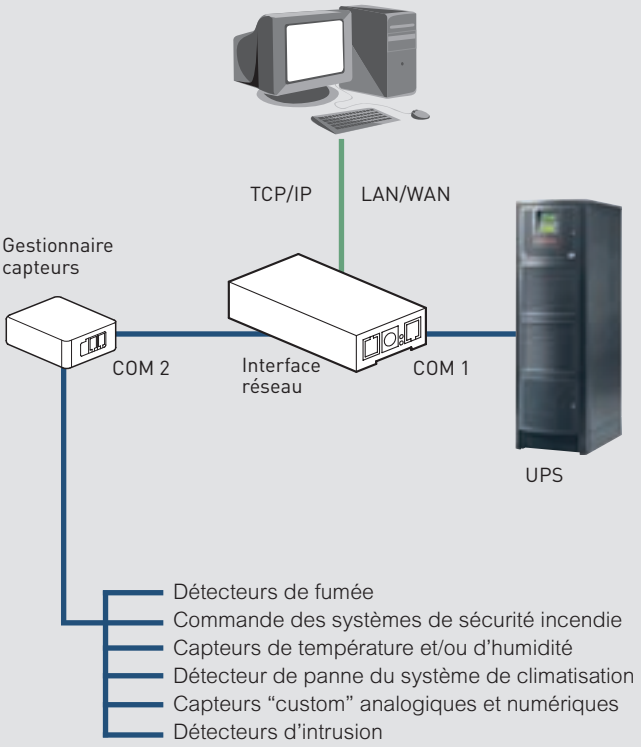
310899

310902

310903

Réf.	Capteurs
310897	Capteur de température pour une connexion directe au port COM2 des interfaces 310930/32 Non utilisable avec le Sensor Manager réf. 310899
310898	Capteur combiné de température et d'humidité pour une connexion directe au port COM2 des interfaces réf. 310930/32 Non utilisable avec le Sensor Manager réf. 310899
310899	Sensor Manager : se connecte au port COM2 des interfaces réf. 310930/32 (sensormanager) et gère jusqu'à 8 entrées analogiques, 4 entrées digitales et 4 sorties digitales. La configuration est directement gérée par l'interface réf. 310930/32, décrite précédemment. Les fonctions de configuration "Scale Divisor" et "Off set" permettent l'utilisation du Sensor Manager réf. 310899 avec n'importe quel appareil analogique (voir les caractéristiques). Il inclut 1 capteur de température. réf. 310900
310900	Capteur de température utilisable exclusivement avec le Sensor Manager réf. 310899 Il permet le branchement d'un autre capteur réf. 310900 à l'aide d'un connecteur spécial.
310901	Capteur combiné de température et d'humidité utilisable exclusivement avec le Sensor Manager et réf. 310899
310902	Capteur porte, constitué d'un interrupteur reed et d'un aimant. Compatible avec toutes les interfaces de réseau (sauf versions standard) et le Sensor Manager réf. 310899
310903	Signalisation lumineuse clignotante. Compatible exclusivement avec le Sensor Manager

■ Caractéristiques



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SENSOR MANAGER RÉF. 310899

Tension d'alimentation (Vdc)	9 à 24
Température (°C)	0 à 65
Humidité non-condensante (%)	10 à 80
Entrées analogiques (V)	0 à 10
Entrées numériques (V)	9 à 24
Sorties numériques 100 mA (V)	9 à 24
Dimensions (LxPxH) (mm)	70 x 130 x 30

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CAPTEURS

	310897	310898	310900	310901
Tension d'alimentation (Vdc)	9 à 15*	9 à 15*	15 à 24**	15 à 24**
Gamme de température (°C)	-25 à +100	-25 à +100	0 à +100	0 à +100
Humidité relative ± 5 % (%)		0 à 100		0 à 100
Câble de branchement inclus (m)	1,8	1,8	5	5
Dimensions H x L x P (mm)	27 x 70 x 70			

* Directe depuis l'interface réseau.
** Directe depuis SensorManager réf. 310899

By-pass externe

Un by-pass externe permet de mettre l'ensemble de l'UPS **hors tension**.

- Il est ainsi possible d'effectuer de **façon sécurisée l'entretien de l'UPS**.

- Il est aussi **plus simple de remplacer un UPS défectueux** par un neuf, sans devoir interrompre la production.

Legrand conseille de toujours commander un panneau de by-pass externe.

Vous êtes ainsi certain de la disponibilité de votre alimentation (Uptime Power Availability).

By-pass monophasés
Veuillez nous consulter

Accessoires UPS
Panneaux de by-pass externe

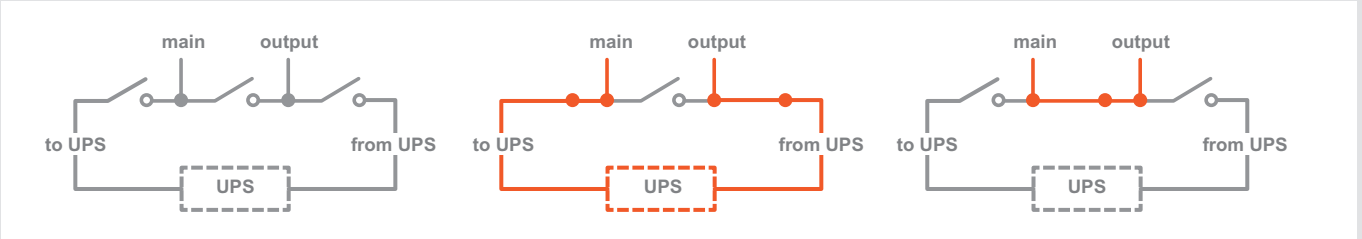
Réf.	Panneaux de by-pass externe	
	Coffret métallique gris clair (RAL 7035) équipé d'une porte métallique pleine et d'une serrure. IP66 – IK10. Panneaux équipés d'interrupteurs-sectionneurs 3P+N. Interrupteur de by-pass verrouillable en « position 0 ». Les interrupteurs sont équipés de série d'un contact auxiliaire (1 NO/1 NF) pour une signalisation vers l'UPS ou externe. Sans halogène. Sécurité optimale grâce à l'utilisation de textes que de codes couleur. Indice de protection IP2X à l'aide d'une plaque d'obturation pleine équipée d'un schéma de branchement.	
	Arrivée des câbles par le bas	
	Puissance nominale (VA)	Arrivée des câbles
350291	20A	4 x M25
350292	32A	4 x M32
350293	40A	4 x M32
350294	63A	4 x M40
350295	100A	4 x M50
350296	125A	4 x M50
350297	160A	4 x M63
350298	250A	4 x M63
	Arrivée des câbles par le haut	
	Puissance nominale (VA)	Arrivée des câbles
350371	20A	4 x M25
350372	32A	4 x M32
350373	40A	4 x M32
350374	63A	4 x M40
350375	100A	4 x M50
350376	125A	4 x M50
350377	160A	4 x M63
350378	250A	4 x M63
	Arrivée des câbles par le haut et par le bas	
	Puissance nominale (VA)	Arrivée des câbles
350379	20A	4 x M25
350380	32A	4 x M32
350381	40A	4 x M32
350382	63A	4 x M40
350383	100A	4 x M50
350384	125A	4 x M50
350385	160A	4 x M63
350386	250A	4 x M63

Câblage des by-pass
(voir p. 486)

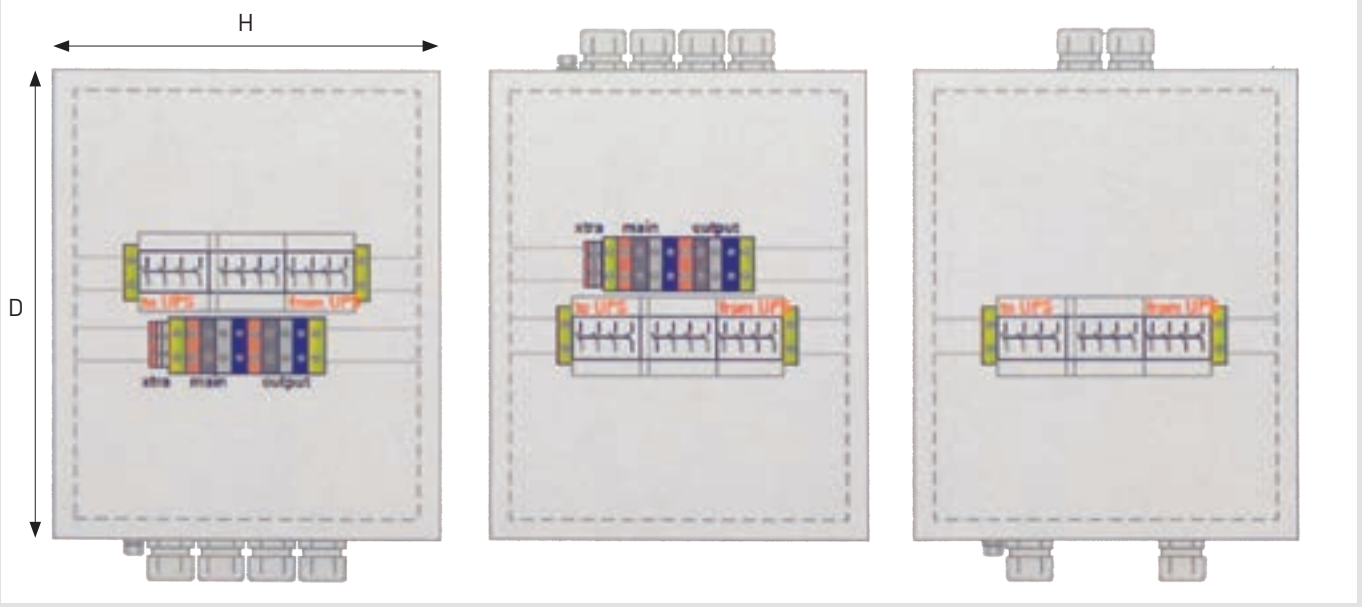
Accessoires UPS

cablâge des tableaux de bypass externe

■ Câblage



Câblage dessous | **Câblage au-dessus** | **Câblage dessous et au-dessus**



Références	Puissance nominale (A)	Hauteur (H) (mm)	Largeur (B) (mm)	Profondeur (mm)	Connexions
350291/371/379	20	300	300	155	≤ 10mm2
350292/372/380	32	300	300	155	≤ 10mm2
350293/373/381	40	300	300	155	≤ 16mm2
350294/374/382	63	400	300	210	≤ 35mm2
350295/375/383	100	500	400	210	≤ 35mm2
350296/376/384	125	500	400	210	≤ 35mm2
350297/377/385	160	800	600	250	Boulon M8/M8
350298/378/386	250	800	800	300	Boulon M8/M10

SERVICES UPS
NOUS VOUS AIDONS À VOTRE CHOIX

Assistance

VISITE DU SITE ET SUPERVISION DE L'INSTALLATION

Si vous le souhaitez, nous pouvons réaliser un contrôle approfondi du lieu d'installation de l'UPS. Cela permet d'évaluer la sécurité et l'adéquation de l'environnement d'installation de l'UPS.

Nos spécialistes techniques conseillent l'ingénieur du site ou l'installateur électronicien et inspectent l'environnement avant la mise en service de l'UPS.

PARAMÉTRAGE (FORTEMENT RECOMMANDÉ POUR LES SYSTÈMES TRIPHASÉS)

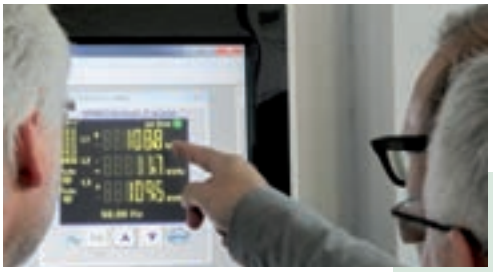
Nous conseillons de faire réaliser la mise en service de l'UPS par Legrand, avec des contrôles approfondis par nos ingénieurs service qui assurent aussi la mise en service complète en concertation avec vous, avant l'activation de l'UPS. Si vous le souhaitez, nous effectuons aussi les tests SAT.

Les mises en service de tous les systèmes UPS de Legrand sont réalisées par des ingénieurs qualifiés, ce qui garantit le bon déroulement du processus. Une fois l'UPS mis en service, vous recevrez un rapport de test et de mise en service. En outre, chaque UPS est pourvu d'un numéro d'identification spécial et bien visible, qui indique toutes les opérations relatives au système.

Formation

FORMATION (EN OPTION)

Nous proposons des formations sur place, pour être certains que le personnel utilisant le système UPS travaille en toute sécurité et pour que Legrand puisse garantir le bon fonctionnement de l'UPS.



Maintenance

MAINTENANCE PRÉVENTIVE (EN OPTION)

Les appareils électroniques et les articles d'alimentation, tels qu'un UPS, comportent des composants et des pièces à durée de vie limitée.
Il faut les remplacer selon les instructions du fabricant afin de garantir la fiabilité et le bon fonctionnement de l'UPS.

Pour assurer des prestations optimales et protéger votre application cruciale contre toute coupure éventuelle, il est extrêmement important d'effectuer régulièrement une maintenance préventive et, au besoin, de remplacer les pièces.

Nos contrats de service comprennent le nettoyage, les mesures, les tests du fonctionnement, le journal des événements et l'analyse de la qualité de l'alimentation, la vérification de l'état de la batterie, les mises à niveau matérielles et logicielles et les rapports techniques. Le plan de maintenance préventive constitue l'une des mesures les plus efficaces pour protéger votre investissement initial et assurer la continuité de vos activités.

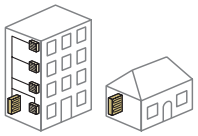
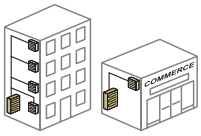
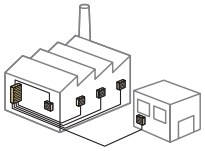
MAINTENANCE CORRECTIVE, INTERVENTIONS (EN OPTION)

Notre réseau de maintenance est toujours prêt à recevoir les appels en urgence.
Il peut compter sur des ingénieurs qualifiés et un stock de pièces de rechange en Belgique. Cela garantit un délai d'intervention très court, 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24, toute l'année (MTTR).

Après le branchement de l'ordinateur portable sur votre UPS, le très puissant logiciel de diagnostic aide notre ingénieur à identifier la panne, ce qui permet un MTTR (Mean Time To Repair) particulièrement bref. Ensuite, nous effectuons les tâches correctives, comme le remplacement des pièces, les adaptations et les mises à niveau, pour remettre l'UPS en état de fonctionnement.

Mesure et supervision dans le tableau électrique

sélectionnez vos appareils de mesure, de protection et commande pour chaque installation

LIEUX D'INSTALLATION	COMMANDE ET SIGNALISATION	PROTECTION
Résidentiel et résidentiel collectif 		TX³ 3000 (p. 172)
Résidentiel collectif et petit tertiaire 	DX³ Auxiliaires d'état et commande motorisée (p. 190) + Interface de signalisation et de commande RS 485 réf. 026136 (p. 494)	TX³ ou DX³ (p. 172 à 185)
	Modules EMS CX³ de report d'état réf. 414929/30 (p. 492) Module EMS CX³ de commande réf. 414932 (p. 492)	TX³ ou DX³ (p. 172 à 185)
	Module EMS CX³ Module de report d'état et commande réf. 414931 (p. 492)	CX³ Contacteurs et télérupteurs (p. 199, 200)
Tertiaire 	DPX³ Auxiliaires de signalisation et de commande (p. 80, 89) + Interface de signalisation et de commande RS 485 réf. 026136 (p. 494)	DPX³ (p. 74 à 88)
		DPX³ 250/630/1600 électronique(2) (p. 77, 83 et 87)
	DMX³ Auxiliaires de signalisation et de commande (p. 69) +	DMX³ (p. 62 à 70)
	Modules EMS CX³ de report d'état réf. 414929/30 (p. 492) Module EMS CX³ de commande réf. 414932 (p. 492)	DMX³ ou DPX³ (p. 62-70 et 74-88)

1 : utiliser 1 interface par bloc différentiel adaptable

2 : sauf DPX³ 630 et 1600 version S1

MESURE	COMMUNICATION	VISUALISATION
Ecocompteur réf. 412030 (p. 490)	→ Pas de sortie communication	Affichage sur smartphone via l'App. LEGRAND ENERGY Affichage en local (sur écran du produit)
Ecocompteur connecté réf. 412032 (p. 490)	→ Sortie IP ou Wi-Fi	

Centrales de mesure d'énergie EMDX³ (p. 491)	→ Sortie RS 485	
Compteurs d'énergie EMDX³ (p. 490)	→ Sortie RS 485	
DX³ Bloc différentiel adaptable avec mesure intégrée (p. 187)	+ Interface de communication réf. 421075(1) (p. 494)	
Mesure de l'énergie : modules EMS CX³ de mesure réf. 414919/20/22/24/25/27 (p. 492) Mesure impulsionnelle : module EMS CX³ concentrateur d'impulsions réf. 414926 (p. 492)	+ Interface de communication réf. 414940 (p. 493)	

Centrales de mesure d'énergie EMDX³ (p. 491)	→ Sortie RS 485	
Compteurs d'énergie EMDX³ (p. 490)	→ Sortie RS 485	
Module EMS CX³ de mesure réf. 414923 (p. 492)	+ Interface de communication réf. 414940 (p. 493)	
DPX³ 250/630/1600 électronique(2) (p. 77, 83 et 87)	+ Interface de communication(3) réf. 421075 (p. 494)	
DMX³ Unité de potection électronique (p. 67)	→ DMX³ option communicante réf. 028805 (p. 67)	
Centrales de mesure EMDX³ (p. 491)	+ Module de communication réf. 412055 (p. 491)	
Compteurs d'énergie EMDX³ (p. 490)	→ Sortie RS 485	
Module EMS CX³ de mesure réf. 414923 (p. 492)	+ Interface de communication réf. 414940 (p. 493)	
Module EMS CX³ de mesure réf. 414923 (p. 492)	+	

SOLUTION 1 **En local**

+

Convertisseur RS 485/IP réf. 004689 (p. 493)

Sur écran d'affichage tactile réf. 026156 (p. 493)

SOLUTION 2 **En local ou à distance sur 1 poste**

Avec la clé de la licence (réf. 4 149 38/39) pour affichage sur 1 PC uniquement

SOLUTION 3 **En local ou à distance sur 1 ou plusieurs postes**

Avec le Energie Serveur Web :

- réf. 414947/48 (avec interface IP intégrée)

- réf. 414949 en association avec le convertisseur IP réf. 004689 (p. 494) pour affichage sur 1 ou plusieurs PC, tablettes, smartphones. Interface Modbus RS485/IP intégrée

3 : utiliser 1 interface par DPX³

Compteurs d'énergie résidentiels EMDX³
Ecocompteurs connecté et standard

412032

LEGRAND ENERGY

412030

Réf.	Ecocompteurs
	Mesurent la consommation d'énergie électrique totale et partielle sur 5 postes dans l'habitat : chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire, prises de courant et autres consommations Le poste autres consommations est calculé automatiquement : différence entre consommation totale et consommation des postes mesurés Mesurent également les consommations de gaz, d'eau chaude et d'eau froide Affichent les consommations de chaque poste en euros, kWh ou m³
	Version connectée Visualisable en local (écran du produit) et à distance via l'App. LEGRAND ENERGY Permet de consulter ses consommations et de créer des alertes (en cas de consommation anormale par exemple) Comprend : - 1 sortie IP et connectivité Wi-Fi pour accès à distance et mises à jour produit - 5 entrées (dont 1 dédiée à la consommation totale) pour la mesure des circuits électriques, permettant de raccorder jusqu'à 2 transformateurs de courant par entrée - 1 entrée TIC pour compteur électronique ou Linky, permettant la gestion des plages tarifaires - 3 entrées à impulsion filaires pour mesure gaz, eau froide et eau chaude - écran intégré
Septembre 2020	
412032	Ecocompteur connecté 230 V∿ - 50/60 Hz 5 modules
412033	Pack Ecocompteur connecté composé de : - 1 Ecocompteur connecté, réf. 412032 - 3 tores, transformateur de courant fermé 60 A, réf. 412008
	Version standard Comprend : - 1 connection USB destinée aux mises à jour produit - 4 entrées permettant de raccorder 2 transfos par entrée (dont 1 dédiée à la consommation totale) pour la mesure des circuits électriques - 1 entrée TIC pour compteur électronique ou Linky, permettant la gestion des plages tarifaires - 3 entrées à impulsion filaires pour mesure gaz, eau chaude et eau froide - Écran intégré
412030	Ecocompteur 230 V∿ - 50/60 Hz - 5 modules
412031	Pack Ecocompteur composé de : - 1 Ecocompteur, réf. 412030 - 3 tores, transformateur de courant fermé 60 A, réf. 412008

	Transformateur de courant
412008	Transformateur de courant fermé, 60 A max

App. LEGRAND ENERGY disponible sur **Google Play et Apple Store**

Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement **p. 4**

EMDX³ : compteurs d'énergie
montage sur rail

004670

412091

412074

412065

Caractéristiques techniques **p. 497**

Mesurent l'énergie électrique consommée par un circuit monophasé ou triphasé en aval du comptage de distribution d'énergie
Affichent la consommation d'énergie en kWh, ainsi que d'autres valeurs telles que (selon les références) le courant, l'énergie active, l'énergie réactive, la puissance
Conformes aux normes : IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1
MID : certification garantissant la précision du comptage en vue d'une refacturation de l'énergie consommée

Compteurs monophasés

Raccordement direct

Réf. Non MID	Réf. MID	Courant maxi (A)	Nbre de modules	Type de sortie	Double comptage
004670		32	1	impulsions	Non
412068		45	1	RS 485	Non
	412069	45	1	impulsions	Non
004681		36	2	impulsions	Non
412080	412082(1)	63	2	impulsions	Non
412081	412083	63	2	RS 485	Oui

Compteurs triphasés

Raccordement direct

Réf. Non MID	Réf. MID	Courant maxi (A)	Nbre de modules	Type de sortie	Double comptage
412090(1)	412092(1)	63	4	impulsions	Non
412091	412093	63	4	RS 485	Oui
412074	412075	125	6	impulsions et RS 485	Oui

Raccordement avec TI

412040(1)	412042(1)	5	4	impulsions	Non
412041	412043	5	4	RS 485	Oui

Concentrateur

412065

Permet de collecter les mesures de 12 des compteurs d'énergie à impulsions
Compatible avec tous les compteurs à impulsions (gaz, eau… des marques comme Itron, Sappel, Elster, Sensus…)
Permet de transmettre les informations grâce à une sortie RS 485
12 entrées - 4 modules

(1) 1 entrée impulsion pour autres compteurs (gaz, eau, ...)

Transformateurs de courant (TI) de 50/5 à 4000/5 **p. 495**

Références en rouge : produits nouveaux

EMDX³ : centrales de mesure multifonctions

412051

412052

412053

412055

412057

Caractéristiques techniques **p. 498**

Conformes aux normes :
- IEC 61557-12
- IEC 62053-22 classe 0,5
- IEC 62053-23 classe 1 et classe 2

Réf.	Centrale EMDX³ Modulaire
412051	4 modules Se montent sur rail ⊔ • Affichage LCD • Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, réactives et apparentes • Comptage double tarif : - énergie active consommée - énergie réactive consommée - temps de fonctionnement - facteur puissance • THD tensions, courants et analyse des harmoniques jusqu'au rang 25 (disponible sur le port com MODBUS) • Alarmes programmables sur toutes les fonctions • Sorties pour commande d'appareillages, report d'alarme et report d'impulsion Sortie RS 485 et à impulsion pour transmission des données

Réf.	Centrale EMDX³ Access
412052	Se monte sur porte ou sur plastron plein Dimensions : 96 x 96 x 60 mm • Affichage LCD • Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, réactives et apparentes et du facteur puissance • Comptage : - énergie active consommée ou produite - énergie réactive consommée ou produite - temps de fonctionnement - impulsions • THD tensions, courants et harmoniques individuels jusqu'au rang 25 (disponible sur le port com MODBUS) Sortie RS 485 et à impulsion pour transmission des données

Réf.	EMDX³ Premium
412053	**Analyseur réseau et qualité d'énergie** Se monte sur porte ou sur plastron plein Dimensions : 96 x 96 x 60 mm • Affichage LCD • Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, température interne et du facteur puissance • Comptage : - énergie active consommée ou produite - énergie réactive consommée ou produite - temps de fonctionnement - impulsions • THD Mesure de la qualité de l'alimentation Suivant les normes IEC 62586-1/2 PQIs classe S, IEC 61000-4-30, EN 50160 Mémoire intégrée (8 MB) pour sauvegarder des évènements Analyse des harmoniques tension, courant jusqu'au rang 50 (via com) creux de tensions, surtensions, interruption, variation rapide de tension, papillonement (flickers) Alarmes programmables Peut recevoir jusqu'à 4 modules optionnels
	Modules pour EMDX³ Premium
412055	Module de communication RS 485 Liaison en MODBUS
412059	Sortie à impulsion pour comptage de l'énergie 2 sorties indépendantes et isolées
412057	Module de surveillance et de commande 2 entrées/2 sorties Sorties affectables en mode alarme sur différentes valeurs
412060	Sortie analogique avec 2 sorties Permet le transfert à distance de 2 valeurs électriques 0...20 et/ou 4...20 mA par signal analogique
412058	Module température Permet le raccordement de 2 sondes Pt 100

1 : 1 entré impulsion pour autres compteurs (gaz, eau, ...)

Système EMS CX³ : supervision de l'énergie
modules

414920

414922

414923

414926

414930

414929

414932

414931

Tableau de choix mesure et supervision **p. 488**

EMS CX³ (Energy Management System) est un système pour la supervision de l'énergie dans les tableaux divisionnaires ou TGBT neufs ou existants.
En local et/ou à distance il est ainsi possible de :
- mesurer/compter : l'énergie consommée, les harmoniques, nombre de cycle, etc...
- signaler : l'état de fonctionnement des produits (ouvert/fermé/défaut...) ou toutes autres informations telles : ressort chargé, déchargé...
- commander : à distance des charges ou commandes motorisées (On / Off) et également délestage/relestage...
- programmer : définir toutes les données à analyser, les seuils d'alarme...
- visualiser : toutes les données de supervision

Connexion : tous les modules sont équipés de ports de connexion spécifiques pour une transmission des données, soit par rail communicant (via le connecteur à l'arrière des modules) ou par câble communicant (via les connecteurs en aval des modules)
Configuration : en local, via les micro-switchs de configuration sur le côté des modules et/ou à distance sur le logiciel de configuration
Adressage : en local, via la molette d'adressage sur chacun des modules et/ou à distance sur le logiciel de configuration
Alimentation du système avec module d'alimentation spécifique réf 414945
Système EMS CX³ conforme à la norme IEC/EN 61131-2 (Automates programmables)

Modules de mesure

Permettent la mesure des courants, tensions simples et composées, puissance active/réactive et apparente sur chaque phase et cumulées, cos φ et fréquence, indications du taux d'harmoniques...
Classe de précision : 0,5
Conformes à la norme IEC/EN 61557-12

Pour mesure jusqu'à 63 A avec tores rogowski fermés

Livrés avec tore rogowski jusqu'à 63 A

Réf.		Nbre de modules
414918	Module de mesure 3x monophasé + 3 tores Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1
414919	Module de mesure monophasé + 1 tore Consommation en 12 V⎓ : 0,409 W - 34,1 mA	1
414920	Module de mesure triphasé + 3 tores Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	1

Pour mesure jusqu'à 125 A avec tores rogowski fermés

414921	Module de mesure triphasé + 3 tores fermés Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1

Pour mesure hautes intensités avec tores ferromagnétiques

414923	Module de mesure pour transformateurs de courant (TI) Adapté aux tores ferromagnétiques avec un courant au secondaire 5 A Consommation en 12 V⎓ : 0,391 W - 32,6 mA	1

Pour mesures hautes intensités avec tores rogowski ouverts flexibles

414922	Module de mesure + tores jusqu'à 630 A Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1
414924	Module de mesure + tores jusqu'à 1600 A Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1
414925	Module de mesure + tores jusqu'à 3200 A Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1
414927	Module de mesure + tores jusqu'à 6300 A Consommation en 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1

Module concentrateur d'impulsions

Permet de collecter les mesures effectuées par des compteurs à impulsions (énergie, eau, gaz ...)

Réf.		Nbre de modules
414926	Jusqu'à 3 circuits d'impulsions Consommation en 12 V⎓ : 0,288 W - 24 mA	1

Modules de report d'état

Module de signalisation universel

Renvoie à distance tout type d'informations : position des contacts, DMX³ embroché/débroché...
Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de :
- choisir le type d'information
- le comportement des LED

S'associe à tous types d'auxiliaires d'état ou de signalisation des produits modulaires ou de puissance

Réf.		Nbre de modules
414930	Voyant 3 LEDs : rouge, jaune, vert Raccordement par contacts secs Consommation en 12 V⎓ : 0,377 W - 31,4 mA	1

Module auxiliaire de signalisation CA + SD

Signale l'état de position des contacts et le défaut du produit modulaire associé

414929	Se monte à gauche des appareils modulaires : disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs à déclenchement Consommation en 12 V⎓ : 0,236 W - 19,7 mA	0,5

Module de commande universelle

Permet de piloter des charges et les commandes motorisées d'appareils modulaires et de puissance
Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de régler :
- le type de contact (1 NO, NF, 2 NO...)
- leur fonctionnement (mono-stable, bistable...)

Réf.		Nbre de modules
414932	2 relais 250 V - 6 A Consommation en 12 V⎓ : 0,456 W - 38 mA	1

Module de report d'état et de commande

Pour contacteurs 1 et 2 modules jusqu'à 25 A et télérupteurs
Se monte à gauche du produit associé

Réf.		Nbre de modules
414931	Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de régler : - le type de produit associé - heures creuses/pleines Consommation en 12 V⎓ : 0,372 W - 31 mA	1

Références en rouge : produits nouveaux

Système EMS CX³ : supervision de l'énergie
connectique et configuration

414901

414908

414945

414936

026156

414938/39

414948

414949

414940

004689

Tableau de choix mesure et supervision **p. 488**

EMS CX³ (Energy Management System) est un système pour la supervision de l'énergie dans les tableaux divisionnaires ou TGBT neufs ou existants
En local et/ou à distance il est ainsi possible de compter/mesurer, signaler, commander, programmer et visualiser
Connexion : tous les modules sont équipés de ports de connexion spécifiques pour une transmission des données, soit par rail communicant (via le connecteur à l'arrière des modules) ou par câble communicant (via les connecteurs en aval des modules)
Configuration : en local, via les micro-switchs de configuration sur le côté des modules et/ou à distance sur le logiciel de configuration
Adressage : en local, via la molette d'adressage sur chacun des modules et/ou à distance sur le logiciel de configuration
Alimentation du système avec module d'alimentation spécifique réf 414945
Système EMS CX³ conforme à la norme IEC/EN 61131-2 (Automates programmables)

Réf.	Connectique
	Rails communicants
	Disponibles en 3 longueurs, pour toutes autres dimensions, nous contacter Reçoivent et transmettent les données de supervision du système EMS CX³ Se montent sur tous types de rails et rehausse
414901	Longueur 18 modules
414902	Longueur 24 modules
414903	Longueur 36 modules
	Cache plastique pour rail communicant
	Permet de protéger la partie non utilisée du rail communicant (à utiliser obligatoirement) Se clipse sur le rail et à couper à la longueur souhaitée
414914	Longueur 36 modules
	Cordons communicants
	Reçoivent et transmettent les données de supervision du système EMS CX³ S'utilisent à la place du rail communicant ou dans le cas d'extensions de rangées connectées avec le rail
414907	Longueur 250 mm - lot de 10
414908	Longueur 500 mm - lot de 10
414909	Longueur 1000 mm - lot de 5
	Embout d'extension pour cordon communicant
	Permet d'augmenter la longueur des cordons communicants Les cordons communicants se clipsent de part et d'autre de l'embout
414910	Longueur maximum autorisée du cordon communicant : 3 m Lot de 5
	Alimentation
414945	500 mA 12 V DC stabilisée Maximum 3 modules d'alimentation dans un système (sous l'interface EMS CX³/RS 485) 1 module de 17,5 mm
	Interfaces de communication
414940	Interface EMS CX³/RS 485 Consommation en 12 V⎓ : 0,344 W - 28,7 mA 1 module de 17,5 mm
004689	Interface RS 485/IP 3 modules de 17,5 mm

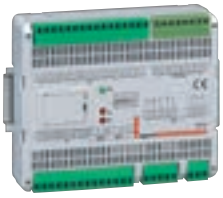
Réf.	Configuration et visualisation en local
	Pour configurer, tester, commander et visualiser l'installation sans ordinateur, ni connexion IP
414936	Mini configurateur : module optionnel avec écran pour utilisation du système "en autonome" Idéal pour les installations avec un besoin de visualisation et commande en un seul point en local Accepte le passage du peigne Consommation en 12 V⎓ : 0,438 W - 36,5 mA 4 modules de 17,5 mm
	Pour commander et visualiser l'installation
026156	Ecran tactile sur porte Permet de visualiser les informations de supervision de différents appareils modulaires et de puissance (TX³, DX³, DPX³, DMX³ ou EMDX³) et de commander à distance les appareils équipés du module de commande universel EMS CX³ réf. 414932 Peut gérer jusqu'à 9 appareils Alimentation 18-30 V⎓, connexion IP Se monte sur porte ou plastron plein Dimensions de découpe : 92 x 92 mm
	Configuration et visualisation à distance
	Pour configurer et tester votre installation, le logiciel de configuration EMS est téléchargeable gratuitement (voir www.ecataleg.be)
	Logiciels pour commander et visualiser sur un PC
	Logiciels Energie Manageur disponibles via des clés de licence
414938	Pour 32 adresses MODBUS ou 32 compteurs impulsionnels
414939	Pour 255 adresses MODBUS ou 255 compteurs impulsionnels
	Energie Serveurs Web pour configurer, tester, commander et visualiser sur navigateur internet
	Permettent la consultation à distance sur navigateur internet à partir de plusieurs PC, smartphone, écrans Web, tablettes numériques... des valeurs collectées sur les appareils de protection (DX³, blocs différentiels adaptables avec mesure, DPX³ et DMX³), les appareils de mesure et supervision (EMDX³ et EMS CX³) et bornes pour véhicule électrique
414947	Pour 10 adresses MODBUS ou 10 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée 4 modules DIN - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 212)
414948	Pour 32 adresses MODBUS ou 32 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée 4 modules DIN - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 212)
414949	Pour 255 adresses MODBUS ou 255 compteurs impulsionnels Livré avec pattes de fixation pour plaque et alimentation

Références en rouge : produits nouveaux

Système de supervision puissance et affichage

contrôle commande et mesure à distance

421075


026136

3501K

414938/39

414948

Example d'affichage de la consommation partielle (par zones et circuits)

Grâce au système Supervision Puissance Legrand, les disjoncteurs s'intégrent dans un système de supervision
Vous pouvez ainsi à distance : vérifier l'état des disjoncteurs, mesurer les grandeurs électriques, piloter les disjoncteurs
Protocole MODBUS

Interface de communication pour DPX³/DMX³

421075 — **Interface électronique DPX³**
Permet de connecter un DPX³ électronique version S2 sur un réseau de communication MODBUS RS 485
Toutes les informations gérées par la carte électronique du disjoncteur seront partagées sur le réseau MODBUS
Largeur : 1 module de 17,5 mm
Alimentation : 24 V~/⎓
Liaison RS 485 (2 fils)
Adresse, vitesse et codage modifiable avec kit configurateur

028805[1] — **Option communication Modbus RS 485 pour DMX³**
Option permettant de rendre le DMX³ communicant pour la supervision

Alimentation modulaire

E49
230 V~ - 27V⎓ - 0,6 A
2 modules de 17,5 mm

Interface de signalisation et de commande DPX³ et DX³

026136
Permet grâce à :
- 24 entrées de relever les informations des DPX³ et des DX³ (contact auxiliaire NO (1 entrée) ou NO + NF (2 entrées), signal défaut (1 entrée))
- 6 sorties de piloter les disjoncteurs (commander les moteurs des disjoncteurs (2 sorties), commander les déclencheurs des disjoncteurs pour les mettre en test (1 sortie))

Largeur : 6 modules de 17,5 mm
Alimentation : 24 V~/⎓
Liaison RS 485 (2 fils)
Adresse, vitesse et codage modifiable avec kit configurateur

Accessoires

3501K — **Kit configurateur**
Permet de configurer la carte entrées/sorties et l'interface DPX³
Kit avec cavaliers 0 à 9 (10 pièces pour chaque chiffre)

Alimentation stabilisée monophasée
Permet d'alimenter les dispositifs de communication
Primaire 115-230 V
24 V⎓

146623

Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple Entrée (mm²)	Sortie (mm²)
120	5	6	2 x 6

1 : A commander en même temps que le DMX³ et son unité de protection électronique (assemblage usine)

Affichage

Réf.	
	Logiciels pour commander et visualiser sur un PC
	Logiciels Energie Manageur disponibles via des clés de licence
414938	Pour 32 adresses MODBUS ou 32 compteurs impulsionnels
414939	Pour 255 adresses MODBUS ou 255 compteurs impulsionnels
	Energie serveurs Web pour configurer, tester, commander et visualiser sur navigateur internet
	Permettent la consultation à distance sur navigateur internet à partir de plusieurs PC, smartphone, écrans Web, tablettes numériques... des valeurs collectées sur les appareils de protection (DX³, blocs différentiels adaptables avec mesure, DPX³ et DMX³),les appareils de mesure et supervision (EMDX³ et EMS CX³) et bornes pour véhicule électrique
414947	Pour 10 adresses MODBUS ou 10 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée 4 modules DIN - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 212)
414948	Pour 32 adresses MODBUS ou 32 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Interface IP intégrée 4 modules DIN - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 212)
414949	Pour 255 adresses MODBUS ou 255 compteurs impulsionnels Livré avec pattes de fixation pour plaque et alimentation

Convertisseur IP

Permet la conversion RS 485 / Ethernet pour raccorder les compteurs d'énergie et les centrales de mesure sur un réseau IP

004689 — 90 à 260 V~ - 3 modules

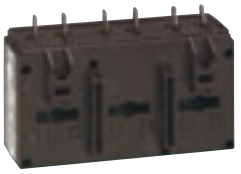
Boîtiers d'automatisme pour inverseurs de source **p. 91**

Centrales de mesure EMDX³ **Voir p. 491**

Références en rouge : produits nouveaux

Transformateurs de courant (TI) et commutateurs de mesure

412142


412158

412162

004650

Caractéristiques techniques **p. 499**

Transformateurs de courant fermés

S'associent aux ampèremètres, aux compteurs d'énergie ou aux centrales de mesure
Courant au secondaire 5 A
Se fixent sur platine, sur rail DIN réf. 412101 à 412107, ou sur barre
Raccordement secondaire par bornes, ou par cosse
Classe de précision 0,5 % (1 % pour les réf. 412101/02)

Réf.	Rapport de transformation	Puissance (VA)
Pour barre 16 x 12,5 mm ou câble ∅21 mm		
412101	50/5	1,25
412102	75/5	1,5
412103	100/5	2
412104	125/5	2,5
412105	160/5	3
412106	200/5	4
412107	250/5	5
Pour barres 32,5 x 10,5 et 25,5 x 15,5 mm ou câble ∅27 mm		
412112	400/5	10
412114	600/5	12
Pour barres 40,5 x 12,5 et 32,5 x 15,5 mm ou câble ∅26 mm		
412116	250/5	3
412117	400/5	6
412119	700/5	8
Pour barres 40,5 x 10,5, 32,5 x 20,5 et 25,5 x 25,5 mm et câble ∅32 mm		
412123	250/5	3
412124	300/5	5
412125	400/5	8
412126	600/5	12
Pour barres 50,5 x 12,5 mm et 40,5 x 20,5 et câble ∅40 mm		
412131	700/5	8
412132	800/5	8
412133	1000/5	10
Pour barre 65 x 32 mm		
412136	600/5	8
412138	800/5	12
412139	1000/5	15
Pour barre 84 x 34 mm		
412142	1250/5	12
Pour barre 127 x 38 mm		
412146	1600/5	10
412147	2000/5	15
412149	3200/5	25
Pour barre 127 x 54 mm		
412150	1600/5	20
412151	2000/5	25
412152	2500/5	30
412153	3200/5	30
412154	4000/5	30

Transformateurs de courant triphasés fermés

Courant au secondaire 5 A
Fixation directe sur barre
Raccordement secondaire par bornes, ou par cosse
Classe de précision 1 %

Réf.	Rapport de transformation	Puissance (VA)
Pour 3 barres 20,5 x 5,5 mm		
412157	250/5	3
Pour 3 barres 30,5 x 5,5 mm		
412158	400/5	4

Transformateurs de courant ouvrants

S'associent aux ampèremètres, aux compteurs d'énergie, aux centrales de mesure ou aux régulateurs varmétriques
Courant au secondaire 5 A
Se fixent sur barre
Raccordement secondaire par bornes, ou par cosse
Classe de précision 0,5 %

Réf.	Rapport de transformation	Puissance (VA)
Pour barre 50 x 80 mm		
412162	400/5	1,5
412163	800/5	3
Pour barre 80 x 120 mm		
412164	1000/5	5
412165	1500/5	8
Pour barre 80 x 160 mm		
412166	2000/5	15
412167	2500/5	15
412168	3000/5	20
412169	4000/5	20

Commutateurs de mesure

Permettent de sélectionner manuellement les circuits à mesurer

Commutateur d'ampèremètre
Mesure avec un seul ampèremètre, branché par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (TI), les courants d'un circuit électrique

Réf.		Nbre de modules
004650	Triphasé, commutateur 4 positions	3

Commutateurs de voltmètre
Mesure avec un seul voltmètre les tensions d'un circuit électrique

004652	Triphasé, commutateur 4 positions	3
004653	Triphasé avec neutre, commutateur 7 positions	3

Mesure sur porte

014600 + 014616

014661

049555

Caractéristiques techniques voir **www.ecataleg.be**

Se montent sur les portes galbées des armoires XL³ 800 et XL³ 4000

Réf.	Appareils de mesure analogiques
	Conformes aux normes : IEC 60051, VDE 0410, BS 89, EN 60051-1, cenelec HD 223
	Ampèremètres
	Mesurent l'intensité en ampères (A) du courant circulant dans un circuit électrique
	Branchement par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (TI) de sortie 0-5 A
	Livrés sans cadran
014600	Fût rond Ø 56 mm
014601	Fût carré 68 x 68 mm
	Cadrans de mesure pour ampèremètres 014600/01
	Livrés par 2 (1 pour fût rond et 1 pour fût carré)
014610	0-50 A
014613	0-100 A
014615	0-200 A
014616	0-250 A
014617	0-300 A
014618	0-400 A
014620	0-600 A
014621	0-800 A
014622	0-1000 A
014666	0-1250 A
014624	0-1500 A
014625	0-2000 A
014626	0-2500 A
014628	0-4000 A
	Voltmètres
	Mesurent la tension alternative ou continue en volts (V) d'un circuit électrique
	Echelle 0 - 500 V
014660	Fût rond Ø 56 mm
014661	Fût carré 68 x 68 mm

	Compteurs horaires totalisateurs (48 x 48)
	Appareils monoblocs - IP 40
	Montage en façade sur porte d'armoire ou de coffret
	Fonctionnement par moteur synchrone (témoin de fonctionnement)
	Permettent le comptage des heures de fonctionnement d'une machine ou d'un équipement électrique, sans remise à zéro
	Livrés avec cadre de recouvrement (55 x 55 mm) (pour découpe ronde) et accessoires de fixation
	Raccordement : 2 x 1,5 mm²
049552	24 V∿ - 50 Hz
049553	110 à 120 V∿ - 50 Hz
049555	200 à 240 V∿ - 50 Hz
049558	48 V∿ - 50 Hz
049559	400 V∿ - 50 Hz
049560	12 V à 36 V⎓

Commutateurs de mesure **p. 389**

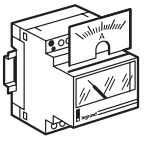
Mesure sur rail

004602

004663

004694

Réf.	Appareils de mesure analogiques
	Conformes à la norme EN 61010-1 et 60051-1
	Ampèremètres
	Mesurent l'intensité en ampères (A) du courant circulant dans un circuit électrique
	Nbre de modules de 17,5 mm
004602	Branchement direct en courant alternatif ou continu Echelle : 0 - 30 A - livré avec cadran — 4
004600	Branchement par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (TI) de sortie 0 - 5 A — 4
	Cadrans de mesure pour ampèremètre réf. 004600
004610	0-50 A
004613	0-100 A
004615	0-200 A
004616	0-250 A
004617	0-300 A
004618	0-400 A
004620	0-600 A
004621	0-800 A
004622	0-1000 A
004666	0-1250 A
004624	0-1500 A
004625	0-2000 A
	Voltmètre
	Mesure la tension alternative ou continue en volts (V) d'un circuit électrique
	Nbre de modules de 17,5 mm
004660	Echelle 0-500 V — 4



	Ampèremètre/voltmètre digital
	Branchement : • mode ampèremètre : branchement par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (TI) de sortie 0-5 A Réglage de la plage de lecture en fonction du TI utilisé • mode voltmètre : mesure la tension alternative d'un circuit électrique ; échelle 0-500 V
	Nbre de modules de 17,5 mm
004663	Alimentation : 230 V∿ - 50/60 HZ Lecture : - I : 0 à 8000 A - U : 0 à 500 V — 4

	Fréquencemètre digital
	Permet de mesurer la fréquence en hertz (Hz) d'un circuit électrique de 100 à 500 V∿ Etendue de la mesure : 10 à 100 Hz Tension d'alimentation 230 V∿ Conforme à la norme EN 61010-1
	Nbre de modules de 17,5 mm
004664	Affichage 3 digits à diodes vertes — 4

	Compteurs horaires totalisateurs
	Permettent de compter les heures de fonctionnement d'une machine ou d'un équipement électrique pour en connaître la durée exacte Compteur à affichage numérique, 5 chiffres + 2 décimales (1 unité = 1 heure), Précision : 1/100e d'heure, Consommation : 0,2 VA
	Nbre de modules de 17,5 mm
004694	230 V∿ - 50 Hz — 2
004691	24 V∿ - 50 Hz — 2

Compteurs d'énergie EMDX³

montage sur rail

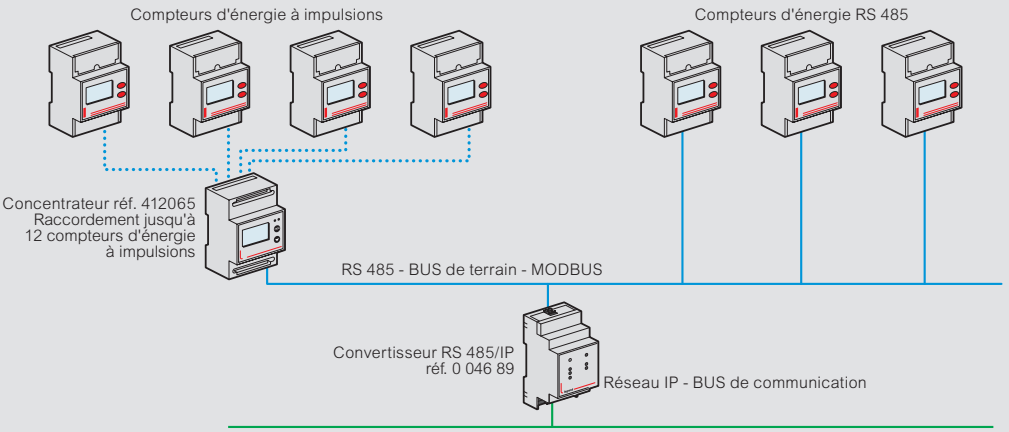
■ Caractéristiques techniques

Compteurs monophasés ou triphasés

Affichage LCD
LED métrologique
Précision de l'énergie active : classe 1 suivant EN 62053-21
Précision de l'énergie réactive : classe 2 suivant EN 62053-23
Tension de référence Un : 230(400)-240(415) V
Fréquence de référence : 50-60 Hz

Réf.		412080	412081	412082	412092	412074	412075	412040	412041	412042	412043	412083	412090	412091	412093
Nombres de modules		2	2	2	4	6	6	4	4	4	4	2	4	4	4
Raccordement	direct	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●
	via un transformateur de courant							●	●	●	●				
	monophasé	●	●	●				●	●			●			
	triphasé				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Courant maxi		63 A	63 A	63 A	63 A	125 A	125 A	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)	63 A	63 A	63 A	63 A
Comptage et mesures	énergie active totale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	énergie réactive totale				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	énergie active partielle (RAZ)	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	énergie réactive partielle (RAZ)				●	●	●	●	●				●	●	●
	puissance active	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	puissance réactive				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	puissance apparente				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	courant	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	tension	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	fréquence	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	facteur de puissance	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	temps de fonctionnement (RAZ)	●	●			●	●								
	puissance active moyenne				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	valeur max. de la puissance active moy.				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	double tarif		●			●	●		●		●	●		●	●
Communication	sortie à impulsion	●		●	●	●	●	●		●			●		
	sortie RS 485		●			●	●		●		●	●		●	●
Conformité MID				●	●		●			●	●	●			●
Ecran rétro-éclairé		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conditions d'emploi	température de référence	23 °C ± 2 °C													
	température de fonctionnement	- 10 à + 45 °C			- 5 à + 55 °C										
	température de stockage	-25 à +70°C			-25 à +70°C										
	consommation	≤ 8 VA			≤ 4 VA par phase	≤ 2 VA par phase		≤ 1 VA par phase							
	dissipation thermique	≤ 6,5 W			≤ 6 W			≤ 4 W							

■ Interfaçage avec réseau de communication IP



En cas de raccordement via des transformateurs, la résolution et l'indication maximum dépendent des rapports de transformation de ces transformateurs

Centrales de mesure multifonctions EMDX³

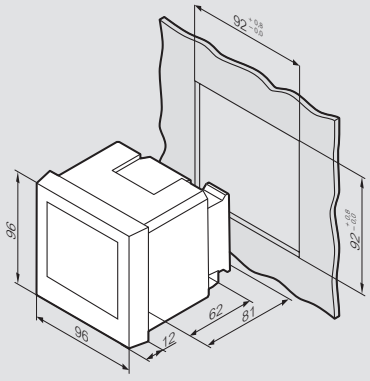
montage sur rail, sur porte ou plastron plein **(voir p. 491)**

■ Caractéristiques techniques

Réf.			412051	412052	412053
Raccordement	Bornes de mesure des courants	Câble souple	4 mm²	4 mm²	4 mm²
		Câble rigide	6 mm²	6 mm²	6 mm²
	Autre bornes	Câble souple	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
		Câble rigide	4 mm²	5 mm²	4 mm²
Indice de protection	Façade		IP 54	IP 54	IP 54
	Boîtier		IP 20	IP 20	IP 20
Poids			250 g	285 g	285 g
Afficheur			LCD rétroéclairé	LCD rétroéclairé	LCD rétroéclairé
	Rafraîchissement		1 s	1 s	1 s
Mesures			1P+N 3P (Equilibré ou déséquilibré) 3P+N (Equilibré ou déséquilibré)	1P+N 3P (Equilibré ou déséquilibré) 3P+N (Equilibré ou déséquilibré)	1P+N 3P (Equilibré ou déséquilibré) 3P+N (Equilibré ou déséquilibré)
Mesure des tensions	Directe	Phase/Phase	80 à 500 V	80 à 500 V	50 à 690 V
		Phase/Neutre	50 à 290 V	50 à 290 V	30 à 400 V
	A partir d'un TP	Primaire	maxi 1200 V	maxi 1200 V	maxi 150 V
		Secondaire	-	-	-
	Période d'actualisation		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Mesure des courants	Directe		-	-	-
	A partir d'un TC	Primaire	maxi 10 kA (x/1 A) ou 50 kA (x/5 A)	maxi 10 kA (x/1 A) ou 50 kA (x/5 A)	maxi 10 kA (x/1 A) ou 50 kA (x/5 A)
		Secondaire	1 A ou 5 A	1 A ou 5 A	1 A ou 5 A
	Minimum de mesure		5 mA	5 mA	5 mA
	Consommation des entrées		≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 0,2 VA
	Affichage		0,005 A à 10 kA (x/1 A) o 0,005 A à 50 kA (x/5 A)	0,005 A à 10 kA (x/1 A) o 0,005 A à 50 kA (x/5 A)	0,005 A à 10 kA (x/1 A) o 0,005 A à 50 kA (x/5 A)
	Surcharge permanente		1,2 In	1,2 In	1,2 In
	Surcharge intermittente		20 In/0,5 s	20 In/0,5 s	20 In/0,5 s
	Période d'actualisation		0,2 s	0,2 s	0,2 s
	Rapport maxi CT x PT		99990	99990	10000000 (x/1 A) 2000000 (x/5 A)
Mesure des puissances	Totales		0 à 9999 kW/kvar/kVA 0 à 9999 MW/Mvar/MVA	0 à 9999 kW/kvar/kVA 0 à 9999 MW/Mvar/MVA	0 à 9999 kW/kvar/kVA 0 à 9999 MW/Mvar/MVA
	Période d'actualisation		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Mesure de la fréquence	Plage de mesure		45 à 65 Hz / 360 à 440 Hz	45 à 65 Hz / 360 à 440 Hz	45,0 à 65,0 Hz
	Période d'actualisation		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Alimentation auxiliaire	50/60 Hz		80 à 265 V ± 10 %	80 à 265 V ± 10 %	80 à 265 V ± 10 %
	Continu		100 à 300 V ± 10 %	100 à 300 V ± 10 %	100 à 300 V ± 10 %
	Consommation des entrées	a.c.	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA
		d.c.	≤ 2,5 W	≤ 3,5 W	≤ 3,5 W
Température de fonctionnement			(- 5 °C) à (+ 55 °C)	(- 5 °C) à (+ 55 °C)	(- 5 °C) à (+ 55 °C)
Température de stockage			(- 25 °C) à (+ 70 °C)	(- 25 °C) à (+ 70 °C)	(- 25 °C) à (+ 70 °C)

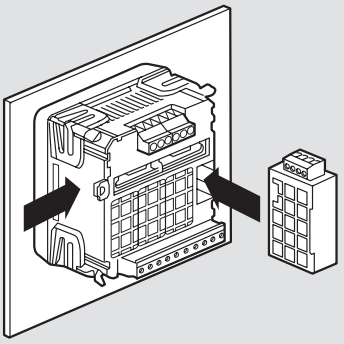
■ Découpe pour montage des centrales

réf. 412052/53



■ Mise en place des modules pour les centrales

réf. 412053



Transformateurs de courant (TI)

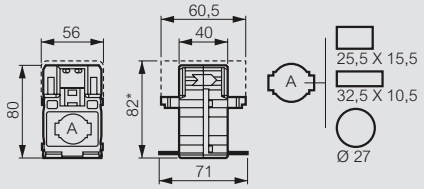
caractéristiques techniques (voir p. 495)

■ Dimensions

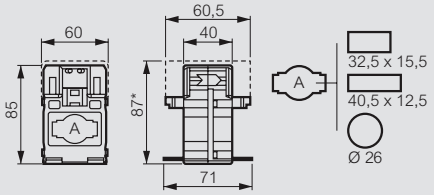
Transformateurs de courants fermés

Réf. 412101/02/03/04/05/06/07

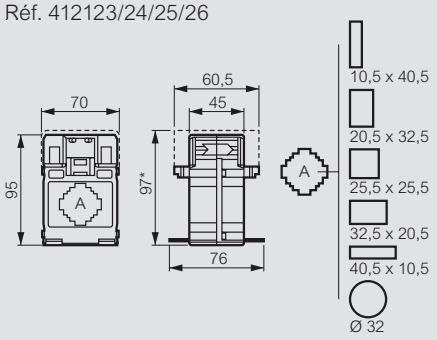
Réf. 412112/14



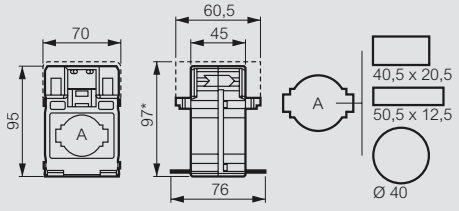
Réf. 412116/17/19



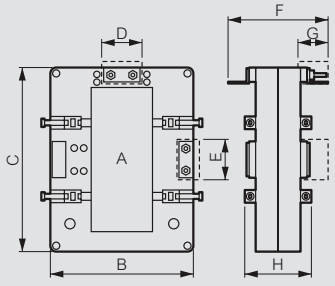
Réf. 412123/24/25/26



Réf. 412131/32/33

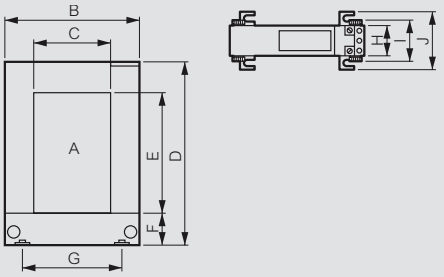


Réf. 412136/38/39/42/46/47/49/50/51/52/53/54



Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H
412136/38/39	32 x 65	90	94	33,5	33,5	90	25	40
412142	34 x 84	96	116	33,5	33,5	87	25	40
412146/47/49	38 x 127	99	160	33,5	33,5	87	25	58
4 12150/51/52/53/54	54 x 127	125	160	33,5	33,5	87	25	40

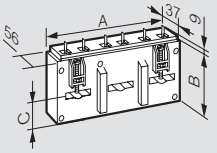
Transformateurs de courants ouvrants



Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
412162/63	50 x 80	114	50	145	80	33	78	32	46	69
412164/65	80 x 120	144	80	185	121	32	108	32	46	69
412166/67/68/69	80 x 160	184	80	245	160	38	120	32	46	69

Transformateurs de courant triphasés

Réf. 412157 pour 3 barres 20,5 x 5,5 mm
Réf. 412158 pour 3 barres 30,5 x 5,5 mm
Fixation sur barre



Réf.	A	B	C
412157	107	58,5	25
412158	135	66,5	30

■ Détermination de la longueur maxi des câbles entre transformateurs de courant (TI) et appareils de mesure

Calibre (A)	Réf.	Puissance maxi du TI		Longueur maxi cable entre TI/ appareil de mesure (m)		
		Classe 0,5 (VA)	Classe 1 (VA)	Câble 1,5mm²	Câble 2,5mm²	Câble 6mm²
50	412101		1,25	1,1	1,8	4,4
75	412102		1,5	1,5	2,4	5,9
100	412103	2		2,2	3,7	8,9
125	412104	2,5		2,9	4,9	11,8
160	412105	3		3,7	6,1	14,8
200	412106	4		5,1	8,5	20,7
250	412107	5		6,6	11,0	26,6
400	412112	10		13,9	23,2	56,2
600	412114	12		16,8	28,1	68,1
250	412116	3		3,7	6,1	14,8
400	412117	6		8,0	13,4	32,6
700	412119	8		11,0	18,3	44,4
250	412123	3		3,7	6,1	14,8
300	412124	5		6,6	11,0	26,6
400	412125	8		11,0	18,3	44,4
600	412126	12		16,8	28,1	68,1
700	412131	8		11,0	18,3	44,4
800	412132	8		11,0	18,3	44,4
1000	412133	10		13,9	23,2	56,2
600	412136	8		11,0	18,3	44,4
800	412138	12		16,8	28,1	68,1
1000	412139	15		21,2	35,4	85,8
1250	412142	12		16,8	28,1	68,1
1600	412146	10		13,9	23,2	56,2
2000	412 147	15		21,2	35,4	85,8
3200	412149	25		35,8	59,8	145,0
1600	412150	20		28,5	47,6	115,4
2000	412151	25		35,8	59,8	145,0
2500	412152	30		43,1	72,0	174,6
3200	412153	30		43,1	72,0	174,6
4000	412154	30		43,1	72,0	174,6
3 X 250	412157		3	3,7	6,1	14,8
3 X 400	412158		4	5,1	8,5	20,7
400	412162	1,5		1,5	2,4	5,9
750	412163	3		3,7	6,1	14,8
1000	412164	5		6,6	11,0	26,6
1500	412165	8		11,0	18,3	44,4
2000	412166	15		21,2	35,4	85,8
2500	412167	15		21,2	35,4	85,8
3000	412168	20		28,5	47,6	115,4
4000	412169	20		28,5	47,6	115,4

GREEN'UP

la sécurité absolue dès aujourd'hui

Prise Green'Up Access
2P+T à éclips recharge
votre véhicule en mode 2,
en toute sécurité et plus rapidement
qu'avec une prise traditionnelle.

Pour
LIEUX DE VIE

IP 66 - IK 08

IP 44 - IK 08

Pour
LIEUX DE TRAVAIL
ET LIEUX PUBLICS

IP 55 - IK 10

IP 55 - IK 10

Infrastructures et solutions de raccordement en recharge normale :

	UNIVERS CONSTRUCTEUR AUTOMOBILE		UNIVERS INSTALLATEUR	
				INFRASTRUCTURE
MODE 2	Pour charge occasionnelle, complète en 12 h. (12 h)	1,8 kW — Compatible Mode 1	Prise traditionnelle	Installation existante
MODE 2	Pour charge quotidienne, complète en 7 h. environ associée à la fiche Green'up Access (10 h)	3,2 kW — Compatible Mode 1	Prise Green'up Access	Ligne dédiée avec disjoncteur différentiel 20 A, 30 mA
MODE 3	Pour charge quotidienne, complète en 1,5h et 8h selon la puissance (8 h)	3,7/4,6 kW monophasé	Borne Green'up Premium	Ligne dédiée avec 2 disjoncteurs différentiels 20 et 40 A, 30 mA
	(4,5 h)	7,4 kW monophasé		
	(1,5 h)	22 kW triphasé		

Prises et bornes Green'up™

recharge pour véhicules électriques et hybrides rechargeables

		IP	IK	Mode de charge	Puissance (kW)	Nombre de points de charge	Fixation murale	Fixation sur pied	Options[2]		Temps de charge moyen (en heures) selon type du véhicule et sa batterie		
									Kit communication	Lecteur RFID (Fonctionne avec le kit communication réf. 059056)	Capacité batterie du véhicule		
											22/24 kW/h	30/32 kW/h	40 kW/h
PRISES MONOPHASÉES - 230 V													
	Plastique	66	08	Mode 2	3,7	1	090471	-	-	-	7[1]	-	12[1]
	Métal	55	10	Mode 2	3,7	1	077897	-	-	-	7[1]	-	12[1]
	Métal avec clé	55	10	Mode 2		1	077898	-	-	-	7[1]	-	12[1]
	Pied métal Prise plastique	55	08	Mode 2	3,7	1	-	090475	-	-	7[1]	-	12[1]
BORNES MONOPHASÉES - 230 V													
	Plastique	44	08	Mode 3	3,7 / 4,6	1	059000	059000 + 059052	059056	-	6	8	10
					7,4	1	059001	059001 + 059052	059056	-	3,5	4,5	6
	Plastique	44	08	Modes 2 et 3	3,7 / 4,6	1	059003	059003 + 059052	059056	-	6	8	10
					7,4	1	059004	059004 + 059052	059056	-	3	4,5	6
	Métal	55	10	Modes 2 et 3	3,7 / 4,6	1	059010 + 059053	059010 + 059054	059056	059059 + 059056	6	8	10
						2	059011 + 059053	059011 + 059054	059056	059059 + 059056	6	8	10
		55	10		7,4	1	059012 + 059053	059012 + 059054	059056	059059 + 059056	3	4,5	6
						2	059013 + 059053	059013 + 059054	059056	059059 + 059056	3	4,5	6
BORNES TRIPHASÉES - 400 V													
	Plastique	44	08	Mode 3	22	1	059002	059002 + 059052	059056	-	1	1,5	2
	Métal	55	10	Modes 2 et 3	22	1	059014 + 059053	059014 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1,5	2
						2	059015 + 059053	059015 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1,5	2

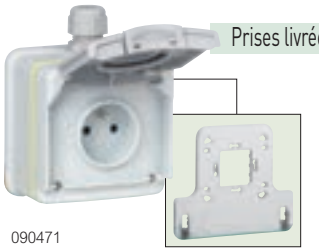
1 : Pour les véhicules avec cordon équipé de la fiche Green'up Legrand
2 : Fonctionnent en association avec une borne, à commander séparément

Prises Green'up Access
pour recharge de véhicules électriques

Prises Green'up Access

L'innovation Green'up system, technologie du groupe Legrand, permet le déclenchement de la puissance maximum et garantit une recharge sécurisée et rapide

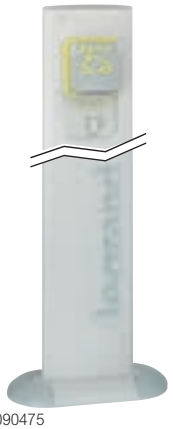
Prises livrées avec patère



090471

077897

077898



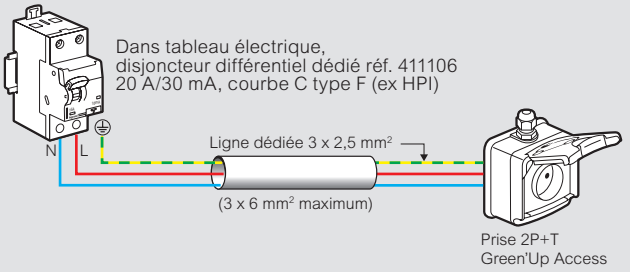
090475

Caractéristiques : **voir www.ecataleg.be**

Permettent de recharger en toute sécurité les véhicules électriques et hybrides rechargeables utilisant le cordon mode 2 (ou mode 1)
Raccordement à partir du tableau électrique par 1 ligne dédiée 3 x 2,5 mm² (1 ligne par prise) avec protection par disjoncteur différentiel dédié (voir ci-contre)

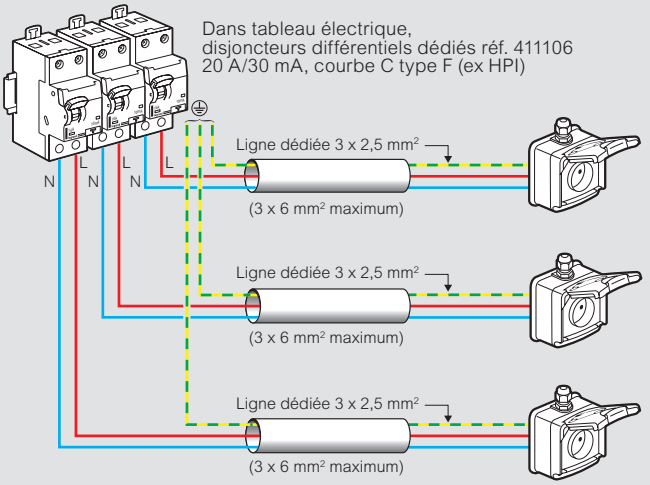
Réf.	**Prises 3,2 kW - 16 A VE**
090471	Socles de prises renforcées 2P+T à éclips pour fiche 2P+T (mode 2) Monophasées - raccordement à vis – 230 V Livrées avec patère réf. 090478 permettant de suspendre le boîtier de contrôle du cordon de recharge du véhicule Pour recharge de 1 véhicule Conformes à la norme IEC 60-884-1 **IP 66 - IK 08 - fixation en saillie** Prise plastique avec volet Livrée complète avec cadre saillie équipé d'un presse-étoupe ISO 20 Dimensions (H x L x P) : 98 x 98 x 70 mm (hors PE)
077897	**IP 55 - IK 10 - fixation en encastré - 25 kW/h** Livrées complètes avec plaque et support Montage dans boîte d'encastrement Batibox 1 poste prof. 50 mm (p. 706) Montage possible en saillie avec cadre réf. 077890 Dimensions (H x L x P) : 110 x 110 x 13,5 mm Prise métal avec volet
077898	 Prise métal avec volet verrouillable avec 10 combinaisons différentes (pour avoir toutes les clés avec des combinaisons identiques ou différente, nous consulter) Livrée avec un jeu de 2 clés permettant de limiter l'accès à la prise
	Patère
090478	Permet de suspendre le boîtier de contrôle du cordon de recharge Plastique
	Borne 3,2 kW - 16 A VE
090475	**IP 55 - IK 08 - 25 kW/h** Monophasée - raccordement à vis - 230 V Pied en métal (avec peinture anti-corrosion) équipé d'un socle de prise renforcée 2P+T à éclips pour fiche 2P+T (mode 2) et d'une patère de suspension pour le boîtier de contrôle du cordon de recharge Pied à sceller, livré avec cornet de finition Hauteur 1 m Pour recharge de 1 véhicule

■ Principe d'installation d'une prise individuelle mode 2



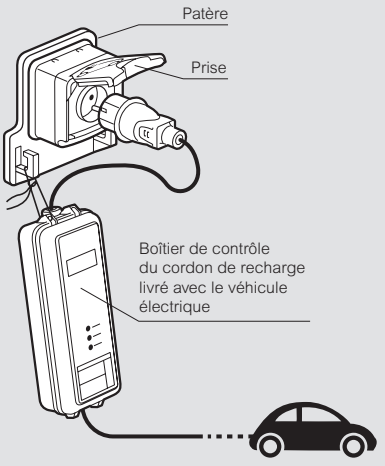
- Possibilité de pilotage heures creuses (par contacteur) ou commande type horloge, interrupteur... (à commander séparément)
- L'utilisation d'un parafoudre est recommandée

■ Principe d'installation de plusieurs prises mode 2



Possibilité de pilotage heures creuses (par contacteur) ou commande type horloge, interrupteur... (à commander séparément)

■ Utilisation de la patère réf. 090478



Bornes Green'up™ Premium
pour recharge de véhicules électriques

Bornes de recharge conformes aux spécifications ZE Ready[1]

Avec fonction réglage de puissance

059003

059003
+ 059052

059011
+ 059054

059011
+ 059053

Caractéristiques techniques et schémas de raccordement **p. 505**

Permettent de recharger en toute sécurité tous les véhicules électriques (équipés de chargeurs monophasés et triphasés) et hybrides rechargeables livrés en Mode 2 ou en Mode 3. Conformes aux normes IEC 61851-1 et 61851-22
Possibilité de réglage de puissance sur la borne avec adaptation des protections et circuits d'alimentation. Communication sans fil locale par Bluetooth intégrée : configuration et pilotage de la borne par smartphone, tablette via l'App. EV charge compatible IOS ou Androïd
Fonctions disponibles : programmation journalière de la charge, visualisation de l'état de fonctionnement de la borne, activation/désactivation de la borne, historique, suivi des consommations avec stockage des données sur le cloud, mise à jour logiciel
Communication sans fil IP à distance avec le kit de communication réf. 059056
Equipées :
- d'un socle 2P+T à éclips Green'up Access bénéficiant de l'innovation Green'up system, technologie du groupe Legrand, permettant le déclenchement de la puissance maximum et garantissant une recharge sécurisée et rapide pour fiche 2P+T (Mode 2[(2)])
- d'un socle type 2 avec obturateurs (T2S) 3P+N+T (fonctionnement en monophasé ou triphasé) avec fil pilote (Mode 3)
Raccordement et protection à partir du tableau électrique, par 1 ligne dédiée protégée (2 lignes dédiées pour les bornes 2 véhicules)
Possibilité de pilotage heures creuses par commande type contacteur, horloge, interrupteur (entrée contact sec 12 V⎓)
Possibilité de commande on/off à distance (entrée contact sec 12 V⎓)
1 entrée TIC pour compteur électronique ou Linky, permettant d'abaisser temporairement la puissance de la borne (délestage) en cas d'atteinte de la puissance souscrite

Réf.	**Bornes monophasées plastiques - Mode 3**
	IP 44 - IK 08 Bornes murales à équiper d'un pied réf. 059052 pour fixation au sol **3,7 / 4,6 kW - 16/20 A**
059000	Pour recharge d'1 véhicule **7,4 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
059001	Pour recharge d'1 véhicule

	Bornes monophasées plastiques Modes 2 et 3
	IP 44 - IK 08 Bornes murales à équiper d'un pied réf. 059052 pour fixation au sol **3,7 / 4,6 kW - 16/20 A**
059003	Pour recharge d'1 véhicule **7,4 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
059004	Pour recharge d'1 véhicule

	Bornes monophasées métal - Modes 2 et 3
	IP 55 - IK 10 A équiper impérativement pour : - fixation murale, d'un kit de fixation murale livré avec une façade métal réf. 059053 - fixation au sol, d'un pied livré avec une façade métal réf. 059054 **3,7 / 4,6 kW - 16/20 A**
059010	Pour recharge d'1 véhicule
059011	Pour recharge de 2 véhicules simultanément **7,4 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
059012	Pour recharge d'1 véhicule
059013	Pour recharge de 2 véhicules simultanément

Réf.	**Borne triphasée plastique - Mode 3**
	IP 44 - IK 08 Borne murale à équiper d'un pied réf. 059052 pour fixation au sol **22 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A
059002	Pour recharge d'1 véhicule

	Bornes triphasées métal - Modes 2 et 3
	IP 55 - IK 10 A équiper impérativement pour : - fixation murale, d'un kit de fixation murale livré avec une façade métal réf. 059053 - fixation au sol, d'un pied de fixation livré avec une façade métal réf. 059054 **22 kW - 32 A** Possibilité de réglage : - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A
059014	Pour recharge d'1 véhicule
059015	Pour recharge de 2 véhicules simultanément

1 : Bornes de recharge conformes aux spécifications ZE Ready 1.2 pour les règles de construction applicables aux produits. ZE Ready est une marque déposée de Renault
2 : Pour les véhicules avec cordon équipé de la fiche Green'up Legrand

App. EV CHARGE disponible sur **Google Play ou Apple Store**

Protection différentielle **p. 188 et 189**

Bornes Green'up™ Premium
équipements et options

059052

Identification par badge RFID activable
059059 + 059056

Gestion de l'infrastructure derecharge pour véhicules électriques

414948

414949

Consultation des
consommations sur PC

Dimensions, fixations voir **www.ecataleg.be**

Caractéristiques techniques voir **www.ecataleg.be**

Réf.	Equipements pour fixation murale ou au sol des bornes
	Pour bornes plastiques
059052	Pied pour fixation au sol des bornes plastiques Possibilité d'intégrer les coffrets Plexo[3] réf. 601954/56/58 (4 à 8 modules) pour les protections
	Pour bornes métal
059053	Kit de fixation murale avec façade avant métal
059054	Pied pour fixation au sol des bornes métal Livré avec façade métal Possibilité d'intégrer les protections sur plaques ou chassis rail (dimensions équivalentes au coffret Atlantic 600 x 400 mm) (p. 334)
	Kit de communication
059056	Permet le pilotage des fonctions intégrées à la borne et la configuration à distance de la borne, sur smartphone ou PC via IP (RJ 45) ou Wi-Fi Contrôle d'accès : permet d'être associé à des lecteurs centralisés réf. 076705 ou autonomes (p. 783) par protocole Wiegand **Communication IP** Permet de connecter la borne au réseau IP de l'installation et de rendre compatible la borne avec les protocoles suivants : - OCPP 1.6 - MODBUS RS 485 (1 adresse MODBUS pour une borne simple, 2 adresses MODBUS pour une borne double)
	Lecteur RFID
059059	Système RFID (identification par badge RFID, lecteur encodeur RFID intégré) disponible sur borne métal en association avec le kit de communication réf. 059056 Livré avec 1 badge à enregistrer Badges supplémentaires à commander séparément technologie Mifare format ISO réf. 076711(veuillez nous consulter)

Réf.	Gestionnaires Green'up
414947	Gestion et pilotage de la charge d'un parc de véhicules électriques en Mode 2 et en Mode 3 à partir d'un PC distant, smartphone ou tablette numérique A partir de la mesure du courant disponible dans l'installation, adaptation entre les bornes Green'up Premium des puissances de charge en fonction des paramètres définis par le client (courant maximum disponible, priorités entre les véhicules, niveaux de réduction de courant, quantité d'énergie minimum allouée à chaque véhicule…) **Energie Serveurs Web pour configurer, tester, commander et visualiser sur navigateur internet** Permettent la consultation à distance sur navigateur internet à partir de plusieurs PC, smartphone, écrans Web, tablettes numériques... des valeurs collectées sur les appareils de protection (TX[3], DX[3], blocs différentiels adaptables avec mesure, DPX[3] et DMX[3]), les appareils de mesure et supervision (EMDX[3] et EMS CX[3]) et bornes pour véhicule électrique Pour 10 adresses MODBUS ou 10 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Connexion IP directe 4 modules DIN - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 212)
414948	Pour 32 adresses MODBUS ou 32 compteurs impulsionnels Connexion RS 485 possible. Connexion IP directe 4 modules DIN - Alimentation en 9 V - 28 V⎓ via un module d'alimentation à découpage réf. 146721 (p. 212)
414949	Pour 255 adresses MODBUS ou 255 compteurs impulsionnels Livré avec pattes de fixation pour plaque et alimentation

Parafoudres pour infrastructure de recharge **p. 192**

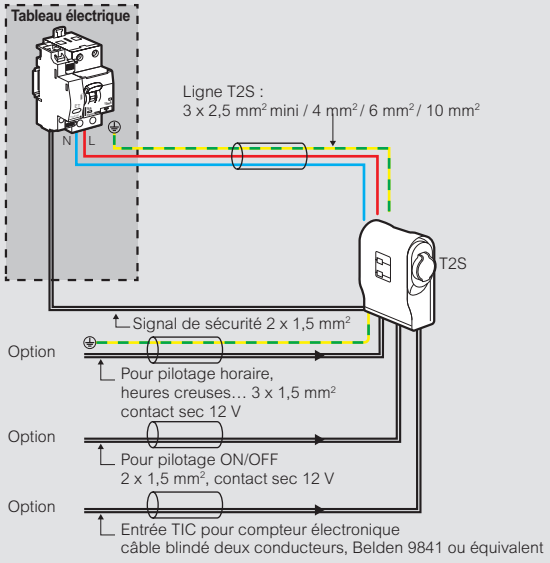
Références en rouge : produits nouveaux

Bornes Green'up™ Premium
pour recharge de véhicules électriques

■ Principes d'installations

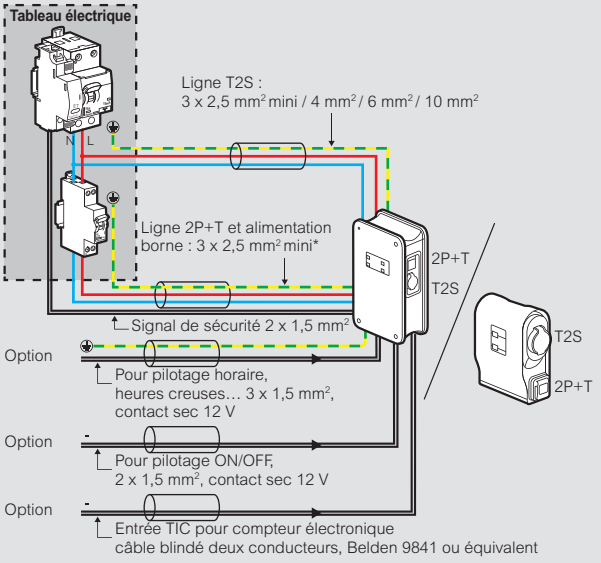
Attention : prévoir de doubler le câblage pour une borne de recharge pour 2 véhicules. L'installation d'un parafoudre est recommandée

Bornes monophasées Mode 3



Réf.	059000		059001	
Réglage puissance (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Intensité borne (A)	16	20	25	32
Intensité protection ligne T2S	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C
Différentiel	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)
Disjoncteur différentiel protection ligne T2S	411106 (6000/6 kA)	411107 (6000/6 kA)	411108 (6000/6 kA)	411109 (6000/6 kA)
Section ligne T2S (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Longueur de ligne maxi (m)	40	50	60	70
Déclencheur à émission / signal de sécurité	406276	406276	406276	406276

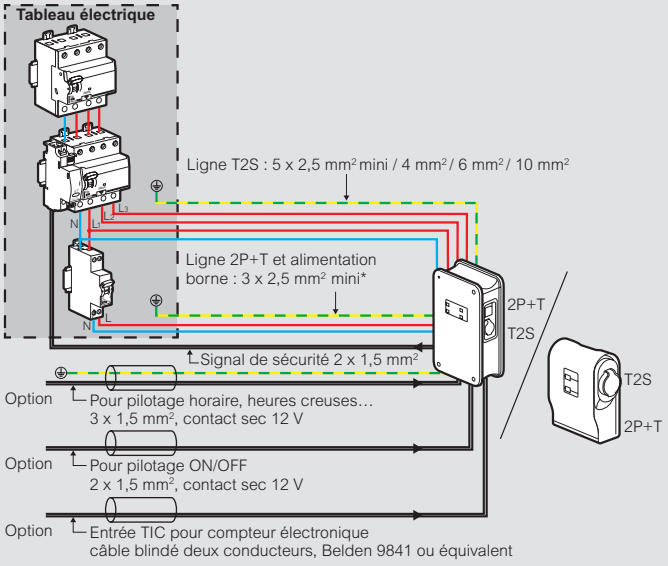
Bornes monophasées Mode 2 et 3



* Sauf bornes réglées à 16 A / 3,7 kW

Réf.	059003/10/11		059004/12/13	
Réglage puissance (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Intensité borne (A)	16	20	25	32
Intensité protection ligne T2S	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C
Différentiel	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)
Disjoncteur différentiel protection ligne T2S	411106 (6000/6 kA)	411107 (6000/6 kA)	411108 (6000/6 kA)	411109 (6000/6 kA)
Section ligne T2S (mm2 minimum)	2,5	4	6	10
Intensité protection ligne 2P+T (A)	Pas de ligne 2P+T	20 A Courbe C	20 A Courbe C	20 A Courbe C
Disjoncteur protection ligne 2P+T	Pas de ligne 2P+T	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)
Section ligne 2P+T (mm² minimum)	Pas de ligne 2P+T	2,5	2,5	2,5
Longueur de ligne maxi (m)	40	50	60	70
Déclencheur à émission / signal de sécurité	406276	406276	406276	406276

Bornes triphasées



* Sauf 0 590 02

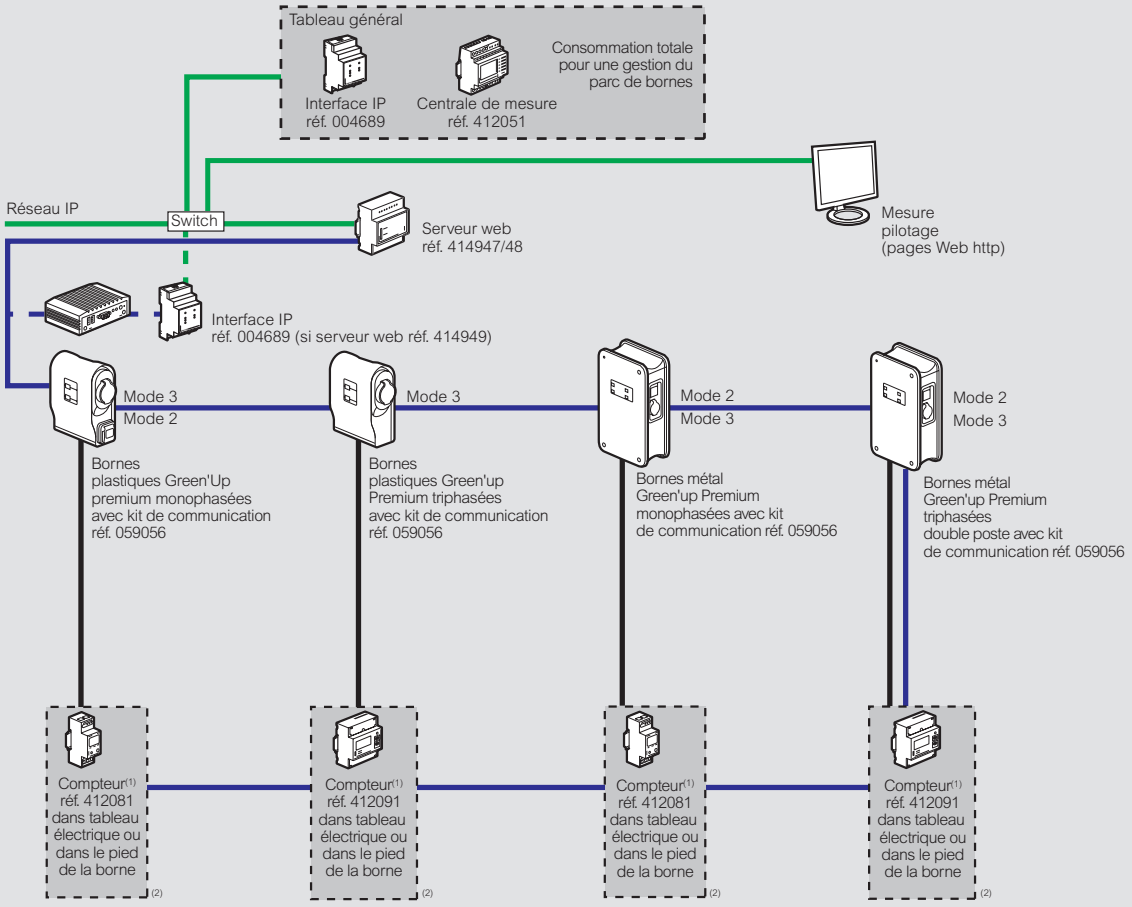
Réf.	059002/14/15			
Réglage puissance (kW)	11	15	18	22
Intensité borne (A)	16	20	25	32
Intensité protection ligne T2S	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C
Différentiel	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B
Interrupteur différentiel	411846	411846	411846	411846
Disjoncteur protection ligne T2S	407929 (6000/10 kA)	407930 (6000/10 kA)	407931 (6000/10 kA)	407932 (6000/10 kA)
Section ligne T2S (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Intensité protection ligne 2P+T	20 A courbe C	20 A courbe C	20 A courbe C	20 A courbe C
Disjoncteur protection ligne 2P+T	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)
Section ligne 2P+T (mm² minimum)	2,5	2,5	2,5	2,5
Longueur de ligne maxi (m)	40	50	60	70
Déclencheur à émission / signal de sécurité	406276	406276	406276	406276

Bornes Green'up™ Premium
pour recharge de véhicules électriques

■ Principe de mise en réseau

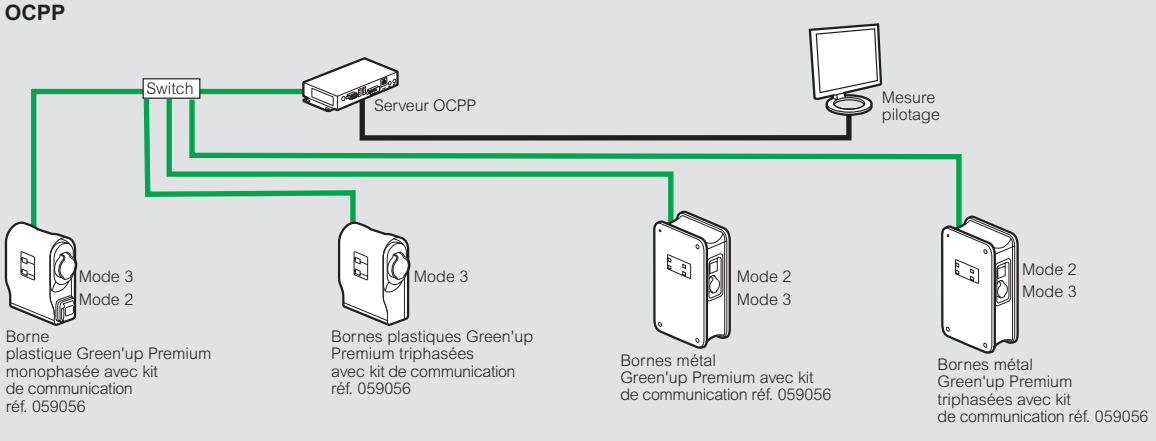
Mesure et pilotage de la charge de plusieurs bornes mixtes et prises
Mode 2 et Mode 3
Protections : voir schémas d'installation ci-contre

Avec gestionnaires Green'up réf. 414947/48/49



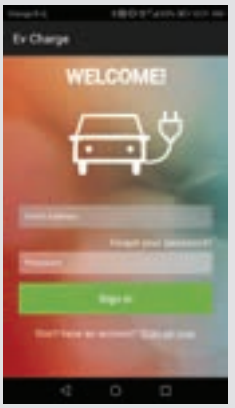
BUS terrain : câble blindé 4 conducteurs certifié RS 485 (Belden 9842 ou équivalent). Protocole MODBUS
Câble réseau 4 paires torsadées cat. 6
1 : Ethernet : compteur d'énergie RS 485 pour comptage refacturé compteur certifié MID (p. 490)
2 : Un compteur par coté uniquement dans le cas de besoin d'information sur la consommation individuelle de chaque point de charge

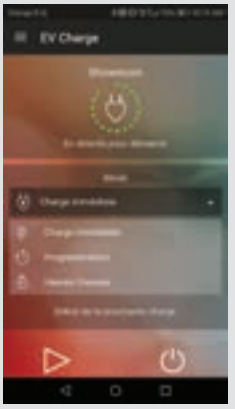
OCPP

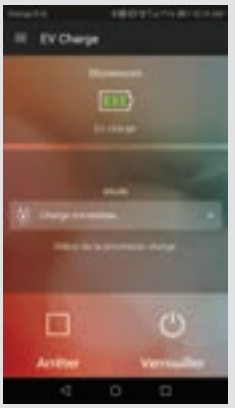


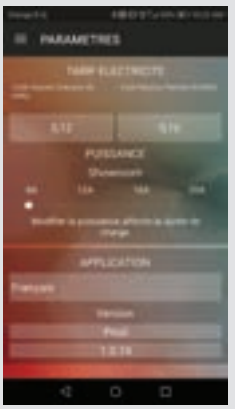
Câble réseau 4 paires torsadées cat. 6

■ Capture d'écran









ÉCONOMIES DURABLES

Solutions photovoltaïques

Réalisez des installations de 3 à 250 kWc avec les solutions photovoltaïques Legrand dédiées au résidentiel et au tertiaire. Économies durables garanties !

DC ⎓

AC ∿

Résidentiel ou tertiaire : un choix sur mesure

- Appareils de protection en courant continu
- Coffrets étanches pour recevoir les composants
- Des installations jusqu'à 250 kWc
- Sécurité, rapidité d'installation et compacité garanties.

Coffrets photovoltaïques
et accessoires

414037

414800

414803

414090

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Coffrets étanches DC (courant continu)

Coffrets étanches - IP 65 - IK 09 - Classe II
Dédiés à la protection courant continu des installations photovoltaïques
Livrés avec des faces lisses pour le montage des connecteurs type MC4 (sans embouts, sans empreinte défonçable), notice et signalétique photovoltaïque dédiée
Autres caractéristiques : voir coffrets Plexo³ (p. 260)
Résistance aux UV suivant la norme ISO 4892-2

Coffrets Plexo³ 12 modules 1000 V⎓

Réf.	Nbre de rangées	Nbre d'obturateurs 5 modules
414033	1	1
414034	2	2

Coffrets Plexo³ 18 modules 1000 V⎓

Réf.	Nbre de rangées	Nbre d'obturateurs 5 modules
414035	1	3
414036	2	4
414037	3	5
414038	4	6

Accessoires de mise en œuvre

Kits de connecteurs type MC4

414092 Kit de connecteurs à sertir pour montage sur câbles 4/6 mm²
Composition :
- 20 connecteurs à sertir pour câbles (10 mâles + 10 femelles)
- 4 bouchons (2 mâles + 2 femelles)
- 10 verrous

414093 Kit de connecteurs à embases pour montage sur parois coffrets
Composition :
- 20 connecteurs à sertir pour embases (10 mâles + 10 femelles)
- 20 bouchons (10 mâles + 10 femelles)
- 10 verrous

Blocs de jonction Viking 3

Blocs de connexion à vis permettant d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre pour application photovoltaïque
Montage sur rail ⌙ profondeur 15 mm, et rail ⌙ EN 60715 profondeur 7,5 et 15 mm
Tension Ui (V⎓) : 1000 V, degré de pollution 2 selon IEC 60664-1
Blocs de couleur noir
Caractéristiques et choix des accessoires d'isolement, de liaison équipotentielle et de protection : voir p. 404

1 jonction - 1 entrée/1 sortie

Réf.	Section cuivre maxi câble photovoltaïque (mm²)	Pas (mm)
414800	4	8
414801	6	10
414802	10	12
414803	16	15
414804[1]	35	22

1 : Cloisons intégrées

Protection photovoltaïque
parafoudres et fusibles dédiés

414156

414682

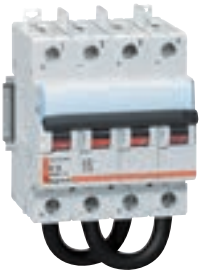
Montage sur rail DIN ⎍ EN 60715

Réf.	Parafoudres type 2 - Imax 40 kA			
	Protection côté courant continu des installations photovoltaïques raccordées au réseau basse tension (sans système de stockage d'énergie) Conformes au guide UTE C 61-740-51 et UTE C 15-712-1 Protection en commun et différentiel (mode Y : protections +/-, +/⏚, -/⏚) Constitués de cassettes débrochables avec voyant de signalisation Rouge : cassettes à remplacer			
	Parafoudres Fonction report d'état à distance intégré	Tension (V⎓)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules
414155		600	2	3
414156		1000	2	3
	Cassettes de rechange débrochables			
414185	Pour parafoudre réf. 414155			
414186	Pour parafoudre réf. 414156			

	Coupe-circuits pour applications photovoltaïques			
	Catégorie d'emploi DC 20B selon EN 60947-3 Pouvoir de coupure 50 kA selon EN 60269-1			
	Coupe-circuits 1000 V⎓ pour cartouches 10 x 38	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules de 17,5 mm
414681		20	1	1
414682		20	2	2

	Fusibles pour applications photovoltaïques	
	Protection côté courant continu des installations photovoltaïques Constante de temps (L/R) : 1 ms Pouvoir de coupure : 50 kA Conformes à la norme IEC 60269-6	
	Fusibles cylindriques 1000 V⎓ 10 x 38 mm gPV	Intensité nominale (A)
414625		5
414626		8
414627		10
414628		12
414629		15
414630		20

Protection photovoltaïque
disjoncteurs courant continu et coffret de sécurité


414428

414025

Réf.	Disjoncteurs courant continu			
	Montage sur rail DIN ⎍ EN 60715 Pouvoir de coupure 4,5 kA selon EN 60947-2 Utiliser les modules d'espacement réf. 406307 entre 2 appareils consécutifs			
	Disjoncteurs 800 V⎓ Auxiliaires communs à la gamme DX³ (p. 190)	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules de 17,5 mm
414424		6	2	4
414425		8	2	4
414426		10	2	4
414427		13	2	4
414428		16	2	4
414429		20	2	4
	Disjoncteurs 1000 V⎓ Auxiliaires communs à la gamme DX³ (p. 190)	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules de 17,5 mm
414446		10	2	6
414447		13	2	6
414448		16	2	6
414449		20	2	6

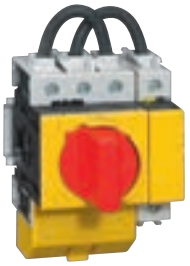
	Coffret PV de sécurité pompier réarmable
414025	Permet la mise en sécurité de l'installation PV lors d'intervention des services de pompiers Mise en place à l'extérieur (sous abris, ex : sous pente de toit) à proximité des modules PV Action à distance par gaffe des pompiers pour mise hors service de l'installation PV Réenclenchement manuelle directe sur coffret par personnel habilité PV Coffret polycarbonate pré-câblé 600 V, 25 A, classe II Une entrée/sortie par connecteur MC4 Embout pour passage câble de terre (si besoin) Manette rouge pour action par gaffe à distance des pompiers

Compteurs d'énergie MID
Voir p. 490

Références en rouge : produits nouveaux

Protection photovoltaïque
inters-sectionneurs courant continu

414224


414261

Montage sur rail DIN ⎍ EN 60715

Inters-sectionneurs à manette pour courant continu

Catégorie d'emploi DC 21B selon EN 60947-3
Contacts à double coupure
Coupure pleinement apparente
Utiliser le module d'espacement réf. 406307 entre 2 appareils consécutifs

Inters-sectionneurs 800 V⎓

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules de 17,5 mm
414221	16	2	4
414223	25	2	4
414224[1]	32	2	4
414226[1]	63	2	4

Inters-sectionneurs rotatifs pour courant continu

Catégorie d'emploi DC 21B selon EN 60947-3
Contacts à double coupure
Coupure pleinement apparente

Inters-sectionneurs 600 V⎓

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules de 17,5 mm
414261	16	2	4
414262	25	2	4
414263	32	2	4

Inters-sectionneurs 1000 V⎓

Coupure pleinement apparente et sectionnement visible
Utilisation uniquement en commande frontale
Montage commande frontale extérieure uniquement dans les coffrets Marina

Réf.	Intensité nominale (A)	Nbre de pôles protégés	Nbre de modules de 17,5 mm
414281	32	2	9
414282	63	2	9
414283	125	2	9

Accessoires

406305	Cloison de séparation des pôles
406307	Élément d'espacement largeur 0,5 module

1 : Pour utilisation à proximité de l'UPS

Protection photovoltaïque
caractéristiques techniques

■ Parafoudres (type 2) 600 et 1 000 V⎓

Référence parafoudre	414155	414156
Type	T2	
Tension max. (Ucpv)	720 V⎓	1200 V⎓
Courant maxi de décharge (Imax)	40 kA	
Courant nominal (In)	20 kA	
Niveau de protection (Up)	< 2,4 kV	≤ 4 kV
Courant max. d'utilisation (Iscpv)	65 A	125 A
Capacité maxi des bornes (souples avec embouts/rigide)	25/35 mm²	
Degré de protection	IP 20	
Température d'utilisation	-10° à 40 °C	

■ Disjoncteurs courant continu

	Disjoncteurs 800 V⎓	Disjoncteurs 1000 V⎓
Norme de référence	IEC 60947-2	IEC 60947-2
Tension d'emploi Ue	800 V⎓	1000 V⎓
Courant nominal In	6 à 20 A	10 à 20 A
Courbe de déclenchement	C (magnétique entre 5 et 7 In)	C (magnétique entre 5 et 7 In)
Tension d'isolation Ui	1000 V⎓	1000 V⎓
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	8 kV	8 kV
Pouvoir de coupure	4,5 kA	1,5 kA
Polarité	2 P	2 P
Auxiliaires de signalisation	Voir auxiliaires DX³ p. 190	
Auxiliaires de commande	Voir auxiliaires DX³ p. 190	

■ Interrupteurs-sectionneurs courant continu

	Interrupteurs-sectionneurs à manette	Interrupteurs-sectionneurs rotatifs	
	800 V⎓	600 V⎓	1000 V⎓
Norme de référence	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Tension d'emploi Ue	800 V⎓	600 V⎓	1000 V⎓
Courant nominal In	16 à 63 A	16 à 32 A	32 à 125 A
Tension d'isolation Ui	1000 V⎓	690 V⎓	1100 V⎓
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	8 kV	6 kV	8 kV
Polarité	2 P	2 P	2 P
Auxiliaires de signalisation	Voir auxiliaires DX³ p. 190	Non	Voir auxiliaires Vistop p. 115
Auxiliaires de commande	Non	Non	Non

■ Blocs de jonction Viking 3 - 1000 V⎓

Caractéristiques

Selon IEC 60364-1 : norme d'installation électrique à basse tension
Selon guide UTE C 15-712-1 : installations photovoltaïques raccordées au réseau public de distribution
Matière isolante des blocs de jonction : polyamide noir -30° à +105°C

Réf.	Section maxi câble cuivre (mm²)	Pas bloc (mm)	Tension Ui (V⎓) degré de pollution 2 IEC 60664-1	Intensité le maxi (A)		Tension de choc Uimp (kV) IEC 60664-1
				T° ambiante + 40 °C	T° ambiante + 60 °C	
414800	4	8	1000	42	34	8
414801	6	10	1000	54	45	8
414802	10	12	1000	75	60	8
414803	16	15	1000	100	80	8
414804	35	22	1000	158	126	8

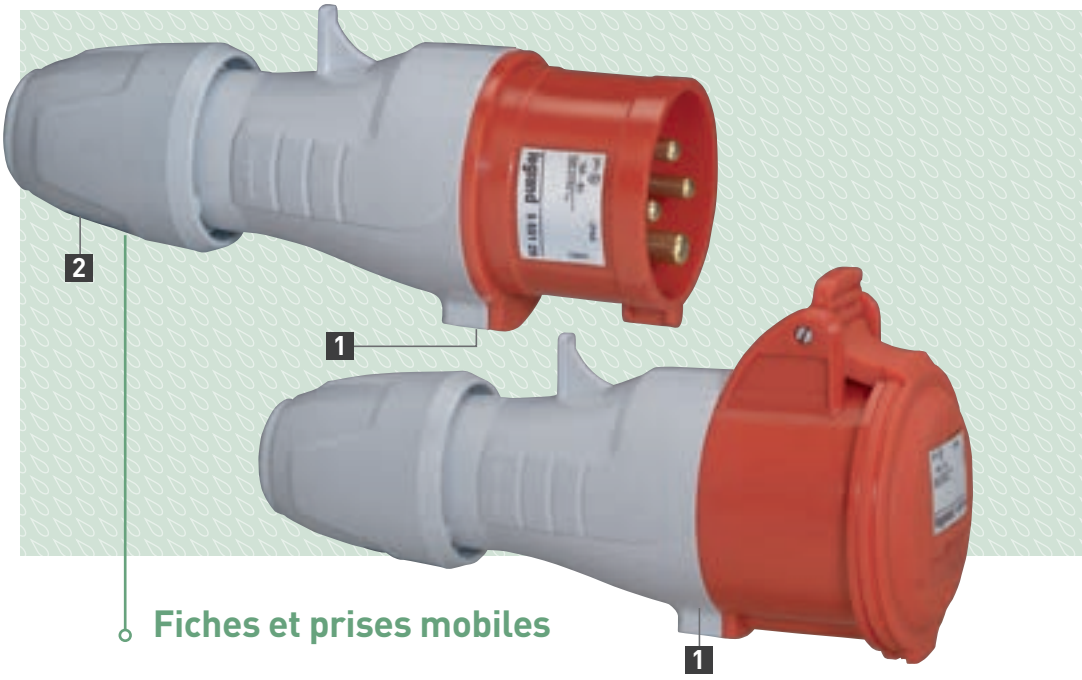
Choix des accessoires pour blocs de jonction

La disposition d'une cloison de séparation isolante est recommandée entre blocs de polarité différente et obligatoire en cas d'utilisation de peigne de liaison
Le dernier bloc d'un bornier doit être équipé de sa cloison terminale

Réf.	Cloison terminale	Cloison de séparation	Peigne	Ecran de protection unipolaire	Ecran de protection à couper
414800	037550	037560	037507/08	037566	037568
414801	037550	037560	037540	037566	037568
414802	037551	037561	037542	037567	037569
414803	037551	037561	037544	037567	037569
414804	intégrée	-	-	-	-

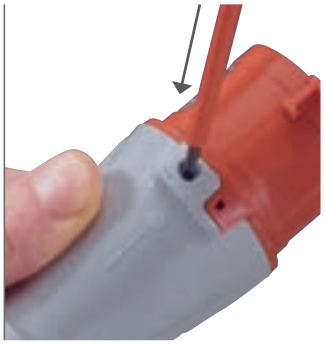
P17 TEMPRA PRO, assurer la rapidité de **mise en œuvre** et **la sécurité**

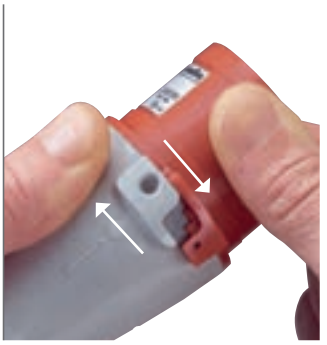
Parce que la compétitivité est un atout majeur dans l'exécution d'un chantier, la gamme P17 tempra Pro propose une panoplie d'avantages indispensables et intuitifs permettant de simplifier chaque geste, libérer de l'espace de câblage, assurer une bonne connexion rapide des câbles dans les meilleures conditions possibles.



Fiches et prises mobiles

LES PRODUITS MOBILES SONT LIVRÉS ASSEMBLÉS ET NON VERROUILLÉS





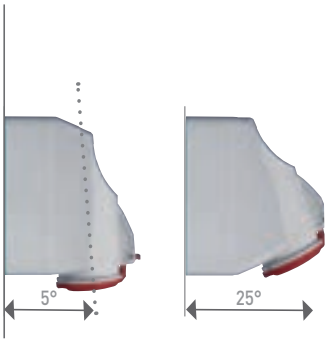
1 SYSTÈME D'OUVERTURE/FERMETURE RAPIDE

Déverrouillage en appuyant avec un tournevis. Un marquage indique l'emplacement du verrou.

Ouverture en tournant les 2 parties dans le sens opposé.

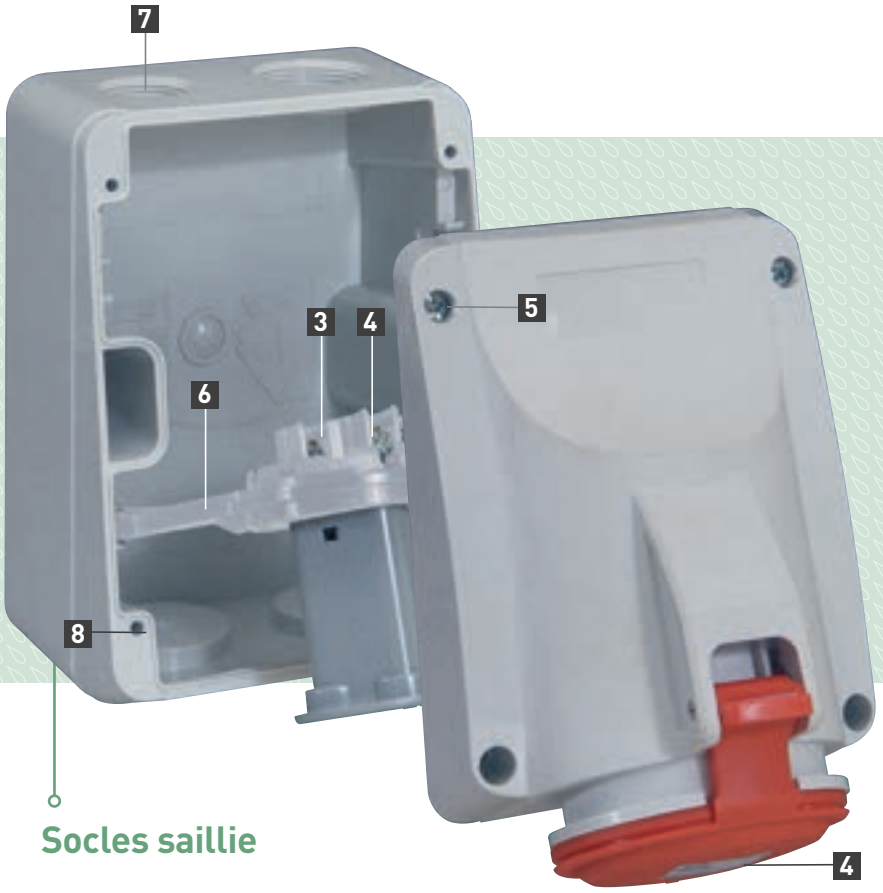
2 SERRE-CÂBLE

Serre-câble imperdable avec système anti-vibrations permettant un bon maintien du câble dans le temps.



8 2 POSITIONS DE MONTAGE

Afin de résoudre les contraintes de place, les socles saillie proposent 2 positions différentes de montage (5° ou 25°) qui permettent de s'adapter selon l'espace disponible, sans changer de boîtier.



Socles saillie

7 ENTRÉES DE CÂBLES

4 entrées de câbles taraudées et operculées en haut et en bas et marquage à l'arrière du boîtier pour presse-étoupes ISO ou conduits.

3 DÉNUDAGE DES CÂBLES

Un marquage permet de visualiser rapidement la longueur de câble à dénuder. Possibilité d'utiliser des câbles avec embouts.

4 UNE SEULE VIS PAR BORNE

Une seule vis PZ 2, imperdable, par borne de connexion. Même type de vis pour les 2 calibres 16 et 32 A.

5 FIXATION RAPIDE DU COUVERCLE

Vis inox imperdables à tête mixte (pour tournevis cruciforme ou plat) pour une bonne étanchéité et résistance anti-corrosion.

6 EXTRACTION AISÉE

Les parties actives du produit peuvent s'extraire du socle pour faciliter le câblage et changer l'angle de la prise.

P17 Tempra Pro IP 44 - BT 16 et 32 A

tableau de choix

Conforme aux normes CEI 60309-1 et 60309-2 IP 44 selon CEI 60529 IK 09 selon CEI 62262 Matière : polyamide 6 Autoextinguibilité : 850 °C (support des pièces actives) / 650 °C (boîtier plastique)			FONCTIONS							
			PRISES FIXES SAILLIE	PRISES À ENTRAXES UNIFIÉS FIXES	PRISES À ENCOMBREMENT RÉDUIT FIXES	PRISES DE TABLEAU VERROUILLÉS COMPACTS	PRISES MOBILES	FICHES MOBILES DROITES	FICHES MOBILES COUDÉES	FICHES INCLINÉES SAILLIE
LS										
100 à 130 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	555151	555181			555101	555121		
		3P+T	555152				555102	555122		
	32 A	2P+T	555251	555281			555211	555231		
200 à 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	555154	555184	057354	057300(1)	555104	555124	056453	057584(2)
		3P+T	555155	555185			555105	555125		057585(2)
		3P+N+T	555156	555186			555106	555126		057586(2)
	32 A	2P+T	555254	555284	058054		555214	555234	056473	058284(2)
		3P+T	555255	555285			555215	555235		
		3P+N+T	555256	555286			555216	555236		058286(2)
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	555157				555107	555127		
		3P+T	555158	555188	057358	057301(1)	555108	555128	056457	057588(2)
		3P+N+T	555159	555189	057359	057302(1)	555109	555129	056458	057589(2)
	32 A	2P+T	555257				555217	555237		
		3P+T	555258	555288	058058		555218	555238	056477	058288(2)
		3P+N+T	555259	555289	058059		555219	555239	056478	058289(2)
480 à 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	555162	555192			555112	555132		
		3P+N+T	555163	555193			555113	555133		
	32 A	3P+T	555262	555292			555222	555242		
		3P+N+T	555263	555293			555223	555243		

1: Peuvent se fixer uniquement sur les plastrons réf. 057723 (p. 520) - 2 : Bouchons obturateurs non fournis (p. 514)

P17 Tempra Pro IP 66/67/69 - BT 16, 32, 63 et 125 A

tableau de choix

Conforme aux normes CEI 60309-1 et 60309-2 IP 44 selon CEI 60529 IK 09 selon CEI 62262 Matière : polyamide 6 Autoextinguibilité : 850 °C (support des pièces actives) / 650 °C (boîtier plastique)			FONCTIONS						
			PRISES SAILLIE	PRISES FIXES	PRISES DE TABLEAU VERROUILLÉS COMPACTS	PRISES MOBILES	FICHES MOBILES DROITES	FICHES MOBILES COUDÉES	FICHES DE TABLEAU ET FICHES INCLINÉES
LS									
100 à 130 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	555351	555381		555301	555321		
	32 A	2P+T	555451	555481			555431		
200 à 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	555354	555384	057320(1)(2)	555304	555324	056503	056803(3)
		3P+T	555355	555385		555305	555325		
		3P+N+T	555356	555386		555306	555326		
	32 A	2P+T	555454	555484		555414	555434	056523	056823(3)
		3P+T	555455	555485		555415	555435		
		3P+N+T	555456	555486		555416	555436		
	63 A	2P+T	555554	555584		555504	555524		555514
		3P+T	555555	555585		555505	555525		
		3P+N+T	555556	555586		555506	555526		
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	555358	555388	057321(1)(2)	555308	555328		056807(3)
		3P+N+T	555359	555389	057322(1)(2)	555309	555329		056808(3)
	32 A	3P+T	555458	555488		555418	555438		056827(3)
		3P+N+T	555459	555489		555419	555439	056528	056828(3)
	63 A	3P+T	555558	555588		555508	555528		555518
		3P+N+T	555559	555589		555509	555529		555519
	125 A	3P+T	555658	555688		555608	555628		555618
		3P+N+T	555659	555689		555609	555629		555619
480 à 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	555362	555392		555312	555332		
	32 A	3P+T	555462	555492		555422	555442		
		3P+N+T	555463				555443		

1: IP 55 - 2 : Peuvent se fixer uniquement sur les plastrons réf. 057723 (p. 520) - 3 : Bouchons obturateurs non fournis (p. 514)

P17 Tempra Pro IP 44 - BT 16 et 32 A

prises saillie fixes, fiches, prises mobiles, prises de connecteur et prises de tableau

555258

555184

555188

555108

555214

555128

555234 + 552127

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Prises saillie fixes

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		Deux angles possibles (5° ou 25°)
		100/130 V~
555151	555251	2P+T
555152		3P+T
		200/250 V~
555154	555254	2P+T
555155	555255	3P+T
555156	555256	3P+N+T
		380/415 V~
555157	555257	2P+T
555158	555258	3P+T
555159	555259	3P+N+T

Prises à entraxes unifiés fixes

Peuvent se fixer sur plastrons pleins ou pré-percés (p. 520) et sur boîtes d'encastrement (p. 516)

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		100/130 V~
555181	555281	2P+T
		200/250 V~
555184	555284	2P+T
555185	555285	3P+T
555186	555286	3P+N+T
		380/415 V~
555188	555288	3P+T
555189	555289	3P+N+T

Prises à encombrement réduit fixes

Peuvent se fixer sur plastrons pleins réf. 057715/16 uniquement (p. 520)

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		200/250 V~
057354	058054	2P+T
		380/415 V~
057358	058058	3P+T
057359	058059	3P+N+T

Prises verrouillés compacts

Dimensions : 125 x 105 mm
Peuvent se fixer sur plastron réf. 057723 uniquement (p. 520)

Réf 16 A IP 44	Réf 16 A IP 55	
		200/250 V~
057300	057320	2P+T
		380/415 V~
057301	057321	3P+T
057302	057322	3P+N+T

Prises mobiles

Réf. IP 44 16 A	Réf. IP 44 32 A	
		Serrage du câble et fermeture sans outil Livrées non verrouillées
		100/130 V~
555101	555211	2P+T
555102		3P+T
		200/250 V~
555104	555214	2P+T
555105	555215	3P+T
555106	555216	3P+N+T
		380/415 V~
555107	555217	2P+T
555108	555218	3P+T
555109	555219	3P+N+T

Fiches mobiles droites

Serrage du câble et fermeture sans outil
Livrées non verrouillées

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		100/130 V~
555121	555231	2P+T
555122		3P+T
		200/250 V~
555124	555234	2P+T
555125	555235	3P+T
555126	555236	3P+N+T
		380/415 V~
555127	555237	2P+T
555128	555238	3P+T
555129	555239	3P+N+T

Fiches inverseurs de phase

Fiches droites permettant de changer le sens de rotation d'un moteur électrique triphasé

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		380/415 V~
057440	058140	3P+T
057441	058141	3P+N+T

Fiches ou fiches inclinées saillie

Réf IP 44 16 A	Réf IP 44 32 A	
		100/130 V~
057581		2P+T
		200/250 V~
057584	058284	2P+T
057585		3P+T
057586	058286	3P+N+T
		380/415 V~
057588	058288	3P+T
057589	058289	3P+N+T

Bouchons obturateurs

Caoutchouc	
052125	2P+T - 16 A
052126	3P+T - 16 A
052127	3P+N+T - 16 A / 2P+T et 3P+T - 32 A
052799	3P+N+T - 32 A

P17 Tempra Pro IP 66/67 - BT 16 et 32 A

555458

555328

555434

555414

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Prises saillie

Deux angles possibles (5° ou 25°)

Réf. 16 A	Réf. 32 A	
		200/250 V~
555354	555454	2P+T
555355	555455	3P+T
555356	555456	3P+N+T
		380/415 V~
555358	555458	3P+T
555359	555459	3P+N+T

Prises à entraxes unifiés

Peuvent se fixer sur les plastrons pleins ou pré-percés (p. 520)

Réf. 16 A	Réf. 32 A	
		200/250 V~
555384	555484	2P+T
555385	555485	3P+T
555386	555486	3P+N+T
		380/415 V~
555388	555488	3P+T
555389	555489	3P+N+T

Prises mobiles (IP 66/67)

Livrées non verrouillées

Réf. 16 A	Réf. 32 A	
		200/250 V~
555304	555414	2P+T
555305	555415	3P+T
555306	555416	3P+N+T
		380/415 V~
555308	555418	3P+T
555309	555419	3P+N+T

Fiches mobiles droites (IP 66/67)

Livrées non verrouillées

Réf. 16 A	Réf. 32 A	
		200/250 V~
555324	555434	2P+T
555325	555435	3P+T
555326	555436	3P+N+T
		380/415 V~
555328	555438	3P+T
555329	555439	3P+N+T

Fiches de tableau et fiches inclinées

Réf. 16 A	Réf. 32 A	
		200/250 V~
056803	056823	2P+T
056804		3P+T
		380/415 V~
056807	056827	3P+T
056808	056828	3P+N+T

P17 Tempra Pro IP 66/67/69 - BT 63 et 125 A

555559

555589

555529

555509

Prises saillie

Réf. 63 A	Réf. 125 A	
		200/250 V~
555554		2P+T
555555		3P+T
555556		3P+N+T
		380/415 V~
555558	555658	3P+T
555559	555659	3P+N+T

Prises fixes

Peuvent se fixer sur plastrons réf. 057717/19 (p. 520)

Réf. 63 A	Réf. 125 A	
		200/250 V~
555584		2P+T
555585		3P+T
555586		3P+N+T
		380/415 V~
555588	555688	3P+T
555589	555689	3P+N+T

Prises mobiles (IP 66/67/69)

Livrées non verrouillées

Réf. 63 A	Réf. 125 A	
		200/250 V~
555504		2P+T
555505		3P+T
555506		3P+N+T
		380/415 V~
555508	555608	3P+T
555509	555609	3P+N+T

Fiches mobiles droites (IP 66/67/69)

Livrées non verrouillées

Réf. 63 A	Réf. 125 A	
		200/250 V~
555524		2P+T
555525		3P+T
555526		3P+N+T
		380/415 V~
555528	555628	3P+T
555529	555629	3P+N+T

Fiches inclinées

Réf. 63 A	Réf. 125 A	
		200/250 V~
555514		2P+T
		380/415 V~
555518	555618	3P+T
555519	555619	3P+N+T

P17 Tempra - brochage domestique 16 A - 250 V~

057674

057671

057722

052100

P17 Tempra IP 44 - TBT 16 et 32 A

055206

055221

055245

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Prises**
	Prises à brochage domestique à éclips IP 54 volet fermé - IP 44 en connexion IK 09 selon CEI 62262 et EN 62262 2P+T 250 V~ Matière : plastique Autoextinguibilité : 850 °C
	Prises à encombrement réduit Peuvent se fixer sur plastrons pleins
16 A	réf. 057715/16 uniquement (p. 520)
057667	2P+T - bleu
057673	2P+T - noir
057674	2P+T - blanc
	Prises Peuvent se fixer sur plastrons pleins ou pré-percés, sur coffrets à composer (p. 520), boîtes d'encastrement réf. 057721/22 et coffrets de chantier P17 (p. 519)
16 A	Munis d'un joint plat
057671	2P+T - bleu
057672	2P+T - bleu standard allemand (schuko)

	Adaptateurs
	16 A - 250 V~ Permet la connexion d'une fiche à usage domestique 2P+T 16 A 250 V ~ sur un socle CEI 2P+T 16 A 200/250 V~
052100	Prise domestique sans volet
052103	Prise domestique avec volet

	Boîtes d'encastrement pour maçonnerie
	IP 55 Permettent l'installation de socles de tableau à entraxes unifiés (IP 44 ou IP 66/67) Boîtes d'encastrement avec plastrons
057721	Pour 2 socles de tableau avec entraxes de fixation unifiés 70 x 70 mm - 16 A
057722	Pour 1 socle de tableau avec entraxes de fixation unifiés 70 x 70 mm - 16 ou 32 A (32 A à fixer horizontalement)

Réf. 16 A	Réf. 32 A	**Prises saillie fixes**
055206	055256	20/25 V~ 2P

Réf. 16 A	Réf. 32 A	**Prises à entraxes unifiés fixes**
055245	055295	20/25 V~ 2P

Réf. 16 A	Réf. 32 A	**Fiches mobiles droites**
055221	055271	20/25 V~ 2P

Réf. 16 A	Réf. 32 A	**Prises mobiles**
055231	055281	20/25 V~ 2P

Réf. 16 A	Réf. 32 A	**Fiches inclinées**
055241	055291	20/25 V~ 2P

Coffrets de prise et prises P 17 Tempra BT 16 à 63 A

prises avec verrouillage mécanique

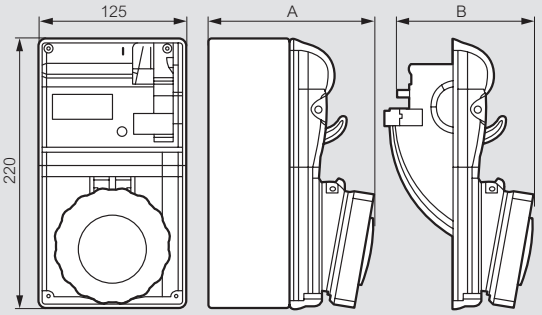
16-32 A			sans rail		avec rail Din vide	
			125 x 220 mm		125 x 280 mm	
• IP 44, IP 55, IP 66 selon IEC 60529 et EN 60529 • IK 08 selon IEC 62262 • Conformes à la norme IEC 60439-2 • Livrés sans presse-étoupes • Auto-extinguibles: 650 °C			IP 44	IP 55	IP 44	IP 66
			Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
200 à 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	056601	056621	056641	056661
	32 A	2P+T	056609	056629	056649	056669
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	056605	056625	056645	056665
		3P+N+T	056606	056626	056646	056666
	32 A	3P+T	056613	056633	056653	056673
		3P+N+T	056614	056634	056654	056674

63 A			sans rail	avec rail Din vide
			IP 66	IP 66
• IP 66 selon IEC 60529 et EN 60529 • IK 08 selon IEC 62262 • Conformes à la norme IEC 60439-2 • Livrés sans presse-étoupes • Auto-extinguibles: 650 °C				
			Réf.	Réf.
380 à 415 V~ 50/60 Hz	63 A	3P+T	057298	058918
		3P+N+T	058910	057299

			IP 44	IP 55	
• IP 44 et IP 55 selon IEC 60529 et EN 60529 • Conformes à la norme IEC 60439-2 • Pour utilisation sur les coffrets de prise P17 à composer (p. 520)			 Socles de tableau Compact à verrouillage	 Socles de tableau Compact à verrouillage	 Plaque de montage
200 à 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	057300	057320	057723
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	057301	057321	
		3P+N+T	057302	057322	

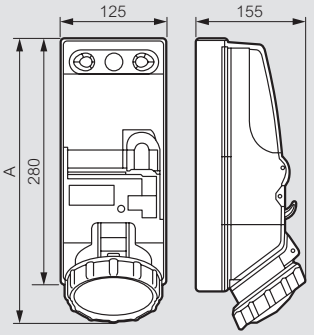
■ Dimensions

Sans rail
BT 16/32 A



		IP 44 Réf.	Dimensions (mm) A	Dimensions (mm) B	IP 55 Réf.	Dimensions (mm) A	Dimensions (mm) B
BT 16 A	2P+T	056601	127	122	056621	133	128
	3P+T	056605	129	124	056625	134	129
	3P+N+T	056606	130	125	056626	135	130
BT 32 A	2P+T	056609	138	133	056629	143	138
	3P+T	056613	138	133	056633	143	138
	3P+N+T	056614	139	134	056634	144	139

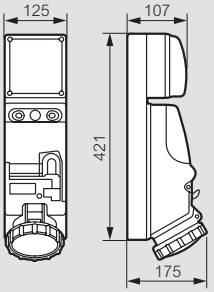
Avec rail Din vide
BT 16/32 A



	A	
	IP 44	IP 66
BT 16 A	290	300
BT 32 A	295	310

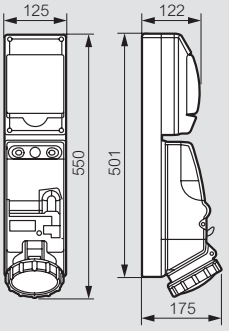
BT 63 A

Réf. 057298 et 058910



BT 63 A

Réf. 058918 et 057299



Prêts à alimenter vos chantiers

- 3 typologies de coffrets :
  - coffrets corps de métier
  - coffrets d'étages
  - coffrets de distribution (sur demande)
- Permettent l'alimentation provisoire de 16 à 63 A sur chantier ou événementiel
- Fixation directe sur mur sans ouverture du coffret, même équipé de son support

SUR DEMANDE

Coffrets de chantier P 17
coffrets corps de métier

058942

058940

058941

058943

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60439-4 et répondent aux exigences de la norme d'installation NF C 15-100 ou CEI 60364
Permettent l'alimentation électrique provisoire sur chantiers ou pour de l'évènementiel

Réf.	Coffrets corps de métier
	Coffrets mobiles, avec poignée intégrée (passage de chaîne antivol possible), permettant l'alimentation d'outils électroportatifs IP 44 - enveloppe IK 10 Matière : corps ABS - fenêtre polycarbonate Température d'utilisation : -25° C à +40° C Fixation murale et accrochage aisé sans ouverture préalable (fixation par l'extérieur du coffret) Montage sur poteau avec kit réf. 036446/47/48/49 (sur demande) Fenêtre remplaçable (pièce détachée sur demande) Entrée de câble supplémentaire avec pré-marquage sur le dessous M20 Encoches bilatérales pour enroulement de cordon possibilité de bloquer le cordon pour le transport 16 A - 250 V~ Puissance maxi 3,68 kW Dimensions (H x l) : 506,5 x 181,5 mm
058942	**Equipé de 5 prises** Composition : • 5 prises à brochage domestique 16 A • 1 bouton coupure d'urgence sur bobine à émission de tension (ET) • protection par disjoncteur différentiel bipolaire 30 mA Avec cordon, longueur 3 m Equipé d'une fiche à brochage domestique Avec PE IP 68 M20 Poids : 2,9 kg
058940	**Equipés de 6 prises** Composition : • 6 prises à brochage domestique 16 A • protection par disjoncteur différentiel bipolaire 30 mA Avec cordon, longueur 3 m Equipé d'une fiche à brochage domestique Avec PE IP 68 M20 Poids : 2,9 kg
058941	Sans cordon A équiper avec un PE max. M20 Poids : 2,7 kg
058943	**A équiper** Coffret équipé d'un plastron recevant jusqu'à 3 socles 16 A maxi. : • socles de tableau P 17 à brochage domestique • socles de tableau P 17 IEC 16 A BT à entraxes unifiés à fixer horizontalement • plaque avec bouton Osmoz arrêt d'urgence réf. 057740 ou coupure d'urgence réf. 057745 Livré avec 2 plaques d'obturation Equipé de : • bornier IP 2X pour raccordement du conducteur de protection • un rail recevant jusqu'à 6 modules DIN 17,5 mm IP 66 si équipé de prises IP 66 et/ou d'obturateurs

Coffrets de chantier P 17
coffrets d'étages

058953 avec châssis 057743

058953 fixé au mur avec châssis 057743

Prémarquage pour PE et socle de prise

058952

058957

Dimensions **voir www.ecataleg.be**

Conformes à la norme IEC 60439-4 et répondent aux exigences de la norme d'installation NF C 15-100 ou CEI 60364
Permettent l'alimentation électrique provisoire sur chantiers ou pour de l'évènementiel

Réf.	Coffrets d'étages
	Coffrets mobiles et polyvalents avec poignée intégrée permettant l'alimentation provisoire de tous types d'équipement sur chantiers, foires… IP 44 - enveloppe IK 09 Matière : corps ABS - fenêtre polycarbonate Température d'utilisation : -25° C à +40° C Fixation murale et accrochage aisé sans ouverture préalable (fixation par l'extérieur du coffret) ou sur châssis réf. 057743 Montage sur poteau avec réf. 036446/47/48/49 (sur demande) Fenêtre remplaçable (pièce détachée sur demande) Pré-marquage pour ajout possible de : • 2 entrées de câbles (max. M32) sur le dessous et 1 de chaque côté du coffret • 1 prise P 17 à brochage domestique supplémentaire sur chaque côté du coffret Encoches bilatérales pour enroulement du câble (non fourni), enroulement possible autour du châssis Possibilité d'ajouter un cadenas réf. 406313 pour verrouillage de la fenêtre Dimensions (H x l) : 479,6 x 431 mm
	Equipés de 5 prises
058953	40 A - 400 V∿ Puissance maxi 27 kVA Avec coupure d'urgence sur bobine à émission de tension (ET) et voyant de présence tension Bornier de raccordement pour repiquage Livrés avec PE M32 Composition : • 4 prises à brochage domestique • 1 prise 32 A - 3P+T - 380/415 V∿ • 1 interrupteur différentiel en tête 4P - 63 A - 30 mA • 2 disjoncteurs 2P - 16 A - Icc 10 kA • 1 disjoncteur 3P - 32 A - Icc 10 kA
058954	Composition : • 4 prises à brochage domestique • 1 prise 32 A - 3P+N+T - 380/415 V∿ • 1 interrupteur différentiel en tête 4P - 63 A - 30 mA • 2 disjoncteurs 2P - 16 A - Icc 10 kA • 1 disjoncteur 3P+N - 32 A - Icc 10 kA
	Equipé de 6 prises
058950	16 A - 400 V∿ Puissance maxi 11 kVA Avec coupure d'urgence sur bobine à émission de tension (ET) et voyant de présence tension Bornier de raccordement pour repiquage Livrés avec PE M32 Composition : • 6 prises à brochage domestique • 1 plaque d'obturation pour ajout d'une prise • 1 interrupteur différentiel en tête 4P - 40 A - 30 mA • 3 disjoncteurs 2P - 16 A - Icc 10 kA

Réf.	Coffrets d'étages (suite)
	Equipés de 7 prises Avec coupure d'urgence sur bobine à émission de tension (ET) et voyant de présence tension Bornier de raccordement pour repiquage Livrés avec PE M32
058951	Composition : • 6 prises à brochage domestique • 1 prise 3P+N+T - 16 A - 380/415 V∿ • 1 interrupteur différentiel en tête 4P - 40 A - 30 mA • 3 disjoncteurs 2P - 16 A - Icc 10 kA • 1 disjoncteur 4P - 16 A - Icc 10 kA 32 A - 400 V∿ Puissance maxi 22 kVA
058952	Composition : • 6 prises à brochage domestique • 1 prise 3P+N+T - 32 A - 380/415 V∿ • 1 interrupteur différentiel en tête 4P - 63 A - 30 mA • 3 disjoncteurs 2P - 16 A - Icc 10 kA • 1 disjoncteur 4P - 32 A - Icc 10 kA 40 A - 400 V∿ Puissance maxi 27 kVA
	A équiper
058957	40 A - 400 V∿ maxi Coffret équipé d'un plastron recevant jusqu'à 6 socles : • socles de tableau P 17 à brochage domestique • socles de tableau P 17 IEC 16/32 A BT à entraxes unifiés • 1 adaptateur réf. 053948 pouvant recevoir les modules Mosaic (hors saillie particulière) Livré avec 3 plaques obturatrices Equipé de : • bornier IP 2X pour raccordement du conducteur de protection • un rail recevant jusqu'à 20 modules DIN 17,5 mm • 9 obturateurs modulaires

Réf.	Châssis pliable
057743	Reçoit les coffrets d'étages Fixation du coffret sur le châssis sans ouverture du coffret Fixation murale ou au sol du coffret équipé de son châssis Facilite le transport et le stockage

Consultez notre offre de coffrets pré-étudiés
www.ecataleg.be

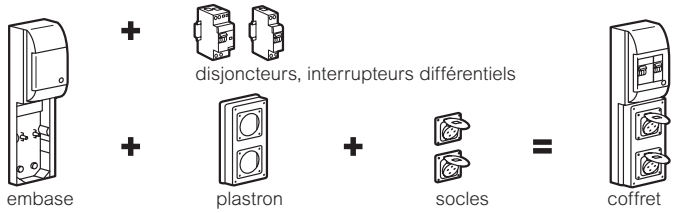
Coffrets P17 Tempra à composer

- IK08 selon CEI 62262
- Autoextinguibilité : 650 °C
- Maxi. IP 66

Les coffrets à composer sont compatibles avec la norme IEC 61439-2-3 : la certification du coffret complet avec son équipement est à la charge de l'ensemblier

Dimensions des bases et plastrons **voir www.ecataleg.be**

Exemple de composition d'un coffret



COFFRETS À COMPOSER HAUTEUR 220 MM À 441 MM

EMBASES POUR PLASTRONS DE 220 x 125 MM - MAX IP 66

Boîtier	Embase jusqu'à 2 prises 16 A	Embase jusqu'à 4 prises 16 A	Embase jusqu'à 6 prises 16 A
220 x 125 mm[5]	371 x 125 mm[5] Rail 5 modules 17,5 mm	441 x 265 mm[5] Rail 12 modules 17,5 mm	441 x 405 mm[5] Rail 18 modules 17,5 mm

Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.
2	057710[7]	1	058938[7]	1	057705[8]	1	057706[8]

PLASTRONS 220 x 125 MM

1 prise de 16 ou 32 A	2 prises 16 A	1 prise 63 A	Plastron plein

Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.
5	057712	5	057713[2]	2	057717	5	057715

COFFRETS À COMPOSER HAUTEUR 280 MM À 501 MM

EMBASES POUR PLASTRONS 280 x 125 MM - MAX IP 66

Boîtier	Embase jusqu'à 3 socles 16 A	Embase jusqu'à 6 socles 16 A	Embase jusqu'à 9 socles 16 A
280 x 125 mm[5]	421 x 125 mm[5] Rail 5 modules 17,5 mm	501 x 265 mm[5] Rail 12 modules 17,5 mm	501 x 405 mm[5] Rail 18 modules 17,5 mm

Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.
3	057711[7]	1	057720[7]	1	057703[8]	1	057704[8]

PLASTRONS 280 x 125 MM

2 prises de 16 ou 32 A	2 prises verrouillés 16 A	1 prise 16 ou 32 A et 1 prise 63 A	3 prises 16 A[2]	Plastron plein

Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.	Emb	Réf.
1	057718[2]	1	057723	1	057719[2]	1	057714[2]	1	057716

(1) Peut recevoir une serrure à clé réf. 0 577 35 (contacteur à prevoir) - (2) Livré avec une plaque d'obturation - (3) A fixer horizontalement à l'exception des prises 16 A à brochage domestique devant être fixées verticalement (IP 44 fiche engagée) - (4) IP 54 volet fermé, IP 44 en connexion - (5) Dimensions extérieures (H x L) - (6) Montage sur poteau avec kit réf. 0 364 46/47/48/49 (contacteur à prevoir), voir fiche technique sur e-catalogue pour compatibilité - (7) Voir 1 + 7 - (8) Prévoir le câblage du fil pilote

Positions horaires
selon EN 60309-2

Réf. 057704 avec bouton d'arrêt d'urgence, socle de connecteur et socles de tableau verrouillés

réf. 057720 avec socles de tableau verrouillés

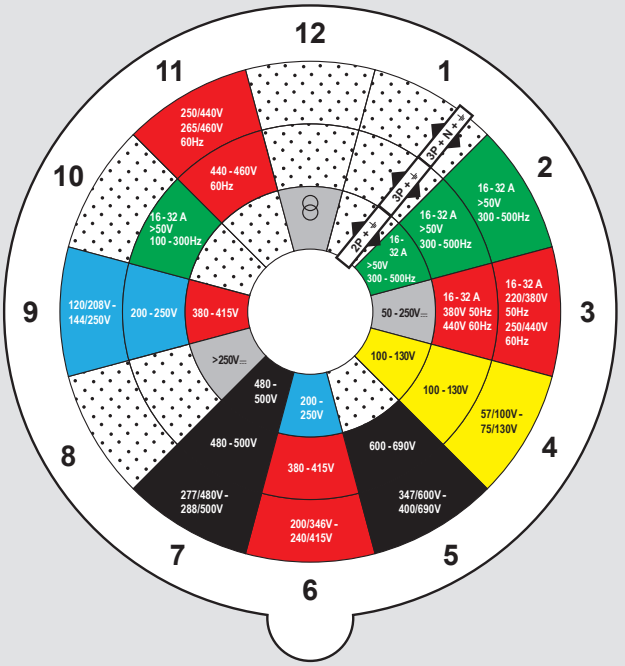
PRISES À ENTRAXES UNIFIÉS

TBT (p. 516)			IP 44		
20/25 V~	16 A	2P	055245		
	32 A	2P	055295		
Brochage domestique (p. 516)			IP 54[3]		
250 V	16 A	2P+T	057671/72		
BT (p. 514)			IP 44	IP 66-67	
100/130 V~	16 A	2P+T	555181	-	
200/250 V~	16 A	2P+T	555184	555384	
	32 A	2P+T	555284	555484	
	63 A	2P+T	-	058720	
380/415 V~	16 A	3P+T	555188	555388	
		3P+N+T	555189	555389	
	32 A	3P+T	555288	555488	
		3P+N+T	555289	555489	
	63 A	3P+T	-	555588	
		3P+N+T	-	555589	

PRISES À ENTRAXES UNIFIÉS

TBT (p. 516)			IP 44		
20/25 V~	16 A	2P	055245		
	32 A	2P	055295		
Brochage domestique (p. 516)			IP 54[3]		
250 V	16 A	2P+T	057671/72		
BT (p. 514)			IP 44	IP 66-67	
100/130 V~	16 A	2P+T	555181	-	
200/250 V~	16 A	2P+T	555184	555384	
			057300[5]	057320[6]	
	32 A	2P+T	555284	555484	
	63 A	2P+T	-	058720	
380/415 V~	16 A	3P+T	555188	555388	
		3P+N+T	555189	555389	
	32 A	3P+T	555288	555488	
		3P+N+T	555289	555489	
	63 A	3P+T	-	555588	
		3P+N+T	-	555589	

■ Positions horaires selon EN 60309-2



Ces positions horaires ne sont pas normalisées et sont dès lors librement disponibles

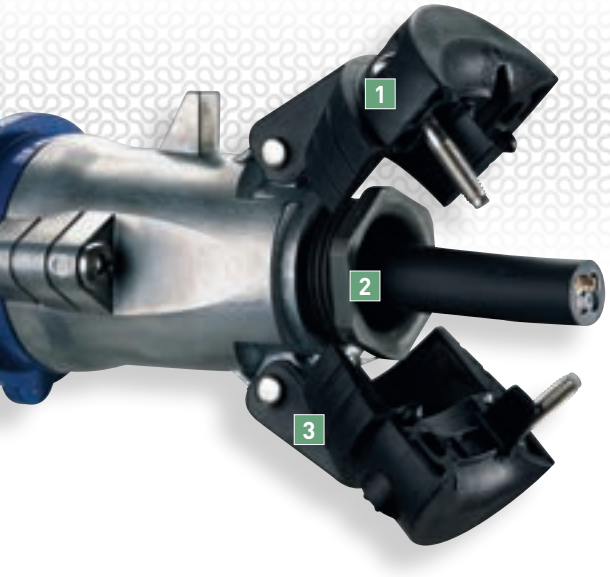
Hypra

Qualité et robustesse pour les environnements les plus difficiles

LE CHOIX DES MATIÈRES

Plastique, métal ou caoutchouc; à chaque situation, le bon matériaux

Les prises et coffrets Hypra s'adaptent par leur conception à toutes les configurations. Elles assurent la longévité et la robustesse de vos installations dans les conditions les plus extrêmes



DES AVANTAGES À TOUS LES NIVEAUX

Les atouts Hypra qui font la différence :

1. **Des vis inox imperdables, des broches et alvéoles en laiton nickelé**
2. **L'étanchéité garantie par un presse-étoupe intérieur**
3. **La sécurité à l'arrachement assurée par le serrage puissant et uniforme de deux demi-colliers sur toute la périphérie du câble**

LA SÉCURITÉ PRISINTER

Pour une sécurité d'emploi maximale,
Legrand propose
la prise interrupteur Hypra

- continuité de terre y compris hors connexion
- coupure en charge des moteurs lancés : pouvoir de coupure AC3 selon la norme EN CEI 60947-1-3

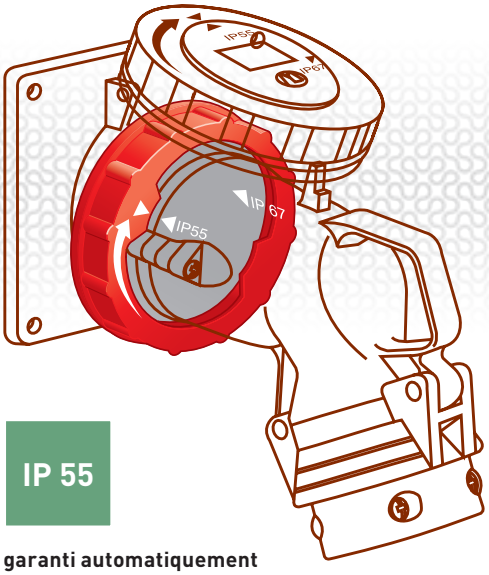
1. **Alimentation uniquement lorsque la fiche est verrouillée**
2. **Déconnexion de la fiche possible seulement après coupure de l'alimentation**

UNE SÉCURITÉ TOTALE

Sans connexion.
L' IP 55 est automatiquement garanti par la fermeture du volet. L' IP 66/67 est atteinte en tournant la bague

La gamme Hypra IP 66/67-55 garantit un IP 55 automatique, bague non verrouillée, pour les ambiances les plus contraignantes : humides etagressives (sites agroalimentaires). Il existe également une version à brochage domestique.

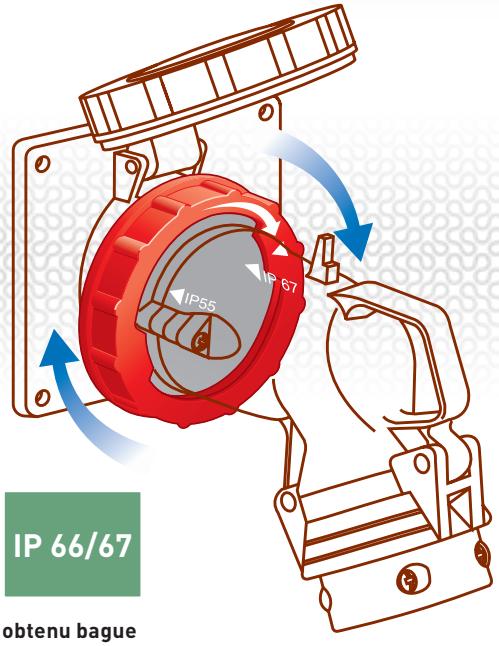
MARQUAGE : POSITION OUVERTE



IP 55

garanti automatiquement volet rabattu en connexion

MARQUAGE : POSITION VERROUILLÉE



IP 66/67

obtenu bague verrouillée

Hypra® IP 44 et IP 44/55 Prisinter

BT 16 à 63 A, TBT 16 et 32 A et brochage domestique

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

BT - Type CEE			FONCTIONS FEMELLES											
			Prisinter[1][2] et Prisinter saillie fixes					Prises et Prises saillie fixes					Prises saillie monobloc fixes	
			Métal		Plastique			Métal		Plastique			Métal	Plastique
			Prisinter	Boîtier simple	Prisinter	Boîtier simple	Boîtier passage	Prise	Boîtier simple	Prise	Boîtier simple	Boîtier passage		
200 à 250 V~ 50 et 60 Hz	16 A	2P+T	052012	052059	052002	052049	-	052032	052039	052022	052029	052089	-	-
		3P+T	-	-	052003	052049	-	052033	052239	052023	052229	052289	-	-
	32 A	2P+T	-	-	052702	052949	-	052732	052939	-	-	-	-	-
		3P+T	052713	052259	052703	052949	-	052733	052939	-	-	-	-	-
		3P+N+T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63 A	2P+T	053812	053809	053601	053749	053703	-	-	053622[5]	-	053889	-	053722[5]
		3P+T	-	-	053602	053749	053703	-	-	053623[5]	-	053889	-	-
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3P+T	052213	052059	052203	052049	-	052233	052239	052223	052229	052289	-	-
		3P+N+T	052214	052959	052204	052249	-	052234	052239	052224	052229	052289	-	-
	32 A	2P+T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3P+T	052913	052259	052903	052949	-	052933	052939	-	-	-	-	-
		3P+N+T	052914	052259	052904	052949	-	052934	052939	-	-	-	-	-
	63 A	3P+T	053800	053809	053603	053749	053703	053833 [5]	-	053823[5]	-	053889	053733[5]	053723[5]
		3P+N+T	053801	053809	053604	053749	053703	053834 [5]	-	053824[5]	-	053889	053734[5]	053724[5]
480 à 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	-	-	-	-	-	-	-	052320	052229	052289	-	-
	32 A	3P+T	-	-	-	-	-	-	-	052359	052940	052940	-	-
TBT - Type CEE														
20 à 25 V~ 50 et 60 Hz	16 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052401	052419	-	-	-
	32 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052501	052419	-	-	-
20 à 50 V⎓	16 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052405	052419	-	-	-
Brochage domestique[4]														
250 V~	16 A	2P+T	-	-	-	-	-	-	-	053903[3]	053910[3]	-	-	-

1 : Indices de protection et pouvoirs de coupure des Prisinter (contacteur à prevoir) - 2 : Fonction Prisinter 125 A prise avec interrupteur sectionneur (contacteur à prevoir) - 3 : L'association des références 053903 + 053910 = prise saillie plastique (idem ancienne réf. Martin Lunel 053902) - 4 : Equivalence IP 66/67-55 (contacter à prevoir) - 5 : Equipé d'une broche pilote (fil pilote) pour une connexion/déconnexion hors tension (contacteur à prévoir)

	FONCTIONS MALES													
	Prises à entraxes unifiés et prises à entraxes unifiés saillie fixes			Prises mobiles		Fiches mobiles droites			Fiches mobiles coudées			Fiches et fiches saillie fixes			
	Plastique			Plastique	Caoutchouc	Métal	Plastique	Caoutchouc	Métal	Plastique	Caoutchouc	Métal		Plastique	
	Prise	Boîtier simple	Boîtier passage									Fiches	Boîtier	Fiches	Boîtier
	052018	-	-	052082	052092	052142	052042	052052	052072	052062	052152	052162	052069	052172	052079
	052019	-	-	052083	052093	-	052043	052053	-	052063	-	-	-	052073	052279
	052718	052940	052990	052782	052792	-	052742	052752	052772	052762	-	052862	052969	052872	052979
	052719	052940	052990	052783	052793	-	052743	052753	-	052763	-	-	-	052773	052979
	052720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	053682(5)	053692(5)	-	053642(5)	053652(5)	053672(5)	-	-	-		053772(5)	053879(5)
	-	-	-	053683(5)	-	-	053643(5)	-	-	-	-	-	-	-	-
	052218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	052219	-	-	052283	052293	052143	052243	052253	052273	052263	052153	052163	052269	052173	052279
	052220	-	-	052284	052294	052144	052244	052254	052274	052264	052154	052164	052269	052174	052279
	052918	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	052919	052940	052990	052983	052993	052843	052943	052953	052973	052963	052853	052863	052969	052873	052979
	052920	052940	052990	052984	052994	052844	052944	052954	052974	052964	052854	052864	052969	052874	052979
	-	-	-	053883(5)	053893(5)	-	053843(5)	053853(5)	053873(5)	-	053863(5)	-	-	053773(5)	053879(5)
	-	-	-	053884(5)	053894(5)	-	053844(5)	053854(5)	053874(5)	-	053864(5)	-	-	053774(5)	053879(5)
	-	-	-	052322	-	-	052321	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	052362	-	-	052361	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	052461	052481	-	052421	-	-	-	052441	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	052521	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	052485	-	052425	-	-	-	052445	-	-	-	-
	-	-	-	053938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

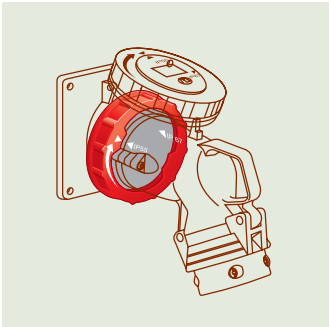
Hypra IP 66/67-55 plastique

BT 16 à 125 A et brochage domestique 16 A

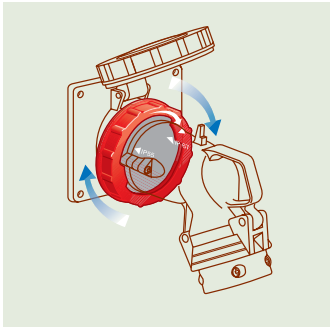
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

BT - Type CEE			FONCTIONS FEMELLES									
			Prises saillie fixes			Prises saillie monobloc fixes	Prises saillie fixes à entraxes unifiés			Prises mobiles	Fiches mobiles droites	
			Prises	Boîtier simple	Boîtier passage		Prises	Boîtier simple	Boîtier passage			
200 à 250 V~ 50 et 60 Hz	16 A	2P+T	051126	052029	052089	-	051146	-	-	051176	051156	
		3P+T	051127	052229	052289	-	051147	-	-	051177	051157	
	32 A	2P+T	-	-	-	-	053046	052940	052990	053076	053056	
		3P+T	-	-	-	-	053047	052940	052990	053077	053057	
	63 A	2P+T	059326(1)	-	053889	059336(1)	-	-	-	059386(1)	059346(1)	
		3P+T	-	-	-	059337(1)	-	-	-	-	059347(1)	
380 à 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	051130	052229	052289	-	051150	-	-	051180	051160	
		3P+N+T	051131	052229	052289	-	051151	-	-	051181	051161	
	32 A	3P+T	-	-	-	-	053050	052940	052990	053080	053060	
		3P+N+T	-	-	-	-	053051	052940	052990	053081	053061	
	63 A	3P+T	059427(1)	-	053889	059437(1)	-	-	-	059487(1)	059447(1)	
		3P+N+T	059428(1)	-	053889	059438(1)	-	-	-	059488(1)	059448(1)	
	125 A	3P+T	059512(1)	-	-	059502(1)	-	-	-	059532(1)	059522(1)	
		3P+N+T	059513(1)	-	-	059503(1)	-	-	-	059533(1)	059523(1)	
440 V~ Terre à 3H (pour conteneur frigorifique)	32 A	3P+T	-	-	-	-	052926	052940	052990	052986	052946	
Brochage domestique												
250 V~	16 A	2P+T	053911	053910	-	-	-	-	-	053937	053932	

Gamme complète de 16 A à 125 A avec IP 55 minimum garanti



IP 55 en connexion garanti automatiquement volet rabattu sur la fiche (avec un couple de produits IP 66/67-55)



IP 66/67 obtenu bague verrouillée

IP 55 hors connexion assuré automatiquement après clipsage du volet, IP 66/67 obtenu bague verrouillée

Sur mesure
prises industrielles Hypra

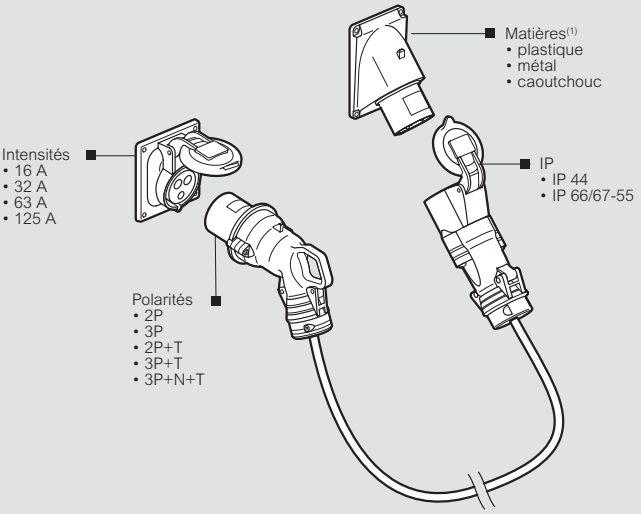
FONCTIONS MALES					
	Fiches mobiles coudées	Fiches droites et fiches droites saillie fixes		Fiches inclinées et fiches inclinées saillie fixes	
		Fiches	Boîtier	Fiches inclinées	Fiches inclinées saillie
	051106	-	-	051186	-
	-	-	-	-	-
	053006	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	059376(1)	053889	-	-
	-	-	-	-	-
	051110	-	-	051190	-
	051111	-	-	051191	-
	053010	-	-	053090	-
	053011	-	-	053091	-
	-	059477(1)	053889	-	-
	-	059478(1)	053889	-	-
	-	059542(1)	-	-	059544(1)
	-	059543(1)	-	-	059545(1)
	-	-	-	052936	-
	053933	-	-	-	-

1 : Equipé d'une broche pilote (fil pilote) pour une connexion/déconnexion hors tension (contacteur à prévoir)

■ Spécification et type

Tensions spécifiques
- TBT - IP 44
  - 20/25 V∿
  - 40/50 V∿
- BT - IP 44 et IP 66/67-55
  - 100/130 V∿
  - 200/250 V∿
  - 380/415 V∿ et 440/460 V∿
  - 480/500 V∿
  - > 50/500 V∿
  - 600/690 V∿ (hors Prisinter)

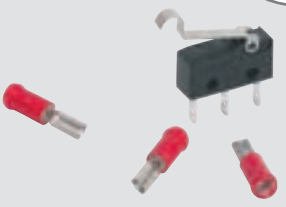
Fréquences
- 50/60 Hz
- 60 Hz
- 100/300 Hz
- 300/500 Hz



(1) IP 66/67-55 et IP 66/67 disponibles en matière plastique uniquement

■ Option

Protection caoutchouc du bouton poussoir pour Prisinter (uniquement réalisé en usine)



Contacts auxiliaires de signalisation NO+NF pour courant fort

Catalogue des solutions sur mesure
www.ecataleg.be
Veuillez nous consulter

Hypra® brochage domestique 16 A
prises et fiches IP 44 et IP 66/67-55

Hypra® IP 66/67-55
socles de prise pour tableau de 16 à 125 A

053903

053911

053938

Dimensions **voir ci-contre**

Matière plastique
Munis d'éclips
Accès direct aux vis par l'arrière
Raccordement maxi par borne :
- socles de tableau : 1 x 2,5 mm² rigide
- fiches et prises mobiles : 1 x 1,5 mm² souple
IP 44 : contacts en laiton, visserie acier zingué
IP 66/67-55 : contacts en laiton nickelé, visserie inox
IK09

Réf.

Prises fixes

053903
Entraxes de fixation identiques à l'ancienne référence Martin Lunel 16 A - 2P+T - plastique
IP 44
250 V~
2P+T

053911
IP 66/67-55
Permettent l'obtention en et hors connexion, de l'IP 55 volet rabattu et de l'IP 66/67 par verrouillage de la bague
250 V~
2P+T

Fiche mobile coudée

053933
IP 66/67-55
Amarrage du câble Ø 6 à 13 mm
250 V~
2P+T

Fiche mobile droite

053932
IP 66/67-55
Amarrage du câble Ø 6 à 13 mm
250 V~
2P+T

Prises mobiles

053938
IP 44
250 V~
2P+T

053937
IP 66/67-55
Amarrage du câble Ø 6 à 13 mm
250 V~
2P+T

Accessoire

053910
Boîtier saillie
Entraxes de fixation identiques à l'ancienne référence Martin Lunel 16 A - 2P+T - plastique
2 entrées pour presse-étoupe M 20

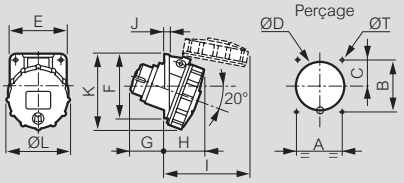
■ Caractéristiques

Raccordement maxi par borne :
BT 16 A : rigide - 1 x 4 mm² / BT 32 A : rigide - 1 x 10 mm²
BT 63 A : rigide - 1 x 25 mm² / BT 125 A : rigide - 1 x 70 mm²

Conformes aux normes EN 60309-1 et 2 et IEC 60309-1 et 2
IP selon la norme EN 60529 et IEC 60529
IK 09 : matière plastique
Autoextinguibilité :
850 °C parties actives et 650 °C enveloppe plastique
- 50 à + 100 °C

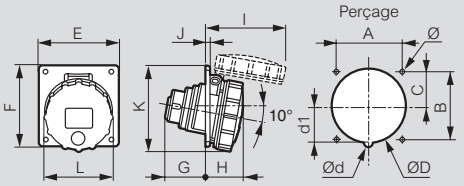
■ Dimensions

IP 66/67-55, BT 16 A plastique



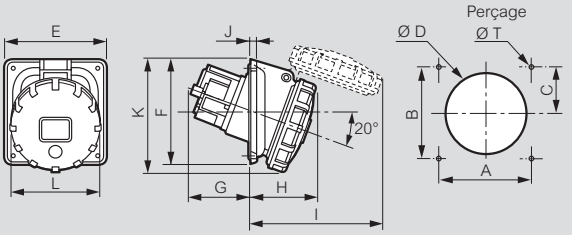
	Poids (kg)	Perçage (mm)						Dimensions (mm)						
		A	B	C	Ø D	Ø T	E	F	G	H	I	J	K	Ø L
BT 16 A														
2P+T	0,140	52	60	33	55	4,2	64	72	40	45	91	5,5	87	72,5
3P+T	0,165	60	70	39	63,5	5,2	74	84	41	48	102	5,5	96	81
3P+N+T	0,195	60	70	37	70,6	5,2	80	84	42	50	106	5,5	96	86,5

IP 66/67-55, BT 16 et 32 A plastique à entraxes unifiés



	Poids (kg)	Perçage (mm)							Dimensions (mm)							
		A	B	C	Ø D	Ø d	d1	Ø	E	F	G	H	I	J	K	Ø L
BT 16 A																
2P+T	0,140	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5
3P+T	0,165	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	43	41	98	4,5	93	81
3P+N+T	0,195	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5
BT 32 A																
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+T	0,240	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+N+T	0,270	70	70	35	76,2	8	36	4,2	84	94	54	51	120	4,5	103	101

IP 66/67-55, BT 63 et 125 A plastique



	Poids (kg)	Perçage (mm)						Dimensions (mm)						
		A	B	C	Ø D	Ø T	E	F	G	H	I	J	K	Ø L
BT 63 A														
2P+T	0,680	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+T	0,710	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+N+T	0,770	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
BT 125 A														
3P+T	1,400	124	124	62	120	6,5	146	146	84	96	190	8	165	146
3P+N+T	1,550	124	124	62	120	6,5	146	146	84	96	190	8	165	146

Hypra pour conteneurs frigorifiques
coffrets et fiches 32 A - 3P+T

059695

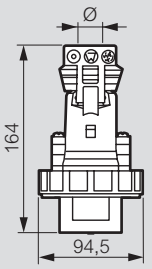
052946

Matière plastique
Brochage CEI 60309-2 - 3P+T - 32 A
Terre à 3 heures - 440 V± 50/60 Hz
IP 66/67 : contacts nickelés et visserie inox
Conformes aux normes CEI 60309-1 et 2 et EN 60439-1

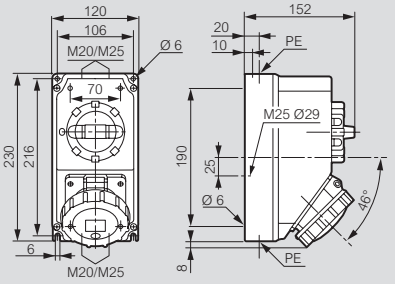
Réf.	Coffrets et fiches
059695	**Coffret avec interrupteur** Equipé d'un socle de prise 3P+T - 32 A Terre à 3 heures Double verrouillage mécanique Livré sans presse-étoupe IK 09 selon norme IEC EN 62262
052946	**Fiche droite** Avec collier d'amarrage Ø 12 à 21,5 mm 32 A - 3P+T - 3 heures
052986	**Prise mobile** Avec collier d'amarrage Ø 12 à 21,5 mm 32 A - 3P+T - 3 heures
052926	**Socle de tableau** 32 A - 3P+T - 3 heures
052936	**Socle de connecteur** 32 A - 3P+T - 3 heures

■ Dimensions

Fiche droite

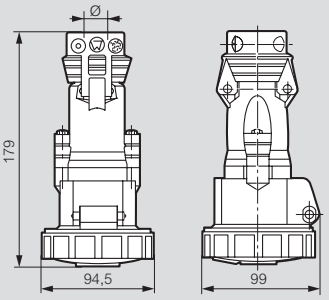


Coffret avec interrupteur



32 A	Poids (kg)	Ø Serrage/ Amarrage
3P+T	0,280	12 à 21,5 mm

Prise mobile

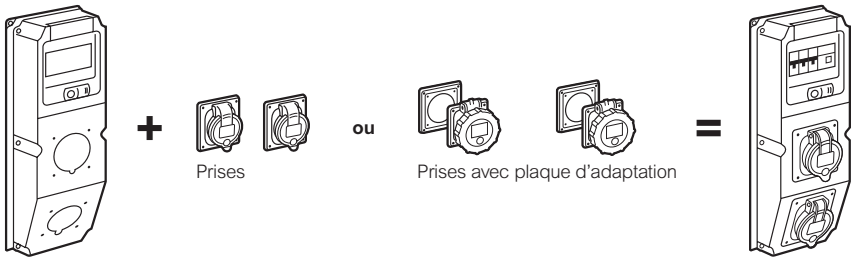


32 A	Poids (kg)	Ø Serrage/ Amarrage
3P+T	0,320	12 à 21,5 mm

Caractéristiques techniques
www.ecataleg.be

Les coffrets à composer sont compatibles avec la norme IEC 61439-2-3 : la certification du coffret complet avec son équipement est à la charge de l'ensemblier

EXEMPLES DE COMPOSITION D'UN COFFRET



Coffret prépercé

Prises

Prises avec plaque d'adaptation

COFFRETS PRÉ-PERCÉS AVEC RAIL

Pré-percé avec rail 2 x 16 A ou 32 A	Pré-percé avec rail 4 x 16 A ou 32 A	Pré-percé avec rail 6 x 16 A ou 32 A	Pré-percé avec rail intérieur 6 x 16 A ou 32 A
470 x 160 x 173 mm(1) Rail 6 modules	370 x 230 x 181 mm(1) Rail 9 modules	740 x 230 x 181mm(1) Rail 2 x 9 modules	370 x 230 x 181 mm(1)

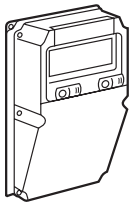
Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.
1	059846(2)	1	059847	1	059848	1	059850

COFFRETS NON PERCÉS AVEC OU SANS RAIL

Non percé 2 x 16 A ou 32 A	Non percé 6 x 16 A ou 32 A ou 1 x 63 A	Non percé avec rail 2 x 16 A ou 32 A	Non percé avec rail 4 x 16 A ou 32 A ou 1 x 63 A	Non percé avec rail 6 x 16 A ou 32 A ou 1 x 63 A	Avec doubles fenêtres
230 x 120 x 120 mm(1)	370 x 230 x 181 mm(1)	370 x 140 x 120 mm(1) Rail 6 modules	370 x 230 x 181 mm(1) Rail 9 modules	740 x 230 x 181 mm(1) Rail 2 x 9 modules	370 x 230 x 181 mm(1) Rail 2 x 9 modules

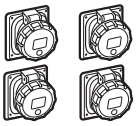
Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.
1	059841(2)	1	059842	1	059843(2)	1	059844	1	059845	1	059849

1 : Dim. ext. Haut x Larg. x Prof.
2 : Montage sur poteau avec kit réf. 036446/47/48/49



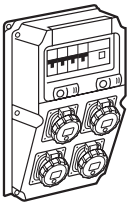
Coffret non percé

+



Prises

=



PRISES PLASTIQUE					
ZLS 16 À 32 A(3)			**IP 44**		
20 à 25 V~ 50 et 60 Hz	**16 A**	**2P**	052401		
	32 A	**2P**	052501		
20 à 50 V⎓	**16 A**	**2P**	052405		
LS - BROCHAGE DOMESTIQUE(4)			**IP 44**	**IP 66/67-55**	
250 V~	**16 A**	**2P+T**	053903	053911	
LS 16 À 32 A			**IP 44**	**IP 66/67-55**	
200/250 V~	**16 A**	**2P+T**	052018	051146	
		3P+T	052019	051147	
		3P+N+T	052020	sur mesure	
	32 A	**2P+T**	052718	053046	
		3P+T	052719	sur mesure	
		3P+N+T	052720	sur mesure	
380/415 V~	**16 A**	**2P+T**	052218	sur mesure	
		3P+T	052219	051150	
		3P+N+T	052220	051151	
	32 A	**2P+T**	052918	sur mesure	
		3P+T	052919	053050	
		3P+N+T	052920	053051	
LS 63 A - POUR COFFRETS NON PERCÉS			**IP 44**	**IP 66/67-55**	
200/250 V~	**63 A**	**2P+T**	053622(5)	059326(5)	
		3P+T	053623(5)	sur mesure	
380/ 415 V~	**63 A**	**3P+T**	053823(5)	059427(5)	
		3P+N+T	053824(5)	059428(5)	

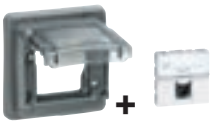
3 : Nécessite l'utilisation de la plaque d'adaptation réf. 052119 pour montage sur coffrets pré-percés
4 : Nécessite l'utilisation de la plaque d'adaptation réf. 052118 pour montage sur coffrets pré-percés
5 : Equipé d'une broche pilote (fil pilote) pour une connexion/déconnexion hors tension (contacteur à prévoir)

ACCESSOIRES

Plaque d'adaptation pour prises TBT réf. 052119

Plaque d'adaptation pour prises à brochage domestique réf. 052118

Plaque d'obturation réf. 052124



Exemple d'adaptateur IP 55 recevant, sans support, les mécanismes Mosaic (non livrés) 2 modules hors saillie particulière réf. 053949

Sachet de vis et écrous pour fixation des prises réf. 052195

Serrure à clé pour coffret avec volet plastique transparent réf. 001766

Kit de fixation sur poteau réf. 036446/47/48/49

Prisinters et fiches IP 44 - BT de 10 à 63 A

IK 09 selon norme CEI EN 062262
Conformes à la norme CEI EN 60309-1

			Prisinters			Fiches	
			Socles de prise en saillie métal	Socles de prise pour tableau métal	Prises mobiles caoutchouc	Fiches droites caoutchouc	Fiches coudées caoutchouc
200 à 250 V~ 50 et 60 Hz	10 A	2P+T	054100		054510	054226	054231
	16 A	2P+T		054145		054261	054267
380 à 415 V~ 50 et 60 Hz	10 A	3P+T	054101			054227	054232
		3P+N+TC(1)	054103			054229	
	16 A	3P+T			054523	054262	054268
		3P+N+TC(1)		054148	054524	054264	054270
	32 A	3P+T		054154	054525	054281	054288
		3P+N+TC(1)		054156		054283	054290
	63 A	3P+T		054162	054527	054411	054421
		3P+N+TC(1)				054413	054423

(1) TC = contact pour conducteur de protection central

Prises de courant et fiches IP 44

IK 09 - prise
IK 10 - fiche

Conformes à la norme CEI EN 60309-1

			Socles de prise en saillie		Fiches coudées		
			métal	plastique	métal	caoutchouc	plastique
24 V~	16 A	2P	054700	054701	054712	054717	054714

Prises de courant IP 44 à brochage domestique pour usage industriel

IK 09

Conformes à la norme NFC 61-314

			Socles saillie métal	Socles de tableau métal
250 V~	10/16 A	2P+T	053900	053901

Boutons-poussoirs

IK 08 selon norme EN et CEI 62262

		métal	plastique
250 V~	3 A	045501	045503

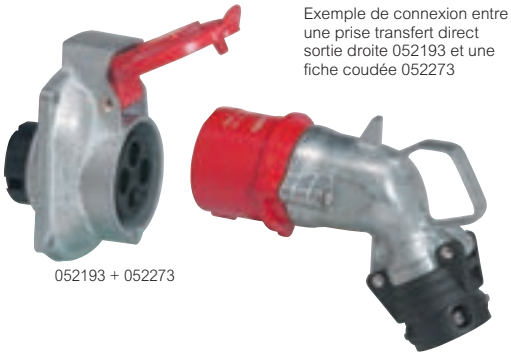
Interrupteurs IP 44

IK 09 selon norme EN et CEI 62262

		métal	plastique
250 V~ - 10 A	2 directions	045516	045521
	Bipolaire	045517	045522

Hypra transfert direct
www.ecataleg.be
Voir p. 533

Hypra IP 44 - remplacement Martin Lunel
prises transfert direct BT 16 et 32 A



Exemple de connexion entre une prise transfert direct sortie droite 052193 et une fiche coudée 052273

052193 + 052273

Transfert direct Hypra : les prises IP 44 - 16 ou 32 A métal et plastique se montent sur les anciens boîtiers pour prises saillie Martin Lunel ou remplacent une ancienne prise Martin Lunel

Tableau de correspondance **voir tableau ci-contre**

Permettent le remplacement des prises et prises saillie à brochage Martin Lunel 10, 16 et 32 A, par simple substitution de la face avant sur un boîtier ou sur un tableau

Réf.	
	16 A pour remplacement Martin Lunel 10 A
Plastique 052179	**200/250 V~** 2P+T
052180	**380/415 V~** 3P+T
	16 A pour remplacement Martin Lunel 16 A
Métal 052192 / Plastique 052182	**200/250 V~** 2P+T
052181	3P+T
052193 / 052183	**380/415 V~** 3P+T
052194 / 052184	3P+N+T
	32 A pour remplacement Martin Lunel 32 A
Métal 052893 / Plastique 052883	**380/415 V~** 3P+T
052894 / 052884	3P+N+T

■ Correspondance transfert direct

Prises à remplacer		Prises à brochage Martin Lunel(1) Saillie	Prises à brochage Martin Lunel(1) Tableau	Prises transfert direct Hypra
10 A				
Métal	230 V - 2P+T	054001	054051	052179
	400 V - 3P+T	054002	054052	052180
Plastique	230 V - 2P+T	054006	054056	052179
	400 V - 3P+T	054007	054057	052180
16 A				
Métal	230 V - 2P+T	054011	054061	052192
	400 V - 3P+T	054012	054062	052193
	400 V - 3P+N+T	054014	054064	052194
Plastique	230 V - 2P+T	054021	054066	052182
	400 V - 3P+T	054022	054067	052183
	400 V - 3P+N+T	054024	054069	052184
32 A				
Métal	230 V - 2P+T	054025	054070	052892
	400 V - 3P+T	054026	054071	052893
	400 V - 3P+N+T	054028	054073	052894
Plastique	230 V - 2P+T	054029	054075	052882
	400 V - 3P+T	054030	054076	052883
	400 V - 3P+N+T	054032	054078	052884

Combinés à remplacer		Prises à brochage Martin Lunel(1)	Prises transfert direct Hypra
16 A			
Métal	230 V - 2P+T	054606	052192
	400 V - 3P+T	054607	052193

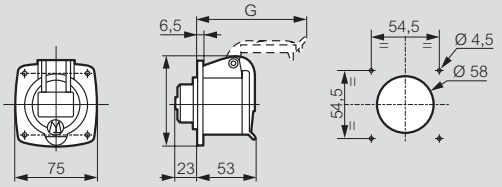
(1) : Produits plus disponible

■ Caractéristiques

Raccordement maxi par borne :
16 A : rigide - 1 x 4 mm² / 32 A : rigide - 1 x 10 mm²
IP 44 selon normes IEC EN 60529
Icc 10 kA selon norme NF EN 60309-1 et IEC 60309-1
IK selon NF EN 62262 : Métal = IK 10 - Plastique = IK 09
Visserie extérieure inoxydable

■ Dimensions

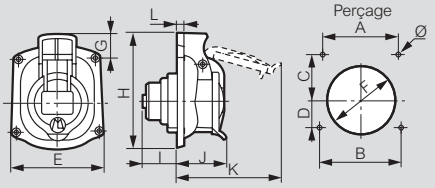
Prises 16 A, pour remplacement prises Martin Lunel 10 A (ci-contre)



	G	I
2P+T	104	77
3P+T	111	80

Poids : plastique 0,150 kg - métal : 0,505 kg

Prises 16 et 32 A, pour remplacement prises Martin Lunel 16 et 32 A (ci-contre)

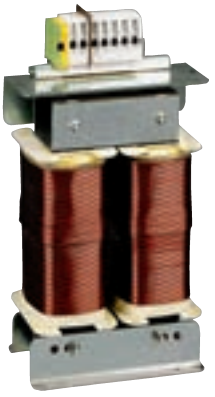


	Matière	Poids (kg)	Dimensions (mm) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
16 A															
2P+T	Plastique	0,125	68	73	42	24,5	84	62	21	105	32	44	94	7	4,5
	Métal	0,450													
3P+T	Plastique	0,150	68	73	42	24,5	84	62	13	94	32	44	101	7	4,5
	Métal	0,505							24	106					
3P+N+T	Plastique	0,175	68	73	42	24,5	84	62	28	110	23,5	53	117	7	4,5
	Métal	0,560													
32 A															
2P+T/ 3P+T	Plastique	0,225	85	90	48	32	101	81	18,5	116	27	69	138	9	5,5
	Métal	0,745													
3P+N+T	Plastique	0,250	85	90	48	32	101	81	20,5	118	27	69	144	9	5,5
	Métal	0,825													

Transformateurs de commande et de signalisation
monophasés

044214

044238


044271

044296

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

IP 2x ou xxB jusqu'à 400 VA - IP xxA au-delà de 400 VA - IK 04
Conformes aux normes IEC EN 61558-2-2 et 2-4 ou 2-6, UL506 et CSA C22-2-N°66
Agréments UL USA et Canada
Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204-1 et EN 60439-1
Parties actives protégées par capot jusqu'à 1000 VA
Filtrage des parasites (sauf réf. 044216/17/18)
Possibilité de fixation directe sur rail symétrique jusqu'à 250 VA
Livrés avec barrette pour connexion 0 V secondaire/masse jusqu'à 1000 VA

Commande et sécurité

Primaire : 230 - 400V ± 15 V
Secondaire : 24 V

Réf.	Puissance (VA) selon IEC et CSA	Puissance (VA) selon UL	Puissance instantanée admissible à cos φ = 0,5
044211	40	40	50
044212	63	63	88
044213	100	100	170
044214	160	140	250
044215	250	210	420
044216	400	300	850
044217	630	450	1000
044218	1000	700	2000

Primaire : 230 V - 400 V ± 15 V
Secondaire : 24 V - 48 V
Livrés avec 2 barrettes de couplage

Réf.	Puissance (VA) selon IEC et CSA	Puissance (VA) selon UL	Puissance instantanée admissible à cos φ = 0,5	24 V	48 V
044231[1]	40	40	52		
044232[1]	63	63	87		
044233[1]	100	100	150		
044234[1]	160	140	250		
044235[1]	250	210	420		
044236	400	300	700		
044237	630	450	1000		
044238	1000	700	2000		
044239	1600	700	8500		
044240	2500	1400	3300		

[1] En 48 V uniquement transformateur de commande

Transformateurs avec bornes à connexion automatique
www.ecataleg.be
Veuillez nous consulter

Commande et séparation des circuits

Primaire : 230 V - 400 V ± 15 V
Secondaire : 115 - 230 V
Livrés avec 2 barrettes de couplage

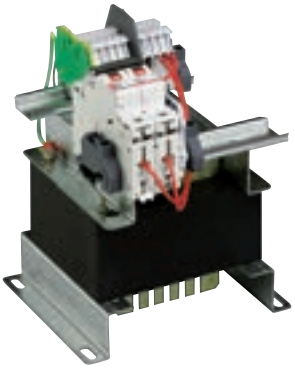
Réf.	Puissance (VA) selon IEC et CSA	Puissance (VA) selon UL	Puissance instantanée admissible à cos φ = 0,5
044261	40	40	50
044262	63	63	86
044263	100	100	150
044264	160	140	250
044265	250	210	430
044266	400	300	1100
044267	630	450	1300
044268	1000	700	2000
044269	1600	700	6100
044270	2500	1300	6900
044271	4000	2400	11400
044272	5000	3300	17500
044273	6300	3700	10900
044274	8000	4500	12500

Limiteur de courant d'appel

044296

Permet de limiter la pointe de courant à la mise sous tension des alimentations et des transformateurs ferro-magnétiques à 5 fois l'intensité nominale primaire au maximum
Cette limitation permet le juste dimensionnement des circuits amont au primaire (UPS, groupes électrogènes, sections de fils, disjoncteurs…) ainsi que l'utilisation au primaire d'une protection de ligne par disjoncteur de type B
Boîtier modulaire comprenant :
• 1 carte électronique de commande et de puissance
• 1 relais 20 A permettant le shuntage du dispositif après chaque enclenchement
Pour puissances nominales jusqu'à 4500 VA L'adjonction du relais auxiliaire réf. 412545 (p. 201) permet la limitation pour les puissances nominales jusqu'à 9000 VA (soit un courant nominal de 40 A)
Conforme à la norme IEC EN 60947-4-3
Tension nominale 230 V
Fixation par clipsage sur rail symétrique ⊔
Dimensions : Haut. 83,5 x Larg. 71,5 x Prof. 67 mm

Transformateurs - CNOMO
TDCE version II



042614

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**

Pour circuits de commande des machines et installations industrielles
Monophasés nus
Avec écran électrostatique
Conformes à la norme CNOMO E-03 22 210 G version janvier 2007
Conformes aux normes IEC/EN 61558-2-2, 2-4
Protection transformateurs : livrés avec 1 disjoncteur magnéto-thermique courbe C pour les appareils < 250 VA, courbe D pour ≥ 250 VA

CNOMO-TDCE Version II
de commande et de séparation des circuits

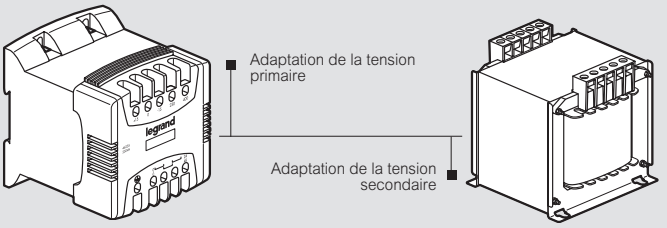
Primaire : 230 - 400 V ± 15 V
Secondaire : 115 V ou 230 V par couplage 2 x 115 V

Réf.	Puissance (VA)	PIA[1] à cos φ = 0,5 (VA)	Calibre du disjoncteur de protection du secondaire (A)	Nombre de circuits prévus
042612	100	300	0,5	1
042613	160	400	1	2
042614	250	750	1	2
042615	400	820	2	3
042616	630	1400	3	3
042617	1000	3000	6	3
042618	1600	3600	8	3

[1] PIA = Puissance installée admissible

Sur mesure
transformateurs monophasés

■ Adaptation des tensions primaire et secondaire



■ Caractéristiques des monophasés

	Commande et signalisation		Equipement		Isolement
	connexion à vis	connexion automatique	compact	classique	
Conformité aux normes	**IEC EN 61558-2-2** **double conformité avec IEC 61558-2-4 (BT) 2-6 (TBT)**		**IEC EN 61558-2-4 (BT) séparation des circuits** **IEC EN 61558-2-6 (TBT) sécurité**		**IEC 60076-11**
Agrément UL/CSA	toutes puissances primaire 100 à 600 V toutes puissances secondaire (conformité pour US = 12 à 99 V et P > 1 KVA)		-	-	-
Puissance	40 VA à 8 kVA	40 à 400 VA	40 à 220 VA	40 VA à 8 kVA(1)	1 à 8 kVA(1)
Tensions	U ≤ 600 V		U ≤ 500 V	U ≤ 600 V	U ≤ 1000 V
Autre fréquence	400 Hz sur demande				
Prises de réglage	± 15 V primaire d'origine		sur demande		sur demande
Filtrage des parastites	d'origine jusqu'à 250 VA (au delà sur demande)		d'origine	sur demande	sur demande
Tropicalisation	P > 400 VA	-	-	sur demande	sur demande
Secondaire multiple	sur demande (2 maxi jusqu'à 1 kVA)	2 maxi	2 maxi	sur demande	sur demande
Montage sur rail ⊔	jusqu'à 250 VA		jusqu'à 160 VA avec accessoires	-	-

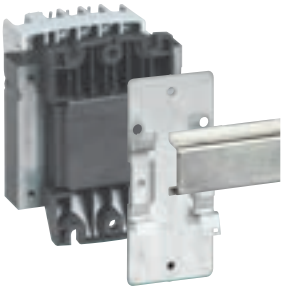
1: Puissances supérieures, voir transformateurs d'installation (p. 538)

■ Exemple de réalisation

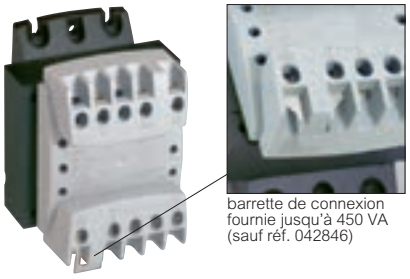
Exemple de transformateur de commande et de signalisation 6,3 kVA monophasé

Catalogue des solutions sur mesure
www.ecataleg.be
Veuillez nous consulter

Transformateurs d'équipement
monophasés



042840 + 042899



042841 - livré avec barette de connexion

042875

042792

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

IP 2X ou XXB jusqu'à 450 VA (jusqu'à 310 VA en 12-24 V) - IK 04
Possibilité de clipsage jusqu'à 160 VA avec accessoires réf. 004416 ou réf. 042899
Transformateurs bi-tension secondaire livrés avec barrettes de couplage
Transformateurs jusqu'à 450 VA livrés avec barrette isolée pour connexion de 0 V secondaire/masse (sauf réf. 042846)
Conformes à la norme IEC EN 61558-2-6 pour 12 V, 24 V et 48 V et conformes à la norme IEC EN 61558-2-4 pour 115 V et 230 V
Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204-1 et EN 61439-1

Sécurité

Primaire : 230 - 400 V
Secondaire : 12 - 24 V

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042840	40	4	4
042841	63	4	4
042842	100	4	4
042843	160	4	4
042844	220	4	4
042845	310	4	16
042846	450	4	16
042847	630	4	16
042849	1000	6	35

Primaire : 230 - 400 V
Secondaire : 24 V

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042855	40	4	4
042856	63	4	4
042857	100	4	4
042858	160	4	4
042859	220	4	4
042860	310	4	16
042861	450	4	16
042862	630	4	16

Primaire : 230 - 400 V
Secondaire : 24 - 48 V

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042870	40	4	4
042871	63	4	4
042872	100	4	4
042873	160	4	4
042874	220	4	4
042875	310	4	4
042876	450	4	4
042877	630	4	16

Séparation des circuits

Primaire : 230 - 400 V
Secondaire : 115 - 230 V

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042785	40	4	4
042786	63	4	4
042787	100	4	4
042788	160	4	4
042789	220	4	4
042790	310	4	4
042791	450	4	4
042792	630	4	4

Accessoires

042899 — **Montage vertical**
Platine pour clipsage sur rail des transformateurs jusqu'à 160 VA

004416 — **Montage horizontal à 90°**
Griffe largeur 10 mm
Pour clipsage sur rail (montage à 90°) des transformateurs jusqu'à 160 VA à l'aide de 2 griffes
Trou taraudé pour vis M4

Transformateurs monophasés et triphasés IP21 et transformateurs IP 55
Voir www.ecataleg.be

Transformateurs et autotransformateurs
monophasés
IP 21

042500

142559

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Transformateurs d'isolement - IP 21

IP 21 - IK 08
Conformes à la norme IEC 60076-11

Primaire : 230 - 400 V
Secondaire : 115 - 230 V

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042500	1000	6	6
042501	1600	6	6
042502	2500	10	10
042503	4000	10	16
042504	6300	16	16
042505	10000	16	35

Transformateurs de séparation - IP 21

IP 21 - IK 08
Conformes à la norme IEC/EN 61558-2-4

Primaire : 230 - 400 V
Secondaire : 115 - 230 V

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple		Borne secondaire câble souple	
		section (mm²)	Ø cosse (mm)	section (mm²)	Ø cosse (mm)
042517	1600	6		6	
042518	2500	10		10	
042555	4000	10		16	
042556	5000	10		16	
042557	6300	10		16	
042558	8000	16		35	
142559	10000	16		35	
142560	12500	16		35	
142561	16000	35		70	10
142562	20000	35	8	70	10
142563	25000	35	8	70	10

Autotransformateurs - IP 21

IP 21 - IK 08
400-230 V ou 230-400 V par réversibilité compensée
Conformes à la norme IEC 60076-11

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042265	3150	10	10
042266	4000	16	16
042267	6300	35	35
042268	8000	16	16

Transformateurs et autotransformateurs
monophasés
IP 55

042723

042514

042282

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Transformateurs de sécurité - IP 55

IP 55 - IK 07 (surmoulé)
Conformes à la norme IEC/EN 61558-2-6

Primaire : 230 - 400 V
Secondaire : 24 - 48 V

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²) section (mm²)
042720	63	4	4
042721	100	4	4
042722	160	4	4
042723	250	4	4
042724	400	4	16
042725	630	4	16
042726	1000	4	16
	Primaire : 230 V		
	Secondaire : 12 V		
042760	63	4	4
042761	100	4	4
042762	160	4	4
042763	250	4	4
042764	400	4	16
042765	630	4	16

Transformateurs de séparation - IP 55

IP 55 - IK 07 (surmoulé)
Conformes à la norme IEC/EN 61558-2-4

Primaire : 230 - 400 V
Secondaire : 115 - 230 V

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042510	63	4	4
042511	100	4	4
042512	160	4	4
042513	250	4	4
042514	400	4	16
042515	630	4	16
042516	1000	4	16

Autotransformateurs - IP 55

IP 55 - IK 07 (surmoulé) - 400 - 230V
ou 230-400 V par réversibilité compensée
Conformes à la norme IEC 61558-2-13

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042282	250	4	4
042284	500	4	4
042285	750	4	4
042286	1000	4	4
042287	1500	16	16
042288	2000	16	16

Transformateurs
triphasés
IP 21

042544

142837

Caractéristiques techniques et dimensions
voir www.ecataleg.be

Cuve RAL 7035

Transformateurs de séparation des circuits

Conformes à la norme IEC/EN 61558-2-4

Primaire : 400 V △
Secondaire : 230 V ⅄+ N

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm²)	Borne secondaire câble souple section (mm²)
042540	0,63	4	4
042541	1	4	4
042542	1,6	10	10
042543	2,5	10	10
042544	4	10	10

Primaire : 400 V △
Secondaire : 400 V ⅄+ N avec écran électrostatique

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm²)	Borne secondaire câble souple section (mm²)
042820	0,63	4	4
042821	1	4	4
042822	1,6	10	10
042823	2,5	10	10
042824	4	10	10

Transformateurs d'isolement

Conformes à la norme IEC EN 60076-11
Avec prise de réglage ± 5 % à partir de 50 kVA
Avec écran électrostatique

Primaire : 400 V △
Secondaire : 230 V ⅄+ N

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm²)	Borne primaire câble souple Ø cosse (mm)	Borne secondaire câble souple section (mm²)	Borne secondaire câble souple Ø cosse (mm)
042545	6,3	10		10	
042546	10	10		10	
042547	16	35		35	
142548	25	35		35	
142549	40	35		70	10
142536	50	35	8	70	10
142537	63	35	8	120	10
142538	80	70	10	120	10
142539	100	120	10	120	10

Primaire : 400 V △
Secondaire : 400 V ⅄+ N

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm²)	Borne primaire câble souple Ø cosse (mm)	Borne secondaire câble souple section (mm²)	Borne secondaire câble souple Ø cosse (mm)
042825	6,3	10		10	
042826	10	10		10	
042827	16	35		35	
142828	25	35		35	
142829	40	35		35	
142830	50	35	8	35	8
142831	63	35	8	35	8
142832	80	70	10	70	10
142833	100	120	10	70	10
142834	125	120	10	120	10
142835	160	150 (1)	11	150 (1)	11
142836	200	200 (2)	11	200 (2)	11
142837	250	200 (2)	15	200 (2)	15
142838	315	250 (3)	4 x 11	250 (3)	4 x 11
142839	400	315 (4)	4 x 11	315 (4)	4 x 11

Transformateurs à faible pertes
triphasés
IP 21

142860

142864

Caractéristiques techniques et dimensions
voir www.ecataleg.be

Transformateurs d'isolement à pertes réduites

Transformateurs à haut rendement dont les pertes à vide (circuit magnétique) et due à la charge (enroulement) sont minimisées
Gains de consommation d'énergie importants, permettant un ammortissement rapide de l'installation
Conformes à la norme IEC EN 60076-11
Avec écran électrostatique

Primaire : 400 V △
Secondaire : 400 V ⅄ + N

Avec prise de réglage ± 5 %

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm2)	Borne primaire câble souple ø cosse (mm)	Borne secondaire câble souple section (mm2)	Borne secondaire câble souple ø cosse (mm)
142860	50	35	8	35	8
142861	63	35	8	35	8
142862	80	70	10	70	10
142863	100	120	10	70	10
142864	125	120	10	120	10

(1): Plage 5 x 30 mm
(2): Plage 5 x 40 mm
(3): Plage 5 x 50 mm
(4): Plage 5 x 63 mm

Transformateurs triphasés jusqu'à 400 kVA, couleur de tôlerie au choix parmi 180 RAL

Autotransformateurs
triphasés
IP 21 et IP 00

042202

042212

Caractéristiques techniques et dimensions
voir www.ecataleg.be

Conformes à la norme IEC 61076-11

Triphasés protégés

IP 21 - IK 08

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple section (mm²)	Borne primaire câble souple Ø cosse (mm)	Borne secondaire câble souple section (mm²)	Borne secondaire câble souple Ø cosse (mm)
042198	0,63	4		4	
042199	1	4		4	
042200	1,6	4		4	
042201	2,5	6		6	
042202	4	10		10	
042203	6,3	10		10	
042204	10	10		10	
042205	16	35		35	
042206	25	35		35	
042207	40	35	8	35	8
142208	63	70	10	70	10
142209	100	120	10	120	10
142190	125	150(1)	13	150(1)	13
142191	160	150(1)	13	150(1)	13

Triphasés nus

IP 00

Réf.	Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042210	1,6	4	4
042211	2,5	6	6
042212	4	10	10
042213	6,3	10	10
042214	10	10	10

(1): Plage 5 x 30 mm

Transformateurs de séparation des circuits pour locaux hospitaliers
protégés - IP 21

042571

042581

Caractéristiques techniques et dimensions
voir www.ecataleg.be

Conformes à la norme IEC EN 61558-2-15
Les principales exigences de cette norme, par rapport à la norme IEC 61558-2-4 concernent :
• le courant de fuite secondaire/terre limité à 0,5 mA à vide
• le courant d'appel limité à 12 fois la valeur crête du courant primaire
Equipés d'un système de surveillance de température (bilames), sorties sur bornes dédiées

Monophasés IP21**

Primaire : 230 V
Secondaire : 230 V point milieu sorti

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042571	2500	16	16
042572	4000	16	16
042574	6300	35	35
042575	8000	35	35
042576	10000	35	35

Triphasés IP21

Primaire : 400 V ⅄ + N
Secondaire : 230 V ⅄ + N

Réf.	Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm²)	Borne secondaire câble souple (mm²)
042581	4000	10	10
042583	6300	10	16
042584	8000	16	35
042585	10000	16	35

* Protection des lignes d'alimentation : consultez les fiches techniques spécifiques sur www.ecataleg.be
** IP00 disponible sur demande

Transformateurs IEC EN 61558-2-15 avec primaire monophasée 400 V, nous consulter

Transformateurs pour hôpitaux

Transformateurs pour milieu hospitalier répondant à la norme IEC EN 61558-2-15
Respect de la sécurité dans les milieux à risque

Blocs de sécurité BS 24 - BSM

Sur mesure
transformateurs d'installation et autotransformateurs

042371

042485

Les BS 24, équipés de socle brochage Martin Lunel et les BSM, équipés de socle brochage conforme à la norme IEC 60309-2 sont des ensembles monoblocs de distribution d'une très basse tension de sécurité (24 V)
- Protection du secondaire du transformateur par disjoncteur magnéto-thermique
- Transfo conforme à la norme IEC EN 61558-2-6, monophasé 50/60 Hz
- Isolant classe B
- Organe de commande marche/arrêt

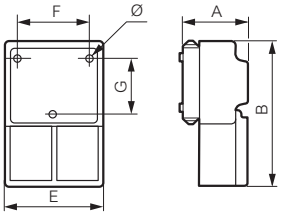
Classe II, double isolation

Réf.

Fixation murale - IP 44

Enveloppe isolante en polyester
Tension isolement entrée/sortie : 4570 V
Voyant de mise sous tension
Reçoivent les fiches TBT 2 P - 24 V
Hypra réf. 052421 (voir p. 525)
230/400 V (primaire) - 24 V (secondaire)

BSM pour fiches Hypra	Puissance (VA)	Prise de courant (A)	Calibre du disj. (A)
042371	100	1 x 16	5
042373	250	1 x 16	12
042374	400	2 x 16	18

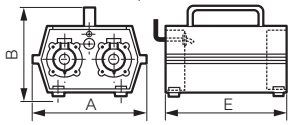


Puiss. (VA)	Pertes à vide (W)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)		
			A	B	E	F	G	Ø
100	10	3,4	114	234	166	120	90	5,5
250	16	6,5	122	264	174	140	120	5,5
400	23	9,3	163	290	256	170	130	7

Portatifs - IP 34

Monoblocs
Tension isolement entrée/sortie : 3550 V
Reçoivent les fiches TBT 2 P - 24 V
Martin Lunel réf. 054714 (voir p. 532) ou Hypra réf. 052421/052521 (voir p. 525)
230 V (primaire) - 24 V (secondaire)

BS 24 pour fiches ML	BSM pour fiches Hypra	Puissance (VA)	Prise de courant (A)	Calibre du disj. (A)
042481	042482	100	1 x 16	5
042484		400	2 x 16	18
	042485	400	2 x 32	18



Puissance (VA)	Pertes à vide	Poids (kg)	Dimensions (mm)		
			A	B	E
100	9,1	6,2	220	185	240
400	21,2	14,4	271	205	288

■ Caractéristiques

		Séparation des circuits	Sécurité	Isolement	Auto-transformateur
Conformité aux normes		IEC EN 61558-2-4	IEC EN 61558-2-6	IEC 60076-11	IEC 61558-2-13 IEC 60076-11
Conformité UL/CSA		sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Puissance	monoph.	1 à 25 kVA	1 à 10 kVA	1 à 63 kVA	< 160 kVA
	triph.	400 VA à 40 kVA	400 VA à 16 kVA	400 VA à 630 kVA	< 400 kVA
Tensions		U primaire ≤ 600 V 50 V < U sec. ≤ 600 V	U primaire ≤ 600 V U secondaire ≤ 50 V	U ≤ 1 000 V	U ≤ 1 000 V
Autre fréquence		400 Hz sur demande			
Prises de réglage		sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Filtrage des parasites		sur demande	sur demande	sur demande	-
Tropicalisation		sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Couplage(1)		standard en Δ / Y + n, possibilité de Δ.Y.Y+ n ZZ			Y+ n
Indice horaire(1)		Dyn 11 d'origine, autres indices sur demande			-
Secondaire multiple		sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Limiteur Thermique		P ≥ 4 kVA	P ≥ 4 kVA	P ≥ 4 kVA	P ≥ 10 kVA
Silent blocs		P ≥ 25 kVA	-	P ≥ 25 kVA	P ≥ 40 kVA
Galets roulements		P ≥ 40 kVA	-	P ≥ 40 kVA	P ≥ 40 kVA

1 : Triphasés uniquement

■ Présentations

Nu, IP 00

Habillé, IP 21, IP 31

Habillé, IP 23

Étanche, IP 54

■ Options et couleurs

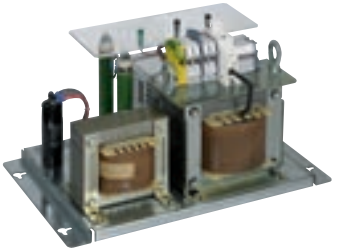
Poignées de levage pour transformateur habillé

180 couleurs RAL disponibles

Catalogue des solutions sur mesure
Veuillez nous consulter
www.ecataleg.be

Alimentations redressées filtrées
monophasées

047023



047028

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Permettent des utilisations nécessitant une tension continue de 12 V, 24 V ou 48 V et un haut niveau d'isolation galvanique avec un taux d'ondulation inférieur à 3 %
Constituées de :
- un transformateur de sécurité avec filtrage des parasites
- un double bornage utilisation
- condensateurs de filtrage
- une protection par fusible au secondaire
- un voyant vert : présence tension d'utilisation

Livrées avec une barrette de couplage isolée pour connexion rapide entre les bornes - et ⏚ jusqu'à 15 A
Fixation par clipsage jusqu'à 24 W, par clipsage ou vissage jusqu'à 120 W (sauf réf. 047004), au-delà par vissage
Conformes aux normes IEC EN 61558-2-6, UL 60950 et CAN/CSA-C22.2 N° 60950.00 jusqu'à 240 W, agréées UL pour USA et Canada (références(1) uniquement)
Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204 et EN 60439-1

Monophasées

Réf.	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm²) Entrée	Sortie
Tension d'entrée : 230 - 400 V∿ ± 15 V∿ Tension de sortie : 12 V⎓				
047001[1]	12	1	4	4
047002[1]	30	2,5	4	4
047003[1]	60	5	4	4
047004[1]	120	10	4	4
047006	300	25	4	10
Tension d'entrée : 230 - 400 V∿ ± 15 V∿ Tension de sortie : 24 V⎓				
047020[1]	12	0,5	4	4
047021[1]	24	1	4	4
047022[1]	60	2,5	4	4
047023[1]	120	5	4	4
047024[1]	240	10	4	4
047025	360	15	4	4
047026	600	25	4	10
047028	960	40	4	16
047029	1200	50	6	35
Tension d'entrée : 230 - 400 V∿ ± 15 V∿ Tension de sortie : 48 V⎓				
047041[1]	48	1	4	4
047042[1]	120	2,5	4	4
047043[1]	240	5	4	4
047044	480	10	4	4
047045	720	15	4	4
047046	1200	25	6	10

[1] Agrément UL pour USA et Canada

Alimentations redressées non filtrées
monophasées

047053

047054

Caractéristiques techniques et dimensions **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Permettent des utilisations nécessitant une tension redressée de 24 V et un haut niveau d'isolation galvanique
Constituées de :
- un transformateur de sécurité avec filtrage des parasites
- un double bornage utilisation
- une protection au secondaire par fusible
- un voyant vert : présence tension d'utilisation

Monophasées

Livrées avec une barrette de couplage isolée pour connexion rapide entre les bornes
- et ⏚ jusqu'à 15 A

Fixation par clipsage pour 24 W, par clipsage et vissage jusqu'à 120 W, au-delà par vissage uniquement
Conformes aux normes CEI EN 61558-2-6, UL 60950 et CAN/CSA C22-2 N° 60950.00 jusqu'à 360 W

Tension d'entrée : 230 - 400 V∿ ± 15 V
Tension de sortie : 24 V⎓

Réf.	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm²) Entrée	Sortie
047051	24	1	4	4
047052	60	2,5	4	4
047053	120	5	4	4
047054	240	10	4	4
047055	360	15	4	4
047056	600	25	4	10
047058	960	40	6	16
047059	1200	50	6	35

Alimentations modulaires
Voir www.ecataleg.be

Alimentations stabilisées à découpage
monophasées

146606

146614

146626

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes UL508, IEC EN 60950-1 et IEC EN 61204-2
Agrément UL USA et Canada
Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz
Voyant de présence de tension de sortie
Potentiomètre de réglage de la tension de sortie en face avant
Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges
Avec signal ou contact relais pour report d'état de tension de sortie active (sauf 75 W)
Raccordement en conducteur cuivre uniquement
Montage sur rail symétrique ⊔ prof. 7,5 mm et 15 mm

Monophasées 20 - 60 W

Consommation à vide < 0,75 W
Tension de sortie réglable
Boîtier plastique

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 12 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146601	20	1,67	10,8 à 13,2	23
146602	40	3,33	12 à 15	40
146603	60	5,00	12 à 15	40

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 24 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146605	24	1	21,6 à 26,4	23
146606	40	1,70	24 à 30	40
146607	60	2,50	24 à 30	40

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 48 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146609	60	1,25	48 à 56	40

Monophasées 75 - 960 W pour charges à fort courant d'appel

Aptitude à repondre à des surintensités temporaires (jusqu'à 150% pendant 3 sec)
Rendement élevé (jusqu'à 94%)
Faible pollution harmonique grâce au filtre PFC intégré (à partir de 120 W)
Tension de sortie réglable
Boîtier aluminium

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 12 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146613	75	6,3	12 à 14	32
146614	120	10	12 à 14	40

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 24 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146622	75	3,2	24 à 28	32
146623	120	5	24 à 28	40
146624	240	10	24 à 28	63
146625	480	20	24 à 28	86

Tension d'entrée : 200 à 240 V∿
Tension de sortie : 24 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146626	960	40	24 à 28	110

Tension d'entrée : 100 à 240 V∿
Tension de sortie : 48 V⎓

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
146642	120	2,5	48 à 55	40
146643	240	5	48 à 55	63
146644	480	10	48 à 55	86

Alimentations monophasées modulaires
p. 213

Alimentations stabilisées à découpage
mono/biphasées et triphasées

146664

146639

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**
Protections **voir www.ecataleg.be**

Conformes aux normes UL508, IEC EN 60950-1 et IEC EN 61204-3
Agrément UL USA (et Canada pour réf. 146654/63/82)
Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz
Voyant de présence de tension de sortie
Potentiomètre de réglage de la tension de sortie en face avant
Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges
Avec signal ou contact relais pour report d'état de tension de sortie active
Raccordement en conducteur cuivre uniquement
Montage sur rail symétrique ⊔ prof. 7,5 mm et 15 mm

Mono/biphasées 120 - 480 W large plage de tension d'entrée

Possibilité de raccordement en monophasé ou en biphasé
Faible pollution harmonique grâce au filtre PFC intégré (à partir de 240 W)
Tension de sortie réglable
Boîtier aluminium

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
Tension d'entrée : 200 à 500 V∿ Tension de sortie : 12 V⎓				
146654	120	10	12 à 15	40
Tension d'entrée : 200 à 500 V∿ Tension de sortie : 24 V⎓				
146663	120	5	24 à 29	40
146664	240	10	24 à 28	63
146665	480	20	24 à 28	86
Tension d'entrée : 200 à 500 V∿ Tension de sortie : 48 V⎓				
146682	120	2,5	48 à 58	40
146683	240	5	48 à 55	63
146684	480	10	48 à 55	86

Triphasées 960 W

Fonctionnement possible sur 2 phases (80% de la puissance nominale)
Faible pollution harmonique grâce au filtre PFC intégré
Tension de sortie réglable
Boîtier aluminium

Réf.	Puissance nominale (W)	Intensité nominale (A)	Plage de réglage (V)	Largeur (mm)
Tension d'entrée : 3 x 380 à 500 V∿ Tension de sortie : 24 V⎓				
146636	960	40	24 à 28	110
Tension d'entrée : 3 x 380 à 500 V∿ Tension de sortie : 48 V⎓				
146639	960	20	48 à 55	110

Alimentations stabilisées à découpage
fonctions complémentaires

146690

146698

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Permettent d'assurer une continuité de service pour les fonctions critiques

Fonction secourue

Réf.	Intensité max. (A)	Largeur (mm)
Module pour fonction secourue		
146690	40	56

En association avec un pack batteries, assure la continuité de service en cas de coupure d'alimentation d'un système 24 V⎓
Contacts relais et indicateurs LED d'état (fonctionnement normal, batterie défaillante et batterie déchargée)
Montage sur rail symétrique ⊔ prof. 7,5 mm et 15 mm
Tension d'entrée : 24 à 29 V⎓

Réf.	Capacité (Ah)	Tension (V)
Pack batteries		
146693	9	24

Fonctionne en association avec le module pour fonction secourue
Batteries de type acide-plomb étanches
Fixation sur panneau ou en bas d'armoire

Fonction redondance

Réf.	Intensitée max. (A)	Largeur (mm)
Module pour fonction redondance		
146698	20	56

Permet le pilotage de 2 alimentations 24 V⎓ sur une même charge afin d'assurer la continuité de service
Contacts relais et indicateurs LED d'état des alimentations
Montage sur rail symétrique ⊔ prof. 7,5 mm et 15 mm
Tension d'entrée : 21 à 28 V⎓

APPAREILLAGE

VALENA NEXT

NOUVEAUTÉS
P. 550
Interrupteurs et poussoirs

NILOÉ

P. 566
Interrupteurs et poussoirs

LIVING NOW

NOUVEAUTÉS
P. 578
Interrupteurs et poussoirs

LIVINGLIGHT
LIVINGLIGHT AIR

P. 604
LivingLight complet : interrupteurs, poussoirs et prises

AXOLUTE
AXOLUTE AIR

P. 646
Interrupteur, poussoirs et autres mécanismes de commande

NOUVEAUTÉS 2020

P. 550
VALENA NEXT

P. 578
LIVING NOW

P. 604
LIVING LIGHT
PRISES PRÉCÂBLÉES
AFFLEURANTES

NOUVEAUTÉS

P. 552
Variateurs,
inters automatiques

NOUVEAUTÉS

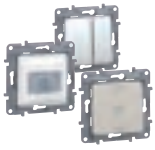
P. 553
Prises de courant,
chargeurs USB et
chargeur à induction

NOUVEAUTÉS

P. 554
Cadres, accessoires et
plaques de finition

NOUVEAUTÉS

P. 560
Valena Next with Netatmo



P. 567
Inters variateurs, interrupteurs
automatiques, commande volets
roulants et thermostat

NOUVEAUTÉS

P. 568
Prises de courant,
chargeurs USB et
chargeur à induction

P. 570
Cadres, accessoires et
plaques de finition

NOUVEAUTÉS

P. 581
Inters variateurs, interrupteurs
automatiques, commande volets
roulants et thermostat

NOUVEAUTÉS

P. 583
Prises de courant,
chargeurs USB et
chargeur à induction

NOUVEAUTÉS

P. 591
Prises télévision
et prises informatiques

NOUVEAUTÉS

P. 593
Supports, accessoires et
plaques de finition

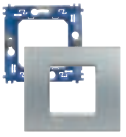
NOUVEAUTÉS

P. 606
Interrupteurs, poussoirs,
variateurs, et autres
mécanismes de commande

NOUVEAUTÉS

P. 612
Prises de courant,
chargeurs USB et
prises multimédia

P. 618
Fonctions de
signalisation sonore/
lumineuse, éclairage de
sécurité



P. 620
LEDs, supports et plaques
de finition rectangulaires et
plaques LivingLight AIR

NOUVEAUTÉS

P. 654
Prises de courant,
chargeurs USB,
prises multimedia

P. 659
Éclairage et
éclairage de
sécurité

P. 661
Supports, LED et plaques
de finition rectangulaires

NOUVEAUTÉS

P. 678
Axolute AIR

Valena™ Next

L'APPAREIL COMPLET
Pratique et facile à installer

L'appareil complet se compose d'un support à griffes équipé du mécanisme et du doigt. L'appareil complet doit être équipé d'une plaque de finition.

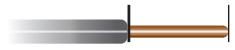
1 réf.
(appareil complet)

1 réf.
(plaque de finition)

L'appareil complet est disponible dans les 3 finitions blanc, aluminium et noir

Sécurité et facilité d'installation

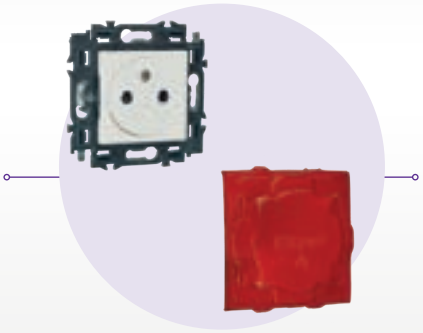
- Bornes automatiques pour une connexion fiable et rapide
- Dimensions réduites pour un câblage facile
- Identification des bornes par couleur
- Schéma de câblage par marquage laser

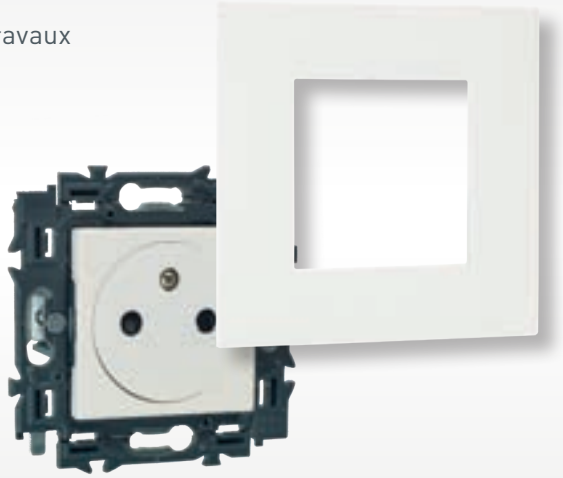


Dénuder le fil de 13 mm

Coque de protection

- Protège le mécanisme contre la poussière, la peinture et les rayures
- Facile à enlever avant de monter la plaque de finition à la fin des travaux





Eclairage led

- Led brochable sans outil pour inters et poussoirs
- Fonction lumineuse ou témoin
- Consommation très faible et longue durée de vie

LES FONCTIONS **INNOVANTES**

LES PRISES DE COURANT
ESTHÉTIQUES ET FACILES À INSTALLER

Les prises précâblées :
un gain de temps important

La prise standard est équipée d'un enjoliveur sans vis.

La prise de courant affleurante 230 V. Le nouveau standard à fleur de mur .

La prise précablée a le principal avantage que vous n'avez plus besoin de câbler les fils d'une prise à l'autre, ce qui vous évite de perdre du temps.

LES CHARGEURS USB
SOLUTIONS POUR CHARGER VOS APPAREILS MOBILES

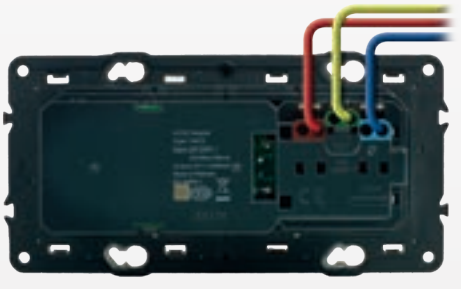
La prise de courant affleurante avec chargeur USB intégré. Alimentez et chargez vos appareils sur la même prise.

Ce nouveau chargeur USB est équipé de 2 ports USB : un port USB de type A et un port USB de type C.

type A - type A

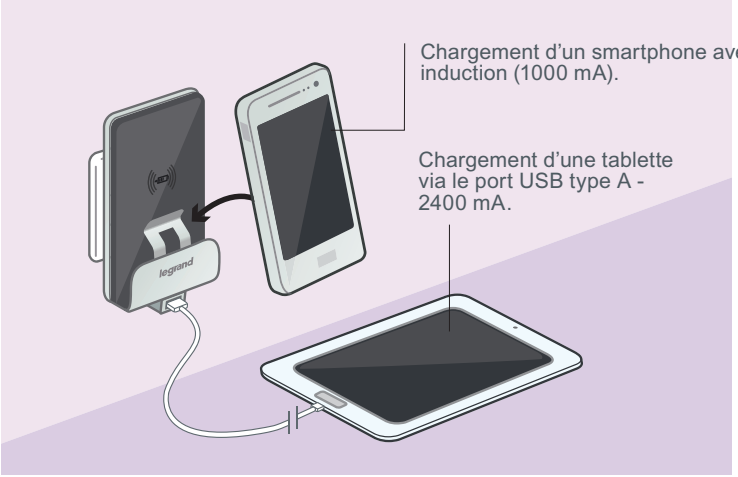
type A - type C

Le double chargeur USB (type A) consiste en une version précâblée combinée à une prise de courant affleurante.



Ces mécanismes sont fixés à l'aide de vis dans les boîtes Batibox de Legrand. Ils peuvent également être intégrés dans les boîtes les plus courantes (avec fixation à vis) du marché. La seule condition est que la séparation entre les deux boîtes doit être amovible.

CHARGEUR À INDUCTION
CHARGER SANS FIL PARTOUT
EN TOUTE LIBERTÉ



Chargeur à induction et à USB pour un montage dans le mur

CERTIFIED PRODUCT Qi-WPC (Wireless Power Consortium)

LE POUSSOIR COMPACT ET LE VARIATEUR
PLUSIEURS FONCTIONS
SUR UN SEUL MÉCANISME

Ce mécanisme est équipé de 4 boutons-poussoirs libres de potentiel pouvant commander des circuits différents.

Ce variateur permet de faire varier l'intensité de toutes sortes de sources lumineuses.

LES DÉTECTEURS DE MOUVEMENT
SOLUTIONS POUR
ÉCONOMISER
DE L'ÉNERGIE

2 TYPES DE DÉTECTEUR :
- avec dérogation
- sans dérogation

Ces détecteurs de mouvement évitent de laisser la lumière inutilement allumée. La lumière s'éteint automatiquement lorsque le temps défini est écoulé.

741554

741541

741643

741749

741553

Mécanismes livrés avec doigt et support à griffes sauf réf. 077015 et 079215
A équiper des plaques de finition (p. 555)
Livrés avec coque de protection de chantier

Réf.

Interrupteurs 10 AX - 250 V

Mécanismes équipés de bornes automatiques

Interrupteur unipolaire

741554 ☐ Blanc
741654 ■ Aluminium
741754 ■ Noir

Interrupteur deux directions

741540 ☐ Blanc
741640 ■ Aluminium
741740 ■ Noir

Interrupteur double deux directions

741542 ☐ Blanc
741642 ■ Aluminium
741742 ■ Noir

Interrupteur deux directions à voyant

A équiper d'un voyant brochable
Choix entre fonction lumineuse ou témoin
LEDs brochables (p. 551)

741541 ☐ Blanc
741641 ■ Aluminium
741741 ■ Noir

Inverseur

Permet d'ajouter un troisième point de commande dans une installation deux directions
Equipé de bornes à vis

741545 ☐ Blanc
741645 ■ Aluminium
741745 ■ Noir

Interrupteur à tirage

Livré avec cordon

741546 ☐ Blanc
741646 ■ Aluminium
741746 ■ Noir

Interrupteurs 16 AX - 250 V

Mécanismes équipés de bornes à vis

Interrupteur bipolaire

741543 ☐ Blanc
741643 ■ Aluminium
741743 ■ Noir

Interrupteur bipolaire à voyant

Équipé d'un voyant brochable (LED) 230 V~
Choix entre fonction lumineuse ou témoin
LEDs à câbler réf. 665090/665091 (p. 551)

741544 ☐ Blanc
741644 ■ Aluminium
741744 ■ Noir

Réf.

Deux directions à économie d'énergie

Permet l'extinction automatique après 10 minutes en cas de non détection de mouvement (grâce à la cellule de détection IR intégrée)
S'installe et fonctionne comme des inters deux directions classiques
Champ de détection 160°. Portée de détection 8 m
Compatibles avec toutes les lampes :
- 12-150 W : incandescent et halogène 230 V
- 12-150 VA : lampes avec ballast électronique ou ferromagnétique
- 8-30 W (ou 650 mA) : LED et CFL
Possibilité de mixer tous types de lampes sur un même circuit
Idéal pour les espaces où la lumière reste allumée sans nécessité (chambre enfant, débarras...)
Se monte dans support à griffes réf. 670635 ou à vis réf. 080251 (p. 554)

077015 ☐ Blanc
079215 ■ Aluminium

Poussoirs 6 A - 250 V

Mécanismes équipés de bornes automatiques

Poussoir simple

741547 ☐ Blanc
741647 ■ Aluminium
741747 ■ Noir

Poussoir à voyant

A équiper d'un voyant brochable
Choix entre fonction lumineuse ou témoin
LEDs brochables (p. 551)

741548 ☐ Blanc
741648 ■ Aluminium
741748 ■ Noir

Double poussoir

741549 ☐ Blanc
741649 ■ Aluminium
741749 ■ Noir

Poussoir porte-étiquette

741550 ☐ Blanc
741650 ■ Aluminium
741750 ■ Noir

Poussoir + inter deux directions

741551 ☐ Blanc
741651 ■ Aluminium
741751 ■ Noir

Poussoir à tirage

Livré avec cordon

741552 ☐ Blanc
741652 ■ Aluminium
741752 ■ Noir

Poussoir compacte libre de potentiel 24 V

Mécanismes équipés de bornes à vis

Poussoir quadruple + LEDs

741553 ☐ Blanc
741653 ■ Aluminium
741753 ■ Noir

Références en rouge : Produits nouveaux

Valena Next

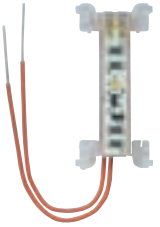
commandes de volets roulants, commande de ventilation et voyants pour mécanismes de commande

N

741559

741657

067686


665091

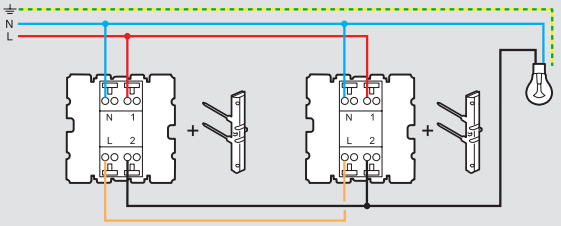
Mécanismes livrés avec doigt et support à griffes
A équiper des plaques de finition (p. 555)
Livrés avec coque de protection de chantier

Réf.	Commandes de volets roulants
	Mécanismes équipés de bornes automatiques
	Interrupteur de volets roulants
	Pour commande directe montée/descente/arrêt de moteur de volet, store ou bannes 500W maxi
741559	☐ Blanc
741659	▒ Aluminium
741759	■ Noir
	Poussoirs de volets roulants
	Pour commande par automatisme de moteur de volet, store ou bannes
741557	☐ Blanc
741657	▒ Aluminium
741757	■ Noir
	Commande de ventilation
	Interrupteur 3 positions
	Equipé d'un bouton rotatif avec 3 positions
741558	☐ Blanc
741658	▒ Aluminium
741758	■ Noir

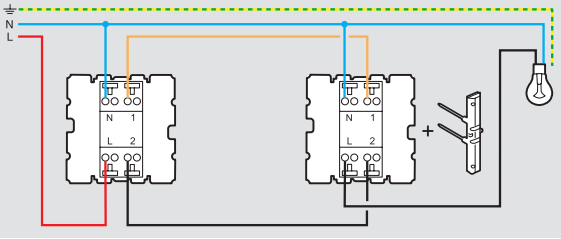
Réf	Voyants pour inters et poussoirs
	Voyant lumineux pour inters deux directions et poussoirs
	Raccordement par montage direct Lampe sans entretien (LED), couleur blanche Se monte sur réf. 741541, 741641, 741741, 741548, 741648 et 741748
067686	230 V Consommation 0,15 mA
067687	12 V – 24 V – 48 V
	Voyant témoins pour inters deux directions et poussoirs
	Raccordement par montage direct Lampe sans entretien (LED), couleur blanche Se monte sur réf. 741541, 741641, 741741, 741548, 741648 et 741748
067685	230 V Voyant témoin pour câblage existant Consommation 3 mA
067688	230 V Voyant témoin pour phase distribuée Consommation 3 mA
067689	12 V – 24 V – 48 V
	Voyants pour inters bipolaires
665090	230 V - 0,15 mA Pour function lumineuse A utiliser avec réf. 741544, 741644 et 741744
665091	230 V - 3 mA Pour function témoin A utiliser avec réf. 741544, 741644 et 741744

■ Câbler un deux directions en deux directions témoin avec voyant brochable

Pour un circuit deux directions avec voyant témoin phase distribuée : réf. 067688



Pour un circuit deux directions existant avec voyant témoin : réf. 067685



Références en rouge : Produits nouveaux

Valena Next

détecteurs de mouvement et écovariateur

N

741561

741562

741760

741663

Mécanismes livrés avec doigt et support à griffes
A équiper des plaques de finition (p. 555)
Livrés avec coque de protection de chantier

Réf.	Détecteurs de mouvement
	Mécanismes équipés de bornes à vis Champ de détection : 120° **Détecteur de mouvement 2 fils avec dérogation** Puissances acceptées par types de lampes : - LEDs : 3 W à 100 W - Fluocompactes : 3 W à 100 W - LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 3 VA à 250 VA - Halogènes 230 V, incandescent : 3 W à 250 W Pour les LEDs et lampes fluocompactes, en cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir notice) Possibilité de forcer le détecteur en mode ON, Automatique ou OFF par curseur 3 positions Possibilité de mettre jusqu'à 3 détecteurs en parallèle Réglage de la temporisation de 10 s à 10 min. Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux Consommation en veille : 0,02 W
741561 741661 741761	☐ Blanc ▒ Aluminium ■ Noir
	Détecteur de mouvement 2 fils sans dérogation Puissances acceptées par types de lampes : - LEDs : 3 W à 100 W - Fluocompactes : 3 W à 100 W - LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 3 VA à 250 VA - Halogènes 230 V, incandescent : 3 W à 250 W Pour les LEDs et lampes fluocompactes, en cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir notice) Possibilité de mettre jusqu'à 3 détecteurs en parallèle Réglage de la temporisation de 10 s à 10 min. Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux Consommation en veille : 0,02 W
741562 741662 741762	☐ Blanc ▒ Aluminium ■ Noir
	Détecteur de mouvement 3 fils sans dérogation Détection infrarouge Conforme à la RT 2012 : vérifie la luminosité naturelle en continu et pas uniquement au moment de la détection Puissances acceptées pour chaque type de lampes : - LEDs : 0 à 500 W - Fluocompactes : 0 à 500 W - LEDs, CFLs, Halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 1000 VA - Halogènes 230 V, incandescent : 0 à 2000 W Réglage de la temporisation de 5 s à 30 min. Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux Consommation en veille : 0,2 W
741560 741660 741760	☐ Blanc ▒ Aluminium ■ Noir

Réf.	Ecovariateur
	Permet la commande et la variation de tous types de lampes : - LEDs dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi) - Fluocompactes dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi) - Halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique : 3 VA à 400 VA - Halogènes 230 V : 3 W à 400 W - Tubes fluos avec ballast : 3 VA à 200 VA - Incandescent : 3 W à 400 W S'utilise : - en mode variation - en mode niveaux pré-réglés (0%, 33%, 66%et 100%) - en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure) Intègre la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction Allume et éteint la lumière de façon progressive (2 secondes) Peut s'associer à un ou plusieurs boutons poussoirs non lumineux (réf. 741547, 741647 et 741747), chaque bouton poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
741563 741663 741763	☐ Blanc ▒ Aluminium ■ Noir

Références en rouge : Produits nouveaux

Valena Next
prises de courant et prises USB

N

741530

741520

741537

741636

741732

Mécanismes livrés avec doigt et support à griffes ou à vis (pour les prises précablées) sauf réf. 077598
A équiper des plaques de finition (p. 555)
Livrés avec coque de protection de chantier

Réf.	Prises de courant 16 A affleurantes
	Mécanismes équipés de bornes automatiques
	Prise de courant affleurante simple 2P+T
741530	☐ Blanc
741630	Aluminium
741730	■ Noir
	Prises de courant 16 A
	Mécanismes équipés de bornes automatiques
	Prise de courant simple 2P+T
741520	☐ Blanc
741620	Aluminium
741720	■ Noir
	Prise de courant simple 2P sans terre
741521	☐ Blanc
741621	Aluminium
741721	■ Noir
	Prises de courant affleurante simple 2P+T + chargeur USB type C intégré (version monobloc*)
741537	☐ Blanc
741637	Aluminium
741737	■ Noir
	Chargeurs USB
	Double prise USB type A - 2,4A
741534	☐ Blanc
741634	Aluminium
741734	■ Noir
	Double prise USB type A+C - 3A
741536	☐ Blanc
741636	Aluminium
741736	■ Noir
	Chargeur induction + module de charge Type-A USB
	Chargeurs induction permettant la charge rapide sans cordon d'un smartphone équipé d'un récepteur à induction Consommation en veille < 0,07 W Rendement énergétique > 85 % Conforme au standard WPC QI (World Power Consortium) Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM) Conforme aux spécifications ICNIRP (protection santé) Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (ZigBee, TNT, GSM 4G...) Chargeur 1000 mA avec 1 port USB 2400 mA 12 W pour alimenter un second terminal S'installe dans boîte d'encastrement, ... Équipé de 2 antennes à induction garantissant une mise en charge rapide et intuitive du smartphone Surface de reconnaissance : 50 x 80 mm Platine inclinée de 10° avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge Dim. : 136,5 x 70 x 56,5 mm. Fonction lock antivol Montage multiposte horizontal possible A équiper d'un support et d'une plaque (p. 554 - 555)
077598	☐ Blanc avec platine finition métalisée

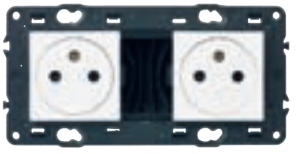
* pour une installation en vertical entraxe 57 mm, veuillez nous consulter.

Réf.	Prises de courant 16 A affleurantes précâblées
	Prise de courant affleurante double 2 x 2P+T
741532	☐ Blanc
741632	Aluminium
741732	■ Noir
	Prise de courant affleurante triple 3 x 2P+T
741533	☐ Blanc
741633	Aluminium
741733	■ Noir
	Prises de courant affleurante simple 2P+T + double prise USB type A - 2,4A
741535	☐ Blanc
741635	Aluminium
741735	■ Noir
	Prises de courant 16 A standards précâblées
	Prise de courant double 2 x 2P+T
741522	☐ Blanc
741622	Aluminium
741722	■ Noir
	Prise de courant triple 3 x 2P+T
741523	☐ Blanc
741623	Aluminium
741723	■ Noir
	Prises de courant 16 A allemandes (schuko)
	Prise de courant simple 2P+T
741525	☐ Blanc
741625	Aluminium
741725	■ Noir

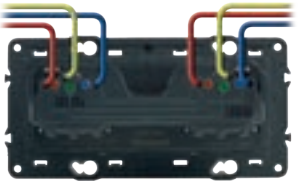
De **voorbekabelde** contactdoos

- 1 seul mécanisme à câbler
- Mécanisme est équipé d'une entrée et d'une sortie
- Gain de temps : les prises sont équipées de bornes automatiques et sont précâblées. Il n'est plus nécessaire de faire des pontages entre les différentes prises

Face avant



Face arrière



Références en rouge : Produits nouveaux

Valena Next
prises de télévision, prise téléphonique, prises informatiques, obturateur et sortie de câbles

N

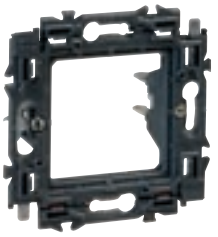
741572

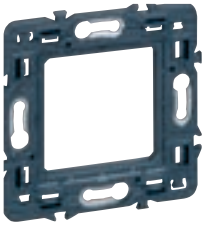
741670

741771

Valena Next
supports et boîtes saillie

N


670635


080251

776181

Mécanismes livrés avec doigt et support à griffes
A équiper des plaques de finition (p. 555)
Livrés avec coque de protection de chantier

Réf.	Prises de télévision
	Connecteurs TV mâle, FM femelle et satellite “F”
	Prise TV simple
	Prise TV mâle - 0-2400 MHz
741575	☐ Blanc
741675	▒ Aluminium
741775	■ Noir
	Prise TV/R pour réseau câblé
	TV : 5-68/120 - 862 MHz et R : 87,5 - 108 MHz
	Agréée Telenet - Interkabel
	Affaiblissement <1,5 dB
741572	☐ Blanc
741672	▒ Aluminium
741772	■ Noir
	Prise TV/R/SAT
	SAT : 950 - 2400 MHz
	Atténuation 2 dB
741573	☐ Blanc
741673	▒ Aluminium
741773	■ Noir

	Prises téléphone
	Prise téléphone 5 broches
741574	☐ Blanc
741674	▒ Aluminium
741774	■ Noir

	Prises informatiques
	Prise RJ45 cat6 UTP
741570	☐ Blanc
741670	▒ Aluminium
741770	■ Noir
	Prise double RJ45 cat6 UTP
741571	☐ Blanc
741671	▒ Aluminium
741771	■ Noir

	Obturateur et sortie de câbles
	Obturateur
741580	☐ Blanc
741680	▒ Aluminium
741780	■ Noir
	Sortie de câbles
	Avec serre-câbles
	Pour câbles ø maxi 12 mm, ø mini 4 mm
741581	☐ Blanc
741681	▒ Aluminium
741781	■ Noir

Réf.	Supports pour fixation à griffes/à vis
	A utiliser si le support est endommagé ou si la boîte d’encastrement est trop enfoncée et rend nécessaire l’usage de griffes longues
	Support à griffes
670635	Pour 1 poste Long. griffes : 27 mm
	Support à griffes longues
670630	Pour 1 poste Long. griffes : 37 mm
	Support pour fixation à vis
080251	Pour 1 poste

	Accessoires
670639	Rallonges de griffes

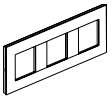
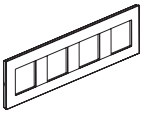
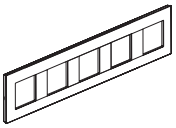
	Boîtes saillie
	Recoivent les mécanismes Valena Next
	Equipé d’une entrée amovible
776181	Pour 1 mécanisme
776182	Pour 2 mécanismes N’accepte pas les prises précâblées
776183	Pour 3 mécanismes N’accepte pas les prises précâblées

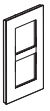
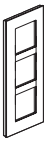
Références en rouge : Produits nouveaux

Valena Next
plaques de finition

N

741101 741111 741121 741131 741141 741151 741161 741171

Réf.	Plaques de finition	
	Plaque 1 poste	
741101		Blanc / opale
741111		Blanc / chrome
741121		Blanc / or rose
741131		Aluminium / fumé
741141		Aluminium / chrome
741151		Noir / fumé
741161		Noir / chrome foncé
741171		Noir / cuivre
	Plaque 2 postes horizontale/verticale 71 mm	
741102		Blanc / opale
741112		Blanc / chrome
741122		Blanc / or rose
741132		Aluminium / fumé
741142		Aluminium / chrome
741152		Noir / fumé
741162		Noir / chrome foncé
741172		Noir / cuivre
	Plaque 3 postes horizontale/verticale 71 mm	
741103		Blanc / opale
741113		Blanc / chrome
741123		Blanc / or rose
741133		Aluminium / fumé
741143		Aluminium / chrome
741153		Noir / fumé
741163		Noir / chrome foncé
741173		Noir / cuivre
	Plaque 4 postes horizontale/verticale 71 mm	
741104		Blanc / opale
741114		Blanc / chrome
741124		Blanc / or rose
741134		Aluminium / fumé
741144		Aluminium / chrome
741154		Noir / fumé
741164		Noir / chrome foncé
741174		Noir / cuivre
	Plaque 5 postes horizontale/verticale 71 mm	
741105		Blanc / opale
741115		Blanc / chrome
741125		Blanc / or rose
741135		Aluminium / fumé
741145		Aluminium / chrome
741155		Noir / fumé
741165		Noir / chrome foncé
741175		Noir / cuivre

Réf.	Plaques de finition (suite)	
	Plaque 2 postes verticale 57 mm	
741108		Blanc / opale
741118		Blanc / chrome
741128		Blanc / or rose
741138		Aluminium / fumé
741148		Aluminium / chrome
741158		Noir / fumé
741168		Noir / chrome foncé
741178		Noir / cuivre
	Plaque 3 postes verticale 57 mm	
741109		Blanc / opale
741119		Blanc / chrome
741129		Blanc / or rose
741139		Aluminium / fumé
741149		Aluminium / chrome
741159		Noir / fumé
741169		Noir / chrome foncé
741179		Noir / cuivre

Références en rouge : Produits nouveaux

À CHAQUE RÉNOVATION SES SOLUTIONS LEGRAND

RÉNOVER UNE PIÈCE

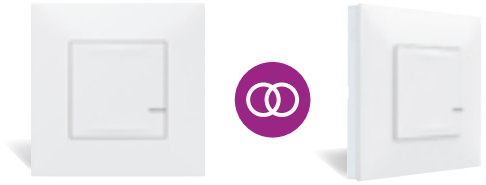
CHOISIR LES PRÊT-À-POSER

Prêt-à-Poser "Créer un va-et-vient d'éclairage sans tirer de fils"

Les Prêt-à-Poser, pour créer du confort dans une pièce :

- Créer un va-et-vient d'éclairage
- Créer une prise commandée
- Commander un volet roulant depuis plusieurs endroits

CONSEILS PRATIQUES



Les produits d'un même Prêt-à-Poser sont **préprogrammés et fonctionnent ensemble.** Ils ne peuvent pas fonctionner avec les produits d'autres Prêt-à-Poser.

Pour ajouter des produits à un Prêt-à-Poser, utilisez toujours les produits vendus à l'unité. Ne pas mélanger les Prêt-à-Poser entre eux.

Chaque solution est à installer indépendamment l'une de l'autre. Ne pas les mélanger entre elles.

Valena Next
prêt-a-poser sans fil

N

741822

741820

741924

741826

Idéal dans une pièce pour rénovation ou extension d'une installation existante

Réf.	Prêt-à-Poser : créer un va-et-vient d'éclairage sans tirer de fils
	Permet de créer un va-et-vient sans tirer de fils Pour tous types de lampes : LEDs, fluo, halogène, incandescence Composition : - 1 interrupteur 230 V~ sans neutre 5-300 W, livré avec compensateur. Livré avec griffes et protection de chantier - 1 commande sans fil d'éclairage, alimentation par pile CR2032 3V fournie. Livrée avec 4 adhésifs repositionnables pour fixation de la commande sur tous supports Produits livrés complets avec enjoliveurs, supports et plaques Possibilité de rajouter une commande sans fil
741822	○ Blanc
741852	◍ Aluminium
741882	● Noir

Réf.	Prêt-à-Poser : créer un va-et-vient d'éclairage sans fils, avec micromodule
	Permet de commander un éclairage depuis 2 points de commande sans tirer de fils. Pour tous types de lampes : LEDs, fluo, halogène, incandescence Composition : - 1 micromodule d'éclairage ON/OFF 230 V~ (300 W) S'installe facilement dans un plafonnier ou des appliques murales - 2 commandes sans fil d'éclairage, alimentation par pile CR2032 3V fournie. Livrées complètes avec enjoliveurs, supports, plaques et 8 adhésifs repositionnables pour fixation des commandes sur tous supports Possibilité de rajouter une commande sans fil
741820	○ Blanc
741850	◍ Aluminium
741880	● Noir

	Commande sans fil d'éclairage supplémentaire
	Permet l'ajout d'une commande sans fil d'éclairage Association facile avec les Prêt-à-Poser éclairage Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et 4 adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. Livrée complète avec enjoliveur, support et plaque Fonction LED pour indication de batterie faible
741813	○ Blanc
741843	◍ Aluminium
741873	● Noir

Réf.	Prêt-à-Poser : créer une prise commandée sans tirer de fils
	Permet de commander une prise de courant depuis un point de commande sans tirer de fils Composition : - 1 prise de courant 16 A 3680 W maximum, connexion par bornes automatiques, protégée contre les surcharges. Livrée avec griffes et protection de chantier - 1 commande sans fil, alimentation par pile CR2032 3 V fournie. Livrée avec 4 adhésifs repositionnables pour fixation de la commande sur tous supports Produits livrés complets avec enjoliveurs, supports et plaques Possibilité de rajouter une commande sans fil
741924	○ Blanc
741954	◍ Aluminium
741984	● Noir

	Commande sans fil supplémentaire
	Permet l'ajout d'une commande sans fil Association facile avec le Prêt-à-Poser prise commandée Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et 4 adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. Livrée complète avec enjoliveur, support et plaque Fonction LED pour indication de batterie faible
741813	○ Blanc
741843	◍ Aluminium
741873	● Noir

Réf.	Prêt-à-Poser : commander un volet depuis plusieurs endroits
	Permet de commander un volet roulant électrique depuis deux points de commande sans tirer de fils. Composition : - 1 interrupteur pour volet roulant 230 V~ (fonctions montée/descente/stop, compatible avec les volets à butée mécanique et électronique, non compatible avec les volets roulants à commande radio). Livré complet avec support, enjoliveur, plaque et griffes - 1 commande sans fil pour volets roulants, alimentation par pile CR2032 3V fournie. Livrée complète avec enjoliveur, support, plaque et 4 adhésifs repositionnables pour fixation de la commande sur tous supports Possibilité de rajouter des interrupteurs pour volets roulants
741826	○ Blanc
741856	◍ Aluminium
741886	● Noir

	Commande sans fil supplémentaire
	Permet l'ajout d'une commande sans fil pour volet roulant Association facile avec le Prêt-à-Poser volets roulants Livré complet avec enjoliveur, support et plaque
741808	○ Blanc
741838	◍ Aluminium
741868	● Noir

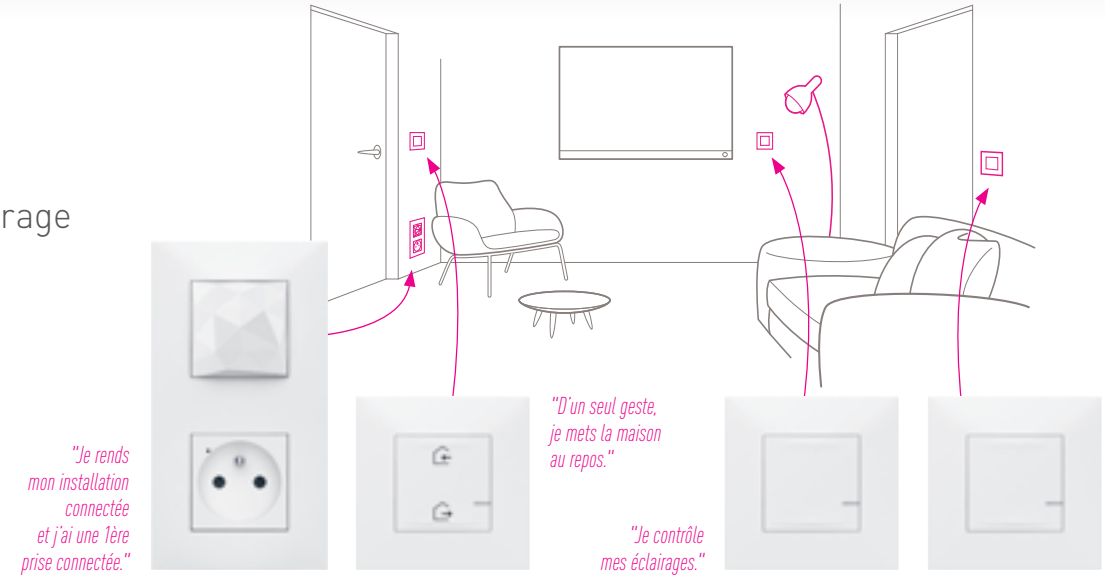
Valena™ Next
with
NETATMO

Valena Next with Netatmo s'adapte aussi bien aux logements neufs qu'aux installations existantes.
Un système modulable et évolutif selon les besoins de chacun.

MA MAISON **SIMPLEMENT CONNECTÉE**

1

Je connecte ma maison
avec le
kit de démarrage



Passerelle avec prise

Commande générale Départ/Arrivée

Interrupteur variateur connecté

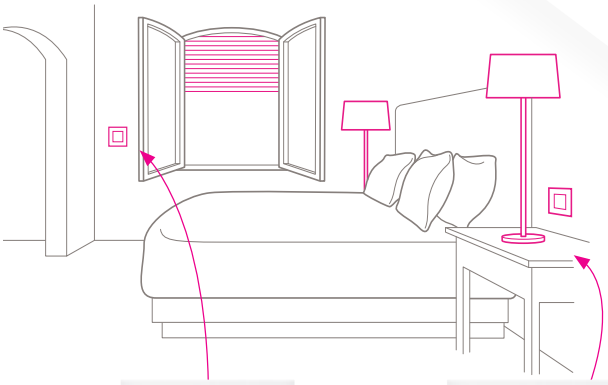
Commande sans fil d'éclairage et de prises

Kit de démarrage

Produits unitaires

3

Je contrôle mon installation connectée...



"J'ouvre et je ferme mes volets roulants."

Interrupteur connecté pour volet roulant

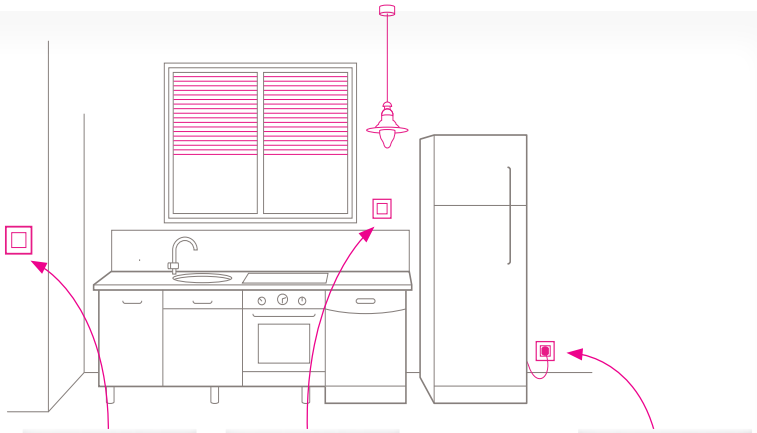
Commande sans fil Lever/Coucher

"Au coucher, je mets ma maison en sommeil d'un seul geste (volets, lumières)."

Produits unitaires

2

Je complète mon installation
avec le kit d'extension et les produits unitaires



Interrupteur variateur connecté

Commande sans fil d'éclairage et de prises

"Je surveille mes appareils électriques."

Prise connectée

Kit d'extension

...par un produit grâce à une commande sans fil ou un interrupteur,

...par smartphone depuis chez moi, comme à l'extérieur,

...et par la voix, grâce à un assistant vocal de Apple, Google ou Amazon

Valena Next with Netatmo
kit de démarrage connecté

N

ETAPE 1 : Démarrez l'installation avec le kit de démarrage connecté

A commander impérativement pour toute installation connectée

741900

Permet de contrôler votre maison à distance (éclairage, volets roulants et appareils électriques) par smartphone via l'Application Home + Control et/ou par la voix (via un assistant vocal)
A commander impérativement pour toute installation connectée
Le kit de démarrage peut être complété par le kit d'extension (ci-contre) ou les produits connectés
Connexion Wi-Fi requise 2.4 GHz

Réf.	Kit de démarrage installation connectée
	Permet de connecter votre installation Composition : - 1 prise de courant encastrée et connectée 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges) + 1 passerelle. Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager. Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable Connexion par bornes automatiques Livrées avec plaque 2 postes et griffes. Peut s'installer à la place d'une prise de courant existante dans boîte 1 poste prof. 40 mm - 1 commande générale sans fil Départ/ Arrivée avec scénarios prédéfinis et personnalisables dans l'App. Home + Control. Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et 4 adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. Fonction LED pour indication de batterie faible Livré complet avec enjoliveur, support, plaque et protection de chantier
741900	Blanc
741930	Aluminium
741960	Noir

Valena Next with Netatmo
kit d'extension connecté

N

ETAPE 2 : Complétez l'installation avec le kit d'extension connecté

741905

Permet de compléter votre installation connectée, nécessitant l'installation préalable d'un kit de démarrage connecté.
Les kits connectés peuvent être complétés par les produits connectés

Réf.	Kit d'extension connecté
	Permet de créer un va-et-vient d'éclairage sans fil et de commander à distance vos appareils électriques Composition : - 1 prise de courant connectée 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges). Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager. Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable. Peut s'installer à la place d'une prise de courant existante dans boîte 1 poste prof. 40 mm, livrée avec griffes et protection de chantier. Fixation à vis ou à griffes. Connexion par bornes automatiques. Fonction témoin à LED personnalisable - 1 commande sans fil d'éclairage et prises. Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et 4 adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports. - 1 interrupteur-variateur filaire 5-300 W sans Neutre 230 V~ (avec option variation). Compatible toutes charges (LEDs dimmables préconisées). Livré avec un compensateur actif Mode variation activable depuis l'App. Home + Control. Peut s'installer à la place d'un interrupteur existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm, livrée avec griffes et protection de chantier Fixation à vis ou à griffes. Fonction LED de repérage Livré complet avec enjoliveur, support et plaque
741905	Blanc
741935	Aluminium
741965	Noir

Principe d'une installation connectée

ETAPE 1 : Démarrez l'installation avec le kit de démarrage connecté

+

ETAPE 2 : Complétez l'installation avec le kit d'extension connecté et/ou des produits unitaires connectés sans fil ou filaires

Références en rouge : Produits nouveaux

ETAPE 2 : Complétez l'installation avec les produits connectés

741840

741873

064888

741911

Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un kit de démarrage connecté

Interrupteur-variateur filaire connecté

Réf.

741810
741840
741870

Permet de contrôler en local, à distance les éclairages
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fil
Interrupteur-variateur filaire 5-300 W sans Neutre 230 V~
Compatible toutes charges (LEDs dimmables préconisées) Livré avec un compensateur actif
Mode variation activable depuis l'App. Home + Control
Peut s'installer à la place d'un interrupteur existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm
Fixation à vis ou à griffes, livré avec griffes et protection de chantier
Fonction LED de repérage
Livré complet avec enjoliveur, support et plaque

☐ Blanc
☐ Aluminium
■ Noir

Commande sans fil d'éclairage et prises

741813
741843
741873
741812
741842
741872

Permet l'ajout d'une commande d'éclairage supplémentaire
Associer en tapotant les produits filaires choisis : interrupteurs, micromodules, prises
Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et 4 adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports.
Fonction LED pour indication de batterie faible
Livrée complete avec enjoliveur, support et plaque

☐ Blanc 1 bouton
☐ Aluminium 1 bouton
■ Noir 1 bouton

☐ Blanc 2 boutons
☐ Aluminium 2 boutons
■ Noir 2 boutons

Micromodule d'éclairage

064888

Permet de rendre un éclairage connecté
Max 300 W, avec Neutre.
Peut être contrôlé par une ou plusieurs commandes sans fil, avec la reconnaissance par simple mise en contact
S'installe dans la boîte au plafond

Interface de contact sans fil

067694

Module émetteur connecté pour installation with Netatmo pour transformer un va-et-vient filaire ou un bouton-poussoir en version sans fil. Peut être associé aux interrupteurs, micromodules, prises et sorties de câbles. Livré avec pile CR 2032 3V pour alimentation

Prise de courant connectée 16A

Réf.

741911
741941
741971
741811
741841
741871

Permet de contrôler à distance des appareils électriques
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fil pour créer une prise commandée
Prise 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges). Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager
Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable
Peut s'installer à la place d'une prise de courant existante dans boîte 1 poste prof. 40 mm, livrée avec griffes et protection de chantier
Fixation à vis ou à griffes
Connexion par bornes automatiques
Fonction témoin à LED personnalisable
Livré complet avec enjoliveur, support et plaque

☐ Blanc
☐ Aluminium
■ Noir

☐ Blanc Schuko
☐ Aluminium Schuko
■ Noir Schuko

Prise Mobile

064887
064840

Permet de contrôler à distance des appareils électriques
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fil pour créer une prise commandée
Prise 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges). Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager
Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable

■ Noir
■ Noir Schuko

Sortie de câble

064879
064898
064847

Permet de contrôler à distance des appareils électriques
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fil pour créer une sortie de câble commandée
Puissance de 14A 3.000 W maxi. (protégée contre les surcharges). Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager
Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable
Peut s'installer à la place d'une sortie de câble existante dans boîte 1 poste prof. 40 mm, livrée avec protection de chantier
Fixation à vis

☐ Blanc
☐ Aluminium
■ Noir

ETAPE 2 : Complétez l'installation avec les produits connectés

741837

741808

741861

741803

Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un kit de démarrage connecté

Réf.	Interrupteur connecté pour volet roulant
741807 741837 741867	Permet de contrôler un volet roulant à distance et en local Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes de volet roulant sans fil Alimentation Phase + Neutre 230V~ Peut s'installer à la place d'un interrupteur de volet roulant existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm Fixation à vis ou à griffes, livré avec griffes et protection de chantier Non compatible avec les installations de volets roulants radio Livré complet avec enjoliveur, support et plaque ☐ Blanc ☐ Aluminium ☐ Noir

Réf.	Commande sans fil pour volets roulants
741808 741838 741868	Permet de commander un ou plusieurs interrupteurs de volet roulant filaire Associer en tapotant le ou les interrupteurs pour volet roulant choisis Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et 4 adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports Fonction LED pour indication de batterie faible Livré complet avec enjoliveur, support et plaque ☐ Blanc ☐ Aluminium ☐ Noir

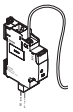
Réf.	Micromodule pour volet roulant
067697	 Permet de rendre un volet connecté Max 500 VA, avec Neutre. Peut être contrôlé par une ou plusieurs commandes sans fil, avec la reconnaissance par simple mise en contact S'installe dans le caisson du volet

Réf.	Commande générale sans fil Départ/Arrivée
741801 741831 741861	Permet l'ajout d'une commande sans fil Départ/Arrivée supplémentaire Fonctionne à l'identique de la commande générale Départ/Arrivée incluse dans le pack de démarrage Scénario Départ/Arrivée personnalisable dans l'App. Home + Control Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et 4 adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports Fonction LED pour indication de batterie faible Livré complet avec enjoliveur, support et plaque ☐ Blanc ☐ Aluminium ☐ Noir

Réf.	Commande sans fil Lever/Coucher
741803 741833 741863	Permet l'ajout de 2 scénarios supplémentaires dans une installation connectée Scénarios Lever/Coucher prédéfinies et personnalisables dans l'App. Home + Control Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et 4 adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports Fonction LED pour indication de batterie faible Livré complet avec enjoliveur, support et plaque ☐ Blanc ☐ Aluminium ☐ Noir

Réf.	Accessoire
064871	Lot de 3 x 4 adhésifs supplémentaires, repositionnables pour fixation d'une commande sans fil

Réf.	Détecteurs de mouvement
064875	Détecteur de mouvement infrarouge 140° sans fil connecté pour installation with Netatmo IP44 – blanc. Portée du capteur réglable de 2 à 8 m, temporisation réglable de 15 sec à 15 min. Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Livré avec 2 piles 1,5 V AA pour alimentation

Réf.	Compteur d'énergie
412015	 Compteur DIN connecté. Permet de mesurer la consommation d'énergie de l'ensemble du système de la maison (instantanée, quotidienne, mensuelle). Il est également possible de recevoir des notifications en cas d'atteinte d'un niveau de puissance. Un tore est fourni pour lire le courant. Alimentation 230 Vac - 1 module DIN

Références en rouge : Produits nouveaux

Valena Next with Netatmo

tableau de choix des enjoliveurs et informations techniques

■ Produits filaires

	Réf	Finition	Température d'utilisation min et max	Résitance à l'eau	Résistance au choc	Finition de la surface	Fréquence d'alimentation min et max	Neutre obligatoire	Nombre de bornes	Sans halo-gène	Type de fixation	Couverture
Passerelle + prise incluse dans le pack de démarrage	741900	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	oui	3	oui	à griffes et/ou à vis	150 m champ libre
	741930	▒ Aluminium										
	741960	■ Noir										
Prise connectée 16 A	741911	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	oui	3	oui		
	741941	▒ Aluminium										
	741971	■ Noir										
Interrupteur-variateur connecté	741810	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	non	3	oui		
	741840	▒ Aluminium										
	741870	■ Noir										
Interrupteur connecté pour volet roulant	741807	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	oui	4	oui		
	741837	▒ Aluminium										
	741867	■ Noir										
Micromodule d'éclairage connecté(1)	064888		+5° C à + 45° C	IP20	IK 04	Poly-carbonate	50 - 60 Hz	2 neutres	5	oui	à vis	

(1) : Consommation en veille 1,5456 W

■ Produits sans fil

	Réf	Finition	Température d'utilisation min et max	Résitance à l'eau	Résistance au choc	Consom-mation en veille	Finition de la surface	Sans halo-gène	Compo-sition de la batterie	Type de fixation	Couverture
Commande générale sans fil Départ/Arrivée	741801	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	oui	Lithium CR 2032 3V	avec adhésifs reposition-nables ou avec vis (au mur pour fixation définitive)	150 m champ libre
	741831	▒ Aluminium									
	741861	■ Noir									
Commande générale sans fil Lever/Coucher	741803	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	oui			
	741833	▒ Aluminium									
	741863	■ Noir									
Commande sans fil d'éclairage et de prises	741813	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	oui			
	741843	▒ Aluminium									
	741873	■ Noir									
Commande sans fil pour volets roulants	741808	☐ Blanc	+5° C à +45° C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	oui			
	741838	▒ Aluminium									
	741868	■ Noir									

Niloé™

L'alliance du respect...
de l'environnement et de l'innovation

Eco-conception

L'éco-conception prend en compte les impacts environnementaux sur toutes les étapes du cycle de vie d'un produit. Toutes les étapes du cycle de vie de Niloé™ ont été conçues pour réduire au maximum les émissions de CO^2, responsables du réchauffement climatique.

Innovation

La gamme Niloé™ est constituée de nombreuses fonctions innovantes :

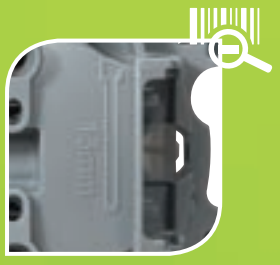
- Maîtrise des dépenses énergétiques : LED au lieu de l'incandescence pour les interrupteurs à voyant ; une coque d'étanchéité à l'air qui améliore la performance de systèmes de chauffage ou de l'air conditionné.
- Bornes automatiques sur les prises précâblées offrant un gain de temps.

Rapidité de mise en oeuvre

2 références pour composer un produit complet (mécanisme + plaque), à installer dans des boîtes Batibox ou dans des boîtes existantes à l'aide de griffes.

L'éco-conception

Coque de protection de chantier en plastique APET 100% recyclable.



Réduction des marquages laser sur les mécanismes, opération énergivore en fabrication.

Optimisation des quantités de matière utilisées (plastique, argent...).

Réduction des emballages facilitant le tri des déchets.

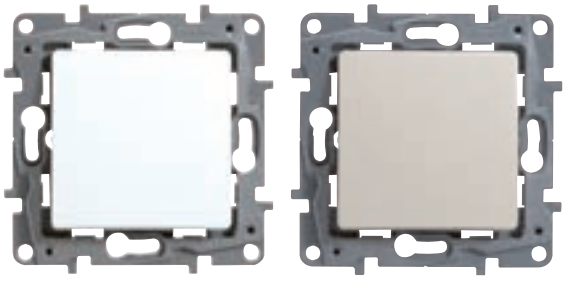
CYCLE DE VIE → CONCEPTION → EXTRACTION MATIÈRES PREMIÈRES ET ÉNERGIE → FABRICATION → USAGE → TRI / FIN DE VIE

Un design épuré

Blanc

Crème

2 COULEURS DE MÉCANISMES :
blanc ou crème



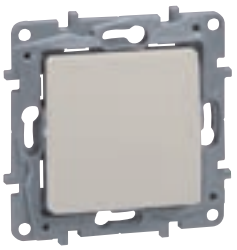
PLAQUE DE FINITION :
design harmonieux pour un look léger et moderne en blanc ou crème

courbe légère

finition polyglass

664501

664510


664605

664515

Mécanismes livrés avec doigt et support. A équiper de plaques (p. 570)
Montage des mécanismes en encastré ou en saillie (p. 570)
Fixation à vis (équipable de griffes voir p. 570) ou à griffes intégrées
Livrés avec coques de protection de chantier

Interrupteurs 10 AX - 250 V~

Réf. Vis	Réf. Griffes	
		Deux directions
664701	664501	○ Blanc
664801	664601	● Crème
		Double deux directions
664702	664502	○ Blanc
664802	664602	● Crème
		Deux directions à voyant Devient lumineux avec lampes réf. 665090 ou réf. 665092 et témoin avec lampe réf. 665091
664710	664510	○ Blanc
	664610	● Crème
		Deux directions IP 44 et étanche à l'air
664721	664521	○ Blanc - Devient lumineux avec lampes réf. 665090 ou réf. 665092 et témoin avec lampe réf. 665091 Livré avec coque d'étanchéité à l'air réf. 665096. A équiper de plaques standards
		Interrupteur triple
	664503	○ Blanc - Bornes à vis
	664603	● Crème - Bornes à vis
		Inverseur Permet d'ajouter un troisième point de commande dans une installation deux directions Bornes à vis
664704	664504	○ Blanc
664804	664604	● Crème
		Interrupteur à tirage
	664519	○ Blanc

Interrupteurs 20 AX - 250 V~

Vis	Griffes	
		Interrupteur bipolaire
	664517	○ Blanc
	664617	● Crème
		Interrupteur bipolaire à voyant Devient lumineux ou témoin avec lampe réf. 067664 (lampe inclue)
	664518	○ Blanc
	664618	● Crème
		Interrupteur bipolaire deux directions
	664782	○ Blanc
	664882	● Crème
		Interrupteur bipolaire deux directions à voyant Devient lumineux ou témoin avec lampe réf. 067664 (lampe inclue)
	664783	○ Blanc
	664883	● Crème

Commande multi-fonctions

Réf. Vis	Réf. Griffes	
		Double lumineux Livrée en mode poussoir double Transformable en double deux directions lumineux Configurations possibles : double poussoir lumineux, double deux directions lumineux, double deux directions (livrée avec 2 lampes pour fonction lumineuse réf. 665090)
664714	664514	○ Blanc
	664614	● Crème

Poussoirs 6 A - 250 V~

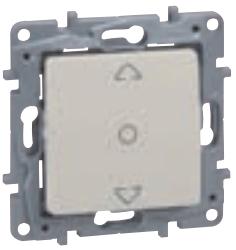
Vis	Griffes	
		Simple
664705	664505	○ Blanc - NO - NF
664805	664605	● Crème - NO - NF
		Double
664708	664508	○ Blanc - Double NO - NF
664808	664608	● Crème - Double NO - NF
		Poussoir à voyant Devient lumineux avec lampe réf. 665090
	664524	○ Blanc - NO - NF
		Poussoir porte-étiquette Livré avec voyant lumineux réf. 665090 et étiquettes picto "sonnerie", "cadenas" et "ampoule"
664715	664515	◑ Blanc/crème - NO - NF
		Poussoir IP 44 Devient lumineux avec réf. 665090 ou réf. 665092. Livré avec coque d'étanchéité à l'air réf. 665096 A équiper de plaques standards
664725		○ Blanc - NO - NF
664825	664625	● Crème - NO - NF

Deux directions 10 AX + poussoir 6 A - NO-NF - 250 V~

Vis	Griffes	
664709	664509	○ Blanc
664809	664609	● Crème

665114

665122


664611

664787

Mécanismes livrés avec doigt et support - A équiper de plaques (p. 570)
Montage des mécanismes en encastré ou en saillie (p. 570)
Fixation à vis (équipable de griffes voir p. 570) ou à griffes intégreés
Livrés avec coques de protection de chantier

Ecovariateur 2 fils

Réf.

Vis	Griffes
665114	665714
665214	665814

Permet la commande et la variation des lampes à économie d'énergie
- LEDs dimmables 75 W
- fluocompact dimmable 75 W
- halogène 400 W
- tubes fluo 200 VA

Fonctionne également en incandescence 400 W - S'utilisent :
- en mode variation
- en mode niveau préréglé (0 %, 33 %, 66 %, 100 %)
- en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure)

S'allument au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs (voir p. 556) en marche/arrêt et variation
S'installent en lieu et place d'un ancien variateur ou d'un inter 2 directions

○ Blanc
● Crème

Interrupteurs variateur rotatif 2 fils

Vis	Griffes
665117	665717
665217	

Permettent la commande et la variation de lampes de 20 à 400 W incandescentes, halogène 230 V~ et 20 à 400 VA halogène TBT par transform. électr.

○ Blanc
● Crème

Ecodétecteurs - 230 V~

Vis	Griffes
665122	665722
665222	665822
665119	

Ecodétecteur 2 fils, sans neutre, sans dérogation
Puissance acceptée par types de lampes :
-LEDs : 3W à 100W
-Fluocompactes: 3W à 100W
-LEDs, CFLs, Halogéne, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électro. : 3 à 250W
Hallogène et incandescence 230 V : 3W à 250W
En cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir fiche technique)
Possibilité de mettre jusqu'à 3 détecteurs en parallèles.
Réglage de la temporisation de 10s à 10 minutes
Réglage du seuil de luminosité de 5 à 1 275 lux (limite 2 000 lux pour test installation)
Consommation en veille : 0,02W

○ Blanc
● Crème

Ecodétecteur spécial minuterie, 2 fils
S'associe à une minuterie modulaire
Permet l'allumage et l'extinction automatique dans un couloir, une cage d'escalier ... Vient en remplacement d'un bouton-poussoir, le réglage de la temporisation devra être identique à celui de la minuterie

○ Blanc - NO - NF

Compensateur actif

040149

Permet de rendre compatibles les commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre avec toutes les charges du marché (LED, fluocompacte, halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique, halogène 230 V, tube fluorescent, incandescent) - Consommation 0,4 W

Réf.

Deux directions à économie d'énergie

Vis	Griffes
664703	
664803	

S'installe et fonctionne comme un inter 2 directions classique, mais en plus il s'éteint automatiquement après ± 15 minutes en cas de non détection de mouvement (grâce à la cellule de détection IR intégrée).
Champ de détection : 160°
Portée de détection : 8 m
Compatible avec toutes les lampes :
12-150 W : incandescent et halogène 230V
-12-150 VA: lampes avec ballast électronique ou ferromagnétique,
-8-30 W (ou 650 mA) : LED et CFL
Possibilité de mixer tous types de lampes sur un même circuit.
Idéal pour les pièces où la lumière reste allumée inutilement (chambre enfant, débarras)

○ Blanc
● Crème

Commandes de volets roulants

Vis	Griffes
664711	664511
664811	664611
	664512
	664612

Interrupteur
Interrupteur 3 positions
"Montée - Stop - Descente" pour commande directe du moteur

○ Blanc
● Crème

Poussoir
Pour commande par boîtier d'automatisme

○ Blanc
● Crème

Commandes VMC

Vis	Griffes
664791	664591
664891	664691

Interrupteur 2 positions
Vitesse lente ou rapide pour commande directe d'une ventilation mécanique centralisée

○ Blanc
● Crème

Thermostat

Vis	Griffes
664787	664587
664887	664687

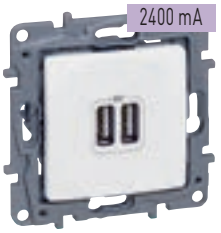
Thermostat d'ambiance 230 VA
Pour plafonds rayonnants et planchers chauffants direct
Plages de réglage de 7 à 30 °C
Précision de régulation + 0,5 °C
Pouvoir de coupure : 8 A maxi (contact à fermeture)
Peut être associé à une horloge pour mode confort ou Eco.

○ Blanc
● Crème

664636

664541

Mécanismes livrés avec enjoliveur et support. A équiper de plaques (p. 570). Montage des mécanismes en encastré ou en saillie
Fixation à vis (équipable de griffes voir p. 570) ou à griffes intégrées
Prises précâblées: fixation à vis uniquement
Livrés avec coques de protection de chantier



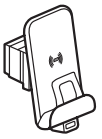
664794

664742

664797

Réf.		
Vis	Griffes	
		Prises de courant 16 A standard belge
		Prise 2P+T - Connexion à bornes automatiques Raccordement direct sans outil après simple dénudage
664735 664835	664536 664636	 ○ Blanc - 2P+T ● Crème - 2P+T
		Prise double 2P+T précâblée à bornes automatiques S'installe dans boîte d'encastrement Batibox 2 postes
664745 664845		 ○ Blanc - 2 x 2P+T précâblée ● Crème - 2 x 2P+T précâblée
		Prise double 2P+T - Compacte Installation en monoposte. Livrée en complet avec plaque. Permet de remplacer 1 prise par 2 prises sans changement de boîte d'encastrement
	664541 664641	 ○ Blanc - 2 x 2P+T ● Crème - 2 x 2P+T
		Prise 2P - à vis
664734 664834	664534 664634	 ○ Blanc - 2P ● Crème - 2P

Vis	Griffes	
		Prises de courant 16 A standard germanique
		Avec terre latérale et avec sécurité **Prise 2P+T - Connexion à bornes automatiques**
664731 664831	664531 664631	 ○ Blanc - schuko - 2P+T ● Crème - schuko - 2P+T
		Prise double 2P+T précâblée à bornes automatiques S'installe dans boîte d'encastrement Batibox 2 postes
664746		 ○ Blanc - schuko - 2 x 2P+T précâblée
		Prise double 2P+T - Compacte Installation en monoposte. Livrée en complet avec plaque. Permet de remplacer 1 prise par 2 prises sans changement de boîte d'encastrement
	664543 664643	 ○ Blanc - schuko - 2 x 2P+T ● Crème - schuko - 2 x 2P+T

Réf.	
Vis	**Chargeur USB double 2,4 A - Type-A**
	Conforme à la directive IEC 62684-2011-01 Permet le chargement de powerbank, de tablettes, smartphones, MP3, MP4 rapidement Consommation en veille < 0,07 W classe II Tbts. Conforme à la directive CEE sur l'harmonisation du standard de recharge de terminaux portables et la réduction des chargeurs mobiles. S'installe dans boîte d'encastrement prof. 40 mm mini. Possibilité de repiquage sur une prise 2P+T. Livrée sans cordon 230 V - 5 V⎓ 2,4 A - Type-A
664794	○ Blanc
	Prise de courant 2P+T + chargeur USB double 2,4 A précâblés - Type-A
664740	S'installe dans boîte d'encastrement 2 postes 230 V - 5 V⎓ 2,4 A - Type-A
	Prise de courant 2P+T + chargeur USB 1 A semi-encastré - Type-A
664742	Se monte avec plaque 4/5 modules fournie S'installe dans boîte d'encastrement 1 poste Permet de remplacer 1 prise de courant standard par 1 prise de courant et un chargeur universel USB sans changement de boîte d'encastrement
	Chargeur à induction + chargeur USB Type-A
664797	 Permet le chargement rapide et sans fil d'un smartphone équipé d'un récepteur à induction adapté en particulier aux têtes de lit, crédences et espaces de travail Conforme au standard WPC QI (World Power consortium). Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM) Répond aux exigences de protection des personnes relatives aux champs électro-magnétiques (référentiel INCNIRP) Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (Zigbee, TNT, GSM 4G, ...) Equipé de 2 antennes à induction 50 x 80 mm garantissant une connexion rapide du smartphone Platine inclinée de 10° avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge Rendement énergétique > 85 % Fonction lock antivol Equipé d'un port USB 2,4 A Type-A pour alimenter un second terminal - 12 W Montage possible en multiposte horizontal Finition métallisée. Dim 136,5 x 70 x 56,5 mm

Niloé™

prises télévision, prise téléphone, intégrateur Mosaic et prises informatiques

664582

664563

664573

664774

Mécanismes livrés avec enjoliveur et support. A équiper de plaques (p. 570). Montage des mécanismes en encastré ou en saillie
Fixation à vis (équipable de griffes voir p. 570) ou à griffes intégreés
Livrés avec coques de protection de chantier

Réf.	
Vis	Griffes

Prises TV

Connecteurs TV mâle, FM femelle et satellite «F»

Prise TV simple mâle
Prise TV mâle - 0-2400 MHz

Vis	Griffes	
664751	664551	○ Blanc
664851		● Crème

Prise TV/FM réseau câblé
TV 5-68/120-862 MHz et FM 87.5 - 108 MHz
Affaiblissement ‹ 1,5 dB

664582		○ Blanc TV/FM agréée Telenet/Interkabel
664682		● Crème TV/FM agréée Telenet/Interkabel

Prise TV/R/SAT
Sat 950 - 2400 MHz. Atténuation 2 dB
Pour installation hertzienne et satellite

664763		○ Blanc - Prise TV/R/SAT - Etoile blindée
664863		● Crème - Prise TV/R/SAT - Etoile blindée

Vis	Griffes

Obturateur - intégrateur fonctions Mosaic

Permet d'installer les mécanismes Mosaic
(voir p. 1122-1149)

Vis	Griffes	
665195	665695	○ Blanc
665295	665895	● Crème

Vis	Griffes

Prise téléphone à 5 broches

	664581	○ Blanc
	664681	● Crème

Réf.	
Vis	Griffes

Prises informatiques

Prises RJ 45 informatique
Prise simple 8 contacts UTP - cat. 6

Vis	Griffes	
664773	664573	○ Blanc
664873	664673	● Crème

Prise double 8 contacts UTP - cat. 6

664774	664574	○ Blanc
664874	664674	● Crème

Niloé™
sorties de câble, cadres saillie et accessoires

664798

665096

Niloé™
plaques

665011

665002

Sorties de câble

Réf. Vis	Réf. Griffes	
		Standard IP 21 Livrée avec enjoliveur intégrant la plaque Installation en monoposte
664795 664895	664595	○ Blanc ● Crème
		IP 44 - Etanche à l'air Pour l'installation en volume 2 de salle de bain. Livrée avec enjoliveur intégrant la plaque. Installation en monoposte Livrée avec coque d'étanchéité air-eau.
664749 664849		○ Blanc ● Crème

Cadres saillie

Utilisables horizontalement ou verticalement
Entrée moulures DLP 20 x 12,5 mm, 32 x 12,5 mm et tube Ø 20
Reçoivent les mécanismes composables

	Cadre saillie 1 poste Dimensions : 88,5 x 88,5 mm - hauteur 40 mm
664798 664898	○ Blanc ● Crème
	Cadre saillie 2 postes Dimensions : 159,5 x 88,5 mm - hauteur 40 mm Livré avec cloison de séparation courant fort/faible
664799 664899	○ Blanc ● Crème

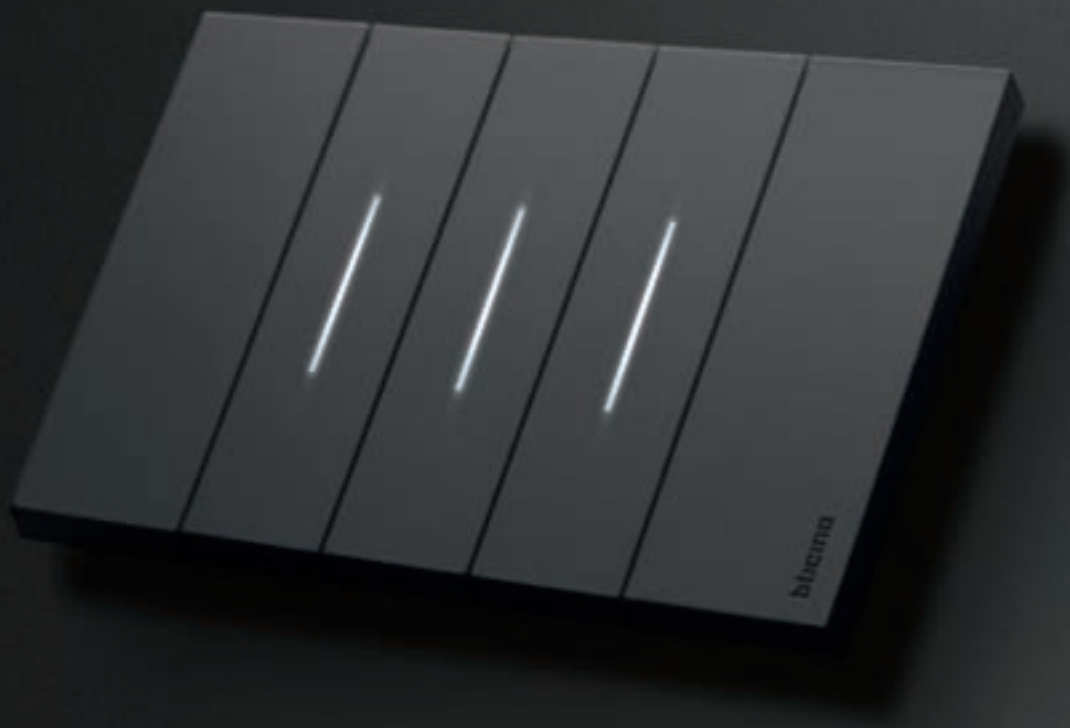
Accessoires

	Griffe
665099	Griffe "Rapido" Permet la fixation des appareils dans des boîtes d'encastrement sans vis
	Griffe longue
665197	Griffe "Rapido" longue Longueur griffes : 37 mm
	Coque d'étanchéité à l'air
665096	Spécialement adaptée à la rénovation S'adapte à tous les mécanismes standards (à l'exception de la sortie de câble IP 21 disponible en référence dédiée IP 44)
	Voyants témoin et lumineux Raccordement par montage direct Lampe sans entretien : LED
665090 ECO	Voyant lumineux 230 V Consommation 0,15 mA
665091 ECO	Voyant témoin 230 V Consommation 3 mA
665092 ECO	Voyant lumineux 12 V - 24 V - 48 V

Plaques

Réf.	
	Plaque 1 poste
665001 665011	○ Blanc ● Crème
	Plaque 2 postes Entraxe 71 mm - horizontale ou verticale
665002 665012	○ Blanc ● Crème
	Plaque 3 postes Entraxe 71 mm - horizontale ou verticale
665003 665013	○ Blanc ● Crème
	Plaque 4 postes Entraxe 71 mm - horizontale ou verticale
665004 665014	○ Blanc ● Crème
	Plaque 5 postes Entraxe 71 mm - horizontale ou verticale
665005 665015	○ Blanc ● Crème
	Plaque 1 poste porte-étiquette
665006 665016	○ Blanc ● Crème
	Plaque 1 poste IP 44 et IK 07 Rend les fonctions standard Niloé IP 44 et IK 07 Exceptions : consultez la fiche technique Ne se monte pas sur les cadres saillie
665000	○ Blanc

LIVING
now®



Forever an icon,
today Smart as well.

Traditional control

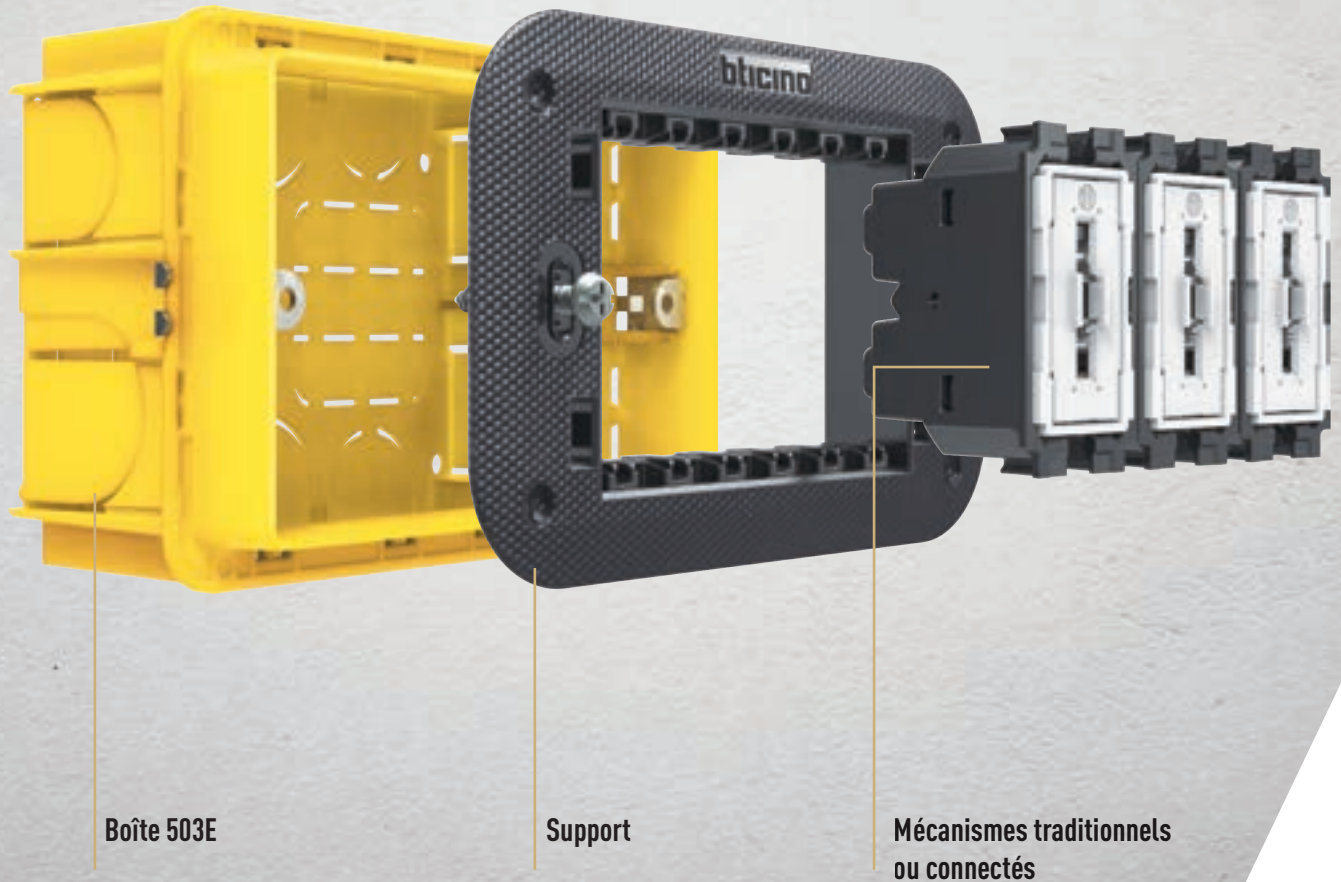
Control with smartphone

Voice command

Living Now

UNE INSTALLATION TOUJOURS PARFAITE

BREVETÉ



ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

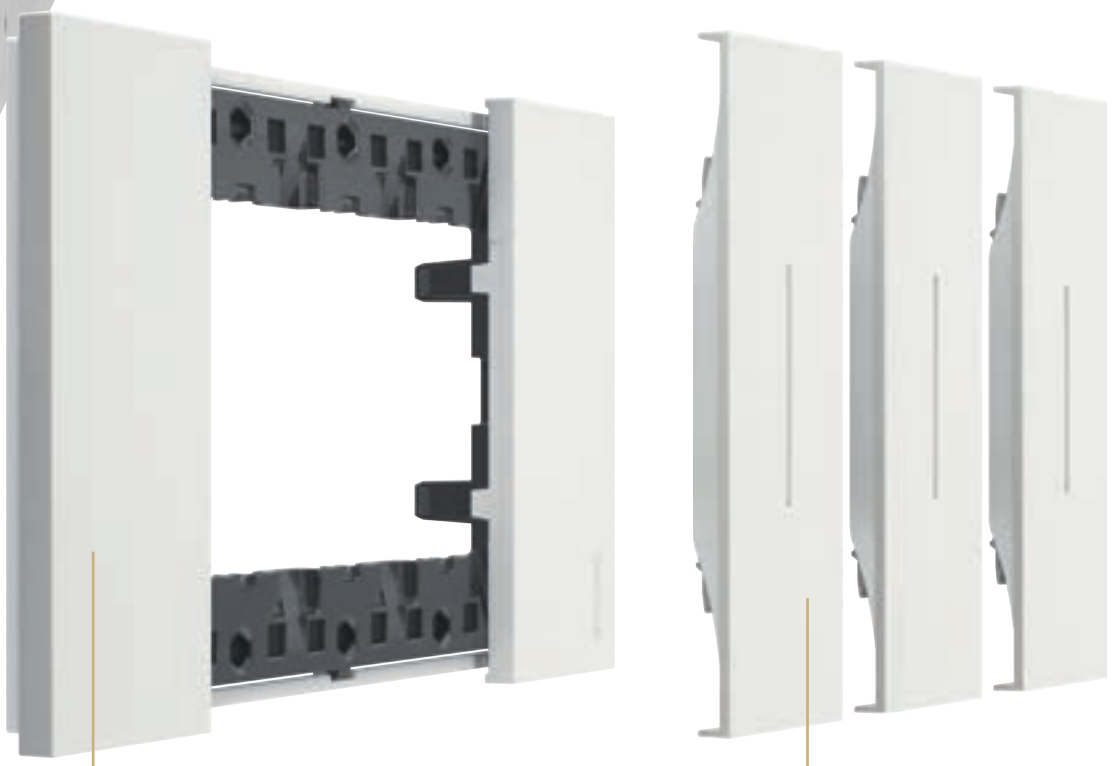
INSTALLATION STANDARD

Tant pour les appareils traditionnels que pour les appareils connectés, l'installation est toujours standard, avec les caractéristiques suivantes :

- câblage traditionnel ;
- boîtes encastrées ou en placoplâtre, généralement de 2 à 6 modules ;
- aucune configuration requise.

VOTRE TRAVAIL NE CHANGE PAS, MAIS IL EST FACILITÉ.

Les règles et procédures pour l'installation du système électrique ne changent pas.
De plus, avec l'installation des composants esthétiques à la fin des travaux, vous remettrez à votre client un système parfait et parfaitement esthétique.



Plaques de recouvrement pour
la fixation des touches

Touches qui s'attachent
sur la plaque de recouvrement

ÉLÉMENTS ESTHÉTIQUES

SÉQUENCE DES ACTIVITÉS SUR LE CHANTIER

- Installer le système, entièrement fonctionnel, mais sans les éléments esthétiques (plaques de recouvrement et couvercles).
- Protéger le point lumineux à l'aide de la coque de protection (fournie avec le support).
- Après avoir terminé tous les travaux (y compris la peinture des murs), installer les plaques de recouvrement et les touches.

PLUS D'AVANTAGES

- En repeignant les murs à l'avenir, le client pourra facilement enlever les éléments esthétiques des points lumineux, les plaques de recouvrement et les touches, et les remplacer tout aussi facilement à la fin des travaux.
- Après quelques années, le client décide de changer les points lumineux ?
  Il est possible de changer simplement les touches, sans toucher les mécanismes.

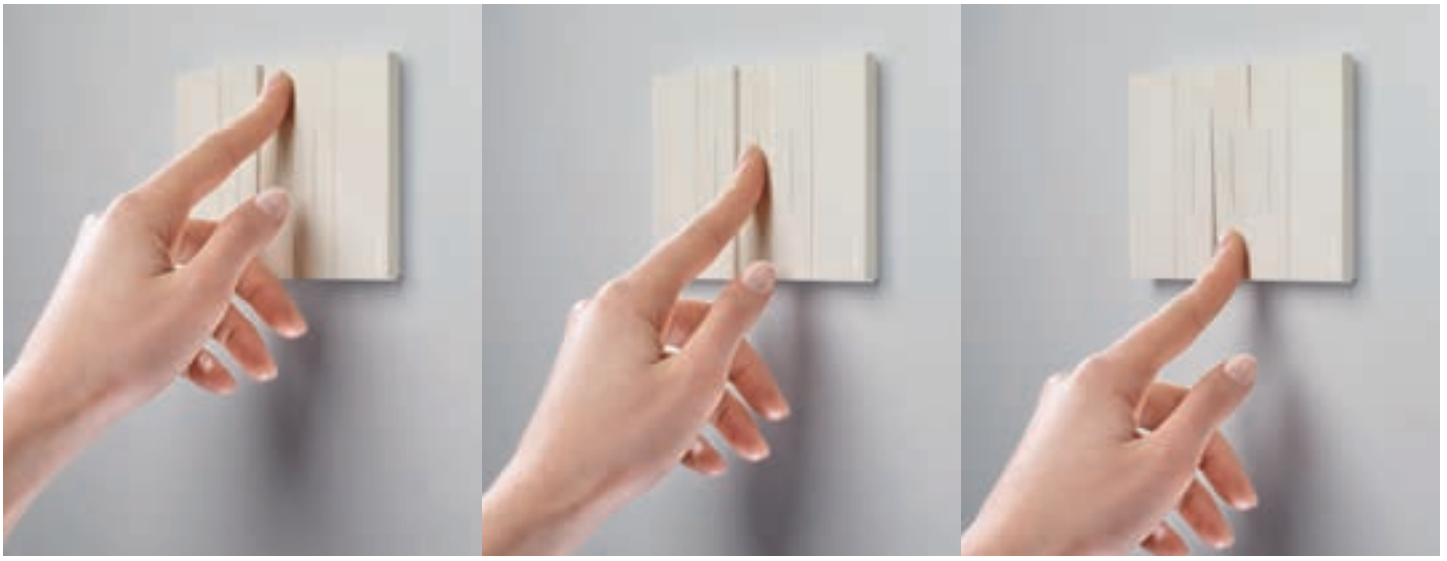
Living Now

SOLUTIONS POUR UNE INSTALLATION TOUJOURS PARFAITE

COMMANDE ERGONOMIQUE

Toute la surface est fonctionnelle. On peut actionner la commande avec précision par le haut, le bas ou le centre.

BREVETÉ



1. Testé avec plus de 80 000 activations avec la charge connectée ; le double des exigences standard. Cela équivaut à plus de 40 ans d'utilisation "normale".
2. 10AX 250 V testé jusqu'à 700 A crête ; parfait aussi pour les nouvelles ampoules LED, qui génèrent un courant de crête important lorsqu'elles sont allumées.

SYSTÈME DE CENTRAGE AUTOMATIQUE

Ce système breveté de centrage automatique assure que les touches sont toujours alignées les unes avec les autres même après une utilisation prolongée

BREVETÉ

CADRE FLOTTANT

C'est le cadre flottant flexible à l'arrière de la plaque de finition qui assure que la commande adhère parfaitement au mur, quel qu'il soit.

Le cadre flottant permet de :

1. cacher les défauts du mur ;
2. cacher toute irrégularité dans le positionnement des boîtes d'encastrement.

BREVETÉ

SOLIDITÉ DU SUPPORT

Matériaux haute performance.

PROTECTION

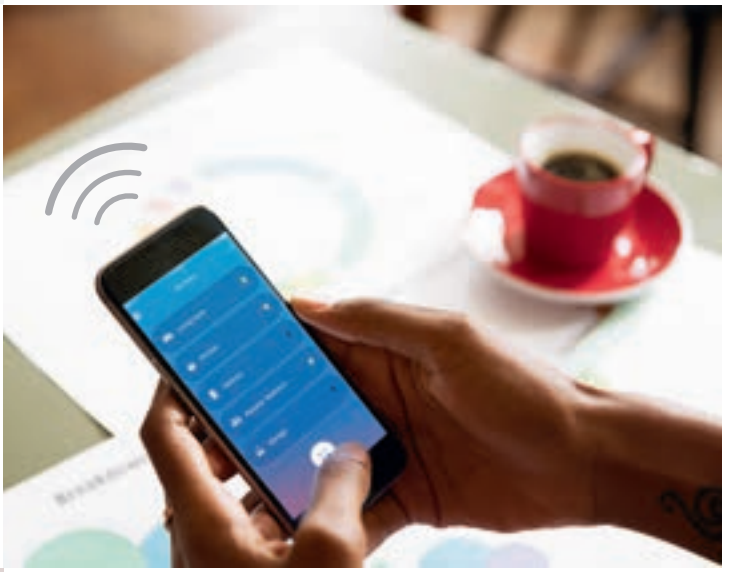
Le support est doté d'une coque de protection qui peut être utilisée pour protéger les supports et les mécanismes d'éventuels dommages lors des activités de décoration, par exemple lors de la peinture des murs.

Living Now with NETATMO

Des usages adaptés aux nouveaux besoins

COMMANDE GÉNÉRALE

D'un simple clic, une commande générale ou une commande de scénarios permet **d'éteindre toutes les lumières et d'abaisser tous les volets.**



CONTRÔLE AVEC SMARTPHONE

L'application Home + Control permet de **vérifier à distance** l'état des lumières, des volets et des prises de courant et d'agir si besoin.

HOME + CONTROL

COMMANDE VOCALE

Grâce à un assistant vocal le système peut être **contrôlé par la voix.**

Works with Google Assistant

Works with Apple HomeKit

Works with amazon alexa

MAÎTRISE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

L'application Home + Control permet de **vérifier la consommation d'électricité** de la maison ou des appareils électroménagers

COMMANDE SANS FIL

Vous pouvez ajouter des commandes sans fil (lumières), ou **les repositionner à tout moment** selon vos besoins. Cette solution permet sans dégât de rajouter des points de commande sur les murs.

NOTIFICATIONS D'ALARMES

L'application Home + Control permet de recevoir des notifications sur smartphone en cas d'anomalie.

K4001 K4003 K4004 K4001 + KW01 KG01 KM01 K4003 + KW01M2 KM01M2 KG01M2 KW01A KG01M2D

Les commandes sont dépourvues de touches. Elles doivent être complétées avec les touches ci-dessous
Les mécanismes sont équipés de bornes à vis ou bornes automatiques (juin 2020)
Supports à vis voir p. 593. Plaques de finition voir p. 595

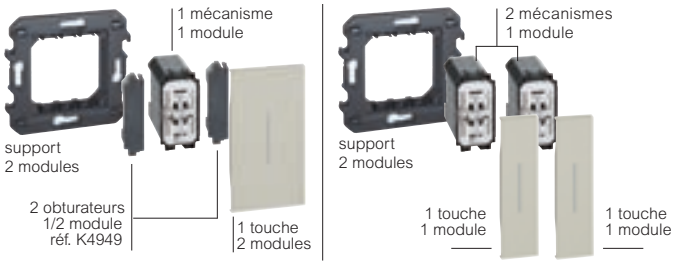
Interrupteurs 10 AX - 250 V~

Réf.		
○ K4001		Interrupteur unipolaire 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes à vis - 1 module
○ K4001A Juin 2020		Interrupteur unipolaire 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 1 module
○ K4001M2A Juin 2020		Interrupteur unipolaire 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 2 modules
○ K4003		Interrupteur deux directions 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes à vis - 1 module
○ K4003A Juin 2020		Interrupteur deux directions 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 1 module
○ K4003M2A Juin 2020		Interrupteur deux directions 10 AX - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 2 modules
○ K4004		Inverseur 10 AX - 250 V~ - bornes à vis - 1 module
○ K4004L		Inverseur à voyant 10 AX - 250 V~ LED blanc intégré (pas interchargeable)- bornes à vis - 1 module
○ K4004LB		Inverseur à voyant 10 AX - 250 V~ LED bleu intégré (pas interchargeable)- bornes à vis - 1 module

Poussoirs 10 A - 250 V~

○ K4005		Poussoir 10 A - 250 V~ éclairable - bornes à vis - 1 module
○ K4005A Juin 2020		Poussoir 10 A - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 1 module
○ K4005M2A Juin 2020		Poussoir 10 A - 250 V~ éclairable - bornes automatiques - 2 modules

■ Montage de la touche 1 ou 2 modules



En cas de montage d'une touche 2 modules,
il est impératif d'utiliser deux obturateurs 1/2 module réf. K4949

Touches pour interrupteurs et poussoirs

Réf.	
□ KW01 ■ KG01 □ KM01	**1 module** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2 ■ KG01M2 □ KM01M2	**2 modules** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A En cas de montage sur des mécanismes 1 module, utiliser 2 x réf. K4949

Touches avec symbole pour interrupteurs et poussoirs

□ KW01X ■ KG01X □ KM01X	**1 module - haute luminosité** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2X ■ KG01M2X □ KM01M2X	**2 modules - haute luminosité** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A En cas de montage sur des mécanismes 1 module, utiliser 2 x réf. K4949
□ KW01A ■ KG01A □ KM01A	**1 module - lumière** Touche éclairabl pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2A ■ KG01M2A □ KM01M2A	**2 modules - lumière** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A En cas de montage sur des mécanismes 1 module, utiliser 2 x réf. K4949
□ KW01D ■ KG01D □ KM01D	**1 module - sonnerie** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2D ■ KG01M2D □ KM01M2D	**2 modules - sonnerie** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A. En cas de montage sur des mécanismes 1 module, utiliser 2 x réf. K4949
□ KW01F ■ KG01F □ KM01F	**1 module - clé** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2F ■ KG01M2F □ KM01M2F	**2 modules - clé** Touche éclairable pour réf. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A. En cas de montage sur des mécanismes 1 module, utiliser 2 x réf. K4949

□ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noir** □ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now
interrupteurs bipolaires et commandes de volets roulants

N

KW4002 KG4002 KM4002 K4027 KW02 KG02 KM02 KW06 KG06 KM06

Les commandes bipolaires sont équipées de touches. Elles doivent être complétées avec les caches ci-dessous
Les commandes de volets roulants sont dépourvues de touches. Elles doivent être complétées avec les touches di-dessous
Les mécanismes sont équipés de bornes à vis
Supports à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Réf.

Interrupteur bipolaire 16 AX - 250 V~

☐ KW4002
■ KG4002
☐ KM4002

Interrupteur bipolaire 16 AX - 250 V~
éclairable
1 module

Commande de volets roulants

○ K4027

Inter volets roulants
1P 10 AX, 250 V à double touche
1-O-2 non éclairable
1 module

○ K4037

Poussoir volets roulants
1P (NO) + 1P (NO)
Interblocqué non éclairable
1 module

Réf.

Caches pour inter bipolaire

☐ KW02
■ KG02
☐ KM02

1 module

Cache pour réf. KW4002
Cache pour réf. KG4002
Cache pour réf. KM4002

Touches pour commandes de volets roulants

☐ KW06
■ KG06
☐ KM06

1 module

Touche pour réf. K4027

☐ KW05
■ KG05
☐ KM05

Touche pour réf. K4037

☐ Touches ou caches de couleur **blanche** ■ Touches ou caches de couleur **noire** ☐ Touches ou caches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now
autres poussoirs

N

K4034

KW4033

K4040
K4040V12

KW01

KG01

KM01

KW02

KG02

KM02

Les poussoirs K4034 et K4036 sont dépourvus de touches. Les poussoirs doivent être complétés avec les touches ci-dessous. Le poussoir à tirage est déjà équipé d'un enjoliveur (blanc, sable ou noir) et doit être complété par un des caches ci-dessous. Les mécanismes sont équipés de bornes à vis
Supports à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Réf.	
○ K4034	**Poussoir 10 A - 250 V~ NF** Poussoir d'ouverture 10 A - 250 V~ 1P (NF) éclairable - 1 module
○ K4036	**Double poussoir 10 A - 250 V~** Poussoir 10 A - 250 V~ 1P (NO) + 1P (NO) 1 module
□ KW4033 ■ KG4033 □ KM4033	**Poussoir à tirage** Poussoir à tirage 10 A - 250 V~ 1P (NO) et 1P (NF) Livré avec cordon 1 module
○ K4040 ○ K4040V12	**Poussoirs porte-nom** Poussoir 1P (NO) 3A - 250 V~ avec porte-nom lumineux (technologie LED déjà installée) Idem ci-dessus - 12 V~

Réf.	
□ KW01 ■ KG01 □ KM01	**Touches pour poussoir** **1 module** Touche éclairable pour réf. K4034
□ KW05L ■ KG05L □ KM05L	**Touches pour double poussoir** **1 module** Touche pour réf. K4036
□ KW02 ■ KG02 □ KM02	**Caches pour poussoirs à tirage** **1 module** Cache pour réf. KW4033 Cache pour réf. KG4033 Cache pour réf. KM4033

□ Touches ou enjoliveurs de couleur **blanche** ■ Touches ou enjoliveurs de couleur **noire** □ Touches ou enjoliveurs de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

K4411

K4431

K4432

K4430

KW19

KW16

KG17

KM17SL

Les commandes sont dépourvues de touches. Elles doivent être complétées avec les touches (pour variateurs) et enjoliveurs(pour détecteurs) ci-dessous. Les mécanismes sont équipés de bornes à vis
Supports à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Réf.

Variateurs à poussoir

Ecovariateur 2 fils sans neutre

○ K4411

Permet la commande et la variation de tous types de lampes :
LEDs dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi)
Fluocompactes dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi)
Halogène TBT à transfo ferro : 3 VA à 400 VA
Halogène TBT à transfo électronique : 3 VA à 400 VA
Halogènes 230 V : 3 W à 400 W
Tubes fluos avec ballast: 3 VA à 200 VA
Incandescent : 3 W à 400 W
S'utilise :
- en mode variation
- en mode niveaux pré-réglés (0 %, 33 %, 66 % et 100 %)
- en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure)
Intègre la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction
Allume et éteint la lumière de façon progressive (2 sec.)
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 578) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
2 modules

Variateur pour ballast 0-10 V

○ K4410

Permet la commande et la variation de tubes fluo à ballast électronique 0-10 V : 600 VA
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 578) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
Fonction mémoire de niveau - 2 modules

Détecteurs de mouvement

○ K4431

Interrupteur avec détecteur de mouvement passif infrarouge adapté à tous les types de charges y compris les lampes LED - 3 fils - circuit crépusculaire à seuil variable avec possibilité d'exclusion - circuit temporisé d'extinction réglable de 10 secondes à 10 minutes - alimentation électrique 230 Va.c. - 1 module

○ K4432

Interrupteur avec détecteur de mouvement passif infrarouge adapté à tous les types de charges y compris les lampes LED - 3 fils - circuit crépusculaire à seuil variable avec possibilité d'exclusion - circuit temporisé d'extinction réglable de 10 secondes à 10 minutes - alimentation électrique 230 Va.c. - 2 modules

○ K4430

Interrupteur avec détecteur de mouvement passif infrarouge adapté à tous les types de charges y compris les lampes LED - 2 fils - circuit crépusculaire à seuil variable avec possibilité d'exclusion - circuit temporisé d'extinction réglable de 10 secondes à 10 minutes
Il est équipé d'un sélecteur de titre de fonctionnement ON - AUTO - OFF.
Vous avez le choix entre deux types de configuration :
1) sélecteur visible (monter le sélecteur fourni et utiliser l'enjoliveur...17SL)
2) sélecteur caché (ne pas monter le sélecteur fourni et utiliser l'enjoliveur art. ...17) - alimentation 230 Va.c. - 2 modules

Réf.

Touches pour variateurs à poussoir

2 modules

□ KW19
■ KG19
□ KM19

Touche pour réf. K4411 et K4410

Enjoliveurs pour inters automatiques

1 module

□ KW16
■ KG16
□ KM16

Enjoliveur pour réf. K4431

2 modules

□ KW17
■ KG17
□ KM17

Enjoliveur pour réf. K4432 et K4430

□ KW17SL
■ KG17SL
□ KM17SL

Enjoliveur pour réf. K4430

□ Touches ou enjoliveurs de couleur **blanche** ■ Touches ou enjoliveurs de couleur **noire** □ Touches ou enjoliveurs de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

KW4441

KG4441

KM4441

XW8002

XW8002W

Les thermostats sont équipés de bornes à vis
Supports à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Thermostats électronique

Réf.

- ☐ KW4441
- ■ KG4441
- ☐ KM4441

Thermostat électronique
Sortie : contact en échange de 5(2)A
Alimentation 230 V∿ - 2 modules

Thermostat connectés

Réf.

- ☐ XW8002
- ■ XG8002
- ☐ XM8002

Avril 2020

Le thermostat connecté Smarther contrôle et visualise la température d'une zone. La programmation et manipulation se font de manière intuitive
Grâce à la connexion Wifi et l'application dédiée la température est réglable et visible en local ou à distance. Equipé d'un contact de 2A
Le thermostat demande une connexion 230 Vac
Installation encastrée dans un boîtier 502E ou 503E pour maçonnerie ou dans un boîtier PB502N ou PB503N pour cloisons creuses
Dimensions (LxHxP) = 126x87x12,6mm

XW8002W

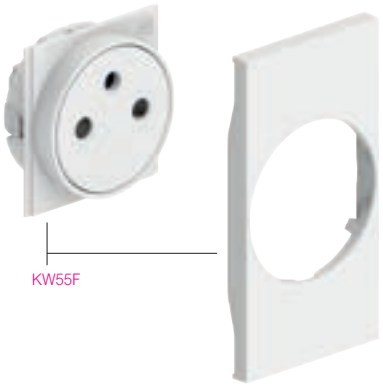
Avril 2020

Le thermostat connecté Smarther contrôle et visualise la température d'une zone. La programmation et manipulation se font de manière intuitive
Grâce à la connexion Wifi et l'application dédiée la température est réglable et visible en local ou à distance. Equipé d'un contact de 2A
Le thermostat demande une connexion 230 Vac
Installation en saillie
Dimensions (LxHxP) = 126x87x28,1mm

Living Now
prises de courant Belges et Allemandes

N

K4142A


KW55F

KM4141

La prise de courant standard Belge doit être complétée par un set d'enjoliveurs et caches (voir ci-dessous)
La prise de courant standard Allemand (Schuko) doît être complétée par les caches ci-dessous
Supports Italiens voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Réf.

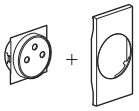
K4142A

Prise de courant affleurante standard Belge

Prise de courant 2P+T - 230 V~ 16 A
A compléter avec les enjoliveurs (set) ci-dessous

Sets enjoliveurs affleurants + caches pour prise Belge

- ☐ KW55F
- ■ KG55F
- ☐ KM55F
- ■ KR55F
- ■ KV55F



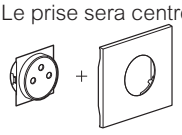
Set 2P+T pour réf. K4142A

Sets enjoliveurs affleurants + caches larges pour prise Belge

- ☐ KW55M3F
- ■ KG55M3F
- ☐ KM55M3F

Juin 2020

Permettent d'installer une prise 2P+T dans une boîte d'encastrement 503E ou PB503N
Le prise sera centrée dans la plaque de finition



Set 2P+T pour réf. K4142A

Réf.

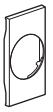
- ☐ KW4141
- ■ KG4141
- ☐ KM4141
- ■ KR4141
- ■ KV4141

Prises de courant standard Allemand (Standard Schuko)

Prise de courant 2P+T avec terre latérale (Schuko) 230 V~ 16 A
A compléter avec les caches ci-dessous

Caches pour prise Germanique (Standard Schuko)

- ☐ KW04
- ■ KG04
- ☐ KM04
- ■ KR04
- ■ KV04



Cache 2P+T pour prises ci-dessus

COMPOSITION D'UNE PRISE DE COURANT AFFLEURANTE STANDARD BELGE

☐ Mécanismes et enjoliveurs de couleur **blanche**
■ Mécanismes et enjoliveurs de couleur **noire**
☐ Mécanismes et enjoliveurs de couleur **sable**
■ Mécanismes et enjoliveurs de couleur **rouge**
■ Mécanismes et enjoliveurs de couleur **verte**

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now
chargeurs USB et chargeur à induction (sans fil)

N

K4285C1

K4285C2

K4286C1

K4286C2

K4287C2

KW4286CW2

KW10C

KM10C

KG12C

Les chargeurs USB doivent être complétés avec les enjoliveurs ci-dessous
Supports à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Réf.

Chargeurs USB

○ K4285C1

Chargeur USB simple
1,1 A type A - 230 V~ - 5 V⎓
1 module

○ K4285C2

Chargeur USB double
2,4 A type A - 230 V~ - 5 V⎓
2 modules

○ K4286C1

Chargeur USB simple
1,5 A type C - 230 V~ - 5 V⎓
1 module

○ K4286C2

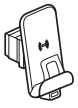
Chargeur USB double
3 A type C - 230 V~ - 5 V⎓
2 modules

○ K4287C2

Chargeur USB double
3 A type A+C - 230 V~ - 5 V⎓
2 modules

Chargeur à induction + module de charge USB Type-A

□ KW4286CW2
■ KG4286CW2
▫ KM4286CW2


Permet le chargement rapide et sans fil d'un smartphone équipé d'un récepteur à induction
Adapté en particulier aux têtes de lit, crédences et espaces de travail
Conforme au standard WPC QI (World Power consortium)
Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM)
Répond aux exigences de protection des personnes relatives aux champs électro-magnétiques
Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (Zigbee, TNT, GSM 4G, …)
Equipé de 2 antennes à induction 50 x 80 mm garantissant une connexion rapide du smartphone
Platine inclinée de 10° avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge
Rendement énergétique > 85 %
Fonction lock antivol
Equipé d'un port USB 2400 mA Type-A pour alimenter un second terminal - 12 W
Finition métallisée
Dimensions 136,5 x 70 x 56,5 mm
2 modules

Réf.

Enjoliveurs pour chargeurs USB

1 module

□ KW10C
■ KG10C
▫ KM10C

Enjoliveur pour réf. K4285C1 et K4286C1

2 modules

□ KW12C
■ KG12C
▫ KM12C

Enjoliveur pour réf. K4285C2, K4286C2 et K4287C2

□ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **blanche**
■ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **noire**
▫ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **sable**
○ Mécanismes neutres (sans enjoliveur)

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now
prises TV

N

K4202D

K4202F

K4214D

K4211M2C

KW08

KG08

KG09

KM09

Les prises TV doivent être complétées avec les enjoliveurs ci-dessous
Supports à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Réf.	Prises TV
○ K4202D	Prise coaxiale directe pour systèmes aériens monoposte, y compris les systèmes centraux télécommandés et les systèmes satellites centraux monoposte avec transfert de courant et de signal pour la sélection des canaux. Bornes de connexion blindées avec vis captives - diamètre 9,5 mm - connecteur mâle - 1 module
○ K4202P14	Prise coaxiale traversante, atténuation de 14 dB, pour systèmes aériens centralisés, y compris les systèmes centraux d'alimentationà distance et les systèmes satellites centralisés avec transfert de courant et de signal pour la sélection des canaux. Bornes de connexion blindées avec vis captives. - diamètre 9,5 mm - connecteur mâle - 1 module
○ K4202P10	Prise coaxiale de passage de borne, atténuation 10dB, pour systèmes aériens centralisés, y compris les systèmes centraux d'alimentation à distance et les systèmes satellites centralisés avec transfert de courant et de signal pour la sélection des canaux. Bornes de connexion blindées avec vis captives - diamètre 9,5 mm - connecteur mâle 75 Ω Adaptateur final à impédance intégrée - 1 module
○ K4202F	Connecteur coaxial TV type F Impédance 75 Ω - crochet à vis - 1 module
○ K4214D	Prise coaxiale directe démixée pour systèmes d'antenne monoposte, également centralisée à distance et centralisée de téléalimentation et de manœuvre et pour systèmes satellites centralisés monoposte / de manœuvre avec transfert de courant et de signal pour la sélection des canaux ; connecteur TV mâle Ø 9,5 mm - type F connecteur SAT - 1 module
○ K4211M2C	Prise TV-RD pour câblo-opérateur - Prise double coaxiale shuntée pour réception TV et FM-LMC - 9,5mm Agréee Telenet - Interkabel - 2 modules
○ K4210M2D	Prises TV-R-SAT démixées en étoile pour DVB-T, câble et installation satellite UHD TV, compatible 4GLTE. Pour la distribution de signaux TV & Radio. Câble coaxial recommandé : 17 VATC - Conforme aux directives européennes EN 50083 et EN 50083-2. Connecteur TV mâle (Ø 9,5 mm) - Connecteur R femelle (Ø 9,5 mm) - Connecteur type F pour connexion SAT - TV : 5-68/120-862 MHz ; R : 87,5 - 108 MHz ; - SAT : 950-2400 MHz - atténuation 1,5 dB 2 modules

Réf.	Enjoliveurs pour prises TV
	1 module
□ KW08 ■ KG08 □ KM08	Enjoliveur pour réf. K4202D, K4202P14, K4202P10 & K4202F
□ KW09 ■ KG09 □ KM09	Enjoliveur pour réf. K4214D
	2 modules
□ KW08M2 ■ KG08M2 □ KM08M2	Enjoliveur pour réf. K4202D, K4202P14, K4202P10 & K4202F
□ KW25M2 ■ KG25M2 □ KM25M2	Enjoliveur pour réf. K4211M2C
□ KW26M2 ■ KG26M2 □ KM26M2	Enjoliveur pour réf. K4210M2D

□ Enjoliveurs de couleur **blanche** ■ Enjoliveurs de couleur **noire** □ Enjoliveurs de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now

prises RJ 45, prises RJ 11 et connecteurs pour fibre optique

N

KW4279C5E | KW4279C5E + KW07 | KG4279C6 | KM4279C6 | KW4258RJ11 | KG07 | KM07

Les prises RJ45 et RJ11 sont livrées avec un enjoliveur. Elles doivent être complétées avec les caches ci-dessous. Le connecteur pour fibre optique est dépourvu d'enjoliveurs. Il doit être complété avec les enjoliveurs ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Prises RJ 45

Réf.	Catégorie	Type connexion
☐ KW4279C5E ■ KG4279C5E □ KM4279C5E	5E UTP	Sans outils IDC
☐ KW4279C6 ■ KG4279C6 □ KM4279C6	6 UTP	Sans outils IDC
☐ KW4279C6S ■ KG4279C6S □ KM4279C6S	6 STP	Sans outils IDC
☐ KW4279C6A ■ KG4279C6A □ KM4279C6A	6A UTP	Sans outils IDC
☐ KW4279C6AS ■ KG4279C6AS □ KM4279C6AS	6A STP	Sans outils IDC

Prises RJ 11

Ces prises sont conçues pour répondre aux exigences de connexions téléphoniques

Réf.	Catégorie	Type connexion
☐ KW4258RJ11 ■ KG4258RJ11 □ KM4258RJ11	RJ 11	K10

Connecteur pour fibre optique

Réf.	
○ K4268SCA Juin 2020	Connecteur pour fibre optique Prise câble SC - duplex 1 module

Caches pour prises RJ 45 et RJ 11

Réf.	
☐ KW07 ■ KG07 □ KM07	**1 module** Cache pour toutes les prises RJ45 et RJ11 ci-contre

Enjoliveurs pour connecteur fibre optique

Réf.	
☐ KW13M2 ■ KG13M2 □ KM13M2 Juin 2020	**1 module** Enjoliveur pour réf. K4268SCA

☐ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **blanche**
■ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **noire**
□ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **sable**
○ Mécanismes neutres (sans enjoliveur)

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now
connecteurs audio/vidéo

N

KW4269R

KG4269R

KW4294

K4284P

KW07

KG07

KW14

KM14

KW10P

KG10P

Les mécanismes sont dépourvus d'enjoliveurs ou caches. Ils doivent être complétés avec les enjoliveurs ou caches ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Réf.

Connecteurs audio

RCA double cinch

RCA connecteur double cinch
1 module

- ☐ KW4269R
- ■ KG4269R
- ☐ KM4269R

Prise haut-parleur

Prise haut-parleur
1 module

- ☐ KW4294
- ■ KG4294
- ☐ KM4294

Connecteurs audio-vidéo

Connecteur HDMI 1.4 préconnecté
1 module

- ○ K4284P

Connecteur USB type A préconnecté
1 module

- ○ K4285P

Réf.

Enjoliveurs/caches pour prises et connecteurs audio-vidéo

1 module

Cache pour réf. KW4269R, KG4269R, KM4269R, KW4294, KG4294 et KM4294

- ☐ KW07
- ■ KG07
- ☐ KM07

Enjoliveur pour réf. K4284P

- ☐ KW14
- ■ KG14
- ☐ KM14

Enjoliveur pour réf. K4285P

- ☐ KW10P
- ■ KG10P
- ☐ KM10P

☐ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **blanche**
■ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **noire**
☐ Mécanismes, enjoliveurs ou caches de couleur **sable**
○ Mécanismes neutres (sans enjoliveur)

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now

sonnettes, ronfleur et fonctions de signalisations lumineuse

N

K4351V230 K4355V12 K4380 4380NB K4381 KW15 KW15M2 KW04 KW07

Les mécanismes sont dépourvus d'enjoliveurs. Ils doivent être complétés avec les enjoliveurs ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Réf.

Sonnettes et ronfleur

Sonnettes

○ K4351V230

Sonnerie à timbre bronze
230 V~ -12 VA - 80 dB
1 module

○ K4355V12

Sonnerie à timbre bronze
12 V~ -12 VA - 80 dB
2 modules

Ronfleur

○ K4356V230

Ronfleur 230 V~ - 12 VA - 80 dB
1 module

Lampe torche amovible

○ K4380

Lampe torche amovible et rechargeable avec dispositif d'allumage automatique. Elle s'allume automatiquement en cas de coupure de courant

Système d'extraction complet par pression et retrait avec base de recharge
Leds blanches à efficacité lumineuse élevée
Interrupteur ON / OFF et bouton SPOT pour augmenter la luminosité en cas de nécessité
Batteries Ni-MH remplaçables
Autonomie de 2 heures
Faible consommation en veille de 0,4 W
Alimentation de 230 V~ – 2 modules

○ 4380NB

Batterie de recharge pour réf. K4380

Eclairage de sécurité

○ K4381

Eclairage de sécurité à led et à enclenchement automatique en cas de coupure de courant - 230 VA 50/60 Hz
Consommation de 2,5 VA (0,1 W)

Batterie Ni-MH rechargeable et non remplaçable de 3,6 V, 140 mAh
Recharge complète en 48 heures
Autonomie de 2 heures
Intensité lumineuse de 2 400 mcd
Angle du faisceau de 120° – non amovible
1 module

Eclairage de plinthes/escaliers

○ K4382
Juin 2020

Eclairage de plinthes à diodes blanches - 230 V~

Réf.

Enjoliveurs pour sonnettes, ronfleur et fonctions de signalisation lumineuse

1 module

□ KW15
■ KG15
□ KM15

Enjoliveur pour réf. K4351V230 et K4356V230

2 modules

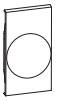
□ KW15M2
■ KG15M2
□ KM15M2

Enjoliveur pour réf. K4355V12

Enjoliveurs pour fonctions lumineuses

2 modules

□ KW04
■ KG04
□ KM04



Enjoliveur pour réf. K4380

1 module

□ KW07
■ KG07
□ KM07

Enjoliveur pour réf. K4381

□ KW71
■ KG71
□ KM71
Juin 2020

Enjoliveur pour réf. K4382

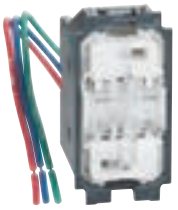
□ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **blanche**
■ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **noire**
□ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **sable**
○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now
fonctions pour hotel

N

K4549


K4027H

K4284P

KW4177

KW22 KG22

KW06H

KG06H

KM11H

Les mécanismes sont dépourvus d'enjoliveurs. Ils doivent être complétés avec les enjoliveurs ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Réf.

Interrupteurs à badges

○ K4549

Interrupteur à badge pour l'alimentation électrique à l'intérieur de la chambre d'hôtel - slot lumière avec lampe intégrée - délai d'extinction de 30 secondes
Alimentation 230 Va.c.
L'achèvement du point lumineux nécessite deux "modules de suppression de demi-module" (réf. K4949) sur les côtés du porte-badge. A installer avec des supports et des plaques de recouvrement d'une taille minimale de 3 modules

○ K4548

Interrupteur à badge pour l'alimentation électrique à l'intérieur de la chambre d'hôtel - slot lumière avec lampe intégrée
Délai d'extinction de 30 secondes
Alimentation 230 Va.c. - avec reconnaissance de la technologie RFID
L'achèvement du point lumineux nécessite deux "modules d'obturation de demi-module" (réf. K4949) sur les côtés du porte-badge
A installer avec des supports et des plaques de recouvrement d'une taille minimale de
3 modules

Commande et témoin de signalisation

○ K4027H

Inverseur, double touche 1-0-2 pour Hôtel
1 module - Alimentation 230 Vac
(La LED peut être remplacée par réf. K4743V230RG) p. 590

○ K4373

Douille avec deux LEDs intégrées, verte et rouge. Peut être utilisée comme signal visuel hors de la pièce avec double avertissement : ne pas déranger et faire la chambre
Les LEDs ne peuvent pas être remplacées
Alimentation 230 Vac - 1 module

Prise rasoir

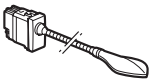
□ KW4177
■ KG4177
▫ KM4177

Prise rasoir avec transformateur d'isolation
- Tension d'entrée 230 Va.c. 50/60 Hz
- Tension de sortie 115/230 Va.c. 20 VA
Le couvercle de la couleur choisie est fourni dans la même boîte que la prise du rasoir - 3 modules

Liseuse

□ KW4362
■ KG4362
▫ KM4362

Equipés de LEDs sans entretien
Couleur des LEDs : 3000 K : blanc neutre
Alimentation 230 V - Classe énergetique A
Bornes à vis



Réf.

Enjoliveurs pour fonctions hotel

3 modules

□ KW22
■ KG22
▫ KM22

Enjoliveur pour réf. K4549 et K4548

1 module

□ KW06H
■ KG06H
▫ KM06H

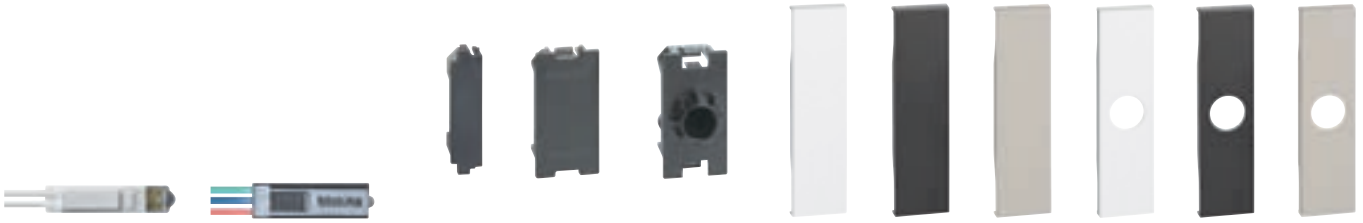
Enjoliveur pour réf. K4027H
1 module

□ KW11H
■ KG11H
▫ KM11H

Enjoliveur pour réf. K4373

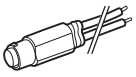
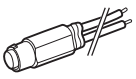
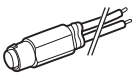
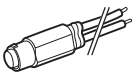
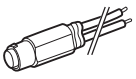
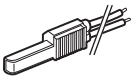
□ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **blanche**
■ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **noire**
▫ Mécanismes ou enjoliveurs de couleur **sable**
○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux



K4743V230T K4743V230RG K4949 K4950 K4953 KW00 KG00 KM00 KW08 KG08 KM08

LEDs pour commandes et prises

Réf.	
	LED pour les références suivantes : K4001, K4001A, K4003, K4003A, K4005, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A, KW4002, KG4002, KM4002 et K4034
K4743V230T	 LED blanc - 230 V a.c. pour fonction témoin
LN4743/230T	 LED blanc - 230 Va.c. pour fonction lumineuse
LN4743/12T	 LED blanc - 12/24 Va.c. pour fonction lumineuse
H4743/230B	 LED bleu - 230 Va.c. pour fonction lumineuse
H4743/12B	 LED bleu - 12/24 Va.c. pour fonction lumineuse
K4743V230RG	 LED rouge-vert - 230 Va.c. pour remplacer la LED du mécanisme K4027H

Obturateurs

K4950	Obturateur face lisse 1 module
K4953	Obturateur avec sortie de câble Ø 9 mm 1 module

Accessoire de pose

K4949	Utilisable dans le cas d'une installation d'un mécanisme 1 module avec une touche 2 modules Schéma de montage voir p. 578

Enjoliveurs modules d'obturation

Réf.	
	1 module
☐ KW00 ■ KG00 ☐ KM00	Enjoliveur pour réf. K4950
☐ KW08 ■ KG08 ☐ KM08	Enjoliveur pour réf. K4953

☐ Enjoliveurs de couleur **blanche** ■ Enjoliveurs de couleur **noire** ☐ Enjoliveurs de couleur **sable**

Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now
with Netatmo

N eliot

K4001C 3584C K4531C F20T60A KW01 KG01M2 KM32 KW32M2 KG31

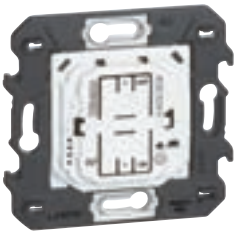
Les mécanismes sont dépourvus de touches. Ils doivent être complétés avec les touches ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Réf.	
○ K4500C	**Passerelle + commande maître** Passerelle pour le contrôle à distance de la maison (lumières, prises et volets roulants) via smartphone (à l'aide de l'APP HOME + CONTROL) et/ou voix (à l'aide d'un assistant vocal). Livré avec la commande de scénario maître Départ - arrivée sans fil K4570CW nécessaire pour la procédure d'association de tous les appareils connectés. Alimentation 230 Vac - 2 modules
○ K4001C	**Dispositifs connectés pour des éclairages** Déviateur connectée. Permet de contrôler l'éclairage localement ou à distance. S'installe comme un interrupteur traditionnel et est compatible avec toutes les charges d'une puissance maximale de 250 W. Il est équipé d'une LED bleue, configurable à partir de l'APP HOME + CONTROL, pour les fonctions de localisation et d'état de charge. Il peut être associé à une ou plusieurs commandes sans fil. Attention : le raccordement au neutre est nécessaire. Alimentation 230 Vac - 1 module
○ 3584C	 Micromodule d'éclairage connecté. Permet de commander l'éclairage localement ou à distance. Compatible avec toutes les charges d'une puissance maximale de 300 W. Peut être connecté à un ou plusieurs boutons traditionnels ou associé à une ou plusieurs commandes sans fil. S'installe comme un relais traditionnel dans la boîte d'encastrement (derrière le bouton) ou dans les boîtes de dérivation. Attention : le raccordement au neutre est nécessaire. Alimentation 230 Vac
○ K4027C	**Dispositifs connectés pour des volets roulants** Commande de volet roulant connectée pour commander un volet roulant localement ou à distance (commandes de gestion de montée, de descente et de position). Compatible avec tous les moteurs de volets roulants standard (avec fins de course mécaniques ou électroniques et une puissance maximale de 500 VA) commandés par interrupteur de volet roulant. Non compatible avec les moteurs pour volets roulants radiocommandés ou à impulsions. Peut être associé à une ou plusieurs commandes sans fil. Alimentation 230 Vac - 1 module
○ K4531C	**Dispositifs connectés pour des prises** Module connecté pour commander un des prises localement ou à distance. Peut être associé à une ou plusieurs commandes sans fil. Puissance maximale de 3840 W Alimentation 230 Vac - 1 module
F20T60A	**Compteur d'énergie connecté** Compteur DIN connecté. Permet de mesurer la consommation d'énergie de l'ensemble du système de la maison (instantanée, quotidienne, mensuelle). Il est également possible de recevoir des notifications en cas d'atteinte d'un niveau de puissance. Un tore est fourni pour lire le courant. Alimentation 230 Vac - 1 module DIN

Réf.	Touches
	1 module
□ KW01 ■ KG01 □ KM01	Touche pour réf. K4001C
□ KW32 ■ KG32 □ KM32	Touche pour réf. K4027C
□ KW31 ■ KG31 □ KM31	Touche pour réf. K4531C
	2 modules
□ KW01M2 ■ KG01M2 □ KM01M2	Touche pour réf. K4001C
□ KW32M2 ■ KG32M2 □ KM32M2	Touche pour réf. K4027C
□ KW30M2 ■ KG30M2 □ KM30M2	Touche pour réf. K4500C
□ KW40M2 ■ KG40M2 □ KM40M2	Touche pour réf. K4570CW

□ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noire** □ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux


K4003CW

KM40M2

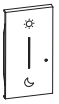
KW41M2

Les mécanismes sont dépourvus de touches. Ils doivent être complétés avec les touches ci-dessous
Supports italiens à vis voir p. 593
Plaques de finition voir p. 595

Réf.	Commandes sans fil
○ K4003CW	Commande d'éclairage sans fil. Permet la commande ON/OFF d'un ou plusieurs appareils connectés pour le contrôle de l'éclairage. Installation en saillie avec autocollants repositionnables (fournis) ou sur boîtes encastrées. LED intégrée pour l'avertissement de pile déchargée. Alimentation par batterie 3 V type CR2032 (fournie) avec autonomie de 8 ans - 2 modules
○ K4027CW	Commande de volet roulant sans fil. Permet le contrôle d'une ou plusieurs commandes de volets roulants. Installation en saillie avec autocollants repositionnables (fournis) ou sur boîtes encastrées. LED intégrée d'avertissement de batterie faible. Alimentation par batterie 3 V type CR2032 (fournie) avec autonomie de 8 ans - 2 modules

Réf.	Commandes de scénarios sans fil
○ K4570CW	Scénario de commande Départ-Arrivée sans fil. Appareil équipé de 2 boutons d'activation des scénarios Entrée et Départ personnalisable depuis l'application HOME + CONTROL (le scénario Départ est préréglé pour fermer tous les volets et éteindre toutes les lumières). Installation en saillie avec autocollants repositionnables (fournis) ou sur boîtes encastrées. LED intégrée d'avertissement de batterie faible. Alimentation par batterie 3V type CR2032 (fournie) avec autonomie de 8 ans - 2 modules
○ K4574CW	Scénario de commande Lever/Coucher sans fil. Appareil équipé de 2 boutons pour l'activation des scénarios Lever/Coucher personnalisable depuis l'application HOME + CONTROL. Installation en saillie avec autocollants repositionnables (fournis) ou sur boîtes encastrées. LED intégrée d'avertissement de batterie faible. Alimentation par batterie 3V type CR2032 (fournie) avec autonomie de 8 ans - 2 modules

Réf.	Interface de contact sans fil
3577C	Module émetteur connecté pour installation with Netatmo pour transformer un va-et-vient filaire ou un bouton-poussoir en version sans fil. Peut être associé aux interrupteurs, micromodules, prises et sorties de câbles. Livré avec pile CR 2032 3V pour alimentation

Réf.	Touches
	1 module
□ KW42M2 ■ KG42M2 □ KM42M2	Touche pour réf. K4003CW
□ KW43M2 ■ KG43M2 □ KM43M2	Touche pour réf. K4027CW
□ KW40M2 ■ KG40M2 □ KM40M2	Touche pour réf. K4570CW
□ KW41M2 ■ KG41M2 □ KM41M2	 Touche pour réf. K4574CW

□ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noire** □ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

K4702

K4703

K4704

K4706

26603

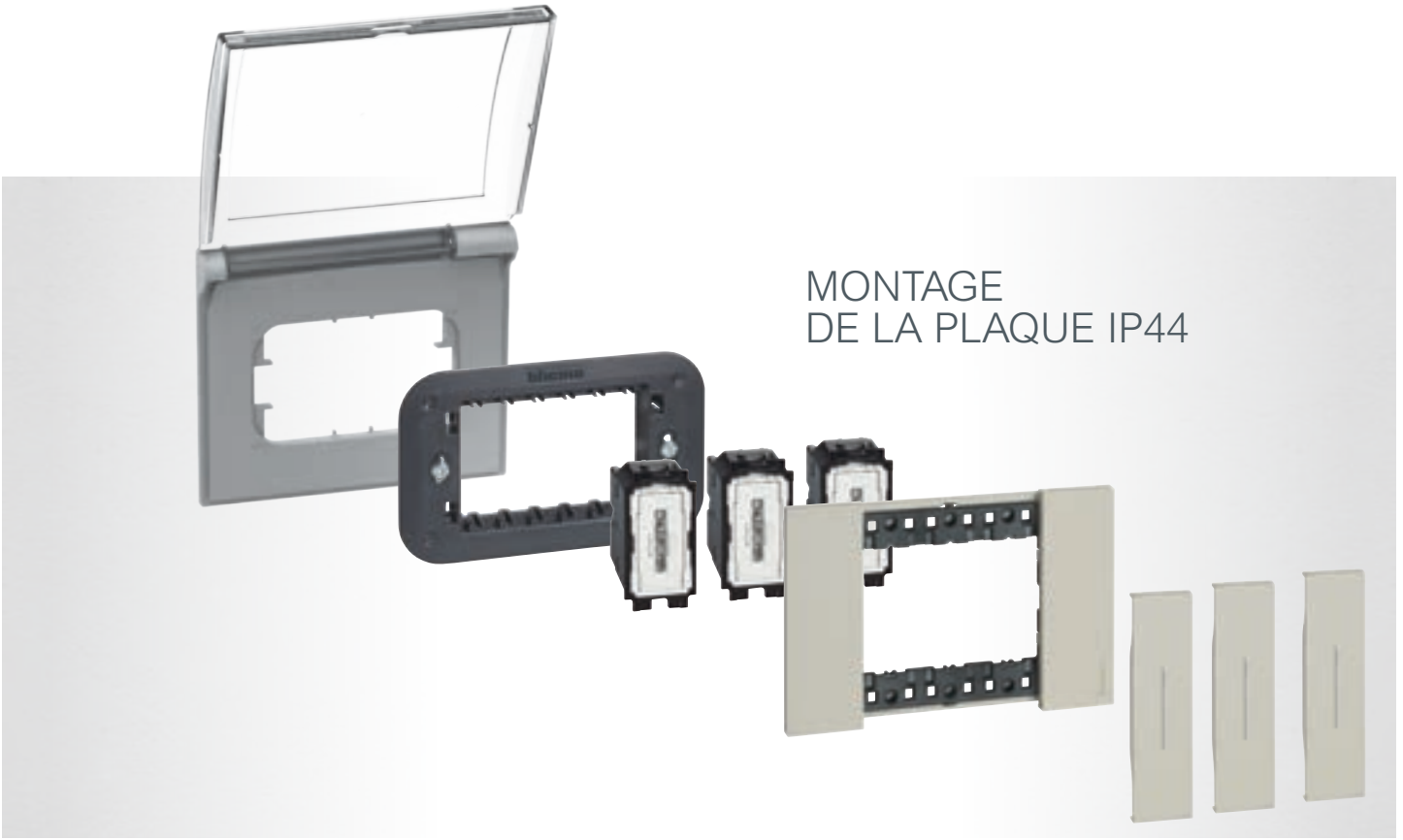
500/00

Supports pour une installation dans les boîtes Italiennes

Réf.		
K4702		Support à vis à installer sur la boîte 502E ou PB502N 2 modules avec coque de protection
K4703		Support à vis à installer sur la boîte 503E ou PB503N 3 modules avec coque de protection
K4704		Support à vis à installer sur la boîte 504E ou PB504N 4 modules avec coque de protection
K4706		Support à vis à installer sur la boîte 506L ou PB506N 6 modules avec coque de protection
500/00		Set de vis de 35 mm A utiliser si les boîtes sont trop loin dans le mur

Plaque IP44

Réf.		
26603		Protection IP44 (garantie en cas de fermeture) Idéale pour une installation où un degré IP44 est souhaité A installer sur une boîte 3 modules 503E ou PB503N



Références en rouge : Produits nouveaux

Living Now
plaques de finition

N

BLANC

BLANC - **KW**
(Matériau: technopolymère)

OR - **ZW**
(Matériau: zamak)

MOON - **NW**
(Matériau: zamak)

ICE - **DW**
(Matériau: technopolymère)

SKY - **DA**
(Matériau: technopolymère)

PIXEL - **MW**
(Matériau: technopolymère - effet pixel)

SABLE

SABLE - **KM**
(Matériau: technopolymère)

CUIVRE - **ZM**
(Matériau: zamak)

CHÊNE - **LM**
(Matériau: bois)

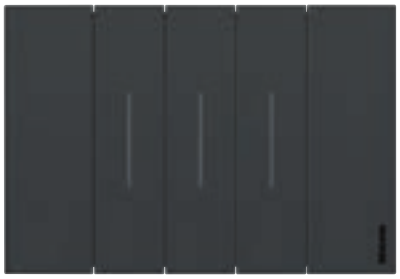
AURA - **DM**
(Matériau: technopolymère)

OPTIC - **MM**
(Matériau: technopolymère - effet pixel)

Rémarques:
- Les combinaisons couvercle plaque/enjoliveur présentées dans ces pages ne sont données qu'à titre indicatif. Chaque plaque de finition peut en effet être combinée avec des touches de n'importe quelle couleur, au choix du client (blanc, sable et noir).
- Les finitions en zamak et en bois sont obtenues par des procédés de fabrication hors série. Les différences entre les différentes plaques de finition sont donc un élément distinctif précieux.

N

NOIR

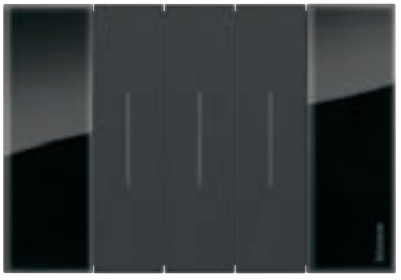


NOIR - **KG**
(Matériau: technopolymère)

SPACE - **NG**
(Matériau: zamak)

ACIER - **ZG**
(Matériau: zamak)

NOYER - **LG**
(Matériau: bois)

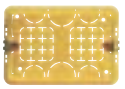
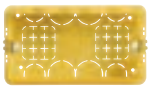
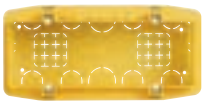
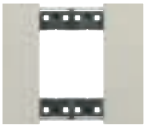
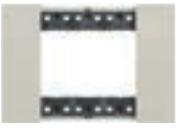
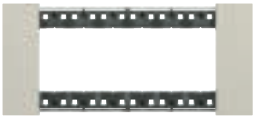
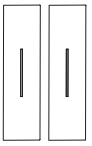
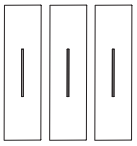
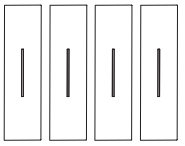
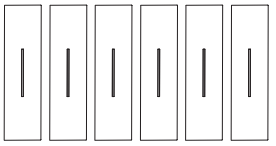


NIGHT - **DG**
(Matériau: technopolymère)

TABLEAU DE CHOIX DES PLAQUES

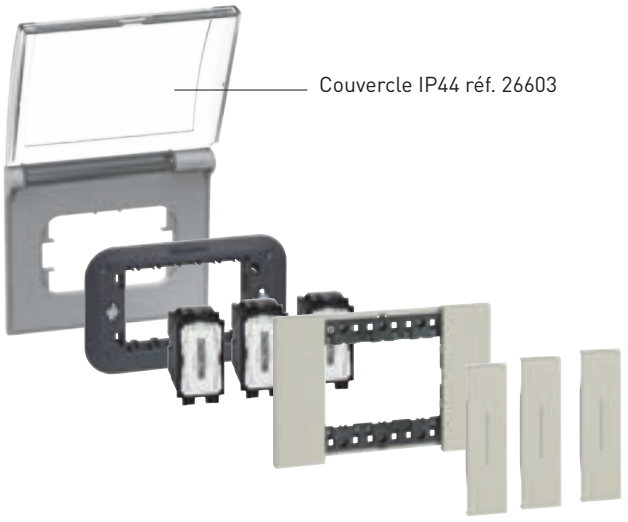
Plaques de finition		2 modules	3 modules	4 modules	6 modules
	BLANC	KA4802KW	KA4803KW	KA4804KW	KA4806KW
	OR	KA4802ZW	KA4803ZW	KA4804ZW	KA4806ZW
	MOON	KA4802NW	KA4803NW	KA4804NW	KA4806NW
	ICE	KA4802DW	KA4803DW	KA4804DW	KA4806DW
	SKY	KA4802DA	KA4803DA	KA4804DA	KA4806DA
	PIXEL	KA4802MW	KA4803MW	KA4804MW	KA4806MW
	SABLE	KA4802KM	KA4803KM	KA4804KM	KA4806KM
	CUIVRE	KA4802ZM	KA4803ZM	KA4804ZM	KA4806ZM
	CHÊNE	KA4802LM	KA4803LM	KA4804LM	KA4806LM
	AURA	KA4802DM	KA4803DM	KA4804DM	KA4806DM
	OPTIC	KA4802MM	KA4803MM	KA4804MM	KA4806MM
	NOIR	KA4802KG	KA4803KG	KA4804KG	KA4806KG
	SPACE	KA4802NG	KA4803NG	KA4804NG	KA4806NG
	ACIER	KA4802ZG	KA4803ZG	KA4804ZG	KA4806ZG
	NOYER	KA4802LG	KA4803LG	KA4804LG	KA4806LG
	NIGHT	KA4802DG	KA4803DG	KA4804DG	KA4806DG
Supports		K4702	K4703	K4704	K4706

Références en rouge : Produits nouveaux

	2 modules	3 modules	4 modules	6 modules
Boîtes maçonnerie	**502E** (70x70x50 mm)	 **503E** (108x74x53.5 mm)	 **504E** (133x74x53.5 mm)	 **506L** (183.5x90x53.5 mm)
Boîtes cloisons creuses	**PB502N** (Ø 71x50.5 mm)	**PB503N** (110x71x52 mm)	**PB504N** (132.5x71x52 mm)	**PB506N** (183x71x52 mm)
Supports	K4702 (*)	K4703 avec vis	K4704 avec vis	K4706 avec vis
Nombre de modules (fonctions)	2 modules	3 modules	4 modules	6 modules
Plaques de finition	 KA4802...	 KA4803...	KA4804...	 KA4806...
Nombre de touches 1 module nécessaires pour compléter l'installation	 2 touches	 3 touches	 4 touches	 6 touches

(*)**Remarque:** livrés sans vis. Utilisez les vis fournis avec les boîtes 502E et PB502N.

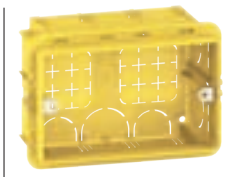
INSTALLATIONS PROTÉGÉES



Remarque: coque de protection fournie avec les supports, pour tous les configurations.

A utiliser:
- sur chartier avant l'installation des plaques de finitions ou enjoliveurs et/ou touches
- après enlèvement des plaques de finition ou enjoliveurs et/ou touches en cas de peinture

EXEMPLE D'UNE INSTALLATION DE 3 POINTS LUMINEUX

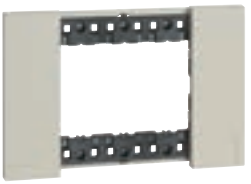


Boîte d'encastrement
réf. 503E

Support
réf. K4703

LED
LN4743/230T
(en option)

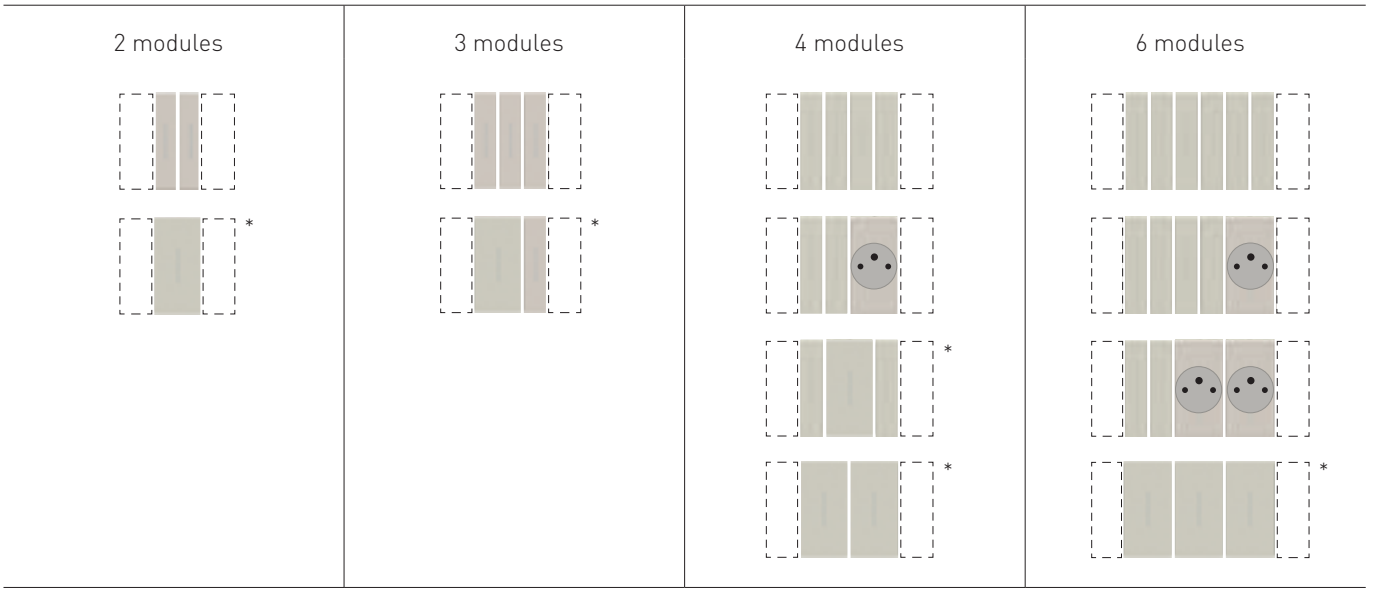
3 fonctions
de 1 module



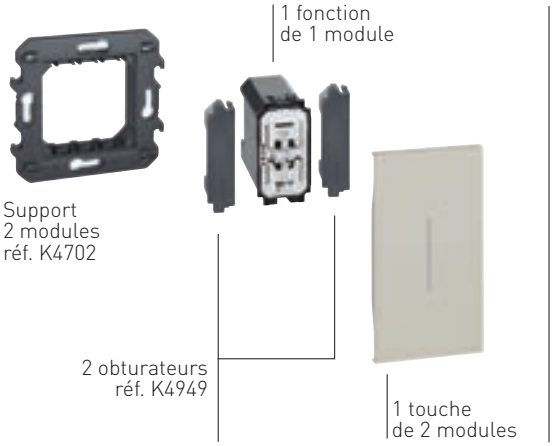
Plaque de finition
réf. KA4803...

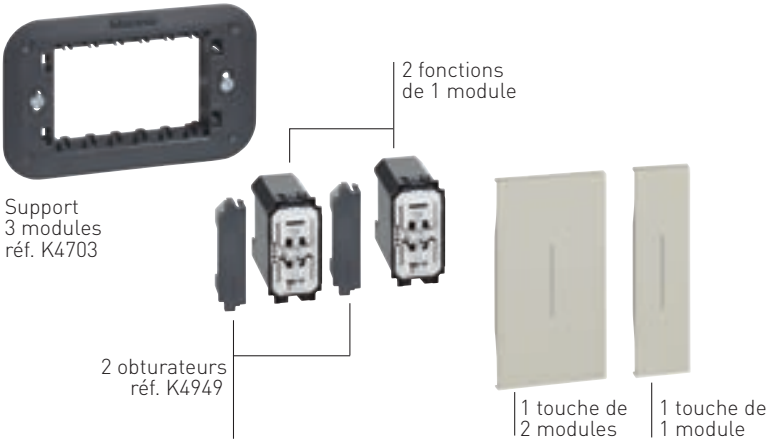
3 touches de 1 module
(1 par fonction)

CHOIX DE MODULARITÉ



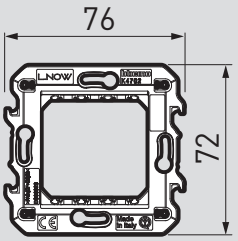
(*) **Remarque :** pour les solutions utilisant une touche à 2 modules pour les commandes 1 module, il sera nécessaire d'utiliser deux demi-modules (réf. K4949) sur les côtés de la commande (voir les exemples de montages ci-dessous).





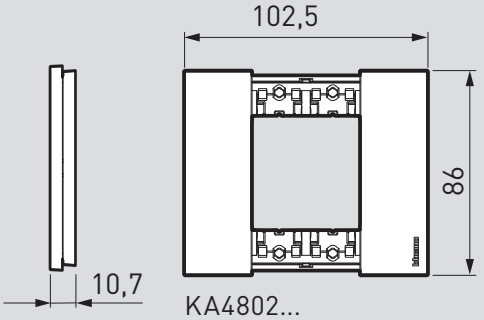
Living Now
imensions des supports et plaques de finition

SUPPORT 2 MODULES



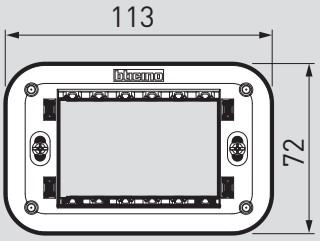
K4702

PLAQUE 2 MODULES



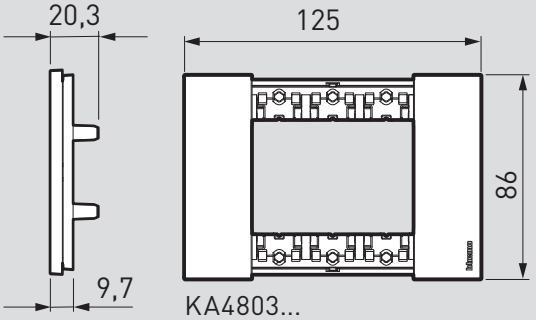
KA4802...

SUPPORT 3 MODULES



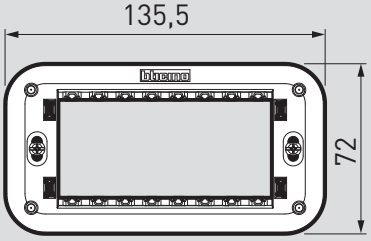
K4703

PLAQUE 3 MODULES



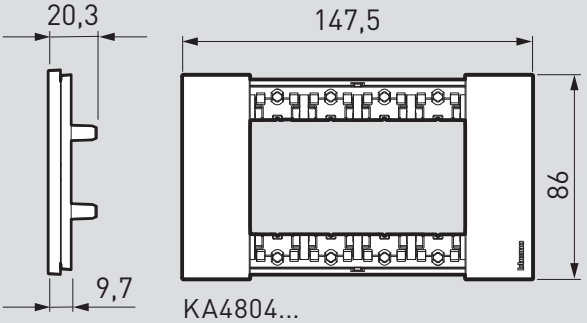
KA4803...

SUPPORT 4 MODULES



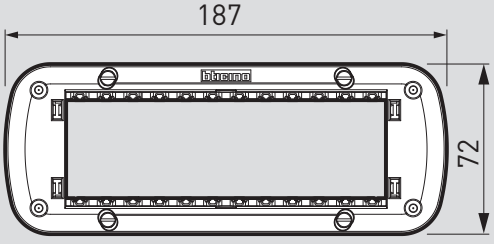
K4704

PLAQUE 4 MODULES



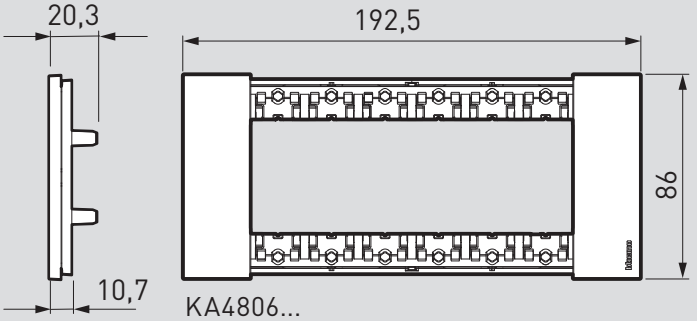
KA4804...

SUPPORT 6 MODULES



K4706

PLAQUE 6 MODULES



KA4806...

Living Now

MyHome_Up

À partir d'aujourd'hui, vous pouvez également installer un système MyHOME_Up en utilisant la gamme Living Now.
Voir p. 750

Système **My**HOME_Up

Un système complet

Le cœur du système est MYHOMESERVER1, un serveur connecté qui assure l'intégration de toutes les fonctions du système !

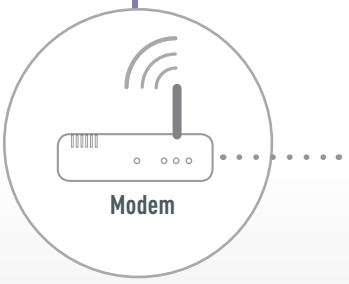
Commande des lumières

Thermostat

BUS

MYHOMESERVER1

Écran tactile HOMETOUCH



Modem

Toutes les fonctions dont vous avez besoin

Conçu pour la gestion intégrée de plusieurs fonctions, même sans connexion internet :

- Réglage de la température par zone
- Gestion de l'énergie
- Gestion de l'éclairage et de l'automatisation
- Intégration d'alarme anti-intrusion
- Diffusion sonore NUVO
- Scénario's
- Intégration entre les appareils et les systèmes d'autres marques.

Tout est sous contrôle

Grâce à MyHOME_Up, l'utilisateur final pourra gérer sa maison en toute liberté : en utilisant les nouveaux appareils LivingNow, l'écran tactile ou le smartphone.

App **My**HOME_Up

App Store Google Play

LIVING·LIGHT

DESIGN ET TECHNOLOGIE DANS LES MOINDRES DÉTAILS

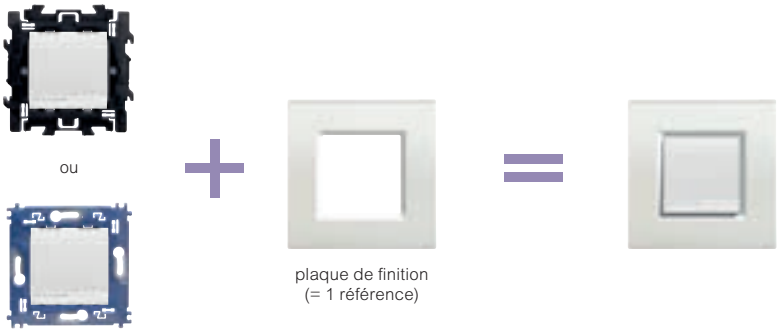
Une combinaison raffinée de couleurs, de matériaux et de surfaces pour répondre à toutes les attentes en terme d'esthétique : du minimalisme au sophistiqué, du traditionnel à l'original.
Design et technologie s'incrivent dans la perfection formelle de AIR, innovation absolue LIVINGLIGHT.
Avec une épaisseur inférieure à 5 mm, LIVINGLIGHT AIR est au top du design et de l'innovation esthétique.

LIBERTÉ DE CHOIX

Utilisation des boîtes d'encastrement belges

APPAREIL COMPLET

Des fonctions indispensables pour le neuf et la renovation livrées en complet sous 1 référence.
Choix entre un mécanisme livré avec un support à griffes ou à vis.



mécanisme complet (= 1 référence)

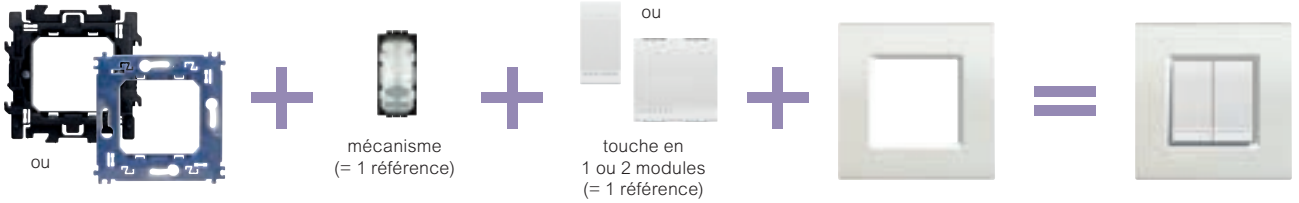
plaque de finition (= 1 référence)

Utilisation des boîtes d'encastrement belges et italiennes

APPAREIL COMPOSABLE ET MODULABLE

Créez vos propres ensembles grace à la modularité des composants.

Standard belge : mode d'installation adapté aux habitudes du marché belge: supports à griffes et à vis (entraxe 57 et 71 mm).



support à griffes ou à vis (= 1 référence)

mécanisme (= 1 référence)

touche en 1 ou 2 modules (= 1 référence)

plaque de finition (= 1 référence)

Standard italien : pas de cloisons entre les différentes fonctions en multipostes.
Un look minimaliste et ultra compacte. Mais en plus une infinité de combinaisons possible.

support à vis (= 1 référence)

mécanisme (= 1 référence)

touche en 1 ou 2 modules (= 1 référence)

plaque de finition (= 1 référence)

installation standard italien

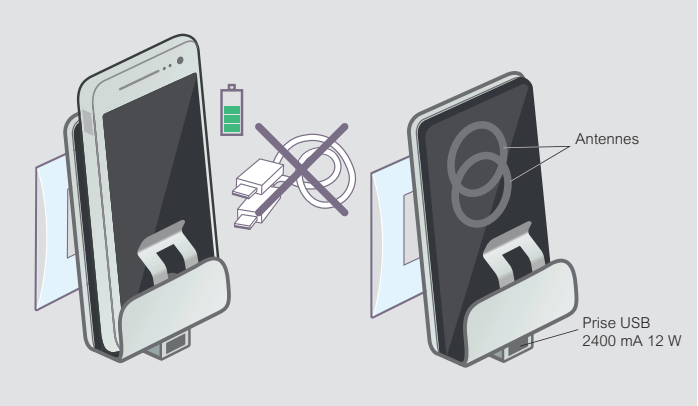
installation standard belge

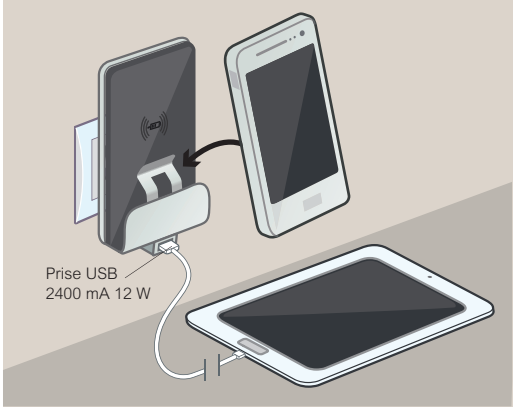
NOUVEAUTÉS

TECHNOLOGIE & DESIGN

Chargeur à induction + chargeur USB 2400 mA Type - A

- Permet le chargement rapide et sans fil d'un smartphone équipé d'un récepteur à induction
- Conforme au standard WPC QI (World Power Consortium)
- Équipé d'un port USB 2400 mA pour alimenter un second appareil





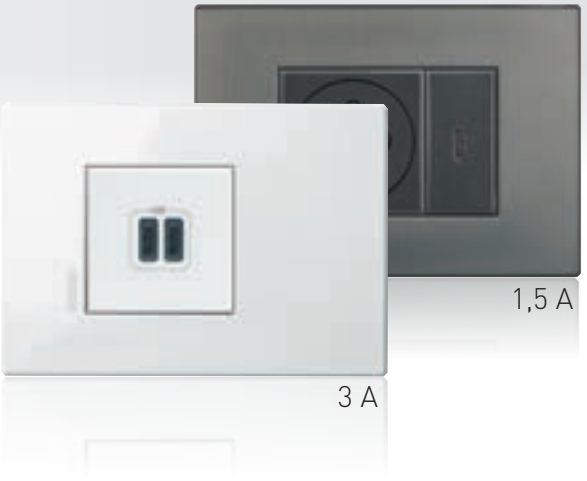
NOUVELLE GÉNÉRATION CHARGEURS USB

TYPE A

Chargeur USB simple et double

TYPE C

Chargeur USB simple et double



TYPE A+C

Chargeur USB double

NOUVEAUTÉS

TECHNOLOGIE & DESIGN

LIVING·LIGHT

LA PRISE PRÉCÂBLÉE

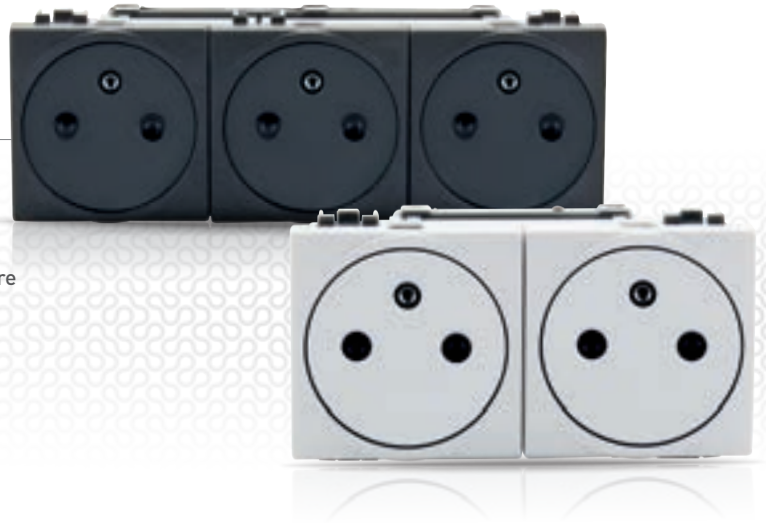
Prise double et triple précâblée

- 1 seul mécanisme à câbler
- Chaque mécanisme est équipé d'une entrée et d'un départ pour faciliter le repiquage
- Gain de temps : bornes automatiques et précâblée

Version standard

NOUVEAU

Version affleurante



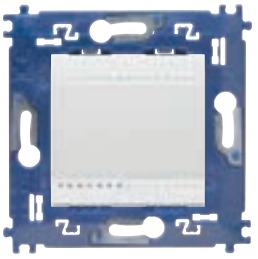
Ces nouvelles prises ont l'avantage supplémentaire d'éviter l'accumulation de la poussière. La partie ronde s'enfonce lorsqu'une fiche y est insérée.

LIVING·LIGHT
COMPLET

Le tout en 1 pour le neuf et la rénovation

Gagnez du temps avec le tout en un LIVINGLIGHT complet. Découvrez 16 fonctions indispensables, livrées complètes sous 1 référence, mécanisme prêt à installer.

à griffes


à vis

- Produit à installer dans des boîtes d'encastrement standard belge
- Montage multiple possible en entraxe 57 mm et 71 mm
- Produit livré complet avec support à griffes ou à vis, mécanisme, touche 2 modules en finition blanche
- Idéal pour le neuf et la rénovation
- 16 fonctions disponibles : inter unipolaire, inter deux directions, prise 2P+T, prise TV/FM, prise RJ 45 ...

LES INDISPENSABLES DANS VOTRE VÉHICULE

LIVINGLIGHT complet : des fonctions indispensables à stocker facilement dans votre utilitaire pour répondre à tous les cas de chantier.

LIVING·LIGHT
interrupteurs, poussoirs basculants et écovariateur en appareil complet

N4001AS

N4001AV

Composition : un mécanisme équipé d'un support à vis ou d'un support à griffes et la touche en finition blanche
Plaques de finition voir p. 624 à 627

Réf.	Interrupteurs basculants 16 AX – 250 V~ (1)
	Interrupteur unipolaire - 2 modules
☐ N4001AS ☐ N4001AV	Support à griffes Support à vis
	Interrupteur 2 directions - 2 modules
☐ N4003AS ☐ N4003AV	Support à griffes Support à vis
	Interrupteur double 2 directions - 2 modules
☐ N4003A2S ☐ N4003A2V	Support à griffes Support à vis
	Inverseur - 2 modules
☐ N4004S ☐ N4004V	Support à griffes Support à vis
	Interrupteur bipolaire - 2 modules
☐ N4002S ☐ N4002V	Support à griffes Support à vis

	Poussoirs basculants 10 A - 250 V~ (1)
	Poussoir (NO) - 2 modules
☐ N4005AS ☐ N4005AV	Support à griffes Support à vis
	Poussoir double (NO) - 2 modules
☐ N4005A2S ☐ N4005A2V	Support à griffes Support à vis
	Inter deux directions + poussoir (NO) - 2 modules
☐ N40035AS ☐ N40035AV	Support à griffes Support à vis

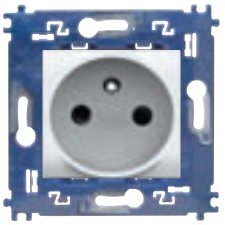
	Variateur à poussoir
	Ecovariateur - 230 V ~ - 2 modules
☐ N4411NS ☐ N4411NV	Support à griffes Support à vis

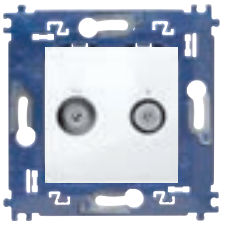
Caractéristiques techniques voir mécanisme composable N4411N (p. 610)

(1) Les mécanismes peuvent être équipés d'un voyant lumineux ou témoin voir p. 620

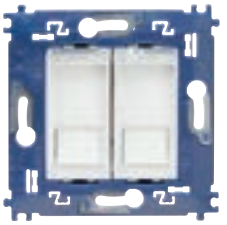
☐ Mécanisme de couleur **blanche**

N4142AS


N4142AV


N4211DV

N4279C6SS


N4279C6V2

Composition : un mécanisme équipé d'un support à griffes ou d'un support à vis et un enjoliveur en finition blanche.
Plaques de finition voir p. 624 à 627

Réf.

Prise de courant 10/16 A – 250 V~ standard belge à bornes automatiques

Prise 2P+T – 16 A – 250 V~ - 2 modules

☐ N4142AS
☐ N4142AV

Support à griffes
Support à vis

Prise 2P+T affleurante – 16 A – 250 V~ - 2 modules

☐ N4142AFS
☐ N4142AFV

Support à griffes
Support à vis

Prise blindée TV + FM réseau câblé

Prise blindée TV + FM réseau câblé - 2 modules
Prise coaxiale double dérivée pour réception TV et FM – Ø 9,5 mm
Agréée Telenet-Interkabel

☐ N4211DS
☐ N4211DV

Support à griffes
Support à vis

Double chargeur USB 230 V~ - 2,4A

Double chargeur USB 230 V~ - 2,4A - 2 modules
Permettent de recharger un terminal portable de type smartphone, lecteur MP3, MP4, ...

☐ N4285C2S
☐ N4285C2V

Support à griffes
Support à vis

Réf.

Prises RJ45

Conformes à la norme ISO 11801 ed-2.0. EN 50 173 et EIA/TIA 568. Prise à connexion rapide sans outil Repérage des contacts par double code couleur 568 A/B et numéros. Connecteurs avec bornes autodénudantes. Possibilité de recâblage en cas d'erreur. Arrivée de câbles multidirectionnelle.
UTP

Prise RJ45 - UTP cat.6 - 2 modules

☐ N4279C6SS
☐ N4279C6V

Support à griffes
Support à vis

Prise double RJ45 - UTP cat.6 - 2 modules

☐ N4279C6S2
☐ N4279C6V2

Support à griffes
Support à vis

Obturateur 16 A – 250 V~

Obturateur - 2 modules

☐ N4951S
☐ N4951V

Support à griffes
Support à vis

☐ Mécanisme de couleur **blanche**

LIVING·LIGHT

interrupteurs, poussoirs basculants et deux directions à économie d'énergie

LN4001A + N4915N

LN4001A + N4915M2N

LN4003A + NT4915N

LN4003A + NT4915M2N

LN4005A+ L4915N

LN4005A+ L4915M2N

LN4001A

N4003ES

Les commandes basculantes sont dépourvues de touches (sauf deux directions à économie d'énergie). Elles doivent être complétées avec les touches de la page suivante (p. 607)
Les mécanismes sont équipés de bornes automatiques (sauf l'inverseur)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Réf.	Interrupteurs basculants 16 AX - 250 V~
	1 module
○ LN4001A	Interrupteur unipolaire
○ LN4003A	Interrupteur deux directions
○ LN4004	Inverseur

Réf.	Poussoir basculant 10 A - 250 V~
	1 module
○ LN4005A	Poussoir (NO)

Réf.	Deux directions à économie d'énergie[1]
☐ N4003ES ▩ NT4003ES ■ L4003ES	Interrupteur deux directions avec détecteur de présence intégré. Fonctionne comme un deux directions traditionnel (allumage et extinction manuel) mais éteint automatiquement l'éclairage si plus de présence (+/- 10 minutes). Câblage 2 fils - 2 modules Compatible avec lampes: Halogènes et incandescentes 230V : 12 - 250 W Halogènes TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique : 2 - 150 VA LEDs et CFL : 8 - 30 W (ou 650 mA) Possibilité de mélanger toutes types de lampes sur le même circuit Idéal pour les endroits où la lumière reste allumée inutilement comme par exemple chambre d'enfants, couloirs, caves, ...

(1) Schema's de câblage **voir p. 646**

LIVING·LIGHT

interrupteurs et poussoirs axiaux

N4051AN

N4051M2AN

NT4051AN

NT4051M2AN

L4051AN

L4051M2AN

Les commandes axiales sont livrées avec touche. Les touches peuvent être remplacées par les touches spécifiques de la p. 608
Les mécanismes sont équipés de bornes automatiques (sauf l'inverseur)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Réf.	Interrupteurs axiaux
	1 module
☐ N4051AN ▩ NT4051AN ■ L4051AN	Interrupteur unipolaire 10 AX - 250 V~
☐ N4053AN ▩ NT4053AN ■ L4053AN	Interrupteur deux directions 10 AX - 250 V~
☐ N4054 ▩ NT4054 ■ L4054	Inverseur 16 AX - 250 V~
	2 modules
☐ N4051M2AN ▩ NT4051M2AN ■ L4051M2AN	Interrupteur unipolaire 10 AX - 250 V~
☐ N4053M2AN ▩ NT4053M2AN ■ L4053M2AN	Interrupteur deux directions 10 AX - 250 V~
☐ N4054M2 ▩ NT4054M2 ■ L4054M2	Inverseur 16 AX - 250 V~

Réf.	Poussoirs axiaux 10 A - 250 V~
	1 module
☐ N4055AN ▩ NT4055AN ■ L4055AN	Poussoir (NO)
	2 modules
☐ N4055M2AN ▩ NT4055M2AN ■ L4055M2AN	Poussoir (NO)

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▩ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

LIVING·LIGHT
touches pour commandes basculantes

N4915N

NT4915N

L4915N

N4915M2N

NT4915AN

NT4915BN

NT4915DN

NT4915DD

NT4915MR

LN4931OA

LN4931BZ

LN4931AG

NT4915FN

NT4915M2ADN

Ces touches peuvent être installées sur les interrupteurs et poussoirs basculants (voir page ci-contre). Pour les touches personnalisables avec lentilles séparées, voir la section touches MY HOME_UP. Faire référence aux touches personnalisables à 1 fonction.

Touches standards

Réf.

Pour commandes basculantes

1 module

- ☐ N4915N
- ■ NT4915N
- ■ L4915N

Touche éclairable

- ☐ N4915LN

Touche éclairable haute luminosité

2 modules

- ☐ N4915M2N
- ■ NT4915M2N
- ■ L4915M2N

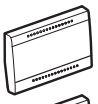
Touche éclairable

- ☐ N4915M2LN

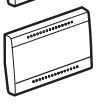
Touche éclairable haute luminosité

3 modules

- ☐ N4915M3N
- ■ NT4915M3N
- ■ L4915M3N


Touche éclairable

- ☐ N4915M3LN


Touche éclairable haute luminosité

Touches métalliques

Pour commandes basculantes
3 finitions utilisables avec les plaques "métal" rectangulaires (voir p. 625)

1 module

- ■ LN4931OA
- ■ LN4931BZ
- ■ LN4931AG

Touche éclairable

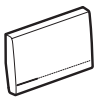
2 modules

- ■ LN4931M2OA
- ■ LN4931M2BZ
- ■ LN4931M2AG

Touche éclairable

3 modules

- ■ LN4931M3OA
- ■ LN4931M3BZ
- ■ LN4931M3AG


Touche éclairable

Touches avec symbole

Réf.

Pour commandes basculantes

1 module

- ☐ N4915AN
- ■ NT4915AN
- ■ L4915AN

Touche avec symbole "lumière"

- ☐ N4915BN
- ■ NT4915BN
- ■ L4915BN

Touche avec symbole "lumière escaliers"

- ☐ N4915DN
- ■ NT4915DN
- ■ L4915DN

Touche avec symbole "sonnette"

- ☐ N4915FN
- ■ NT4915FN
- ■ L4915FN

Touche avec symbole "clé"

- ☐ N4915DD
- ■ NT4915DD
- ■ L4915DD

Touche avec symbole "ne pas déranger"

- ☐ N4915MR
- ■ NT4915MR
- ■ L4915MR

Touche avec symbole "faire la chambre"

2 modules

- ☐ N4915M2AN
- ■ NT4915M2AN
- ■ L4915M2AN

Touche avec symbole "lumière"

- ☐ N4915M2BN
- ■ NT4915M2BN
- ■ L4915M2BN

Touche avec symbole "lumière escaliers"

- ☐ N4915M2DN
- ■ NT4915M2DN
- ■ L4915M2DN

Touche avec symbole "sonnette"

- ☐ N4915M2FN
- ■ NT4915M2FN
- ■ L4915M2FN

Touche avec symbole "clé"

- ☐ N4915M2ADN
- ■ NT4915M2ADN
- ■ L4915M2ADN

Touche avec symbole "variateur"

☐ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **Tech** ■ Touches de couleur **anthracite**
■ Touches de couleur **or** ■ Touches de couleur **bronze** ■ Touches de couleur **argent**

NT4916A

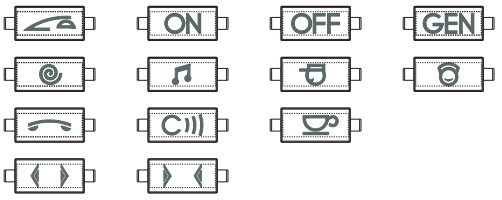
NT4916B

NT4916D

NT4916F

NT4916T

NT4916M2T



NT4916KIT

Ces touches peuvent être installées à la place des touches d'origine (sur commandes axiales voir p. 606).

Réf.	Touches avec symbole
	Pour commandes axiales
	1 module
☐ N4916A ▪ NT4916A ■ L4916A	Touche avec symbole "lumière"
☐ N4916B ▪ NT4916B ■ L4916B	Touche avec symbole "lumière escalier"
☐ N4916D ▪ NT4916D ■ L4916D	Touche avec symbole "sonnette"
☐ N4916F ▪ NT4916F ■ L4916F	Touche avec symbole "clé"
	2 modules
☐ N4916M2A ▪ NT4916M2A ■ L4916M2A	Touche avec symbole "lumière"
☐ N4916M2B ▪ NT4916M2B ■ L4916M2B	Touche avec symbole "lumière escalier"
☐ N4916M2D ▪ NT4916M2D ■ L4916M2D	Touche avec symbole "sonnette"
☐ N4916M2F ▪ NT4916M2F ■ L4916M2F	Touche avec symbole "clé"

Réf.	Touches personnalisables
	Pour commandes axiales
	1 module
☐ N4916T ▪ NT4916T ■ L4916T	Touche personnalisable avec lentille
	2 modules
☐ N4916M2T ▪ NT4916M2T ■ L4916M2T	Touche personnalisable avec lentille

Réf.	Kits de lentilles
☐ N4916KIT ▪ NT4916KIT ■ L4916KIT	Kit avec la composition indiquée ci-dessus (5 lentilles par type)

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▪ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

N4002N

N4012

N4011

NT4022

L4037

NT4033

NT4027

NT4391

NT4016

L4038R

L4038V

LN4040

26108L

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Réf.

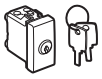
Interrupteurs bipolaires 16 AX - 250 V~

1 module

- ☐ N4002N
- ■ NT4002N
- ■ L4002N

Interrupteur 2 P
Peut être équipé d'un LED (p. 620) pour une fonction lumineuse ou témoin

- ☐ N4012
- ■ NT4012
- ■ L4012


Interrupteur 2 P à clé - la clé est extractible en position ON et en position OFF - les clés sont différentes pour chaque appareil

Interrupteur bipolaire 32 AX - 250 V~

- ☐ N4011
- ■ NT4011
- ■ L4011

Interrupteur 2 P 32 A - 250 V~
1 module

Interrupteur à clé 16 AX - 250 V~

- ☐ N4022
- ■ NT4022
- ■ L4022

Interrupteur 1 P à clé - la clé est extractible en position ON et en position OFF - les clés sont différentes pour chaque appareil
1 module

Commande de volets roulants 16 A - 250 V~

- ☐ N4027
- ■ NT4027
- ■ L4027

Commande de volets roulants 1 P à double touche 1-0-2
1 module

Interrupteur à jack

- ☐ N4391
- ■ NT4391
- ■ L4391
- ○ 2124N

Interrupteur à jack à 2 contacts en fermeture 48 V 10 A (pour fiche réf. 2124N)
1 module
Fiche/jack pour réf. L/N/NT4391

Commande de ventilation

- ☐ N4016
- ■ NT4016
- ■ L4016

Commande rotative 1 voie - 4 positions pour commande climatiseurs, ventilateurs, etc. - 3 A - 250 V~
2 modules

AX = courant pour lampes à incandescence et fluorescentes

Réf.

Poussoirs 10 A - 250 V~

- ☐ N4034N
- ■ NT4034N
- ■ L4034N

Poussoir 1 P (NF) prévu pour touches interchangeables
1 module

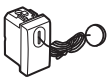
- ☐ N4036
- ■ NT4036
- ■ L4036

Poussoir double 1 P (NO) + 1 P (NO)
1 module

- ☐ N4037
- ■ NT4037
- ■ L4037

Poussoir double 1 P (NO) + 1 P (NO) interbloqué
1 module

- ☐ N4033
- ■ NT4033
- ■ L4033


Poussoir à tirage 1 P (NO)
1 module

- ☐ N4038R
- ■ NT4038R
- ■ L4038R

Poussoir 1 P (NO) pour diode LN4742V12T - LN4742V230T (voir p. 620) - diffuseur rouge
1 module

- ☐ N4038V
- ■ NT4038V
- ■ L4038V

Idem ci-dessus - diffuseur vert

- ☐ N4044N
- ■ NT4044N
- ■ L4044N
- ○ LN4040

Poussoir 2 P (NO) avec contacts indépendants pour systèmes de signalisation hospitalière traditionnels
1 module

Poussoir 1 P (NO) + porte-nom éclairable avec diode LN4742V12T - LN4742V230T (voir p. 620)
2 modules

- ☐ N4042N
- ■ NT4042N
- ■ L4042N

Poussoir 1 P (NO) avec symbole sonnette éclairable
1 module

- ☐ N4042M2N
- ■ NT4042M2N
- ■ L4042M2N

Poussoir 1 P (NO) avec symbole sonnette éclairable
2 modules

- ☐ N4043N
- ■ NT4043N
- ■ L4043N

Poussoir 1 P (NO) avec symbole lampe éclairable
1 module

- ☐ N4043M2N
- ■ NT4043M2N
- ■ L4043M2N

Poussoir 1 P (NO) avec symbole lampe éclairable
2 modules

- ☐ 26108N
- ■ 26108T
- ■ 26108L

Poussoir plaque IP 55 - rétro-éclairage à technologie diode (installée) - installable sur boîtes encastrées 503E et 502E

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

LIVING·LIGHT
variateurs

N4402N

N4408N
N4410N
N4411N

NT4408N
NT4410N
NT4411N

L4408N
L4410N
L4411N

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Réf.	
☐ N4402N[1]	**Variateurs à commande rotative**
■ NT4402N[1]	Variateur à commande rotative avec deux directions intégré: résistif 60-500 W technologie TRIAC/IGBT - avec fusible intégré 1 module
■ L4402N[1]	
	Variateurs à poussoir
☐ N4411N ■ NT4411N ■ L4411N	**Ecovariateur 2 fils sans neutre** Permet la commande et la variation de tous types de lampes : LEDs dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi) Fluocompactes dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi) Halogène TBT à transfo ferro : 3 VA à 400 VA Halogène TBT à transfo électronique : 3 VA à 400 VA Halogènes 230 V : 3 W à 400 W Tubes fluos avec ballast: 3 VA à 200 VA Incandescent : 3 W à 400 W S'utilise : - en mode variation - en mode niveaux pré-réglés (0 %, 33 %, 66 % et 100 %) - en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure) Intègre la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction Allume et éteint la lumière de façon progressive (2 sec.) Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 606) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation 2 modules
☐ N4408N ■ NT4408N ■ L4408N	**Variateur basique 2 fils sans neutre** Permet la commande et la variation des types de lampes suivantes : Halogène TBT à transfo ferro : 40 VA à 600 VA Halogène TBT à transfo électronique de type inductif : 40 VA à 600 VA Halogènes 230 V : 40 W à 600 W Incandescent : 40 W à 600 W Intègre la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction Allume et éteint la lumière de façon progressive (2 sec.) Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 606) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation 2 modules
☐ N4410N ■ NT4410N ■ L4410N	**Variateur pour ballast 0-10 V** Permet la commande et la variation de tubes fluo à ballast électronique 0-10 V : 600 VA Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 606) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation Fonction mémoire de niveau - 2 modules

LIVING·LIGHT
inters écologiques (Green Switch) et interrupteurs à infrarouge

L4433N

N4434N

NT4431N

L4432

088230

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Réf.	
	Inters écologiques (Green Switch)
☐ N4433N ■ NT4433N ■ L4433N	Green Switch : interrupteur avec capteur de présence à travers la combinaison de rayons infrarouges passifs et d'ultrasons et capteur de luminosité. Allumage manuel de la lumière avec poussoir frontal et extinction automatique en fonction du niveau de luminosité et de la présence. Temporisation pour retard d'extinction et seuil du capteur de luminosité réglables avec télécommande mono/bidirectionnelle (Réf. 088230[1] ou 088235) Alimentation 230 V∿ - sortie à relais 2,5 A Sortie 2000 W Halogène et incandescent Sortie 1000 VA Halogène basse tension Sortie 500 VA LED Connexion 3-fils - 2 modules
☐ N4434N ■ NT4434N ■ L4434N	Green Switch : interrupteur avec capteur de présence à rayons infrarouges passifs - capteur de luminosité avec seuil programmable et temporisation pour retard d'extinction réglable - allumage manuel de la lumière avec poussoir frontal et extinction automatique en fonction du niveau de luminosité et de la présence Sortie 40 - 400 VA alimentation 230 V∿ Connexion 2-fils - 2 modules Le temps et l'intensité lumineuse réglabe sur l'appareil ou avec télécommande
	Télécommande Green Switch
○ 088230	Programmation digitale jusqu'à un chiffre après la virgule. Contrôle immédiat de la programmation. Possible de sauvegarder les paramètres de réglage et de les utiliser pour d'autres détecteurs
	Interrupteurs à infrarouges passifs
☐ N4431N ■ NT4431N ■ L4431N	Interrupteur avec capteur de mouvement à rayons infrarouges passifs pour tous les types de charges y compris les lampes à LED - circuit crépusculaire à seuil variable avec possibilité d'exclusion - circuit de temporisation pour retard extinction réglable de 30 secondes à 10 minutes - sortie à relais 2 A résistifs/2 A inductifs - alimentation 230 V∿ - 1 module
☐ N4432 ■ NT4432 ■ L4432	Idem ci-dessus - circuit de temporisation pour retard extinction réglable de 30 secondes à 10 minutes activable également par poussoirs externes - sortie à relais 6 A résistifs/2 A inductifs - avec sélecteur O-A-I- alimentation 230 V∿ - 2 modules
	Compensateur actif
040149	Permet de rendre compatibles les commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre avec toutes les charges du marché (LED, fluocompacte, halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique, halogène 230 V, tube fluorescent, incandescent) - Consommation 0,4 W

[1] En cas d'installation des variateurs avec plaques AIR, pour un rendu esthétique optimal et la planéité maximale du point d'éclairage, il est recommandé d'utiliser les nouveaux variateurs à poussoir (L/N/NT4411N). Par ailleurs, pour installer les variateurs L/N/NT4402N, il est recommandé d'utiliser l'extension de boîte pour faciliter le branchement. (voir p. 621).

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**
Références en rouge : Produits nouveaux

L4330/230

N4330/12

NT4330/230

NT4511/12

NT4520

L4541

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Réf.

Relais monostables

1 module

☐ N4330/230
■ NT4330/230
■ L4330/230

Relais monostable avec contact NO/NF 250 V∿ 10 A résistifs, 4 A inductifs cosφ 0,5 - alimentation bobine 230 V∿

☐ N4330/12
■ NT4330/12
■ L4330/12

Idem ci-dessus - alimentation bobine 12 V∿

☐ N4330/24
■ NT4330/24
■ L4330/24

Idem ci-dessus - alimentation bobine 24 V∿

Détecteurs de gaz[1]

☐ N4511/12
■ NT4511/12
■ L4511/12

Détecteur de gaz méthane avec signal d'alarme optique et sonore - autodiagnostique - prévu pour la commande de relais de signal - alimentation 12 V - 2 modules

☐ N4512/12
■ NT4512/12
■ L4512/12

Idem ci-dessus - pour gaz GPL

Relais de signal

☐ N4520
■ NT4520
■ L4520

Relais de signal pour détecteurs de gaz - signal optique/sonore - sortie à relais avec 1 contact en communication 6 A résistif 2 A inductif - pour commande d'électrovanne de gaz à réarmement manuel - 2 modules

Transformateur

☐ N4541
■ NT4541
■ L4541

Transformateur de sécurité - entrée 230 V∿ Hz - sortie 12 V - puissance 4 VA pour alimentation détecteurs de gaz - 2 modules

[1] le bon fonctionnement des détecteurs de gaz est garanti uniquement avec l'utilisation de transformateur ci-dessus.

N4441

N4451

XW8002

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Pour les thermostats programmables, utiliser le support italien 4 modules
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Réf.

Thermostats électroniques

☐ N4441
■ NT4441
■ L4441

Thermostat d'ambiance électronique - sortie à relais avec 1 contact en commutation 2 A - 250 V∿ - alimentation 230 V∿

☐ N4442
■ NT4442
■ L4442

Thermostat d'ambiance électronique avec commutateur "été/hiver" intégré - sortie à relais avec contact NO - 2 A - 250 V∿ - alimentation 230 V∿

Thermostat électronique programmable

☐ N4451
■ NT4451
■ L4451

Chrono-thermostat encastré jour/semaine pour chauffage et climatisation. Trois températures sélectionnables sur 24 h - Fonctionnement auto-manuel
- vacances - antigel. Écran à rétro-éclairage
- alimentation sur piles : 2x 1,5 V
- téléactivable par contrôle à distance
- possibilité de branchement d'une sonde externe
- sortie : contact en échange 5(3) A

4 modules

Thermostat connecté

XW8002

Le thermostat connecté Smarther contrôle et visualise la température d'une zone. La programmation et manipulation se font de manière intuitive
Grâce à la connexion Wifi et l'application dédiée la température est réglable et visible en local ou à distance. Equipé d'un contact de 2A
Le thermostat demande une connexion 230Vac
Installation encastrée dans un boîtier 502E ou 503E pour maçonnerie ou dans un boîtier PB502N ou PB503N pour cloisons creuses
Dimensions (LxHxP) = 126x87x12,6mm

XW8002W

Le thermostat connecté Smarther contrôle et visualise la température d'une zone. La programmation et manipulation se font de manière intuitive
Grâce à la connexion Wifi et l'application dédiée la température est réglable et visible en local ou à distance. Equipé d'un contact de 2A
Le thermostat demande une connexion 230Vac
Installation en saillie
Dimensions (LxHxP) = 126x87x28,1mm

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre
Références en rouge : Produits nouveaux

LIVING·LIGHT

prises de courant standards belges et germaniques et prises précâblées standard belge

Enjoliveurs sans vis

N4942S

NT4942S

L4942S

LN4142AN + L4942S

N4142AF

NT4145

N4142M2AN

L4142M3AN

N4142M2AF

L4142M3AF

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur (sauf réf. LN4142AN)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Réf.

Prise de courant 10/16 A - 250 V~ Standard belge à bornes automatiques

2 modules

○ LN4142AN

Prise 2 P+T - 16 A - 250 V~ - à compléter avec enjoliveur N4942S, NT4942S ou L4942S

□ N4942S
▪ NT4942S
■ L4942S

Enjoliveur pour prise LN4142AN

□ N4142AF
▪ NT4142AF
■ L4142AF

Prise 2 P+T affleurante - 16 A - 250 V~

Prises de courant 10/16 A - 250 V~ Standard belge à bornes à vis

2 modules

□ N4142
▪ NT4142
■ L4142

Prise 2 P+T - 16 A - 250 V~

□ N4144
▪ NT4144
■ L4144

Prise 2 P+T - 16 A - 250 V~ avec lampe témoin

□ N4145
▪ NT4145
■ L4145

Prise 2 P+T - 16 A - 250 V~ à volet

■ L4142AR

Prise 2 P+T - 16 A - 250 V~ couleur rouge

□ N4146
▪ NT4146
■ L4146

Prise 2 P+T - 10/16 A - 250 V~ à détrompage

□ N4143
▪ NT4143
■ L4143

Prise 2 P - 16 A - 250 V~

Prise de courant 10/16 A - 250 V~ Standard germanique à bornes automatiques

□ N4141AN
▪ NT4141AN
■ L4141AN

Prise schuko 2 P+T - 16 A - 250 V~ avec contacts latéraux de terre
2 modules

Prise de courant 10/16 A - 250 V~ Standard germanique à bornes à vis

■ L4141R

Prise schuko 2 P+T - 16 A - 250 V~ avec contacts latéraux de terre - couleur rouge
2 modules

Réf.

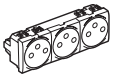
Prises de courant précâblées affleurantes 10/16 A 250 V~ à bornes automatiques

Les prises s'installent uniquement dans les boîtes BTicino maçonnerie et cloisons creuses (voir p. 716)

□ N4142M2AF
▪ NT4142M2AF
■ L4142M2AF

Prise 2 x 2 P+T précâblée
Se monte dans support réf. LN4704
En cas d'installation finition AIR, utilisez le support réf. LN4704C

□ N4142M3AF
▪ NT4142M3AF
■ L4142M3AF


Prise 3 x 2 P+T précâblée
Se monte dans support réf. LN4707
En cas d'installation finition AIR, utilisez le support réf. LN4707C
1 module reste libre pour autre fonction ou obturateur

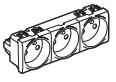
Prises de courant précâblées 10/16 A 250 V~ à bornes automatiques

Les prises s'installent uniquement dans les boîtes BTicino maçonnerie et cloisons creuses (voir p. 716)

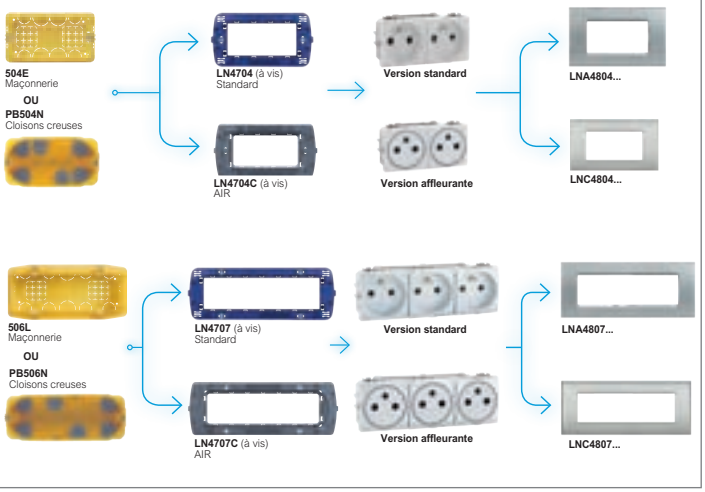
□ N4142M2AN
▪ NT4142M2AN
■ L4142M2AN

Prise 2 x 2 P+T précâblée
Se monte dans support réf. LN4704
En cas d'installation finition AIR, utilisez le support réf. LN4704C

□ N4142M3AN
▪ NT4142M3AN
■ L4142M3AN


Prise 3 x 2 P+T précâblée
Se monte dans support réf. LN4707
En cas d'installation finition AIR, utilisez le support réf. LN4707C
1 module reste libre pour autre fonction ou obturateur

Un seul mécanisme à câbler Montage standard ou AIR



□ Mécanisme ou enjoliveur de couleur **blanche**
▪ Mécanisme ou enjoliveur de couleur **Tech**
■ Mécanisme ou enjoliveur de couleur **anthracite**
■ Mécanisme de couleur **rouge**
○ Mécanisme neutre (sans enjoliveur)

Références en rouge : Produits nouveaux

N4285C1 NT4285C1 L4285C1 L4285C2

LN4285CW2

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Réf.

Chargeurs USB

Conformes à la norme IEC 62684-2011-01
Permettent le chargement de téléphones portables, de tablettes, smartphones, MP3, MP4 rapidement
Consommation en veille < 0,07 W classe II Tbts
Conformes à la directive CEE sur l'harmonisation du standard de recharge de terminaux portables et la réduction des chargeurs mobiles
S'installent dans boîte d'encastrement prof. 40 mm minimum
Possibilité de repiquage sur une prise 2P+T
Livrée sans cordon

Chargeur USB simple - 1 ,1 A - Type A

230 V - 5 V⎓ - 1 module

- ☐ N4285C1
- ■ NT4285C1
- ■ L4285C1

Chargeur USB simple - 1 ,5 A - Type C

230 V - 5 V⎓ - 1 module

- ☐ N4286C1
- ■ NT4286C1
- ■ L4286C1

Chargeur USB double - 2,4 A - Type A

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

- ☐ N4285C2
- ■ NT4285C2
- ■ L4285C2

Chargeur USB double - 3 A - Type C

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

- ☐ N4286C2
- ■ NT4286C2
- ■ L4286C2

Chargeur USB double - 3 A - Type A + Type C

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

- ☐ N4287C2
- ■ NT4287C2
- ■ L4287C2

Réf.

Chargeur à induction + module de charge USB Type-A

Permet le chargement rapide et sans fil d'un smartphone équipé d'un récepteur à induction
Adapté en particulier aux têtes de lit, crédences et espaces de travail
Conforme au standard WPC QI (World Power consortium)
Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM)
Répond aux exigences de protection des personnes relatives aux champs électro-magnétiques (référentiel INCNIRP)
Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (Zigbee, TNT, GSM 4G, ...)
Equipé de 2 antennes à induction 50 x 80 mm garantissant une connexion rapide du smartphone
Platine inclinée de 10° avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge
Rendement énergétique > 85 %
Fonction lock antivol
Equipé d'un port USB 2400 mA Type-A pour alimenter un second terminal - 12 W
Montage possible en multiposte horizontal (entraxe 71 mm)
Finition métallisée
Dimensions 136,5 x 70 x 56,5 mm

- ○ LN4285CW2

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Mécanisme neutre

Références en rouge : Produits nouveaux

LES PRISES TV

Livrées avec 3 enjoliveurs : blanc, Tech et anthracite

LN4202D

LN4202P14

LN4202F

LN4211M2C

LN4210M2D

75RTN

S2133

Les mécanismes sont livrés avec 3 enjoliveurs (1 blanc, 1 Tech et 1 anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635
Prises adaptées à la réception satellite ou réseau câblé
Compatibles avec télévision Ultra Haute Définition
Prises étoile blindées Classe A, compatible 4 G Lte
Câble coaxial 17 VATC recommandé
Possibilité de visualiser la connexion à travers le mécanisme
Conformes à la norme EN 50083 et à la Directive Européenne EM 50083-2
Faible atténuation <1,5 dB (sauf TV de passage et terminale)
Connecteurs TV mâle et FM femelle 9,5 mm, connecteur SAT type "F"
TV : 5-68 et 120-862 MHz
R : 87,5 - 108 MHz
Sat : 950 - 2400 MHz

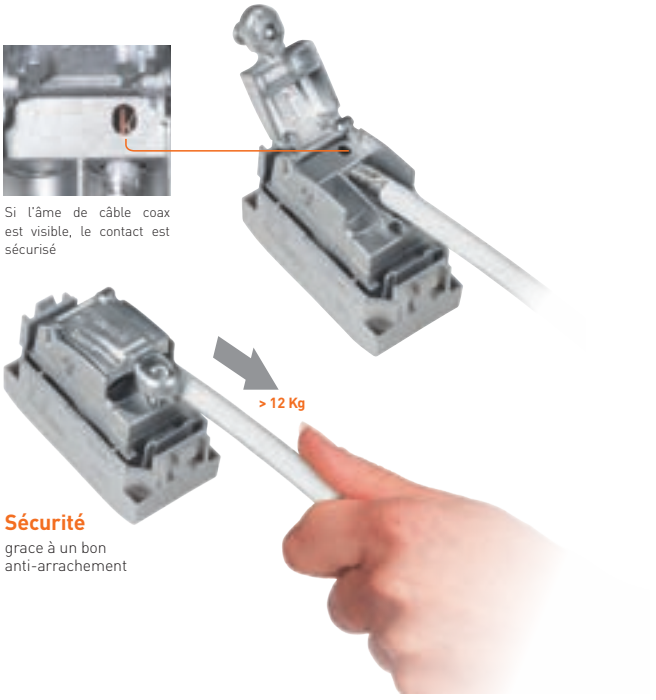
Réf.	Prises TV simples
	1module
LN4202D	**Prise TV simple étoile blindée** Peut s'associer à une prise RJ 45 pour réalisation d'une prise double dans une seule boîte d'encastrement Agréée Telenet-Interkabel
LN4202P14	**Prise TV de passage** Avec entrée et sortie coax Se met en cascade Affaiblissement : -14 dB
LN4202P10	**Prise TV terminale** Peut s'associer à une prise de passage Affaiblissement : -10 dB Résistance 75 Ω incorporé
LN4202F	**Prise TV simple type "F" à visser** Peut s'associer à une prise RJ 45 pour réalisation d'une prise double dans une seule boîte d'encastrement
LN4211M2C	**Prise TV/FM** Prise TV-FM étoile blindée Agréée Telenet - Interkabel 2 modules
LN4210M2D	**Prise TV/FM/SAT** Prise TV-R-SAT 2 modules
O 75RTN	**Résistance terminale** Résistance terminale avec adaptateur d'impédance 75 Ω dans installations avec connexion cascade - à raccorder en dernier - pour passage
O S2133	**Fiche TV/SAT** Fiche - Ø 9.5 mm - blanc - pour prises TV-SAT

Certification

Prises Classe A, protégées Lte
La protection Lte est nécessaire pour éviter les interferences de nouveaux signaux utilisés par les smartphones (3G, 4G, 5G)
Ces signaux indésirables peuvent causer : pixellisation, rupture d'image et nuisances sonores
Legrand utilise le laboratoire PKM pour la certification Classe A de ses prises. La prise TV et TV/FM est également agréée Telenet/Interkabel

Haute performance

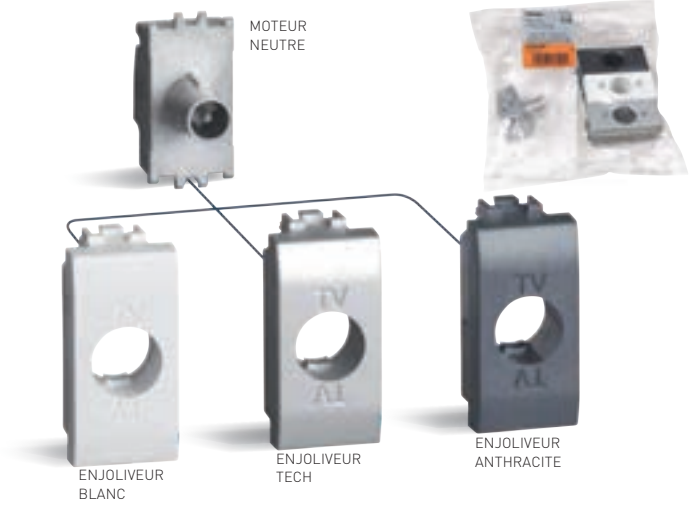
Visualisation de la connexion
Maintien du câble > 12 kg
Connexion centrale pour optimiser le rayon de courbure du câble



Faible atténuation (< 1 dB en bande Satellite)

Conforme aux exigences de la norme EN 50083-4
Adapté aux TV UHD (Ultra Haute Définition)
Permet de réduire les besoins pour l'amplification

Emballage: mécanisme toujours livré avec jeu de 3 enjoliveurs: blanc, Tech et anthracite



O Article neutre

LIVING·LIGHT
prises téléphoniques, prises audio/vidéo et connecteur spécial

N4258/11N

L4269R

N4294

L4284

NT4285

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Réf.

Prises téléphoniques RJ 11

Ces prises sont conçues pour répondre aux exigences de connexions téléphoniques

Type Jack	Type connexion
RJ 11	K10 - 1 module

- ☐ N4258/11N
- ■ NT4258/11N
- ■ L4258/11N

Prises audio/vidéo

- ☐ N4269R
- ■ NT4269R
- ■ L4269R

Double prise type RCA - avec colliers couleur rouge et jaune - terminaison à souder
1 module

- ☐ N4294
- ■ NT4294
- ■ L4294

Prise pour haut-parleurs
1 module

- ☐ N4280
- ■ NT4280
- ■ L4280

Prise - jack 3.5
1 module

- ☐ N4281
- ■ NT4281
- ■ L4281

Prise - RCA x 2
1 module

- ☐ N4282
- ■ NT4282
- ■ L4282

Prise - HD15
2 modules

- ☐ N4283
- ■ NT4283
- ■ L4283

Prise - RCA x 3
2 modules

- ☐ N4284
- ■ NT4284
- ■ L4284

Prise HDMI
2 modules

- ☐ N4285
- ■ NT4285
- ■ L4285

Prise USB - pas alimenté
1 module

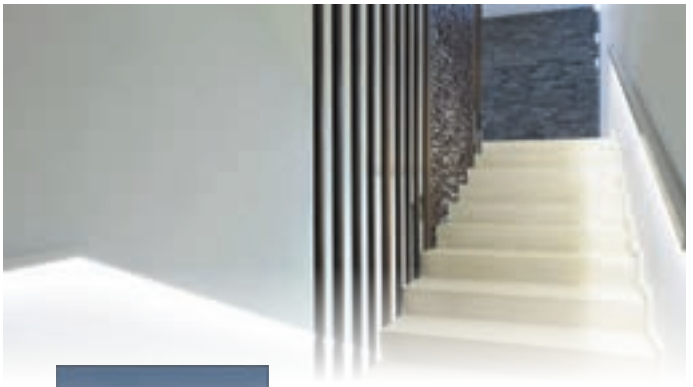
Connecteur spécial

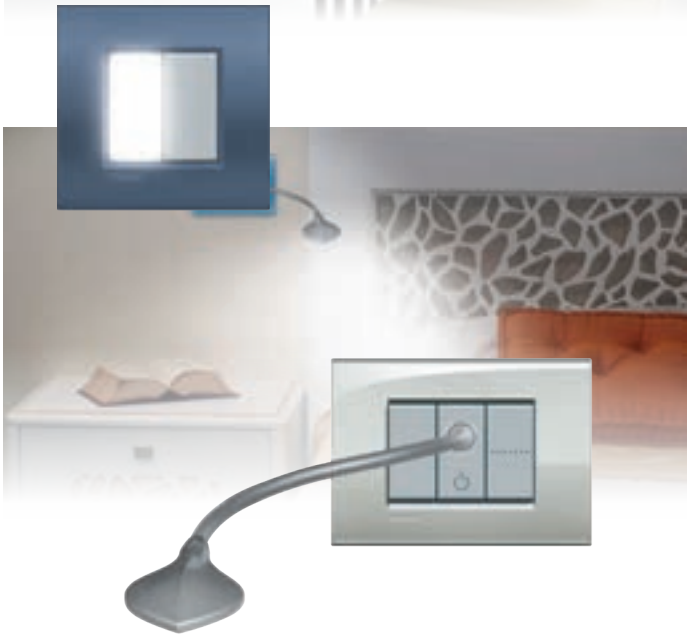
- ☐ N4291
- ■ NT4291
- ■ L4291

Prise 2 P mini - alvéoles Ø 3 mm - espacement 13 mm - pour circuits auxiliaires et semblables 6 A - 24 V TBTS
1 module

[1] Type connexion 110

SOLUTIONS ÉCLAIRAGES





Voir p. 618

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech**
■ Mécanisme de couleur **anthracite**

L4279C6

NT4262C6

L4262C6S

N4261AT5

NT4268ST

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Prises RJ 45

1 module

Réf.		Catégorie	Type connexion
☐ N4279C5E ▩ NT4279C5E ■ L4279C5E		5E UTP	Sans outils IDC
☐ N4279C5F ▩ NT4279C5F ■ L4279C5F		5 FTP	Sans outils IDC
☐ N4279C6 ▩ NT4279C6 ■ L4279C6		6 UTP	Sans outils IDC
☐ N4279C6F ▩ NT4279C6F ■ L4279C6F		6 FTP	Sans outils IDC
☐ N4279C6S ▩ NT4279C6S ■ L4279C6S		6 STP	Sans outils IDC
☐ N4279C6A ▩ NT4279C6A ■ L4279C6A		6A STP	Sans outils IDC
☐ N4262C5E ▩ NT4262C5E ■ L4262C5E		5E UTP	110 IDC
☐ N4262C6 ▩ NT4262C6 ■ L4262C6		6 UTP	110 IDC
☐ N4262C6S ▩ NT4262C6S ■ L4262C6S		6 STP	110 IDC
☐ N4261AT5 ▩ NT4261AT5 ■ L4261AT5		5E UTP	110 IDC
☐ N4261AT6 ▩ NT4261AT6 ■ L4261AT6		6 UTP	110 IDC

Connecteurs pour connexions fibre optique

Réf.	
☐ N4268ST ▩ NT4268ST ■ L4268ST	Connecteur pour fibre optique - prise câble ST - duplex 1 module
☐ N4268SC ▩ NT4268SC ■ L4268SC	Connecteur pour fibre optique - prise câble SC - duplex 1 module

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▩ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

N4351/12

NT4355/12

N4371R

L4371V

L4385/..

L4374/230

L4382/230

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Pour tous les modèles, il est recommandé de respecter une hauteur de montage comprise entre 160 et 205 cm (saillie hors du mur 52 mm)

Sonnettes

Réf.	
☐ N4351/12 ▪ NT4351/12 ■ L4351/12	Sonnette à timbre bronze 12 V∿ - 5 VA - 80 dB 1 module
☐ N4351/230 ▪ NT4351/230 ■ L4351/230	Sonnette à timbre bronze 230 V∿ - 8 VA - 80 dB - 50 et 60 Hz 1 module
☐ N4355/12 ▪ NT4355/12 ■ L4355/12	Sonnette électronique - 3 sons différents - réglage volume frontal - 12 V∿/⎓ 2 modules

Ronfleurs

1 module

☐ N4356/12 ▪ NT4356/12 ■ L4356/12	Ronfleur 12 V∿ - 5 VA - 74 dB
☐ N4356/230 ▪ NT4356/230 ■ L4356/230	Ronfleur 230 V∿ - 8 VA - 75 dB - 50 et 60 Hz

Lampes témoins

1 module

☐ N4371A ▪ NT4371A ■ L4371A	Témoin lumineux avec diffuseur orange - pour diode réf. LN4742V12T et LN4742V230T (voir p. 620)
☐ N4371T ▪ NT4371T ■ L4371T	Témoin lumineux avec diffuseur transparent - pour diode réf. LN4742V12T et LN4742V230T (voir p. 620)
☐ N4371R ▪ NT4371R ■ L4371R	Témoin lumineux avec diffuseur rouge - pour diode réf. LN4742V12T et LN4742V230T (voir p. 620)
☐ N4371V ▪ NT4371V ■ L4371V	Témoin lumineux avec diffuseur vert - pour diode réf. LN4742V12T et LN4742V230T (voir p. 620)
☐ N4372AV ▪ NT4372AV ■ L4372AV	Témoin lumineux double avec 2 diffuseurs : 1 orange + 1 vert - pour 2 diodes réf. LN4742V12T et LN4742V230T (voir p. 620)
☐ N4372RT ▪ NT4372RT ■ L4372RT	Témoin lumineux double avec 2 diffuseurs : 1 rouge + 1 transparent - pour 2 diodes réf. LN4742V12T et LN4742V230T (voir p. 620)

Signalisation lumineuse de couleur (avec ampoule)

Réf.	
	1 module
○ L4385/12R ○ L4385/12V ○ L4385/12B	Alimentation 12 V - rouge (R), vert (V), blanc (B)
○ L4385/24R ○ L4385/24V ○ L4385/24B	Alimentation 24 V - rouge (R), vert (V), blanc (B)
○ L4385/230R ○ L4385/230V ○ L4385/230B	Alimentation 230 V - rouge (R), vert (V), blanc (B)
○ L4745/12	Ampoule de rechange E10 - 12 V - 5 W
○ L4745/24	Ampoule de rechange E10 - 24 V - 5 W
○ L4745/230	Ampoule de rechange E10 - 230 V - 5 W

Lampes de signalisation

2 modules

○ L4374V12V24	Lampe de signalisation à diode blanche - 12/24 V∿
○ L4374/230	Lampe de signalisation à diode blanche - 230 V∿

Éclairage de plinthes

○ L4382V12V24	Éclairage de plinthes à diode blanche - 12/24 V∿
○ L4382/230	Éclairage de plinthes à diode blanche - 230 V∿

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▪ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

N4362

LN4360

LN4361

LN4380N

L4384/1

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

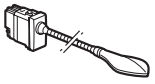
Éclairage

Réf.

Equipés de LEDs sans entretien
Couleur des LEDs : 3000 K : blanc neutre
Alimentation 230 V - Classe énergetique A
Bornes à vis

Liseuse

☐ N4362
■ NT4362
■ L4362



S'installe à la tête de lit
Permet de disposer d'un éclairage directionnel
Equipé d'un flexible qui permet l'orientation de la tête
Interrupteur intégré
Consommation 3,3 W
Flux lumineux 110 lumen (équivalent 15 W incandescent)
Durée de vie 40000 heures
Se monte dans boîte d'encastrement prof. 50 mm mini
1 module

Spot orientable

○ LN4360

S'installe au dessus d'un bureau, ou d'un plan de travail (cuisine, chambre...)
Orientable au delà de 360° pour un éclairage directionnel sans limite de rotation
Peut être commandé par 1 inter standard ou 1 inter auto avec neutre
Consommation 2,8 W
Flux lumineux 70 lumens
Durée de vie 50000 heures
Livré avec 3 anneaux : blanc, Tech et anthracite
2 modules

Spot pour escalier

○ LN4361

Permet de créer un éclairage directionnel, éclairage décoratif
Installation conseillée : à 30 cm du sol
Se montent dans boîte d'encastrement prof. 40 mm mini
Peut être commandé par un inter standard ou un inter auto avec neutre
Consommation 2,2 W
Flux lumineux 70 lumens
Durée de vie 50000 heures
Livré avec 3 anneaux : blanc, Tech et anthracite
2 modules

Éclairage de sécurité extractible

Réf.

○ LN4380N

Lampe portable allumage automatique en cas de coupure de courant. La lampe peut être débrochée de son socle et utilisée comme lampe portable (ON-OFF)
Autonomie da la batterie : 2 h - 2 modules

Éclairage de sécurité

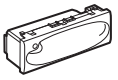
○ LN4381

Éclairage de sécurité à led et à enclenchement automatique en cas de coupure de courant - 230 V~, 50/60 Hz
Batterie Ni-MH rechargeable et non remplaçable
Autonomie de 2 heures
Intensité lumineuse de 2400 mcd
Angle du faisceau de 120° - non amovible
1 module

○ L4384/1[1]

Éclairage de sécurité à allumage automatique en cas de coupure de courant
Diode de signal de présence tension
Poussoir local de désactivation
Possibilité d'exclusion à distance avec interrupteur
Batterie rechargeable au nickel-cadmium changeable
Autonomie 1 heure - alimentation 230 V~
Puissance lampe 1 W - 4 modules

○ L4386/1[1]



Éclairage de sécurité idem ci-dessus - autonomie 1 heure - puissance lampe 1,3 W - 6 modules

Batteries de rechange

○ L4784/1

Pour réf. L4384/1

○ L4786/1

Pour réf. L4386/1

[1] Lors de l'installation d'éclairage de sécurité avec des plaques de finition AIR il est conseillé d'utiliser l'extension de boîte pour simplifier le câblage.

Exemple d'application de la liseuse réf. N/NT/L4362

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre
Références en rouge : Produits nouveaux

N4301/6

N4305/6

L4536

N4950

L4951

NT4953

Les mécanismes sont livrés avec enjoliveur
Supports belges à griffes et à vis voir p. 620
Supports italiens à vis voir p. 620
Plaques de finition voir p. 624 - 627 et 634 - 635

Réf.

☐ N4301/6
■ NT4301/6
■ L4301/6

☐ N4301/10
■ NT4301/10
■ L4301/10

☐ N4301/16
■ NT4301/16
■ L4301/16

Interrupteurs automatiques magnétothermiques

Interrupteur automatique magnétothermique bipolaire à un pôle protégé 6 A - 230 V~ - indicateur contacts ouverts ou fermés - pouvoir de coupure 1500 A - 230 V~

Interrupteur idem ci-dessus 10 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V~

Interrupteur idem ci-dessus 16 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V~

Réf.

☐ N4305/6
■ NT4305/6
■ L4305/6

☐ N4305/10
■ NT4305/10
■ L4305/10

☐ N4305/16
■ NT4305/16
■ L4305/16

Disjoncteurs - différentiels

Disjoncteur - interrupteur automatique différentiel bipolaire à un pôle protégé IΔn 10 mA - 6 A - 230 V~ - indicateur contacts ouverts ou fermés - poussoir de test - pouvoir de coupure 1500 A - 230 V~ - 2 modules

Disjoncteur idem ci-dessus - 10 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V~

Disjoncteur idem ci-dessus - 16 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V~

Réf.

☐ N4321
■ NT4321
■ L4321

Porte-fusibles

Porte-fusibles pour fusibles 5 x 20 et 6,3 x 32 - max. 10 A - 250 V~

Réf.

☐ N4536
■ NT4536
■ L4536

Limiteur de surtension

Limiteur de surtension 1 P à associer à la prise d'alimentation des charges - courant nominal de décharge In=1 kA - courant maximum Imax=2 kA - tension max. de protection up=1 kV - tension nominale Un=110-230 V~ - tension max. permanente Uc=250 V~

Réf.

☐ N4950
■ NT4950
■ L4950

☐ N4951
■ NT4951
■ L4951

☐ N4953
■ NT4953
■ L4953

☐ N4954
■ NT4954
■ L4954

Obturateurs

Obturateur
1 module

Obturateur avec empreinte défonçable - 2 modules

Obturateur avec sortie Ø 9 mm
1 module

Obturateur avec sortie Ø 9 mm - avec serre-câble
2 modules

Réf.

☐ N4750
■ L4750

Cache-vis

Cache-vis pour supports réf. LN4703 et LN4704

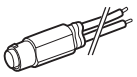
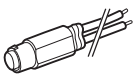
☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

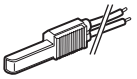
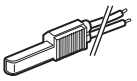
LIVING·LIGHT
diodes pour commandes et signalisation lumineuse

LN4742V230

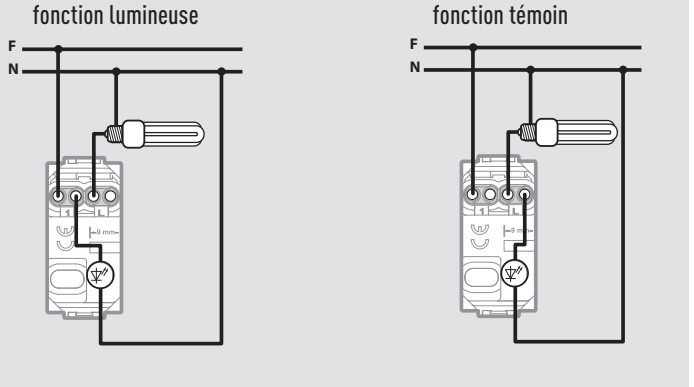
LN4743/230A

LN4742V12T

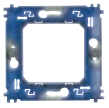
Réf.	LEDs pour commandes basculantes	
LN4742V230 LN4742V230V LN4742V230T	**Pour commande 230 V** 	● Ambre ● Verte ○ Blanche
LN4742V12 LN4742V12V LN4742V12T	**Pour commande 12 V** 	● Ambre ● Verte ○ Blanche

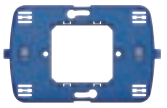
	LEDs pour commandes axiales	
LN4743/230A LN4743/230V	**Pour commande 230 V** 	● Ambre ● Verte
LN4743/12A LN4743/12V	**Pour commande 12 V** 	● Ambre ● Verte

Pour le branchement des diodes (LEDs) de rétro-éclairage des appareils de commande : en cas d'utilisation de la diode comme localisation de la commande, il est nécessaire de tenir compte que les lampes électroniques à basse consommation d'énergie ou les lampes fluorescentes ne permettent pas le branchement de la diode en série sur la charge.
Il est par conséquent nécessaire de placer également à proximité de la commande le conducteur de neutre et de brancher la diode directement entre phase et neutre pour la maintenir allumée en permanence.



LIVING·LIGHT
supports


LN4702

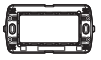
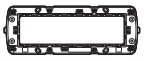

LN4719

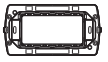
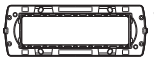
LN4726C

LN4702BG

LN4704

Réf.	Supports pour installation dans des boîtes d'encastrement belges	
○ LN4702BG[1]		Support à griffes 2 modules - pour plaques rectangulaires
○ LN4702		Support à vis 2 modules - pour plaques rectangulaires

	Supports pour installation dans des boîtes d'encastrement italiennes	
○ LN4719[2]		Support à vis pour 2 modules centralisés pour plaques de finition rectangulaires large type LNA4819… (voir p. 627) À monter sur boîte 503E ou PB503N
○ LN4703		Support à vis 3 modules - pour plaques rectangulaires
○ LN4704		Support à vis 4 modules - pour plaques rectangulaires
○ LN4707		Support à vis 7 modules - pour plaques rectangulaires et ovales
○ LN4726		Support à vis 3+3 modules - pour plaques rectangulaires

	Supports pour installation AIR dans des boîtes d'encastrement italiennes	
○ LN4702C		Support AIR à vis 2 modules - pour plaques AIR
○ LN4703C		Support AIR à vis 3 modules - pour plaques AIR
○ LN4704C		Support AIR à vis 4 modules - pour plaques AIR
○ LN4707C		Support AIR à vis 7 modules - pour plaques AIR
○ LN4726C		Support AIR à vis 3+3 modules - pour plaques AIR

	Rallonges de griffes pour supports à griffes
○ 670639	Rallonges de griffes pour support LN4702BG

[1] Rallonge de griffes réf. 670639 pour fixation sur support réf. LN4702BG
[2] Pour le support à griffes, veuillez nous consulter

○ Article neutre

LN4783

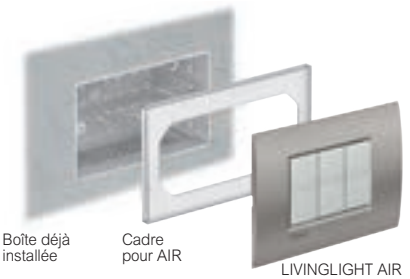
503CG

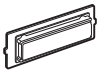
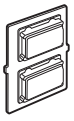
503EV

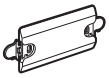
503DE

503ED

Extension de boîte


Boîte déjà installée
Cadre pour AIR
LIVINGLIGHT AIR

Réf.	Coques de protection	
○ LN4782		Coque de protection pour support 2 modules réf. LN4702BG et LN4702 - utilisable durant les travaux de finition sur mur
○ LN4783		Coque de protection idem ci-dessus pour support 3 modules réf. LN4703
○ LN4784		Coque de protection idem ci-dessus pour support 4 modules réf. LN4704
○ LN4787		Coque de protection idem ci-dessus pour support 7 modules réf. LN4707
○ LN4786		Coque de protection idem ci-dessus pour support 3+3 modules réf. LN4726

	Accessoires divers	
○ 503CG		Couvercle de protection pour boîte encastrée réf. 503E - utilisable durant les travaux de finition sur murs
○ 503EV		Séparateur interne en résine - pour boîte réf. 503E - pour séparation des circuits de données et puissance
○ 503EC		Couvercle de finition pour boîte encastrée réf. 503E - pour la fermeture en cas d'utilisation comme boîtier de dérivation – peut être peint
○ 504EC		Couvercle idem ci-dessus pour boîte réf. 504E
○ 506EC		Couvercle idem ci-dessus pour boîte réf. 506E
○ 503DE		Séparateur interne en résine - pour boîte réf. 504E
○ 503ED		Accoupleur horizontal et vertical pour boîte réf. 503E

Ces adaptateurs peuvent être utilisés en phase d'installation de la boîte. Ils facilitent le câblage en présence de nombreux câbles ou d'appareils particulièrement profonds.

Réf.	Extension de boîte	
○ 503ESE		Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 503E
○ 504ESE		Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 504E
○ 506LSE		Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 506L
○ 506ESE		Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 506E

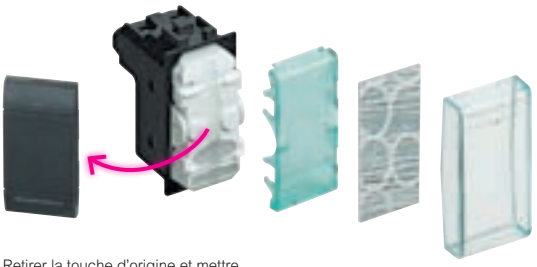
	Cadres pour installation LIVINGLIGHT AIR	
	En cas de rénovation sur boîtes existantes (avec profondeur d'au moins 50 mm), **l'utilisation de la boîte d'extension n'étant pas possible,** il est recommandé d'utiliser les cadres suivants :	
○ 503ESC		Cadre pour installation LIVINGLIGHT Air sur boîte encastrée existante 503E
○ 504ESC		Cadre pour installation LIVINGLIGHT Air sur boîte encastrée existante 504E
○ 506LSC		Cadre pour installation LIVINGLIGHT Air sur boîte encastrée existante 506L
○ 506ESC		Cadre pour installation LIVINGLIGHT Air sur boîte encastrée existante 506E

■ Produits pour lesquels, il est recommandé d'utiliser l'extension de boîte en cas d'installation avec LIVINGLIGHT AIR

Extension de boîte	Produits à associer	Réf.
	Variateur résistif deux directions - 1 module	☐ N4402N ■ NT4402N ■ L4402N
	Prise rasoir 230 V~	☐ N4177 ■ NT4177 ■ L4177

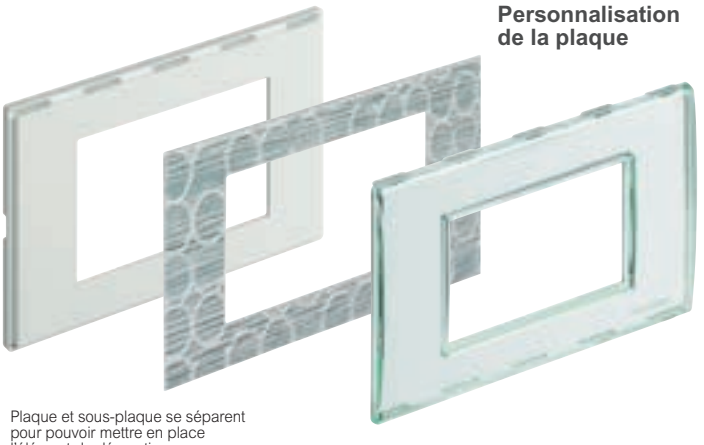
○ Article neutre

Personnalisation de la commande



Retirer la touche d'origine et mettre en place la touche transparent en respectant la séquence d'assemblage.

Personnalisation de la plaque



Plaque et sous-plaque se séparent pour pouvoir mettre en place l'élément de décoration.

La commande d'éclairage, si elle est réalisée avec des appareils de commandes basculantes, est personnalisable en utilisant des touches transparentes et une plaque, elle aussi transparente, disponible dans les modularités 2, 2+2, 2+2+2,3, 4, 7 et 3+3 modules ; elle dispose d'une sous-plaque démontable qui permet de la personnaliser pour la dissimuler dans l'esthétique du mur, ou bien de lui appliquer une image ou une photo pour la décorer. Les caches-touches disponibles dans la modularité 1, 2 ou 3 modules offrent les mêmes possibilités.

Réf.	Touches transparentes personnalisables	
	Pour appareils de commande basculants	
O N4932		1 module
O N4932/2		2 modules
O N4932/3		3 modules

Réf.	Plaques transparentes personnalisables	
O LND4802KR		2 modules
O LND4819KR		2 modules large à fixer sur le support LN4719 (p. 620)
O LND4803KR		3 modules
O LND4804KR		4 modules
O LND4807KR		7 modules
O LND4826KR		3 + 3 modules
O LND4802M2KR		2 + 2 modules entraxe 71 mm horizontal/vertical
O LND4802M3KR		2 + 2 + 2 modules entraxe 71 mm horizontal/vertical

O Article neutre

2 modules

2+2 modules entraxe 71 mm

2+2+2 modules entraxe 71 mm

2+2+2+2 modules entraxe 71 mm

Installation
dans les boîtes
d'encastrement **belges**

2+2+2 modules
entraxe 57 mm

2+2 modules
entraxe 57 mm

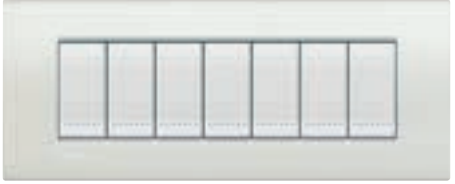
2 modules

2 modules large

4 modules

3 modules

3+3 modules

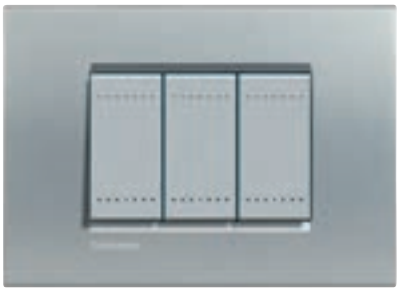

7 modules

Installation
dans les boîtes
d'encastrement
italiennes

LIVING·LIGHT
plaques de finition

NEUTRAL
Matériau : techno-polymères

Blanc - **BI**


Tech - **TE**

Anthracite - **AR**

KRISTALL
Matériau : techno-polymères

London fog - **KF**

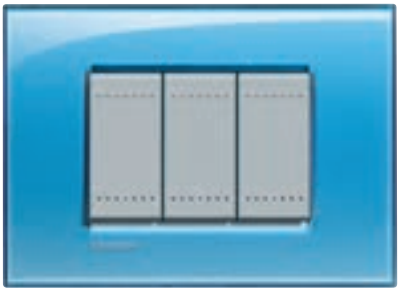
Aquamarine - **KA**

Cold grey - **KG**

DEEP
Matériau : techno-polymères

Vert - **VD**

Orange - **OD**


Bleu - **AD**

SILK
Matériau : zamak

Park - **PK**

Square - **SQ**

Brick - **RK**

Avenue - **AE**

Club - **CB**

NATURALIA
Matériau : zamak

Native - **NA**

Argent - **AG**

Acier brossé - **ACS**

MÉTAL
Matériau : zamak

Or - **OA**

Bronze - **BZ**

ESSENCES
Matériau : bois massif

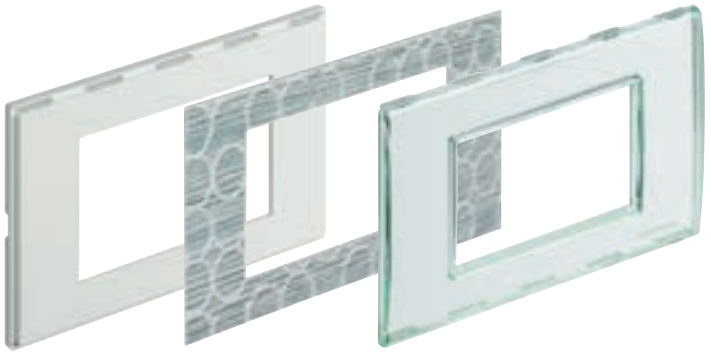
Cerisier américain - **LCA**

Bambou - **LBA**

Noyer national - **LNC**

PLAQUES PERSONNALISÉES

Personnalisation sur chantier



Plaques transparentes personnalisables voir p. 622

Personnalisation en usine

Sur demande du client, les plaques LIVINGLIGHT peuvent être fournies avec deux personnalisations graphiques. Chaque dessin peut comprendre une ou deux couleurs. Pour les commandes avec une quantité minimale de 20 pièces, veuillez nous consulter.

LIVING·LIGHT

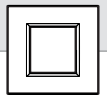
installation dans les boîtes d'encastrement belges
tableau de choix des plaques de finition

Modules	2	2+2 Entraxe 71 mm	2+2+2 Entraxe 71 mm	2+2+2+2 Entraxe 71 mm	2+2 Entraxe 57 mm	2+2+2 Entraxe 57 mm
NEUTRAL (techno-polymères)						
Blanc	LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI	LNA4832M2BI	LNA4832M3BI
Tech	LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE	LNA4832M2TE	LNA4832M3TE
Anthracite	LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR	LNA4832M2AR	LNA4832M3AR
KRISTALL (techno-polymères)						
London fog	LNA4802KF	LNA4802M2KF	LNA4802M3KF	LNA4802M4KF	LNA4832M2KF	LNA4832M3KF
Aquamarine	LNA4802KA	LNA4802M2KA	LNA4802M3KA	LNA4802M4KA	LNA4832M2KA	LNA4832M3KA
Cold grey	LNA4802KG	LNA4802M2KG	LNA4802M3KG	LNA4802M4KG	LNA4832M2KG	LNA4832M3KG
DEEP (techno-polymères)						
Vert	LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD	LNA4832M2VD	LNA4832M3VD
Orange	LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD	LNA4832M2OD	LNA4832M3OD
Bleu	LNA4802AD	LNA4802M2AD	LNA4802M3AD	LNA4802M4AD	LNA4832M2AD	LNA4832M3AD
SILK (zamak)						
Park	LNA4802PK	LNA4802M2PK	LNA4802M3PK	LNA4802M4PK	LNA4832M2PK	LNA4832M3PK
Square	LNA4802SQ	LNA4802M2SQ	LNA4802M3SQ	LNA4802M4SQ	LNA4832M2SQ	LNA4832M3SQ
Brick	LNA4802RK	LNA4802M2RK	LNA4802M3RK	LNA4802M4RK	LNA4832M2RK	LNA4832M3RK
Avenue	LNA4802AE	LNA4802M2AE	LNA4802M3AE	LNA4802M4AE	LNA4832M2AE	LNA4832M3AE
Club	LNA4802CB	LNA4802M2CB	LNA4802M3CB	LNA4802M4CB	LNA4832M2CB	LNA4832M3CB
NATURALIA (zamak)						
Native	LNA4802NA	LNA4802M2NA	LNA4802M3NA	LNA4802M4NA	LNA4832M2NA	LNA4832M3NA
Argent	LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG	LNA4832M2AG	LNA4832M3AG
Acier brossé	LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS	LNA4832M2ACS	LNA4832M3ACS
MÉTAL (zamak)						
Or	LNA4802OA	LNA4802M2OA	LNA4802M3OA	LNA4802M4OA	LNA4832M2OA	LNA4832M3OA
Bronze	LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ	LNA4832M2BZ	LNA4832M3BZ
ESSENCES (bois massif)						
Cerisier américain	LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA	LNA4832M2LCA	LNA4832M3LCA
Bambou	LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA	LNA4832M2LBA	LNA4832M3LBA
Noyer national	LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC	LNA4832M2LNC	LNA4832M3LNC
Supports						
Fixation à vis	LN4702	LN4702 (x2)	LN4702 (x3)	LN4702 (x4)	LN4702 (x2)	LN4702 (x3)
Fixation à griffes[1]	LN4702BG	LN4702BG (x2)	LN4702BG (x3)	LN4702BG (x4)	LN4702BG (x2)	LN4702BG (x3)

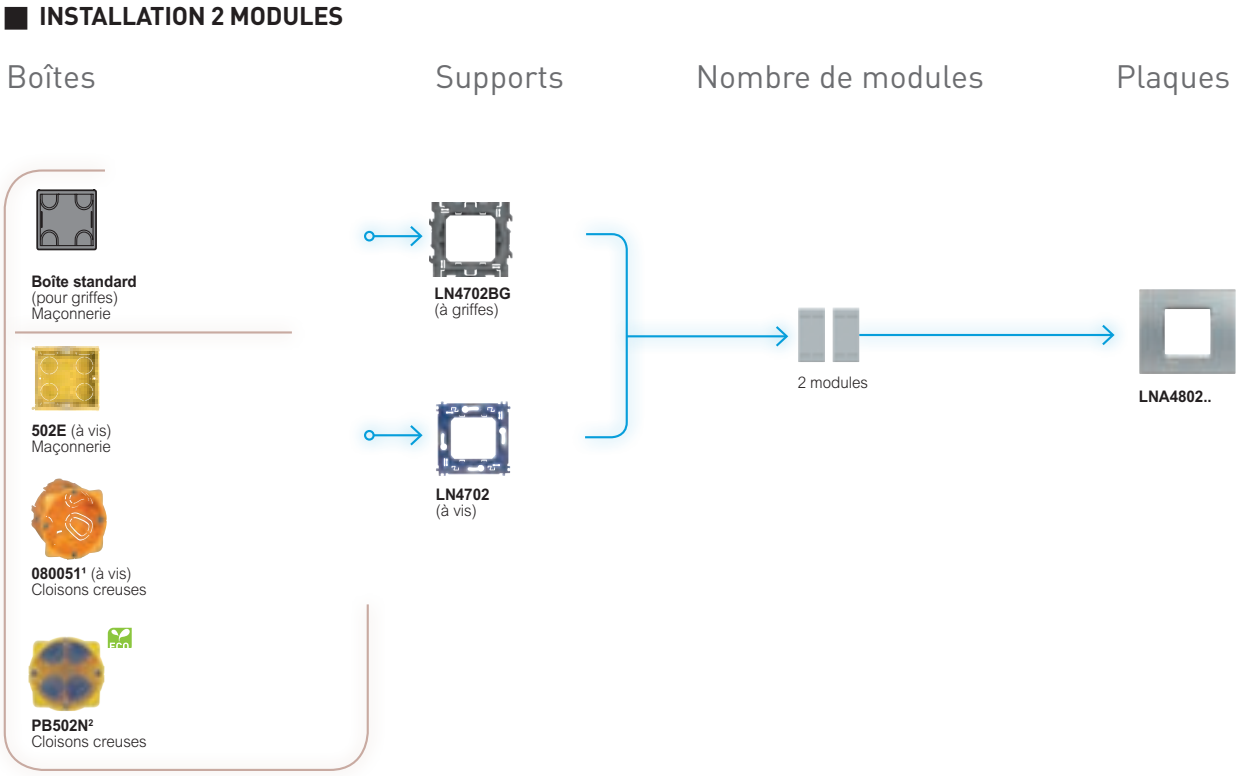
[1] Rallonge de griffes réf. 670639 pour fixation sur support réf. LN4702BG

LIVING·LIGHT

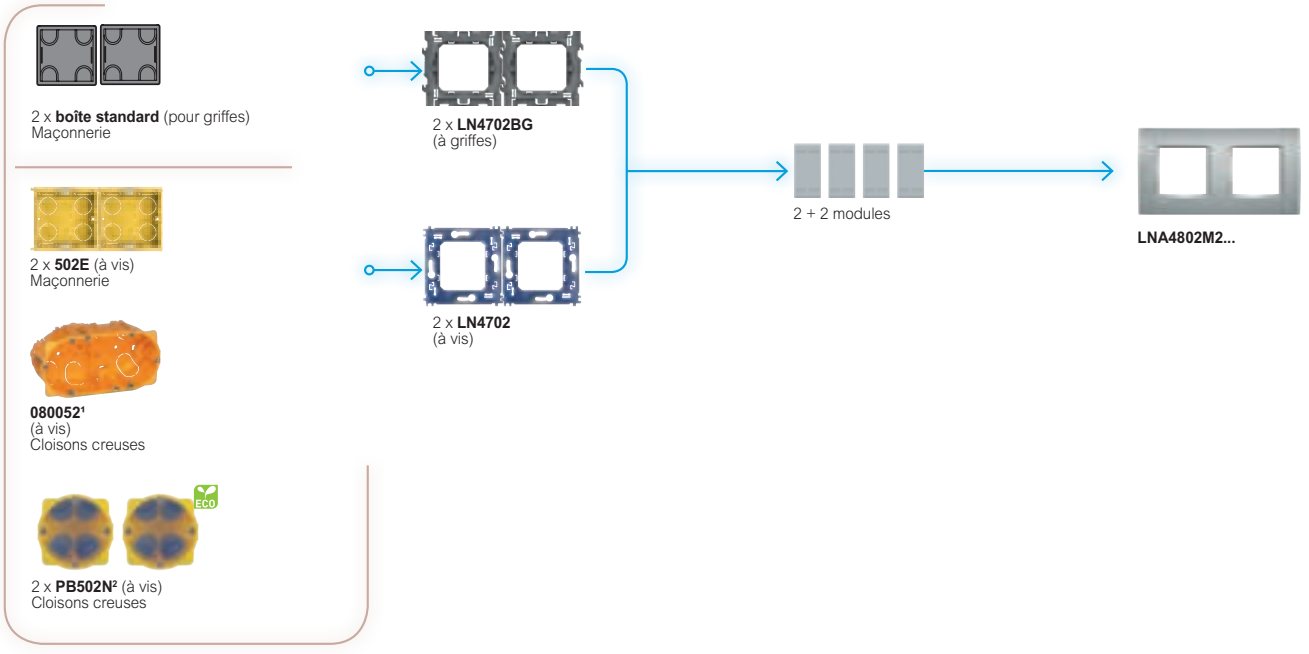
installation dans les boîtes d'encastrement italiennes
tableau de choix des plaques de finition

Modules		2 large	3	4	7	3+3
NEUTRAL (techno-polymères)						
Blanc		LNA4819BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
Tech		LNA4819TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
Anthracite		LNA4819AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
KRISTALL (techno-polymères)						
London fog		LNA4819KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
Aquamarine		LNA4819KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
Cold grey		LNA4819KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
DEEP (techno-polymères)						
Vert		LNA4819VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
Orange		LNA4819OD	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
Bleu		LNA4819AD	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
SILK (zamak)						
Park		LNA4819PK	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
Square		LNA4819SQ	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
Brick		LNA4819RK	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
Avenue		LNA4819AE	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
Club		LNA4819CB	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
NATURALIA (zamak)						
Native		LNA4819NA	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
Argent		LNA4819AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
Acier brossé		LNA4819ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
MÉTAL (zamak)						
Or		LNA4819OA	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
Bronze		LNA4819BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
ESSENCES (bois massif)						
Cerisier américain		LNA4819LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
Bambou		LNA4819LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
Noyer national		LNA4819LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC
		Supports				
Fixation à vis		LN4719	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726

INSTALLATION 2 MODULES



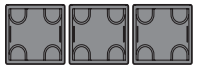
INSTALLATION HORIZONTALE - ENTRAXE 71 mm



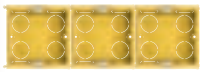
¹ Batibox cloisons creuses voir p. 711
² Boîtes cloisons creuses BTicino voir p. 717

INSTALLATION HORIZONTALE - ENTRAXE 71 mm

Boîtes | Supports | Nombre de modules | Plaques

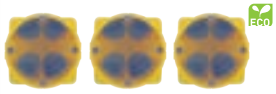


3 x **boîte standard**
(pour griffes)
Maçonnerie



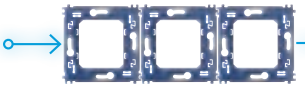
3 x **502E** (à vis)
Maçonnerie

080053[1] (à vis)
Cloisons creuses



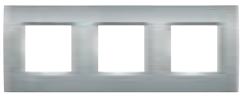
3 x **PB502N**[2] (à vis)
Cloisons creuses

3 x **LN4702BG**
(à griffes)

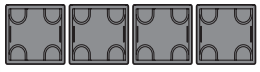


3 x **LN4702**
(à vis)

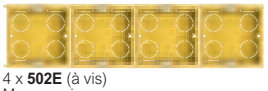
2 + 2 + 2 modules



LNA4802M3...

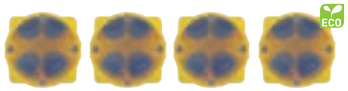


4 x **boîte standard**
(pour griffes)
Maçonnerie

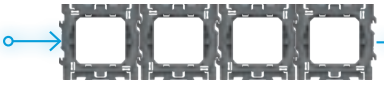


4 x **502E** (à vis)
Maçonnerie

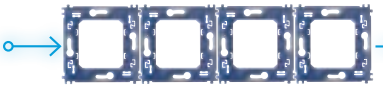
080054[1] (à vis)
Cloisons creuses



4 x **PB502N**[2] (à vis)
Cloisons creuses



4 x **LN4702BG** (à griffes)



4 x **LN4702** (à vis)

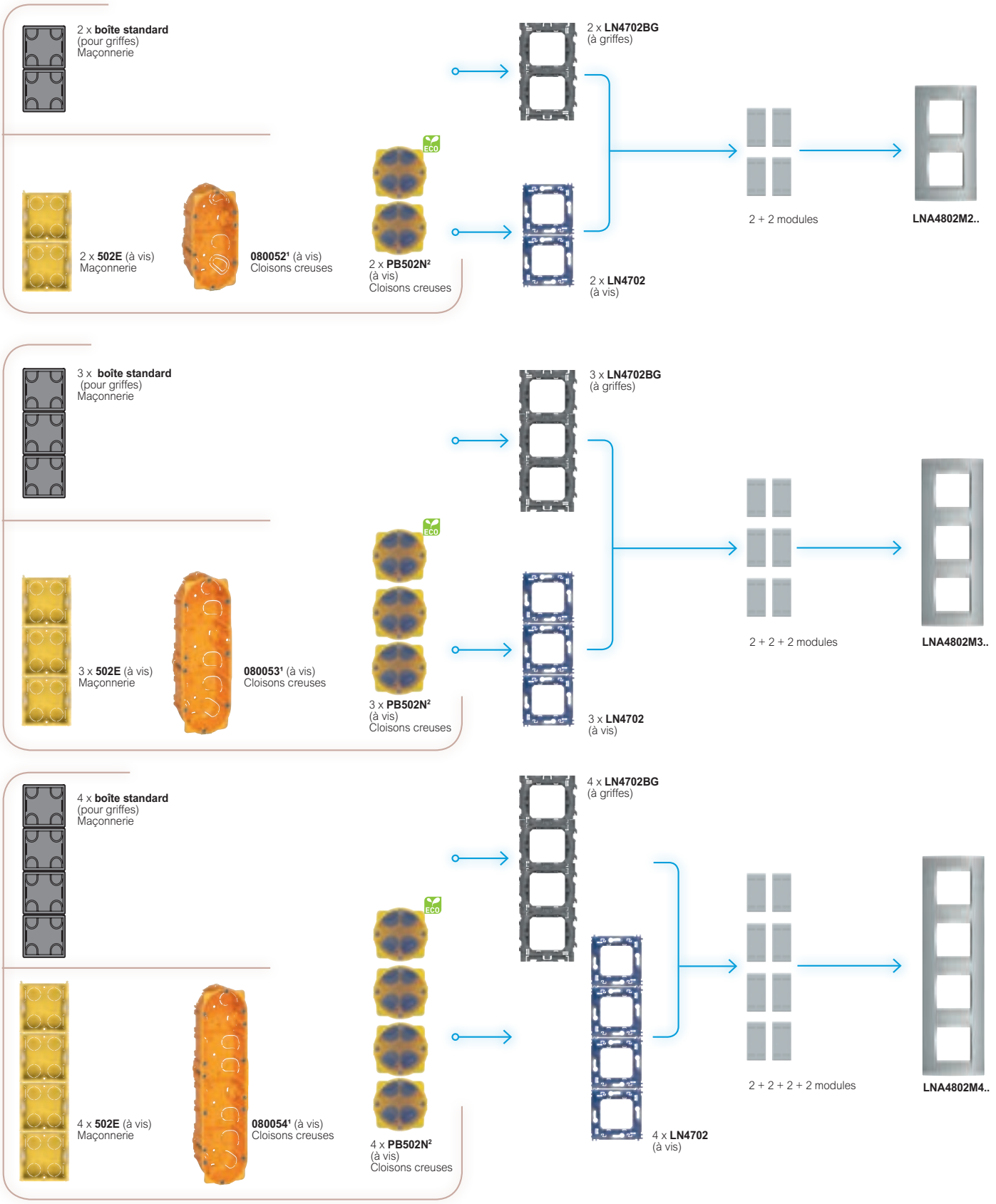
2 + 2 + 2 + 2 modules

LNA4802M4...

[1] Batibox cloisons creuses voir p. 711
[2] Boîtes cloisons creuses BTicino voir p. 717

INSTALLATION VERTICALE - ENTRAXE 71 mm

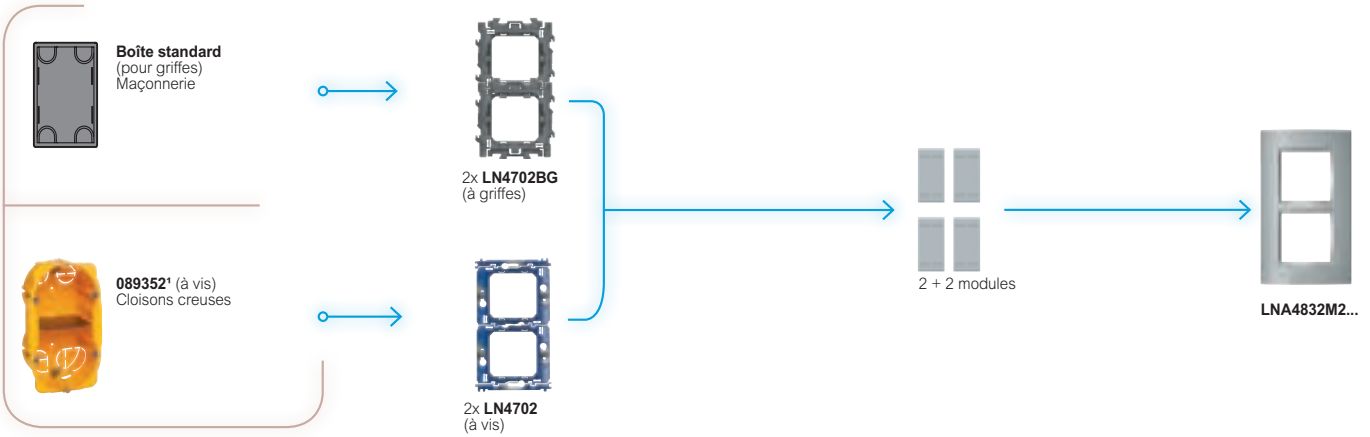
Boîtes | Supports | Nombre de modules | Plaques

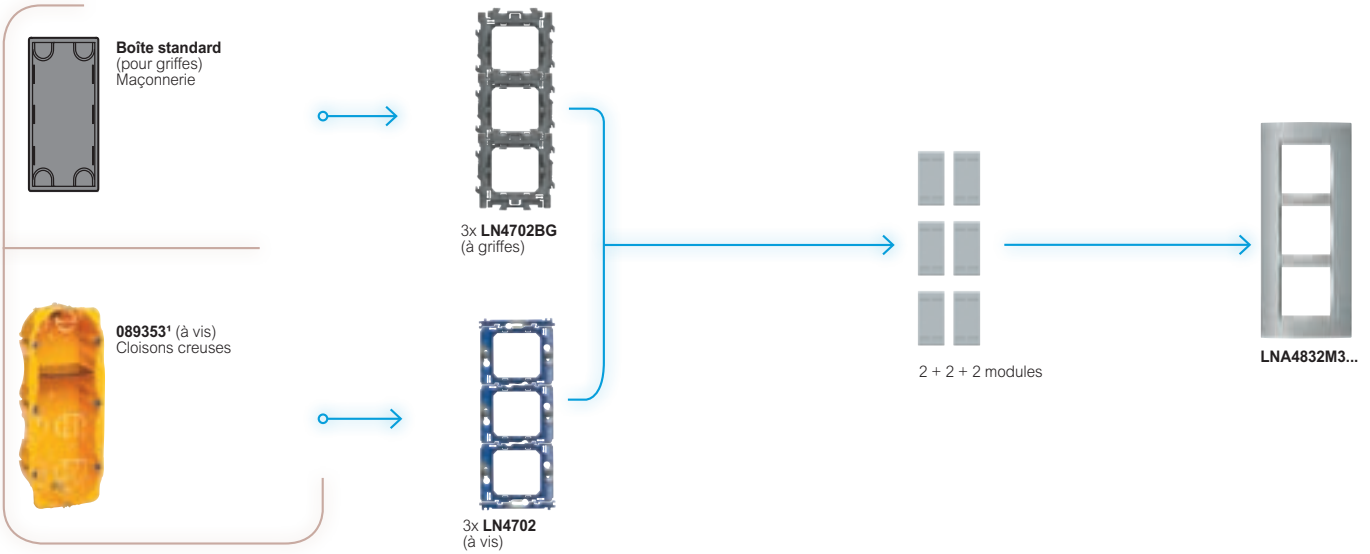


¹ Batibox cloisons creuses voir p. 711
² Boîtes cloisons creuses BTicino voir p. 717

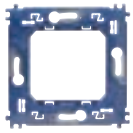
INSTALLATION VERTICALE - ENTRAXE 57 mm

Boîtes | Supports | Nombre de modules | Plaques

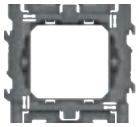




INSTALLATION SUPPORTS LN4702 ET LN4702BG

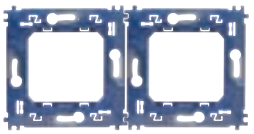


LN4702 (fixation à vis)



LN4702BG (fixation à griffes)

Installation Entraxe 71 mm



bv. Supports avec fixation à vis

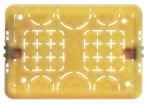
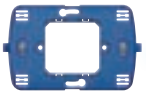
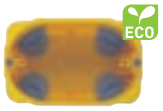
Pour installer 2 supports ou plus côte à côte

Installation Entraxe 57 mm

Avant d'installer 2 supports ou plus côte à côte,décrocher les parties supérieures et inférieures comme indiqué.

bv. Supports avec fixation à vis

¹ Batibox cloisons creuses voir p. 711

Boîtes	Supports	Nombre de modules	Plaques
 **503E**[1] (106x71x52 mm) Maçonnerie	 **LN4719** (à vis)	2 modules	**LNA4819...**
 **PB503N**[1] (109x68x51 mm) Cloisons creuses	**LN4703** (à vis)	3 modules	**LNA4803...**
504E[1] (133x74x53,5 mm) Maçonnerie	**LN4704** (à vis)	4 modules	**LNA4804...**
PB504N[1] (131,5x68x51 mm) Cloisons creuses			

[1] Boîtes BTicino voir p. 716 - 717

Boîtes | Supports | Nombre de modules | Plaques

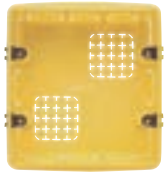
506L[1]
(183,5x90x53,5 mm)
Maçonnerie

PB506N[1]
(182x68x51 mm)
Cloisons creuses

LN4707
(à vis)

7 modules

LNA4807...

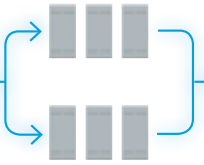


506E[1]
(106x117x52 mm)
Maçonnerie

PB526[1]
(109x114x51 mm)
Cloisons creuses

LN4726
(à vis)

accessoires fournis dans la gamme couleurs



3 + 3 modules

LNA4826...

[1] Boîtes BTicino voir p. 716 - 717

MONOCHROME
Matériau : zamak

Blanc pure - **BN**

Tech - **TE**

Anthracite - **AR**

SOFT
Matériau : zamak

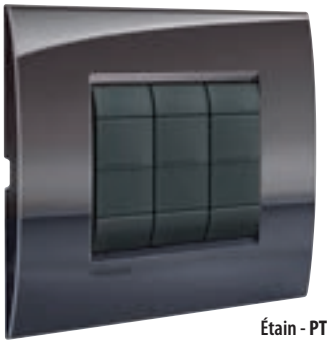
Street - **ST**

Argile - **CY**

Sable - **SB**

Blue moon - **BM**

BRIGHT
Matériau : zamak


Étain - **PT**

Palladium - **PL**

Or satiné - **OF**

Nickel satiné - **NK**

Blanc perle - **PR**

LIVING·LIGHT AIR

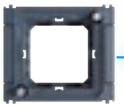
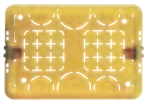
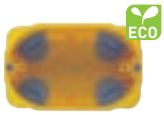
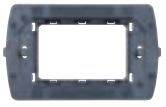
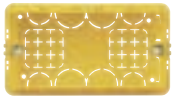
plaques de finition
tableau de choix des plaques de finition AIR

BRUSHED
Matériau: zamak

Titane brossé - TIS

Chrome brossé - CRS

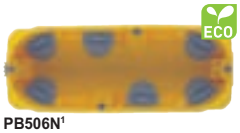
Modules		2	3	4	7	3+3
MONOCHROME (zamak)						
	Blanc pure	LNC4802BN	LNC4803BN	LNC4804BN	LNC4807BN	LNC4826BN
	Tech	LNC4802TE	LNC4803TE	LNC4804TE	LNC4807TE	LNC4826TE
	Anthracite	LNC4802AR	LNC4803AR	LNC4804AR	LNC4807AR	LNC4826AR
SOFT (zamak)						
	Street	LNC4802ST	LNC4803ST	LNC4804ST	LNC4807ST	LNC4826ST
	Argile	LNC4802CY	LNC4803CY	LNC4804CY	LNC4807CY	LNC4826CY
	Sable	LNC4802SB	LNC4803SB	LNC4804SB	LNC4807SB	LNC4826SB
	Blue moon	LNC4802BM	LNC4803BM	LNC4804BM	LNC4807BM	LNC4826BM
BRIGHT (zamak)						
	Étain	LNC4802PT	LNC4803PT	LNC4804PT	LNC4807PT	LNC4826PT
	Palladium	LNC4802PL	LNC4803PL	LNC4804PL	LNC4807PL	LNC4826PL
	Or satiné	LNC4802OF	LNC4803OF	LNC4804OF	LNC4807OF	LNC4826OF
	Nickel satiné	LNC4802NK	LNC4803NK	LNC4804NK	LNC4807NK	LNC4826NK
	Blanc perle	LNC4802PR	LNC4803PR	LNC4804PR	LNC4807PR	LNC4826PR
BRUSHED (zamak)						
	Titane brossé	LNC4802TIS	LNC4803TIS	LNC4804TIS	LNC4807TIS	LNC4826TIS
	Chrome brossé	LNC4802CRS	LNC4803CRS	LNC4804CRS	LNC4807CRS	LNC4826CRS
Supports						
Fixation à vis		LN4702C	LN4703C	LN4704C	LN4707C	LN4726C

Boîtes	Supports	Nombre de modules	Plaques AIR
502W (70,5x70,5x58 mm) Maçonnerie **PB502W**[1] (70,5x70,5x58 mm) Cloisons creuses	 **LN4702C** (à vis)	2 modules	**LNC4802..**
 **503E** (106x71x52 mm) Maçonnerie  **PB503N**[1] (109x68x51 mm) Cloisons creuses	 **LN4703C** (à vis)	3 modules	**LNC4803...**
 **504E** (133x74x53,5 mm) Maçonnerie **PB504N**[1] (131,5x68x51 mm) Cloisons creuses	**LN4704C** (à vis)	4 modules	**LNC4804...**

[1] Boîtes BTicino pour cloisons creuses voir p. 711

Boîtes	Supports	Nombre de modules	Plaques AIR

506L
(183,5x90x53,5 mm)
Maçonnerie

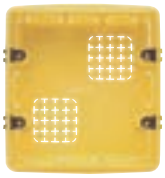


PB506N[1]
(182x68x51 mm)
Cloisons creuses

LN4707C
(à vis)

7 modules

LNC4807...

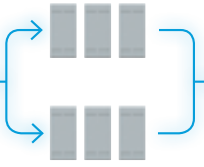


506E
(106x117x52 mm)
Maçonnerie

PB526N[1]
(109x114x51 mm)
Cloisons creuses

LN4726C
(à vis)

accessoires fournis
dans la gamme couleurs



3 + 3 modules

LNC4826...

[1] Boîtes BTicino pour cloisons creuses voir p. 711

LIVING·LIGHT

installation dans les boîtes murales (en saillie)

Boîtes en saillie	Supports	Nombre de modules	Plaques Rectangulaires	Plaques AIR

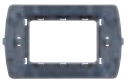
502BI

LN4702 (à vis)

2 modules

LNA4802...

503BI



LN4703C (à vis)

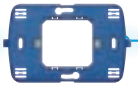
3 modules

LNC4803...

LN4703 (à vis)

3 modules

LNA4803...



LN4719 (à vis)

2 modules

LNA4819...

504BI

LN4704C (à vis)

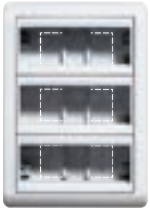
4 modules

LNC4804...

LN4704 (à vis)

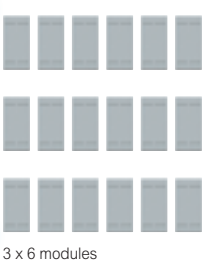
4 modules

LNA4804...



150418BA avec support et plaque
(173x247x65)

150418GR - avec support et plaque
(173x247x65)



3 x 6 modules

Blanc □

506NP
(118x118x55)

N4070 sirène interne
N4565 diffuseur sonore

Tech ■

506NP
(118x118x55)

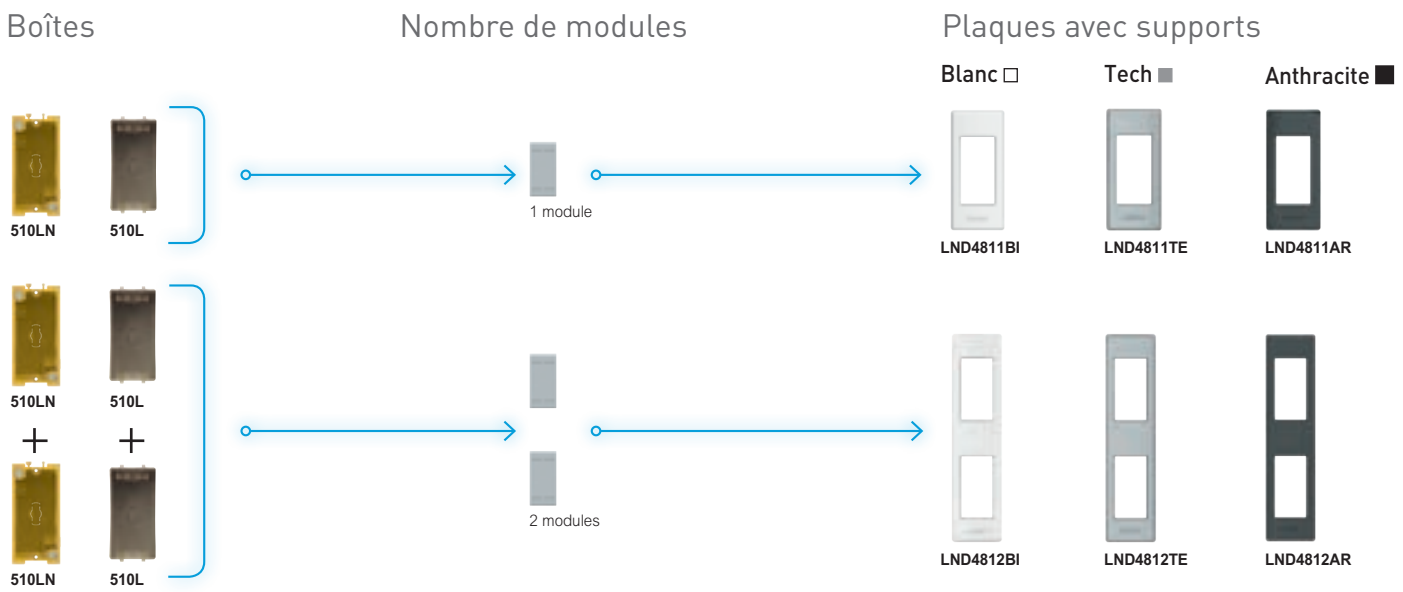
NT4070 sirène interne
NT4565 diffuseur sonore

Anthracite ■

506LP
(118x118X55)

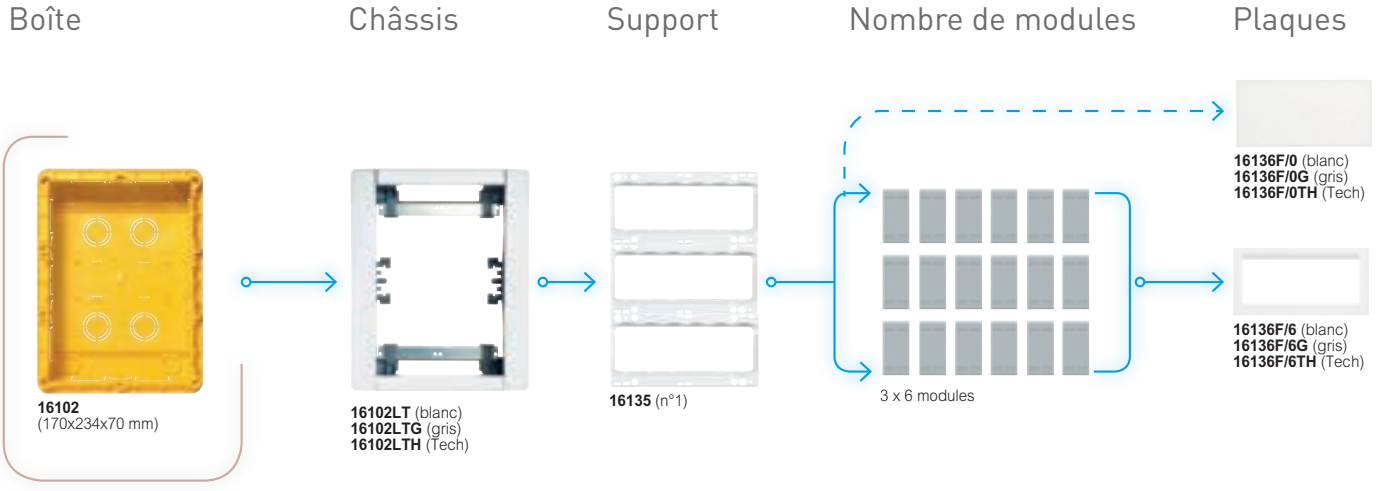
4070 sirène interne
L4565 diffuseur sonore

INSTALLATION DE MÉCANISMES 1 MODULE



510LN: pour installation dans cloisons creuses (plaque de plâtre) ou maçonnerie
510L: pour installation sur profilés

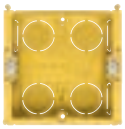
INSTALLATION DANS LES BOÎTES MULTIBOX



LIVING·LIGHT

installation dans les boîtes d'encastrement avec couvercles IP 55

Boîtes	Nombre de modules	Couvercles IDROBOX IP 55



502E
(70x70x50 mm)

2 modules

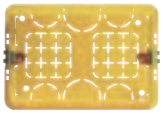
2 modules

2 modules

24602N
blanc

24602
gris RAL7035

24602L
anthracite



503E
(106x71x52 mm)

3 modules

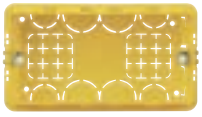
3 modules

3 modules

24603N
blanc

24603
gris RAL7035

24603L
anthracite



504E
(133x74x53,5 mm)

4 modules

4 modules

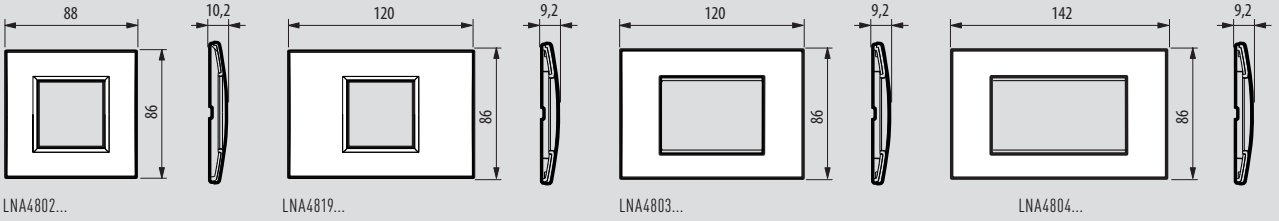
4 modules

24604N
blanc

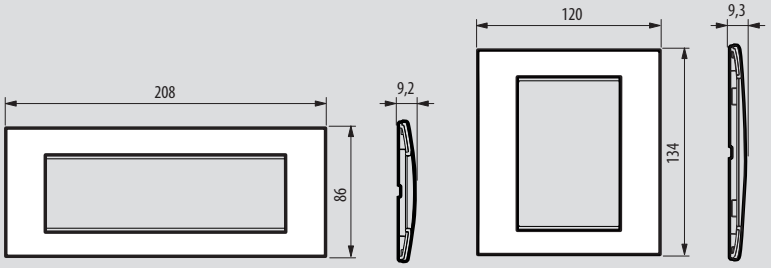
24604
gris RAL7035

24604L
anthracite

Plaques LIVINGLIGHT

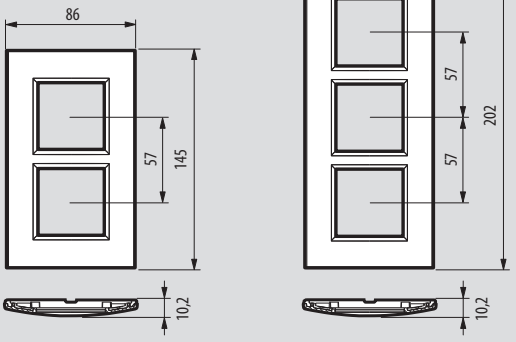


LNA4802... LNA4819... LNA4803... LNA4804...



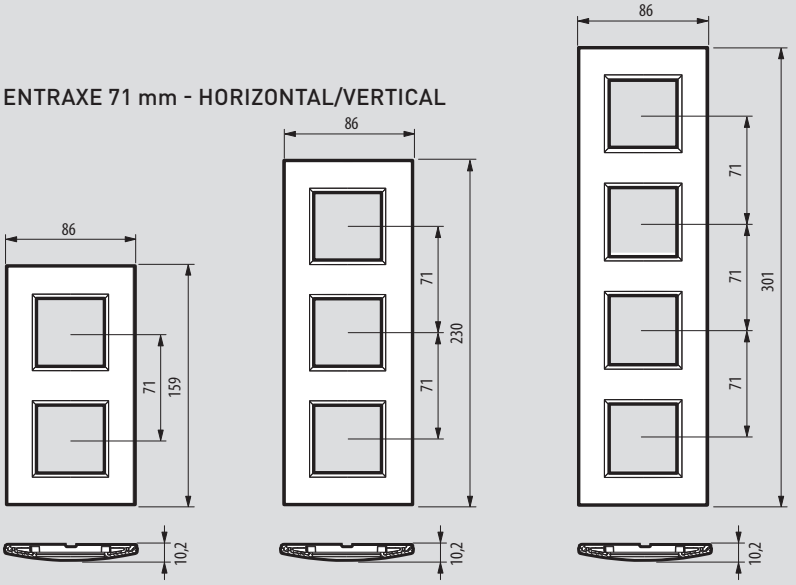
LNA4807... LNA4826...

ENTRAXE 57 mm - VERTICAL



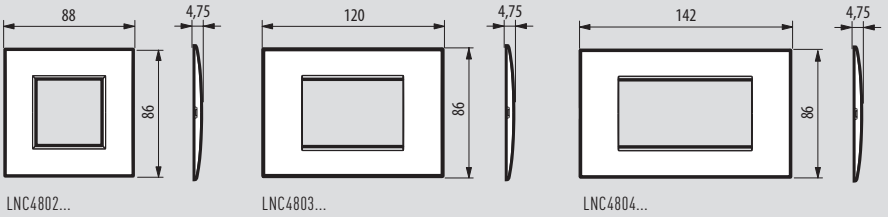
LNA4832M2... LNA4832M3...

ENTRAXE 71 mm - HORIZONTAL/VERTICAL

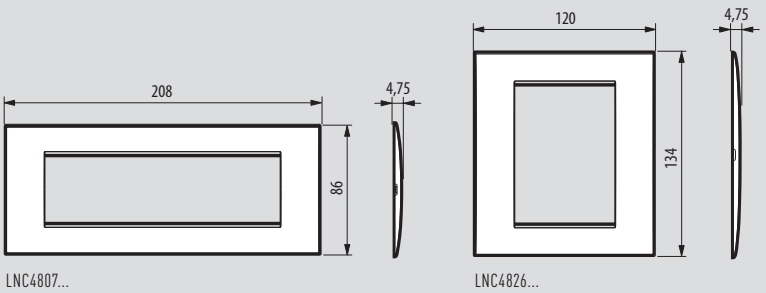


LNA4802M2... LNA4802M3... LNA4802M4...

Plaques LIVINGLIGHT AIR

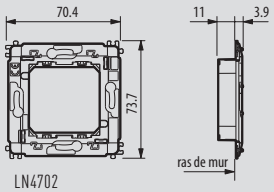


LNC4802... LNC4803... LNC4804...

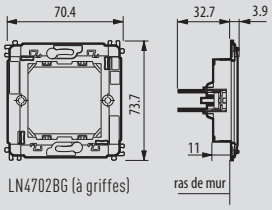


LNC4807... LNC4826...

SUPPORTS 2 MODULES

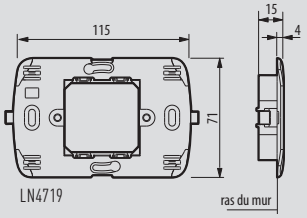


LN4702
(à vis)



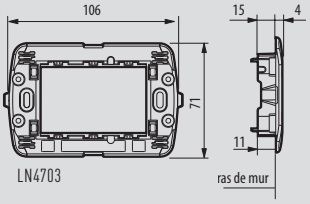
LN4702BG (à griffes)

SUPPORT LARGE 2 MODULES



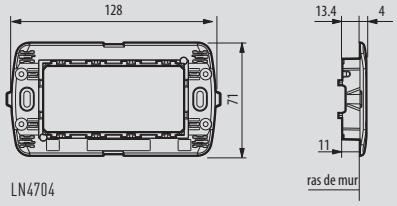
LN4719

SUPPORT 3 MODULES



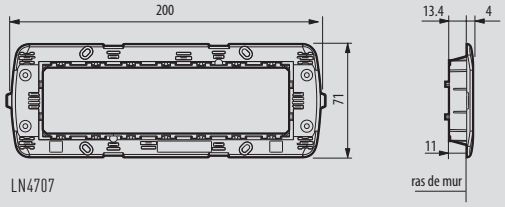
LN4703

SUPPORT 4 MODULES



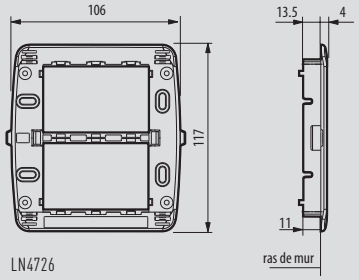
LN4704

SUPPORT 7 MODULES



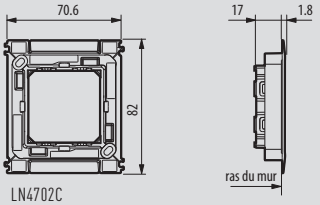
LN4707

SUPPORT 3+3 MODULES



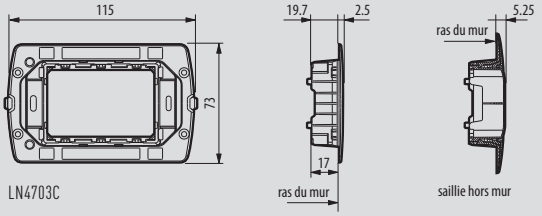
LN4726

SUPPORT 2 MODULES AIR



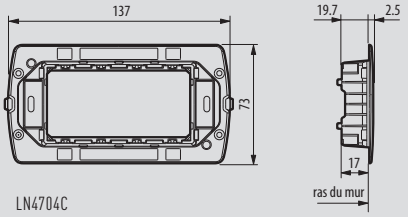
LN4702C

SUPPORT 3 MODULES AIR



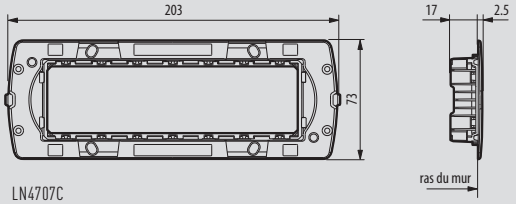
LN4703C

SUPPORT 4 MODULES AIR



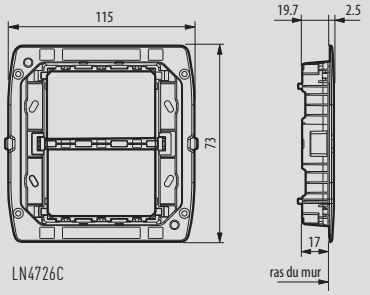
LN4704C

SUPPORT 7 MODULES AIR



LN4707C

SUPPORT 3+3 MODULES AIR



LN4726C

Air.

BTicino's thin revolution.

AXOLUTE AIR

LIVING·LIGHT AIR

AXOLUTE

MONOCHROME

UN LUXE PRÉCIEUX

Axolute
design
et technologie

Axolute est la meilleure solution pour des intérieurs élégants : le design sophistiqué ainsi que la technologie MyHOME_Up apportent une incroyable valeur ajoutée au système électrique.

AXOLUTE
interrupteurs, poussoirs type "axiale"

HD4001AN

HC4001AN

HS4001AN

HD4001M2AN

HC4001M2AN

HS4001M2AN

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678

Réf.

Interrupteurs type "Axiale"

1 module

☐ HD4001AN
▩ HC4001AN
■ HS4001AN

Interrupteur unipolaire
10 AX - 250 V~
Bornes automatiques

☐ HD4003AN
▩ HC4003AN
■ HS4003AN

Deux directions
10 AX - 250 V~
Bornes automatiques

☐ HD4004
▩ HC4004
■ HS4004

Inverseur
16 AX - 250 V~
A connexion à vis

2 modules

☐ HD4001M2AN
▩ HC4001M2AN
■ HS4001M2AN

Interrupteur unipolaire
10 AX - 250 V~
Bornes automatiques

☐ HD4003M2AN
▩ HC4003M2AN
■ HS4003M2AN

Deux directions
10 AX - 250 V~
Bornes automatiques

☐ HD4004M2
▩ HC4004/2
■ HS4004/2

Inverseur
16 AX - 250 V~
A connexion à vis

Poussoirs type "Axiale"

1 module

☐ HD4005AN
▩ HC4005AN
■ HS4005AN

Poussoir 1P (NO)
10 A - 250 V~
Bornes automatiques

2 modules

☐ HD4005M2AN
▩ HC4005M2AN
■ HS4005M2AN

Poussoir 1P (NO)
10 A - 250 V~
Bornes automatiques

AXOLUTE
interrupteur à économie d'énergie

HD4003ES

HC4003ES

HS4003ES

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678

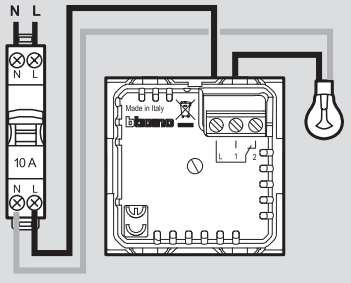
Réf.

Interrupteur deux directions à économie d'énergie

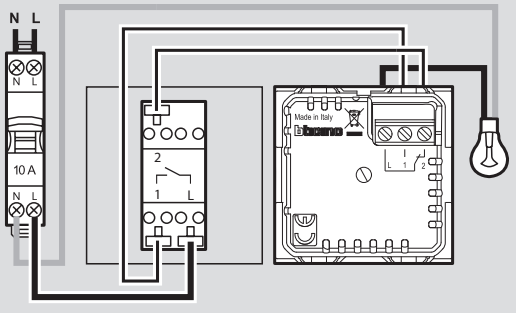
☐ HD4003ES
▩ HC4003ES
■ HS4003ES

Interrupteur deux directions avec détecteur de présence intégré. Fonctionne comme un deux directions traditionnel (allumage et extinction manuel) mais éteint automatiquement l'éclairage si plus de présence (+/- 10 minutes). Câblages 2 fils - 2 modules
Compatibles avec lampes:
Halogènes et incandescentes 230V : 12 - 250 W
Halogènes TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique : 2 - 150 VA
LEDs et CFL : 8 - 30 W (ou 650 mA)
Possibilité de mélanger toutes types de lampes sur le même circuit
Idéal pour les endroits où la lumière reste allumée inutilement comme par exemple chambre d'enfants, couloirs, caves, ...

Deux directions à économie d'énergie



Deux directions traditionel on combinaison avec deux directions à économie d'énergie



☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▩ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

AXOLUTE

interrupteurs, poussoirs type "basculante" et poussoirs type "sweet click"

HD4051A HC4051A HS4051A HD4045 HC4045 HS4045

HD4051M2A HC4051M2A HS4051M2A

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678

Réf.

Interrupteurs type "Basculante" 16 AX - 250 V~

1 module

☐ HD4051A
▪ HC4051A
■ HS4051A

☐ HD4053A
▪ HC4053A
■ HS4053A

☐ HD4054
▪ HC4054
■ HS4054

Interrupteur unipolaire
Bornes automatiques

Deux directions
Bornes automatiques

Inverseur
A connexion à vis

2 modules

☐ HD4051M2A
▪ HC4051M2A
■ HS4051M2A

☐ HD4053M2A
▪ HC4053M2A
■ HS4053M2A

☐ HD4054M2
▪ HC4054/2
■ HS4054/2

Interrupteur unipolaire
Bornes automatiques

Deux directions
Bornes automatiques

Inverseur
A connexion à vis

Poussoirs type "Basculante" 10 A - 250 V~

1 module

☐ HD4055A
▪ HC4055A
■ HS4055A

Poussoir 1P (NO)
Bornes automatiques

2 modules

☐ HD4055M2A
▪ HC4055M2A
■ HS4055M2A

Poussoir 1P (NO)
Bornes automatiques

Poussoirs électroniques type "Sweet click" 2 A - 230 V~

1 module

☐ HD4045
▪ HC4045
■ HS4045

Poussoir "sweet click" pour utilisation en combinaison avec relais ou variateur - 1P (NO) - LED intégrée
A connexion à vis

AXOLUTE

interrupteurs bipolaires, interrupteurs à clé, interrupteurs de volets roulants, interrupteur de ventilation, interrupteur à jack

HD4002 HD4012 HD4027 HD4016 HD4391

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678

Réf.

Interrupteurs bipolaires

☐ HD4002
▪ HC4002
■ HS4002

Interrupteur 2P - 16 AX - 250 V~
1 module

☐ HD4011
▪ HC4011
■ HS4011

Interrupteur 2P - 32 A - 250 V~
1 module

Interrupteurs à clé

☐ HD4012
▪ HC4012
■ HS4012

Inter à clé 2P - 16 A - 250 V~ - extraction de la clé dans les 2 positions ON et OFF - les clés sont différentes pour tous les interrupteurs
1 module

☐ HD4022
▪ HC4022
■ HS4022

Deux directions - 1P - 16 AX - 250 V~ clé fourni - voir ci-dessus
1 module

Interrupteurs de volets roulants

☐ HD4027
▪ HC4027
■ HS4027

Interrupteur de volets roulants 1P - 16 A - 250 V~ double bouton-poussoir 1-0-2
1 module

☐ HD4027M2
▪ HC4027/2
■ HS4027/2

Interrupteur de volets roulants 1P - 16 A - 250 V~ - double bouton-poussoir 1-0-2
2 modules

Interrupteur de ventilation

☐ HD4016
▪ HC4016
■ HS4016

Interrupteur tournant - 4 positions pour ventilateur à 3 vitesses - 3 A - 250 V~

Interrupteur à jack

☐ HD4391
▪ HC4391
■ HS4391

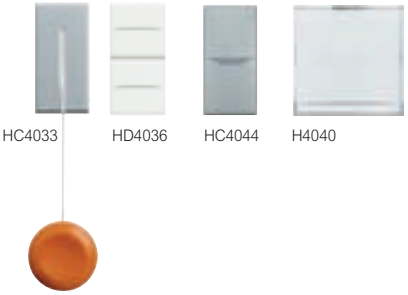
Interrupteur à jack 2 NO - 48 V - 10 A (pour jack réf. 2124N)

○ 2124N

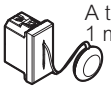
Pour jack réf. HD-HC-HS4391

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▪ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

AXOLUTE
poussoirs axiaux



Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute[AIR] p. 677 - 678

Réf.	Poussoirs axiaux	
☐ HD4033 ■ HC4033 ■ HS4033		A tirage 1P (NO) - 10 A - 250 V~ 1 module
☐ HD4034 ■ HC4034 ■ HS4034		Poussoir 1P (NF) - 10 A - 250 V~ 1 module
☐ HD4034M2 ■ HC4034/2 ■ HS4034/2		Poussoir 1P (NF) - 10 A - 250 V~ 2 modules
☐ HD4036 ■ HC4036 ■ HS4036		Double bouton-poussoir 1P (NO) + 1P (NO) 10 A - 250 V~ 1 module
☐ HD4036M2 ■ HC4036/2 ■ HS4036/2		Double bouton-poussoir 1P (NO) + 1P (NO) 10 A - 250 V~ - 2 modules
☐ HD4037 ■ HC4037 ■ HS4037		Double bouton-poussoir 1P (NO) avec blocage mutuel + 1P (NO) - 10 A - 250 V~ 1 module
☐ HD4037M2 ■ HC4037/2 ■ HS4037/2		Double bouton-poussoir 1P (NO) avec blocage mutuel + 1P (NO) - 10 A - 250 V~ 2 modules
☐ HD4044 ■ HC4044 ■ HS4044		Poussoir 2P (NO) - 10 A - 250 V~- avec des contacts individuels 1 module
○ H4040		Bouton de sonnette 1P (NO) - 10 A - 250 V~ avec porte-nom éclairable – led de rétro-éclairage 230 V incluse 2 modules

AXOLUTE
relais monostables

Réf.	Relais monostables	
☐ HD4330V230 ■ HC4330/230 ■ HS4330/230		Relais monostable NO/NF - 250 V~ - 10 A (charge résistive) 4 A - (charge inductive) 230 V~ 1 module
☐ HD4330V24 ■ HC4330/24 ■ HS4330/24		Voir ci-dessus - bobine 24 V~
☐ HD4330V12 ■ HC4330/12 ■ HS4330/12		Voir ci-dessus - bobine 12 V~

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

HD4038LA12 | HD4038LA12 + H4920BLB | HD4038LA12 + H4920BLC | HD4038LA12 + H4920BLD | HC4038LA/12 | HC4038LA/12 + H4920LE | HC4038LA/12 + H4920LF | HC4038LA/12 + H4920LG | HS4038LA/12 | HS4038LA/12 + 4920LH | HS4038LA/12 + 4920LL | HS4038LA/12 + 4920LM

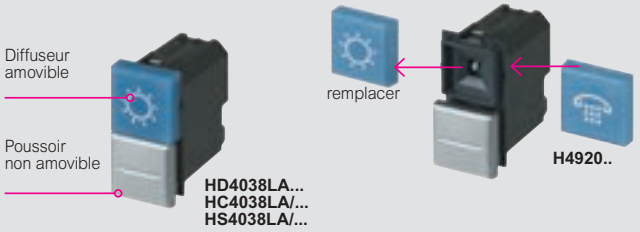
Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute[AIR] p. 677 - 678

Poussoirs axiaux avec symbole

Les poussoirs sont équipés de LEDs

1 module

Réf.	Symbole lampe	Contacts	Couleur du diffuseur	Tension d'alimentation	Puissance
☐ HD4038LA12 ▪ HC4038LA/12 ■ HS4038LA/12		1 P (NO)	HD = blanc HC-HS = bleu	12 V~	10 A
☐ HD4038LA24 ▪ HC4038LA/24 ■ HS4038LA/24		1 P (NO)	HD = blanc HC-HS = bleu	24 V~	10 A
☐ HD4038LA230 ▪ HC4038LA/230 ■ HS4038LA/230		1 P (NO)	HD = blanc HC-HS = bleu	230 V~	10 A



Diffuseurs

Diffuseurs avec symbole pour boutons poussoirs

Réf.	Symbole	Diffuseur blanc	Diffuseur bleu
H4920BLA (blanc) H4920LA (bleu)	Lampe		
H4920BLB (blanc) H4920LB (bleu)	Escalier		
H4920BLC (blanc) H4920LC (bleu)	Lampe de table		
H4920BLD (blanc) H4920LD (bleu)	Bouton de sonnette		
H4920BLE (blanc) H4920LE (bleu)	Ventilateur		
H4920BLF (blanc) H4920LF (bleu)	Clé		
H4920BLG (blanc) H4920LG (bleu)	Musique		
H4920BLH (blanc) H4920LH (bleu)	Téléphone		
H4920BLL (blanc) H4920LL (bleu)	Alarme		
H4920BLM (blanc) H4920LM (bleu)	ON		
H4920BLN (blanc) H4920LN (bleu)	OFF		
H4920BLP (blanc) H4920LP (bleu)	Porteur		
H4920BLQ (blanc) H4920LQ (bleu)	Infirmière		
H4920BLR (blanc) H4920LR (bleu)	Service		
H4920BLZ (blanc) H4920LZ (bleu)	Sans symbole		

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▪ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

AXOLUTE

touches éclairables avec symbole pour inters axiaux

HD4921LD

HD4921LF

HC4921LA

HC4921LB

HS4921LG

HS4921LR

HD4921M2LA

HC4921/2LA

HS4921/2LA

Pour obtenir une touche éclairable avec symbole : remplacer la touche d'origine de l'appareil axial (voir p. 646)
Pour enlever une touche, utiliser un tournevis.

Réf.	Touches éclairables avec symbole
	1 module
☐ HD4921LA ▪ HC4921LA ■ HS4921LA	Touche avec symbole "lampe"
☐ HD4921LB ▪ HC4921LB ■ HS4921LB	Touche avec symbole "éclairage escalier"
☐ HD4921LC ▪ HC4921LC ■ HS4921LC	Touche avec symbole "lampe de table"
☐ HD4921LD ▪ HC4921LD ■ HS4921LD	Touche avec symbole "bouton de sonnette"
☐ HD4921LE ▪ HC4921LE ■ HS4921LE	Touche avec symbole "ventilateur"
☐ HD4921LF ▪ HC4921LF ■ HS4921LF	Touche avec symbole "clé"
☐ HD4921LG ▪ HC4921LG ■ HS4921LG	Touche avec symbole "musique"
☐ HD4921LH ▪ HC4921LH ■ HS4921LH	Touche avec symbole "téléphone"
☐ HD4921LL ▪ HC4921LL ■ HS4921LL	Touche avec symbole "alarme"
☐ HD4921LM ▪ HC4921LM ■ HS4921LM	Touche avec symbole "ON"
☐ HD4921LN ▪ HC4921LN ■ HS4921LN	Touche avec symbole "OFF"
☐ HD4921LP ▪ HC4921LP ■ HS4921LP	Touche avec symbole "porteur"
☐ HD4921LQ ▪ HC4921LQ ■ HS4921LQ	Touche avec symbole "infirmière"
☐ HD4921LR ▪ HC4921LR ■ HS4921LR	Touche avec symbole "service"

Réf.	Touches éclairables avec symbole (suite)
	2 modules
☐ HD4921M2LA ▪ HC4921/2LA ■ HS4921/2LA	Touche avec symbole "lampe"
☐ HD4921M2LB ▪ HC4921/2LB ■ HS4921/2LB	Touche avec symbole "éclairage escalier"
☐ HD4921M2LD ▪ HC4921/2LD ■ HS4921/2LD	Touche avec symbole "bouton de sonnette"
☐ HD4921M2LE ▪ HC4921/2LE ■ HS4921/2LE	Touche avec symbole "ventilateur"
☐ HD4921M2LF ▪ HC4921/2LF ■ HS4921/2LF	Touche avec symbole "clé"
☐ HD4921M2LM ▪ HC4921/2LM ■ HS4921/2LM	Touche avec symbole "ON"
☐ HD4921M2LN ▪ HC4921/2LN ■ HS4921/2LN	Touche avec symbole "OFF"

☐ Touche de couleur **blanche** ▪ Touche de couleur **Tech** ■ Touche de couleur **anthracite**

HD4402

HC4402

HS4402

HD4408

HC4410

HS4411

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute[AIR] p. 677 - 678

Variateurs à bouton rotatif

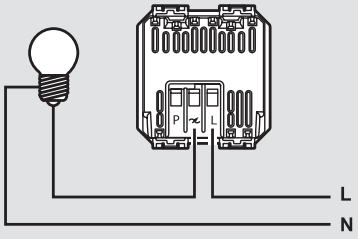
Réf.

☐ HD4402
■ HC4402
■ HS4402

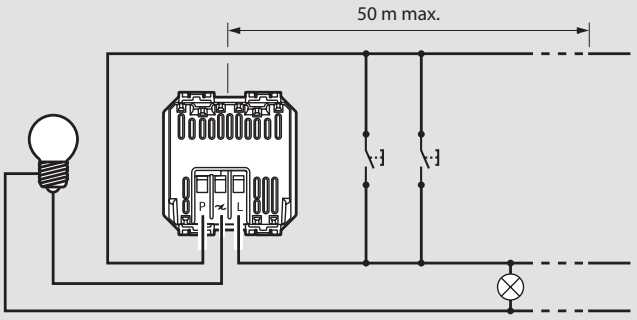
Variateur à bouton rotatif type TRIAC/IGBT résistif et inductif 60 - 500 W
• avec fustible intégré
• avec deux directions intégré
1 module

SCHÉMAS DE CÂBLAGE VARIATEURS POUSSOIRS

Variateur autonome



Variateur avec poussoir(s)



Variateurs poussoirs

Réf.

☐ HD4411
■ HC4411
■ HS4411

Ecovariateur 2 fils sans neutre

Permet la commande et la variation de tous types de lampes :
LEDs dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi)
Fluocompactes dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi)
Halogène TBT à transfo ferro : 3 VA à 400 VA
Halogène TBT à transfo électronique : 3 VA à 400 VA
Halogènes 230 V : 3 W à 400 W
Tubes fluos avec ballast: 3 VA à 200 VA
Incandescent : 3 W à 400 W
S'utilise :
- en mode variation
- en mode niveaux pré-réglés (0%, 33%, 66% et 100%)
- en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure)
Intègre la fonction Mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction
Allume et éteint la lumière de façon progressive (2 sec.)
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 646 - 647) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
2 modules

Réf.

☐ HD4408
■ HC4408
■ HS4408

Variateur basique 2 fils sans neutre

Permet la commande et la variation des types de lampes suivantes :
Halogène TBT à transfo ferro : 40 VA à 600 VA
Halogène TBT à transfo électronique de type inductif : 40 VA à 600 VA
Halogènes 230 V : 40 W à 600 W
Incandescent : 40 W à 600 W
Intègre la fonction Mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction
Allume et éteint la lumière de façon progressive (2 sec.)
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs non lumineux (p. 646 - 647) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
2 modules

Réf.

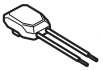
☐ HD4410
■ HC4410
■ HS4410

Variateur pour ballast 1-10 V

Permet la commande et la variation de tubes fluo à ballast électronique 1-10 V : 600 VA
Peut s'associer à un ou plusieurs boutons poussoirs non lumineux (p. 646 - 647) chaque bouton-poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation
Fonction mémoire de niveau
2 modules

Compensateur actif

040149



Permet de rendre compatibles les commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre avec toutes les charges du marché (LED, fluocompacte, halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique, halogène 230 V, tube fluorescent, incandescent) - Consommation 0,4 W

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

HD4433

HD4434

HC4431N

HC4432

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678

Réf.

Green switch et capteur IR

☐ HD4433
▪ HC4433
■ HS4433

Green Switch : interrupteur avec capteur de présence à travers la combinaison de rayons infrarouges passifs et d'ultrasons et capteur de luminosité. Allumage manuel de la lumière avec poussoir frontal et extinction automatique en fonction du niveau de luminosité et de la présence. Temporisation pour retard d'extinction et seuil du capteur de luminosité réglables avec télécommande mono/bidirectionnelle (réf. 088230[1]).
Alimentation 230 V∿ - sortie à relais 2,5 A
Sortie 2000 W Halogène et incandescent
Sortie 1000 VA Halogène basse tension
Sortie 500 VA LED
Connexion 3-fils - 2 modules

☐ HD4434
▪ HC4434
■ HS4434

Green Switch : interrupteur avec capteur de présence à rayons infrarouges passifs - capteur de luminosité avec seuil programmable et temporisation pour retard d'extinction réglable - allumage manuel de la lumière avec poussoir frontal et extinction automatique en fonction du niveau de luminosité et de la présence
Sortie 40 - 400 VA
alimentation 230 V∿
Connexion 2-fils - 2 modules
Le temps et l'intensité lumineuse réglabe sur l'appareil ou avec télécommande

Interrupteurs IR passifs

☐ HD4431N
▪ HC4431N
■ HS4431N

Interrupteur avec détecteur de mouvement à rayons infrarouges passifs pour les types de lampes, y compris les lampes LED
Seuil de luminosité réglable
Durée d'allumage réglable de 30 secondes à 10 minutes
Sortie à relais 2 A résistifs / 2A inductifs
Alimentation 230 V∿ 1 module

☐ HD4432
▪ HC4432
■ HS4432

Interrupteur IR avec détecteur de mouvement
Temps de commutation min. 30 sec., max. 10 min.
Commandable également par poussoirs
Sortie avec relais 6 A résistif - 2 A inductif avec interrupteur 0-A-1
Alimentation 230 V∿ 2 modules

[1] Réf. 088230 voir chapitre Lumièreing Management

■ Green Switch - caractéristiques

Réf.	HD4433 HC4433 HS4433	HD4434 HC4434 HS4434
Tension	100 - 240 V∿	100 - 240 V∿
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Capacité	2 x 2,5 mm^2	2 x 2,5 mm^2
Température	-5 °C / +45 °C	-5 °C / +45 °C
Luminosité (préréglée)	300 lux	300 lux
Temporisation (préréglée	15 minutes	15 minutes
	1000 W - 230 V∿ - 8,5 A	40÷400 W 0,2÷1,7 A 230 V∿
	1000 VA - 230 V∿ - 4,3 A	40÷400 VA 0,2÷1,7 A 230 V∿
	10x (2x36 W) - 230 V∿ - 4,3 A	
	500 VA - 230 V∿ - 2,1 A	
	1000 VA - 230 V∿ - 4,3 A	
	500 VA - 230 V∿ - 2,1 A	

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▪ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

Références en rouge : Produits nouveaux

AXOLUTE
thermostats et détecteurs de gaz

HD4441 - HD4442

HD4451

HD4511V12

HC4511/12

HS4512/12

Xw8002

HS4541

F91/12E

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute[AIR] p. 677 - 678

Thermostats d'ambiance

Réf.	
☐ HD4441 ▪ HC4441 ■ HS4441	Thermostat d'ambiance électronique - relais de sortie contact inverseur 2 A - 250 V∿ - puissance 230 V∿ 2 modules
☐ HD4442 ▪ HC4442 ■ HS4442	Thermostat d'ambiance électronique avec commutateur "été/hiver" - relais de sortie avec contact C-NO 2 A - 250 V∿ - puissance 230 V∿ 2 modules

Thermostat programmable

☐ HD4451 ▪ HC4451 ■ HS4451	Thermostat programmable électronique jour/semaine pour chauffage et réglage - écran rétro allumage - alimentation avec batteries 2 x 1.5 V - possibilité de raccordement de sonde extérieure et activation à distance - sortie contact inverseur - 1 A 3 modules

Thermostats connectés

XW8002	Le thermostat connecté Smarther contrôle et visualise la température d'une zone. La programmation et manipulation se font de manière intuitive Grâce à la connexion Wifi et l'application dédiée la température est réglable et visible en local ou à distance. Equipé d'un contact de 2A Le thermostat demande une connexion 230Vac Installation encastré dans un boîtier 502E ou 503E pour maçonnerie ou dans un boîtier PB502N ou PB503N pour cloisons creuses Dimensions (LxHxP) = 126x87x12,6mm
XW8002W	Le thermostat connecté Smarther contrôle et visualise la température d'une zone. La programmation et manipulation se font de manière intuitive Grâce à la connexion Wifi et l'application dédiée la température est réglable et visible en local ou à distance. Equipé d'un contact de 2A Le thermostat demande une connexion 230Vac Installation en saillie Dimensions (LxHxP) = 126x87x28,1mm

Détecteurs de gaz

Réf.	
☐ HD4511V12 ▪ HC4511/12 ■ HS4511/12	Détecteur de gaz méthane avec signalisation d'alarme optique et acoustique (85 dB) - autodiagnostic - conçu pour le raccordement à un répétiteur de signal avec contact de sortie - alimentation 12 V⎓/∿ 2 modules
☐ HD4512V12 ▪ HC4512/12 ■ HS4512/12	Détecteur de gaz LPG avec signalisation d'alarme optique et acoustique (85 dB) - autodiagnostic - conçu pour le raccordement à un répétiteur de signal avec contact de sortie - alimentation 12 V⎓/∿ 2 modules

Répétiteur de signal

☐ HD4520 ▪ HC4520 ■ HS4520	Répétiteur de signal pour détecteurs de gaz – signalisation optique et acoustique - avec relais à 1 contact inverseur 6 A résistif/2 A inductif 2 modules

Transformateur

☐ HD4541[(1)] ▪ HC4541[(1)] ■ HS4541[(1)]	Transformateur de sécurité - entrée 230 V∿ - 50/60Hz - sortie 12 V∿ - 4 VA 2 modules

Transformateur DIN

○ F91/12E[(1)]	Transformateur de sécurité • entrée 230 V∿ • 50/60 Hz -sortie 12 V∿ - 6 VA • DIN rail montage • 3 modules

[(1)] Le bon fonctionnement des détecteurs de gaz est garanti uniquement en utilisant les transformateurs de la présente page

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▪ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

AXOLUTE

prises de courant standard belge, germanique, italien, prise rasoir et chargeurs USB

HD4142AN

HC4142AN

HS4142AN

H4142BR

HD4285C1

HD4285C2

HD4141W

HC4141W

HS4141W

HD4142AF

HS4285C1

HS4285C2

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678

Réf.

Prises de courant 16 A, standard belge

☐ HD4142AN
■ HC4142AN
■ HS4142AN

Prise de courant 2P+T - 16 A - 250 V~
Bornes automatiques
2 modules

☐ HD4142AF
■ HC4142AF
■ HS4142AF

Prise de courant affleurante 2P+T - 16 A - 250 V~
Bornes automatiques
2 modules

■ H4142BR

Prise de courant 2P+T - 16 A - 250 V~ rouge
Bornes à vis
2 modules

Prises de courant 16 A, standard germanique

☐ HD4141
■ HC4141
■ HS4141

Prise de courant 2P+T - 10/16 A avec contacts de terre latéraux (standard schuko)
Bornes à vis - 2 modules

■ H4140R

Voir ci-dessus - rouge, pour usage exclusive

☐ HD4141W
■ HC4141W
■ HS4141W

Prise de courant 2P+T - 10/16 A avec contacts de terre latéraux (standard schuko)
Bornes automatiques - 2 modules

■ H4141RW

Voir ci-dessus-rouge, pour usage exclusive
Bornes automatique - 2 modules

Prises de courant standard italien

☐ HD4140A16
■ HC4140/16
■ HS4140/16

Prise de courant 2P+T - 16 A - 250 V~ - entraxe 19 mm et 26 mm
Contacts protégés; contact de terre latéral pour fiches germaniques. Convient pour des fiches italiennes 2P et 2P+T - 10/16A

☐ HD4180
■ HC4180
■ HS4180

Prise de courant 2P+T - 16 A - 250 V~ - entraxe 19 mm et 26 mm - contacts protégés
1 module

■ H4180R

Voir ci-dessus - rouge, pour usage exclusive
1 module

Prise rasoir

☐ HD4177
■ HC4177
■ HS4177

Prise de courant rasoir avec transformateur d'isolement
• entrée 230 V~ 50/60Hz
• sortie 115/230 V~ 20 VA
• 3 modules

Réf.

Chargeurs USB - Type-A

Conformes à la norme IEC 62684-2011-01
Permettent le chargement de téléphones portables, de tablettes, smartphones, MP3, MP4 rapidement
Consommation en veille < 0,07 W classe II Tbts
Conformes à la directive CEE sur l'harmonisation du standard de recharge de terminaux portables et la réduction des chargeurs mobiles
S'installent dans boîte d'encastrement prof. 40 mm minimum
Possibilité de repiquage sur une prise 2P+T
Livrée sans cordon

Chargeur USB simple - 1,1 A - Type A

☐ HD4285C1
■ HC4285C1
■ HS4285C1

230 V - 5 V⎓ - 1 module

Chargeur USB double - 2,4 A - Type A

☐ HD4285C2
■ HC4285C2
■ HS4285C2

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

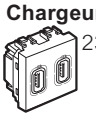
Chargeur USB simple - 1,5 A - Type C

☐ HD4286C1
■ HC4286C1
■ HS4286C1

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

Chargeur USB double - 3 A - Type C

☐ HD4286C2
■ HC4286C2
■ HS4286C2


230 V - 5 V⎓ - 2 modules

Chargeur USB double - 3 A - Type A + Type C

☐ HD4287C2
■ HC4287C2
■ HS4287C2

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ■ Mécanisme de couleur **rouge** ○ Article neutre

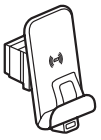
Références en rouge : Produits nouveaux

H4285CW2 + plaque Titane brossé
HA4802NX

Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678

Chargeur à induction + chargeur USB - Type-A

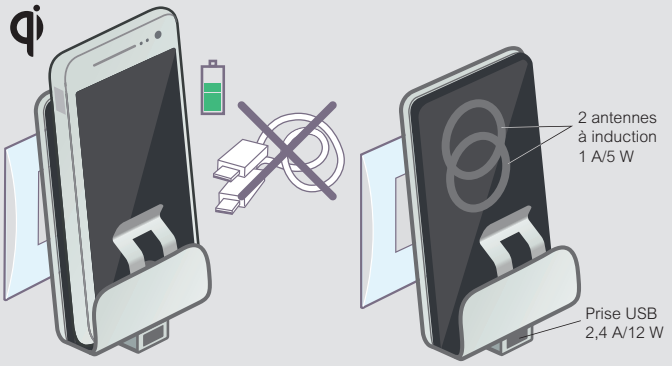
○ H4285CW2

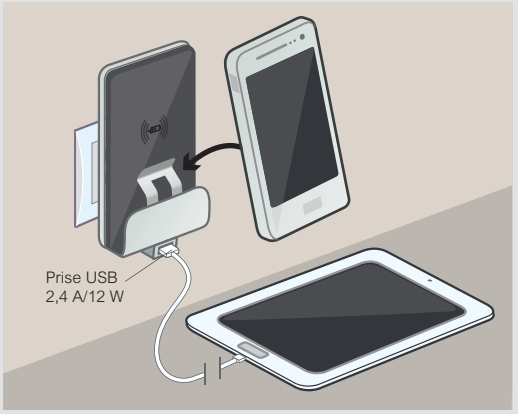


Permet le chargement rapide et sans fil d'un smartphone équipé d'un récepteur à induction
Adapté en particulier aux têtes de lit, crédences et espaces de travail
Conforme au standard WPC QI (World Power consortium)
Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM)
Répond aux exigences de protection des personnes relatives aux champs électro-magnétiques (référentiel INCNIRP)
Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (Zigbee, TNT, GSM 4G, ...)
Equipé de 2 antennes à induction 50 x 80 mm garantissant un appairage rapide du smartphone
Platine inclinée de 10° avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge
Rendement énergétique > 85 %
Fonction lock antivol
Equipé d'un port USB 2,4 A Type-A pour alimenter un second terminal - 12 W
Montage possible en multiposte horizontal
Finition métallisée
Dim 136,5 x 70 x 56,5 mm

○ Article neutre

■ Chargeur induction + chargeur USB 2,4 A - Type-A



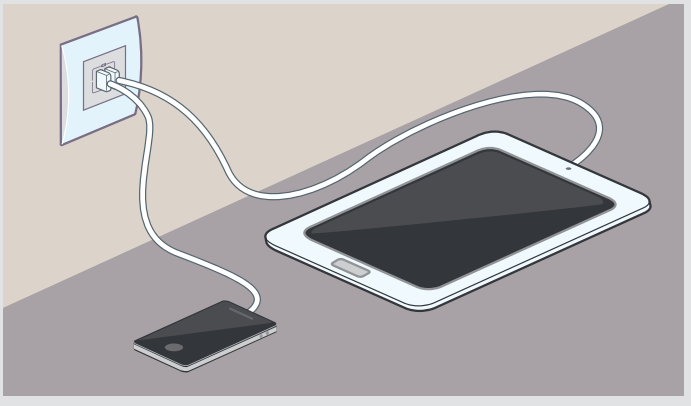


■ Technologie et life style

Permet la charge avec étui
• Produits certifiés Qi-WPC*
Technologie faible émission compatible avec les spécifications ICNIRP relatives à la protection des individus vis-à-vis des champs électromagnétiques
• Standard mondial
Adopté par l'automobile et les CHR (Café Hôtel Restaurant)
Equipe 100 % des smartphones à induction
Temps de charge moyen < 2 h

■ Chargeur 2 USB

Pour la charge rapide des petits terminaux mobiles
2 ports USB multi-utilisateurs
2,4 A pour la charge d'un smartphone et d'une tablette
Libère un puits de prise



* WPC : Wireless Power Consortium (750 membres)
Garantit l'interopérabilité et la sécurité avec les mobiles au standard QI

PRISES TV

Livrées avec 3 enjoliveurs : blanc, Tech et anthracite

H4202D

H4202P14

H4202P10

H4202F

H4211M2C

H4210M2D

H4214D

S2133

75RTN

Les mécanismes sont livrés avec 3 enjoliveurs (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678
Prises adaptées à la réception satellite ou réseau câblé
Compatibles avec télévision Ultra Haute Définition
Prises étoile blindées Classe A, compatible 4 G Lte
Câble coaxiale 17 VATC recommandé
Possibilité de visualiser la connexion à travers le mécanisme
Conformes à la norme EN 50083 et à la Directive Européenne EM 50083-2
Faible atténuation <1,5 dB (sauf TV de passage et terminale)
Connecteurs TV mâle et FM femelle 9,5 mm, connecteur SAT type "F"
TV : 5-68 et 120-862 MHz
R : 87,5 - 108 MHz
Sat : 950 - 2400 MHz

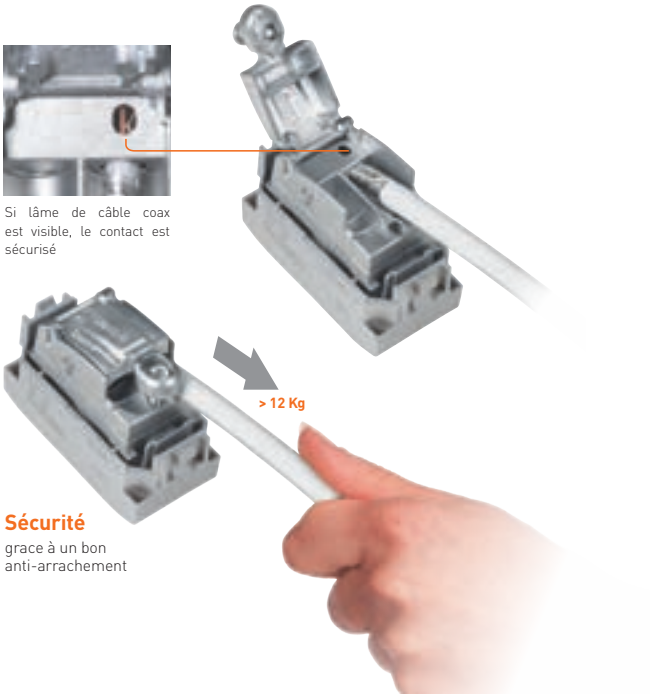
Réf.	Prises TV simples
H4202D	1 module **Prise TV simple étoile blindée** Peut s'associer à une prise RJ 45 pour réalisation d'une prise double dans une seule boîte d'encastrement Agréée Telenet-Interkabel
H4202P14	**Prise TV de passage** Avec entrée et sortie coax Se met en cascade Affaiblissement : -14 dB
H4202P10	**Prise TV terminale** Peut s'associer à une prise de passage Affaiblissement : -10 dB Résistance 75 Ω incorporé
H4202F	**Prise TV simple type "F" à visser** Peut s'associer à une prise RJ 45 pour réalisation d'une prise double dans une seule boîte d'encastrement
H4211M2C	**Prise TV/FM** Prise TV-FM étoile blindée Agréée Telenet - Interkabel 2 modules
H4214D	**Prise TV/SAT** Prise TV-SAT étoile blindée 1 module
H4210M2D	**Prise TV/FM/SAT** Prise TV-R-SAT 2 modules
O 75RTN	**Résistance terminale** Résistance terminale avec adaptateur d'impédance 75 Ω dans installations avec connexion cascade - à raccorder en dernier - pour passage
O S2133	**Fiche TV/SAT** Fiche - Ø 9.5 mm - blanc - pour prises TV-SAT

Certification

Prises Classe A, protégées Lte
La protection Lte est nécessaire pour éviter les interferences de nouveaux signaux utilisés par les smartphones (3G, 4G, 5G)
Ces signaux indésirables peuvent causer : pixellisation, rupture d'image et nuisances sonores
Legrand utilise le laboratoire PKM pour la certification Classe A de ses prises. La prise TV et TV/FM est également agréée Telenet/Interkabel

Haute performance

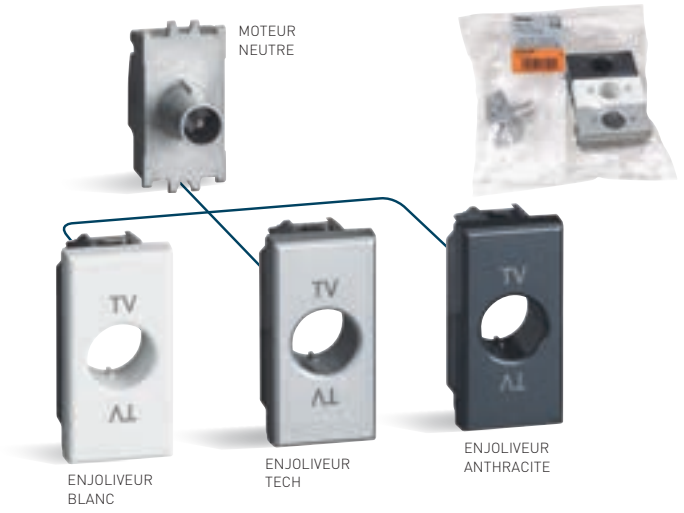
Visualisation de la connexion
Maintien du câble > 12 kg
Connexion centrale pour optimiser le rayon de courbure du câble



Faible atténuation (< 1 dB en bande Satellite)

Conforme aux exigences de la norme EN 50083-4
Adapté aux TV UHD (Ultra Haute Définition)
Permet de réduire les besoins pour l'amplification

Emballage: mécanisme toujours livré avec jeu de 3 enjoliveurs: blanc, Tech et anthracite



O Article neutre

AXOLUTE

prises RJ45, prises fibre optique, prises RJ11, prises audio-vidéo et prise 2P spécifique

HD4279C6A

HC4279C6A

HS4279C6A

HD4280

HC4281

HC4294

HD4268SC

HC4268ST

HD4258C11N

HC4282

HS4283

HS4284

HD4285

HC4291

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute[AIR] p. 677 - 678

Prises RJ 45

Réf.		Type de connecteur	Cat.	Type de connexion
☐ HD4279C6 ▪ HC4279C6 ■ HS4279C6		RJ45 1 module	6 UTP	toolless IDC
☐ HD4279C6A ▪ HC4279C6A ■ HS4279C6A		RJ45 1 module	6A STP	toolless IDC
☐ HD4279C6S ▪ HC4279C6S ■ HS4279C6S		RJ45 1 module	6 STP	toolless IDC
☐ HD4262C6 ▪ HC4262C6 ■ HS4262C6		RJ45 1 module	6 UTP	110 IDC
☐ HD4262C6S ▪ HC4262C6S ■ HS4262C6S		RJ45 1 module	6 STP	110 IDC

Prises fibre optique

☐ HD4268SC ▪ HC4268SC ■ HS4268SC	Double prise pour fibre optique - SC-duplex 1 module
☐ HD4268ST ▪ HC4268ST ■ HS4268ST	Double prise pour fibre optique - ST-duplex 1 module

Prises RJ 11

		Type de connecteur	Cat.	Type de connexion
☐ HD4258C11N ▪ HC4258/11N ■ HS4258/11N		RJ11 1 module	3	K10

Prises audio-vidéo

Réf.	
☐ HD4280 ▪ HC4280 ■ HS4280	Prise audio - jack 3.5 1 module
☐ HD4281 ▪ HC4281 ■ HS4281	Prise audio - RCA x 2 1 module
☐ HD4294 ▪ HC4294 ■ HS4294	Prise haut-parleurs 1 module
☐ HD4282 ▪ HC4282 ■ HS4282	Prise vidéo HD15 2 modules
☐ HD4283 ▪ HC4283 ■ HS4283	Prise RCA x 3 2 modules
☐ HD4284 ▪ HC4284 ■ HS4284	Prise HDMI 2 modules
☐ HD4285 ▪ HC4285 ■ HS4285	Prise USB 1 module

Prise 2P TBTS

☐ HD4291 ▪ HC4291 ■ HS4291	Mini-prise 2 P - bornes à vis Ø 3 mm - entraxe 13 mm - pour circuits auxiliaires et autre - 6 A - 24 V TBTS - connecteur de raccordement pour plug 2120 1 module

Chargeur USB
Voir p. 654

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▪ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

AXOLUTE

fonctions de signalisation sonore, fonctions de signalisation lumineuse et éclairage de passage

HD4351V230

HD4355V12

HC4356/12

HS4356/230

H4371B/12
H4371B/24
H4371B/230

H4382/230

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678

Sonneries

Réf.	
☐ HD4351V12 ▪ HC4351/12 ■ HS4351/12	Sonnerie à timbre bronze 12 V∿ - 5 VA - 80 dB 1 module
☐ HD4351V230 ▪ HC4351/230 ■ HS4351/230	Sonnerie à timbre bronze 230 V∿ - 12 VA - 80 dB 1 module
☐ HD4355V12 ▪ HC4355/12 ■ HS4355/12	Sonnerie éléctronique 3 tonalités différentes - réglage de volume - alimentation 12 V∿ 2 modules

Ronfleurs

Réf.	
☐ HD4356V12 ▪ HC4356/12 ■ HS4356/12	Ronfleur 12 V∿ - 5 VA - 80 dB 1 module
☐ HD4356V230 ▪ HC4356/230 ■ HS4356/230	Ronfleur 230 V∿ - 12 VA - 80 dB 1 module

Témoins avec LED intégré

Réf.	Nombre de voyants	Couleur des voyants	Alimentation	Sensiblité	Puissance
○ H4371B/12	1	bleu	12 V∿	26 mA	0,6 W
○ H4371B/24	1	bleu	24 V∿	27 mA	0,8 W
○ H4371B/230	1	bleu	230 V∿	21 mA	0,15/0,5 W
○ H4371T/12	1	transparant	12 V∿	26 mA	0,6 W
○ H4371T/24	1	transparant	24 V∿	27 mA	0,8 W
○ H4371T/230	1	transparant	230 V∿	21 mA	0,15/0,5 W
○ H4371R/12	1	rouge	12 V∿	26 mA	0,6 W
○ H4371R/24	1	rouge	24 V∿	27 mA	0,8 W
○ H4371R/230	1	rouge	230 V∿	21 mA	0,15/0,5 W
○ H4371V/12	1	vert	12 V∿	26 mA	0,6 W
○ H4371V/24	1	vert	24 V∿	27 mA	0,8 W
○ H4371V/230	1	vert	230 V∿	21 mA	0,15/0,5 W

Éclairage de passage

H4382V12V24	Éclairage de passage avec LED blanc - 12/24 V∿ - inter on/off - 0,6 W/12 V∿ et 0,8 W/24 V∿ 2 modules
H4382/230	Éclairage de passage avec LED blanc - 230 V∿ - inter on/off - 0,5 W 2 modules

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▪ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

HC4362

H4360

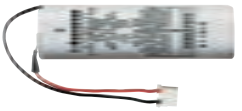
H4361

H4380N

H4384X1

H4386X1

L4784/1


L4786/1

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678

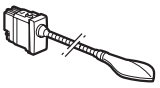
Éclairage

Réf.

Equipés de LEDs sans entretien
Couleur des LEDs : 3000 K : blanc neutre
Alimentation 230 V - Classe énergetique A
Bornes à vis

Liseuse

☐ HD4362
■ HC4362
■ HS4362



S'installe à la tête de lit
Permet de disposer d'un éclairage directionnel
Equipé d'un flexible qui permet l'orientation de la tête
Interrupteur intégré
Consommation 3,3 W
Flux lumineux 110 lumen (équivalent 15 W incandescent)
Durée de vie 40000 heures
Se monte dans boîte d'encastrement prof. 50 mm mini - 1 module

Spot orientable

○ H4360

S'installe au dessus d'un bureau, ou d'un plan de travail (cuisine, chambre...)
Orientable au delà de 360° pour un éclairage directionnel sans limite de rotation
Peut être commandé par 1 inter standard ou 1 inter auto avec neutre
Consommation 2,8 W
Flux lumineux 70 lumens
Durée de vie 50000 heures
Livré avec 3 anneaux : blanc, Tech et anthracite
2 modules

Spot pour escalier

○ H4361

Permet de créer un éclairage directionnel, éclairage décoratif
Installation conseillée : à 30 cm du sol
Se montent dans boîte d'encastrement prof. 40 mm mini
Peut être commandé par un inter standard ou un inter auto avec neutre
Consommation 2,2 W
Flux lumineux 70 lumens
Durée de vie 50000 heures
Livré avec 3 anneaux : blanc, Tech et anthracite
2 modules

Éclairage extractible

Réf.

○ H4380N

Lampe autonome débrochable
Autonomie : 2 h
Equipé d'un inter pour allumer ou éteindre manuellement

Éclairage de sécurité

○ H4381

Éclairage de sécurité à led et à enclenchement automatique en cas de coupure de courant - 230 V~, 50/60 Hz
Batterie Ni-MH rechargeable et non remplaçable
Autonomie de 2 heures
Intensité lumineuse de 2400 mcd
Angle du faisceau de 120° - non amovible
1 module

○ H4384X1

Éclairage de secours fixe avec allumage automatique en cas de coupure de courant. Led de signalisation présence tension. Poussoir local de désactivation. Possibilité de désactivation à distance par interrupteur. Batterie Ni-Cd rechargeable et remplaçable.
Autonomie batterie 1 h.
Alimentation 230 V~, 60 Hz
Puissance de la lampe 1 W
4 modules

○ H4386X1

Éclairage de secours fixe avec allumage automatique en cas de coupure de courant. Led de signalisation présence tension. Poussoir local de désactivation. Possibilité de désactivation à distance par interrupteur. Batterie Ni-Cd rechargeable et remplaçable. Autonomie batterie 1 h. Alimentation 230 V~, 60 Hz - Puissance de la lampe 1,3 W
6 modules

Batteries de rechange

○ L4784/1

Batterie de rechange pour réf. H4384X1

○ L4786/1

Batterie de rechange pour réf. H4386X1

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre
Références en rouge : produits nouveaux

AXOLUTE

disjoncteurs magnétothermiques, disjoncteurs magnétothermique avec différentiel, porte-fusibles, parasurtenseur, obturateurs et LED pour rétro-éclairage

HD4301A6
HD4301A10
HD4301A16

HD4305A6
HD4305A10
HD4305A16

HC4321

HC4536

HD4949

HD4950

HC4951

HS4953

HS4954

HC4301/6
HC4301/10
HC4301/16

HC4305/6
HC4305/10
HC4305/16

HS4536

HS4301/6
HS4301/10
HS4301/16

LN4743/230A

Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678

Disjoncteurs magnétothermiques

Réf.	
☐ HD4301A6 ▪ HC4301/6 ■ HS4301/6	Disjoncteur 2 P à 1 pôle protégé 6 A indicateur de position des contacts ouvert/fermé - pouvoir de coupure 1500 A - 230 V∿ 1 module
☐ HD4301A10 ▪ HC4301/10 ■ HS4301/10	Comme ci-dessus - 10 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V∿ 1 module
☐ HD4301A16 ▪ HC4301/16 ■ HS4301/16	Comme ci-dessus - 16 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V∿ 1 module

Disjoncteurs magnétothermiques avec différentiel

☐ HD4305A6 ▪ HC4305/6 ■ HS4305/6	Disjoncteur magnéto-thermique IΔn 10 mA - 6 A -230 V∿ - Indicateur de position des contacts ouvert/fermé. Bouton de test - pouvoir de coupure 1500 A 230 V∿ 2 modules
☐ HD4305A10 ▪ HC4305/10 ■ HS4305/10	Comme ci-dessus - 10 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V∿ 2 modules
☐ HD4305A16 ▪ HC4305/16 ■ HS4305/16	Comme ci-dessus - 16 A - pouvoir de coupure 3000 A - 230 V∿ 2 modules

Porte-fusibles

☐ HD4321 ▪ HC4321 ■ HS4321	Porte-fusible pour fusibles 5x20 et 6.3x32 - max. 10 A - 250 V∿ 1 module
☐ HD4322 ▪ HC4322 ■ HS4322	Porte-fusible pour fusibles T - max. 16 A - 250 V∿ 1 module

Parasurtenseur

☐ HD4536 ▪ HC4536 ■ HS4536	Parasurtenseur 1 P à connecter à une prise de courant • courant de décharge In=1kA • courant max. Imax.=2kA • tension max. de protection p=1kV • tension nominale Un=110-230 V∿ • tension max. permanente Uc=250 V∿ 1 module

Obturateurs

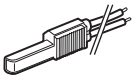
Réf.	
☐ HD4949 ▪ HC4949 ■ HS4949	Obturateur 1/2 module
☐ HD4950 ▪ HC4950 ■ HS4950	Obturateur 1 module
☐ HD4951 ▪ HC4951 ■ HS4951	Obturateur 2 modules
☐ HD4953 ▪ HC4953 ■ HS4953	Obturateur avec sortie simple Ø 9 mm 1 module
☐ HD4954 ▪ HC4954 ■ HS4954	Obturateur avec sortie simple Ø 9 mm - 2 bornes de raccordement 2 modules

LED pour rétro-éclairage

LED - 230 V∿ - 12 V∿ - 0,3 W
A monter dans les commandes (inters et poussoirs) et les prises de courant

H4743/230B
LN4743/230A
LN4743/230V
LN4743/230T

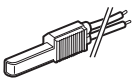
Pour commande 230 V



- Bleu
- Ambre
- Vert
- Blanc

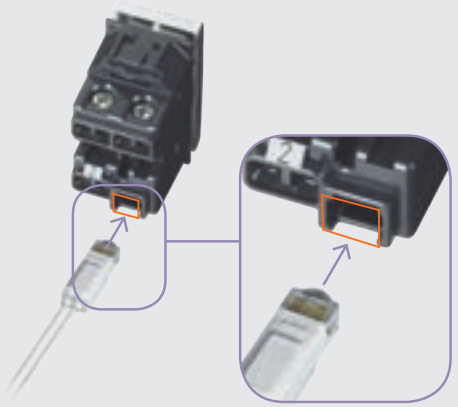
H4743/12B
LN4743/12A
LN4743/12V
LN4743/12T

Pour commande 12 V



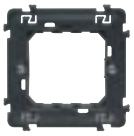
- Bleu
- Ambre
- Vert
- Blanc

MONTAGE LED

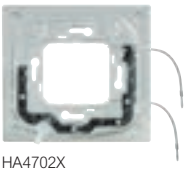


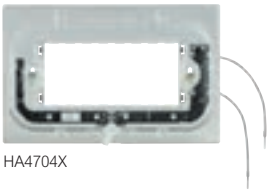
☐ Mécanisme de couleur **blanche** ▪ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

H4702B


H4702BG

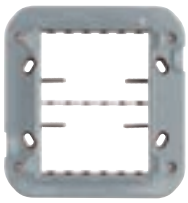
H4703


HA4702X


HA4704X

H4704

H4706


H4726

Réf.	Supports pour installation dans les boîtes d'encastrement belges
O H4702B	Support à vis 2 modules - pour plaques rectangulaires
O H4702BG	Support à griffes 2 modules - pour plaques rectangulaires

	Supports pour installation dans les boîtes d'encastrement italiennes
O H4703	Support à vis 3 modules - pour plaques rectangulaires
O H4704	Support à vis 4 modules - pour plaques rectangulaires
O H4706	Support à vis 6 modules - pour plaques rectangulaires
O H4726	Support à vis 3+3 modules - pour plaques rectangulaires

Réf.	Supports lumineux à vis
O HA4702X	Support lumineux 2 modules pour plaque rectangulaire - 230 V~ - 2.5 mA - 0.3 W
O HA4703X	Support lumineux 3 modules pour plaque rectangulaire - 230 V~ - 2.5 mA - 0.3 W
O HA4704X	Support lumineux 4 modules pour plaque rectangulaire - 230 V~ -2.5 mA - 0.3 W

Usage des supports lumineux

- Montez les appareils sur le support comme sur un support standard
- Câblez les appareils
- Fixez l'ensemble au boîtier
- Posez la plaque de recouvrement

O Article neutre

503CG

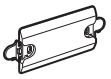
503EV

503DE

503EC

503ED

Extension de boîte

Réf.	Accessoires divers	
○ 503CG		Couvercle de protection pour boîte encastrée réf. 503E - utilisable durant les travaux de finition sur murs
○ 503EV		Séparateur interne en résine - pour boîte réf. 503E - pour séparation des circuits de données et puissance
○ 503DE		Séparateur interne en résine - pour boîte réf. 504E
○ 503EC		Couvercle de finition pour boîte encastrée réf. 503E - pour la fermeture en cas d'utilisation comme boîtier de dérivation – peut être peint
○ 504EC		Couvercle idem ci-dessus pour boîte réf. 504E
○ 506EC		Couvercle idem ci-dessus pour boîte réf. 506E
○ 503ED		Accoupleur horizontal et vertical pour boîte réf. 503E, 504E, 506E et 506L

Réf.	Extension de boîte(1)
○ 503ESE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 503E
○ 504ESE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 504E
○ 506LSE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 506L
○ 506ESE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 506E

(1)Ces adaptateurs peuvent être utilisés en phase d'installation de la boîte. Ils facilitent le câblage en présence de nombreux câbles ou d'appareils particulièrement profonds.

○ Article neutre

H4549

HS4547

HC4915DD

HC4915MR

HD4177

H4372V230H

HC4033

La présente page rassemble les dispositifs destinés aux chambres d'hôtel. L'offre BTicino pour les chambres d'hôtel et plus généralement pour les services hôteliers comprend néanmoins de nombreux autres appareils qui, communs à d'autres applications, figurent dans les différentes section du présent catalogue. Rappelons à titre d'exemple, les dispositifs à fonction :
• confort = commandes lumières, rideaux et scénarios avec symboles dédiés, ainsi que les thermostats ou les sondes de température à commande.
• audio/vidéo = connecteurs pour tout besoin et signaux sonores
• sécurité = lumières guides et lampes de sécurité
Les mécanismes sont livrés avec touche (blanc, Tech ou anthracite)
Supports belges à griffes et à vis voir p. 661
Supports italiens à vis voir p. 661
Plaques de finition Axolute p. 664 - 667 et Axolute^{AIR} p. 677 - 678

Inters à badge

Réf.	
○ H4549	Inter à badge pour l'alimentation de la chambre d'hôtel - fente à éclairage incorporé - extinction retardée de 30 secondes environ - alimentation 230 V~ - 2 modules - à compléter avec platine dans l'esthétique voulue
○ H4548	Inter à badge pour l'alimentation de la chambre d'hôtel à reconnaissance technologie RFID - fente à éclairage incorporé - extinction retardée de 30 secondes environ - alimentation 230 V~ - 2 modules - à compléter avec platine dans l'esthétique voulue

Inters à badge système My Home

○ H4649	Inter à badge pour l'alimentation de la chambre d'hôtel - fente à éclairage incorporé - extinction retardée de 30 secondes environ - branchement sur bus SCS - 2 modules - à compléter avec platine dans l'esthétique voulue
○ H4648	Inter à badge pour l'alimentation de la chambre d'hôtel à reconnaissance technologie RFID - fente à éclairage incorporé - extinction retardée de 30 secondes environ - branchement sur bus SCS - 2 modules - à compléter avec platine dans l'esthétique voulue

Platine pour inter à badge

□ HD4547 ▒ HC4547 ■ HS4547	Platine pour inter à badge traditionnel ou My Home

Touches avec symbole pour commandes My Home

□ HD4915DD ▒ HC4915DD ■ HS4915DD	Touche pour appareils de commande basculants MH avec symbole "ne pas déranger" 1 module
□ HD4915MR ▒ HC4915MR ■ HS4915MR	Touche pour appareils de commande basculants MH avec symbole "faire la chambre" 1 module
□ HD4915BL ▒ HC4915BL ■ HS4915BL	Touche pour appareils de commande basculants MH avec symbole "éclairage chambre" 1 module
□ HD4915M2BL ▒ HC4915M2BL ■ HS4915M2BL	Touche pour appareils de commande basculants MH avec symbole "éclairage chambre" 2 modules

Touches éclairables avec symbole pour commandes axiales

Réf.	
□ HD4921BL ▒ HC4921BL ■ HS4921BL	Touche pour appareils de commande axiale avec symbole "éclairage chambre" 1 module
□ HD4921DD ▒ HC4921DD ■ HS4921DD	Touche pour appareils de commande axiale avec symbole "ne pas déranger" 1 module
□ HD4921MR ▒ HC4921MR ■ HS4921MR	Touche pour appareils de commande axiale avec symbole "faire la chambre" 1 module

Indicateur extérieur porte

○ H4372V230H	Douille extérieur chambre à double signal optique: ne pas déranger et faire la chambre - utiliser 2 diode réf. LN4742V12T (12V)

Prise rasoir

□ HD4177 ▒ HC4177 ■ HS4177	Prise rasoir avec transformateur d'isolation - tension d'entrée 230 V~ 50/60 hz - tension de sortie 115/230 V~ 20 VA

Poussoir à tirage

□ HD4033 ▒ HC4033 ■ HS4033	Poussoir à tirage 1 P - NO - 10 A pour alarme salle de bains

□ Mécanisme de couleur **blanche** ▒ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

AXOLUTE
plaques rectangulaires

MONOCHROME

AXOLUTE White - **HD**

Tech - **HC**

Anthracite - **HS**

ALUMINIUM

Aluminium brossé - **XC**

Anthracite brossé - **XS**

Titane brossé - **NX**

ANODISÉ

Chrome - **CR**

Bronze - **BR**

Argent - **SAN**

AXOLUTE

plaques rectangulaires en matières fines

BOIS

Teak - **LTK**

Wengé - **LWE**

VERRE

Nuit noire - **VNN**

Kristall - **VKA**

Miroir dépoli - **VSA**

White glass - **VBB**

NIGHTER ET WHICE

Nighter - **VNB**

Whice - **VSW**

PIERRE

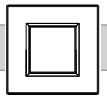
Ardoise - **RLV**

Marbre de Carrara - **RMC**

Remarque sur les plaques en bois ou pierre : les plaques de recouvrement étant faites en bois et pierre naturels, de légères différences de teintes sont inévitables.
Les photos des plaques de recouvrement en bois et pierre sont purement indicatives.

AXOLUTE

tableau de choix des plaques rectangulaires
standard belge

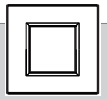


		Horizontale			
Modules		2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
			entraxe 71 mm	entraxe 71 mm	entraxe 71 mm
MONOCHROME					
	AXOLUTE White	HA4802HD	HA4802M2HHD	HA4802M3HHD	HA4802M4HHD
	Tech	HA4802HC	HA4802M2HHC	HA4802M3HHC	HA4802M4HHC
	Anthracite	HA4802HS	HA4802M2HHS	HA4802M3HHS	HA4802M4HHS
ALUMINIUM					
	Aluminium brossé	HA4802XC	HA4802M2HXC	HA4802M3HXC	HA4802M4HXC
	Anthracite brossé	HA4802XS	HA4802M2HXS	HA4802M3HXS	HA4802M4HXS
	Titane brossé	HA4802NX	HA4802M2HNX	HA4802M3HNX	HA4802M4HNX
ANODISÉ					
	Chrome	HA4802CR	HA4802M2HCR	HA4802M3HCR	HA4802M4HCR
	Bronze	HA4802BR	HA4802M2HBR	HA4802M3HBR	HA4802M4HBR
	Argent	HA4802SAN	HA4802M2HSAN	HA4802M3HSAN	HA4802M4HSAN
BOIS					
	Teak	HA4802LTK	HA4802M2HLTK	HA4802M3HLTK	HA4802M4HLTK
	Wengé	HA4802LWE	HA4802M2HLWE	HA4802M3HLWE	HA4802M4HLWE
VERRE					
	Nuit noire	HA4802VNN	HA4802M2HVNN	HA4802M3HVNN	HA4802M4HVNN
	Kristall	HA4802VKA	HA4802M2HVKA	HA4802M3HVKA	HA4802M4HVKA
	Miroir dépoli	HA4802VSA	HA4802M2HVSA	HA4802M3HVSA	HA4802M4HVSA
	White glass	HA4802VBB	HA4802M2HVBB	HA4802M3HVBB	HA4802M4HVBB
NIGHTER ET WHICE					
	Nighter	HA4802VNB	HA4802M2HVNB	HA4802M3HVNB	HA4802M4HVNB
	Whice	HA4802VSW	HA4802M2HVSW	HA4802M3HVSW	HA4802M4HVSW
PIERRE					
	Ardoise	HA4802RLV	HA4802M2HRLV	HA4802M3HRLV	HA4802M4HRLV
	Marbre de Carrara	HA4802RMC	HA4802M2HRMC	HA4802M3HRMC	HA4802M4HRMC
		Supports			
fixation à vis		H4702B	H4702B (x2)	H4702B (x3)	H4702B (x4)
fixation à griffes		H4702BG	H4702BG (x2)	H4702BG (x3)	H4702BG (x4)
support lumineux (fixation à vis) pour plaques rectangulaires		HA4702X			

	Verticale	
Modules	2+2	2+2+2
	entraxe 57 mm	entraxe 57 mm
MONOCHROME		
AXOLUTE White	HA4832M2HD	HA4832M3HD
Tech	HA4832M2HC	HA4832M3HC
Anthracite	HA4832M2HS	HA4832M3HS
ALUMINIUM		
Aluminium brossé	HA4832/2XC	HA4832/3XC
Anthracite brossé	HA4832/2XS	HA4832/3XS
Titane brossé	HA4832/2NX	HA4832/3NX
ANODISÉ		
Chrome	HA4832/2CR	HA4832/3CR
Bronze	HA4832/2BR	HA4832/3BR
Argent	HA4832M2SAN	HA4832M3SAN
BOIS		
Teak	HA4832/2LTK	HA4832/3LTK
Wengé	HA4832/2LWE	HA4832/3LWE
VERRE		
Nuit noire	HA4832/2VNN	HA4832/3VNN
Kristall	HA4832/2VKA	HA4832/3VKA
Miroir dépoli	HA4832/2VSA	HA4832/3VSA
White glass	HA4832M2VBB	HA4832M3VBB
NIGHTER ET WHICE		
Nighter	HA4832M2VNB	HA4832M3VNB
Whice	HA4832M2VSW	HA4832M3VSW
PIERRE		
Ardoise	HA4832/2RLV	HA4832/3RLV
Marbre de Carrara	HA4832/2RMC	HA4832/3RMC
	Supports	
fixation à vis	H4702B (x2)	H4702B (x3)
fixation à griffes	H4702BG (x2)	H4702BG (x3)

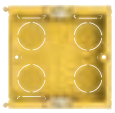
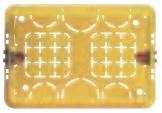
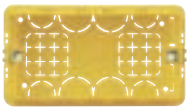
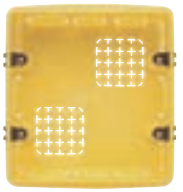
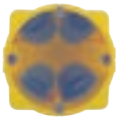
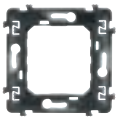
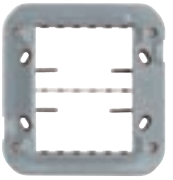
AXOLUTE

tableau de choix des plaques rectangulaires standard italien

Modules		2	3	4	6	3+3
MONOCHROME						
	AXOLUTE White	HA4802HD	HA4803HD	HA4804HD	HA4806HD	HA4826HD
	Tech	HA4802HC	HA4803HC	HA4804HC	HA4806HC	HA4826HC
	Anthracite	HA4802HS	HA4803HS	HA4804HS	HA4806HS	HA4826HS
ALUMINIUM						
	Aluminium brossé	HA4802XC	HA4803XC	HA4804XC	HA4806XC	HA4826XC
	Anthracite brossé	HA4802XS	HA4803XS	HA4804XS	HA4806XS	HA4826XS
	Titane brossé	HA4802NX	HA4803NX	HA4804NX	HA4806NX	HA4826NX
ANODISÉ						
	Chrome	HA4802CR	HA4803CR	HA4804CR	HA4806CR	HA4826CR
	Bronze	HA4802BR	HA4803BR	HA4804BR	HA4806BR	HA4826BR
	Argent	HA4802SAN	HA4803SAN	HA4804SAN	HA4806SAN	HA4826SAN
BOIS						
	Teak	HA4802LTK	HA4803LTK	HA4804LTK	HA4806LTK	HA4826LTK
	Wengé	HA4802LWE	HA4803LWE	HA4804LWE	HA4806LWE	HA4826LWE
VERRE						
	Nuit noire	HA4802VNN	HA4803VNN	HA4804VNN	HA4806VNN	HA4826VNN
	Kristall	HA4802VKA	HA4803VKA	HA4804VKA	HA4806VKA	HA4826VKA
	Miroir dépoli	HA4802VSA	HA4803VSA	HA4804VSA	HA4806VSA	HA4826VSA
	White glass	HA4802VBB	HA4803VBB	HA4804VBB	HA4806VBB	HA4826VBB
NIGHTER ET WHICE						
	Nighter	HA4802VNB	HA4803VNB	HA4804VNB	HA4806VNB	HA4826VNB
	Whice	HA4802VSW	HA4803VSW	HA4804VSW	HA4806VSW	HA4826VSW
PIERRE						
	Ardoise	HA4802RLV	HA4803RLV	HA4804RLV	HA4806RLV	HA4826RLV
	Marbre de Carrara	HA4802RMC	HA4803RMC	HA4804RMC	HA4806RMC	HA4826RMC
		Supports				
fixation à vis		H4702B	H4703	H4704	H4706	H4726
fixation à griffes		H4702BG				
supports lumineux (fixation à vis) pour plaques rectangulaires		HA4702X	HA4703X	HA4704X		

AXOLUTE

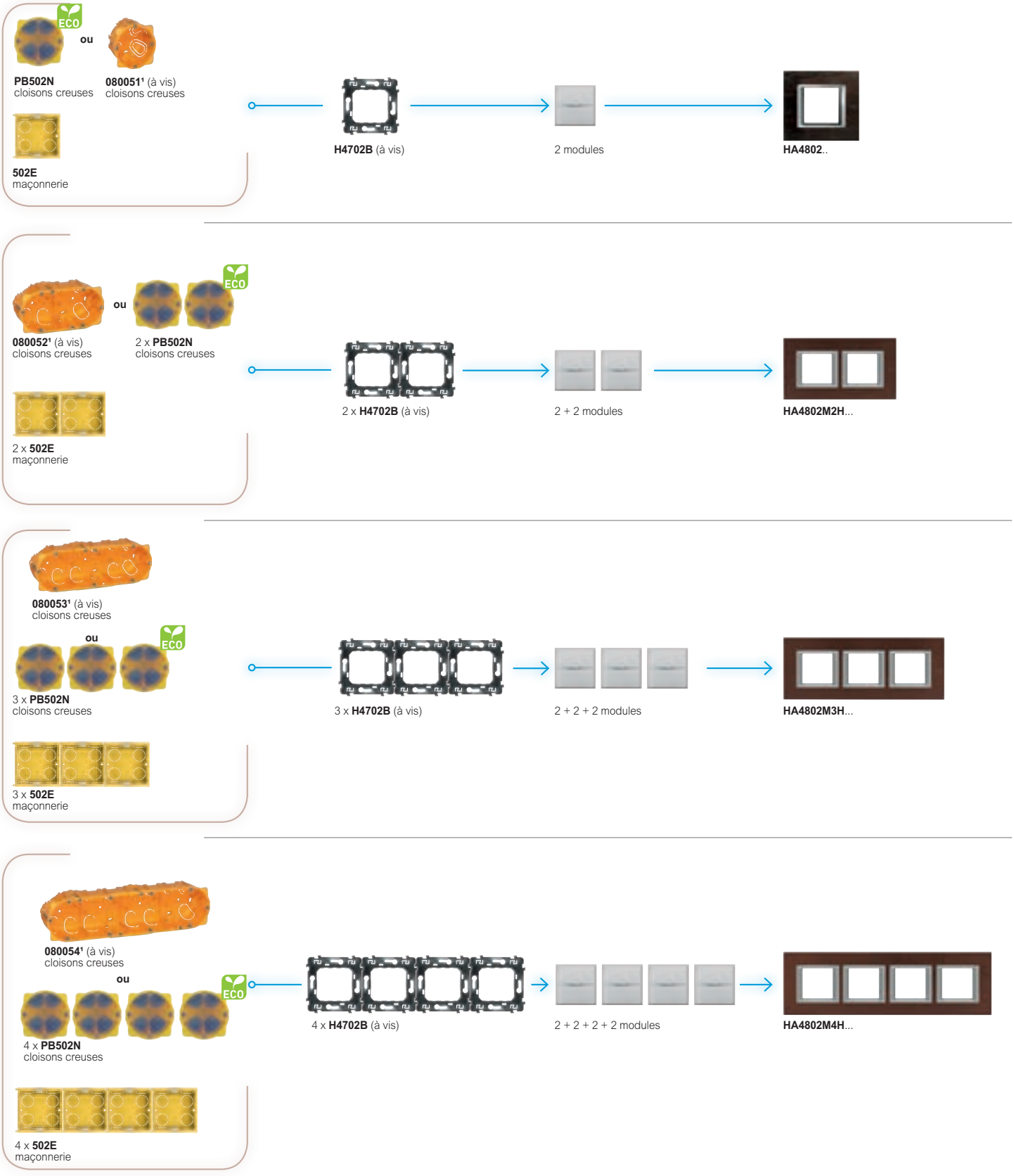
tableau de choix des boîtes d'encastrement, des supports et des plaques Axolute

Boîtes encastrables Maçonnerie	 **502E** (70x70x50 mm)	 **503E** (108x74x53,5 mm)	 **504E** (133x74x53,5 mm)	**506L** (183,5x90x53,5 mm)	 **506E** (108x118x51,5 mm)
Boîtes encastrables Cloisons creuses	 **PB502N** (Ø71x50,5 mm)	**PB503N** (110x71x52 mm)	**PB504N** (132,5x71x52 mm)	**PB506N** (183x71x52 mm)	**PB526N** (111x116x52 mm)
Boîtes en saillie	**502BI**	**503BI**	**504BI**		
Supports	 **H4702B**	**H4703**	**H4704**	**H4706**	 **H4726**
Nombre de modules	**2 modules**	**3 modules**	**4 modules**	**6 modules**	**3 + 3 modules**
Plaques de finition	**HA4802..**	**HA4803..**	**HA4804..**	**HA4806..**	**HA4826..**

AXOLUTE

installation dans boîtes d'encastrement belges entraxe 71 mm – supports à vis plaques de finition

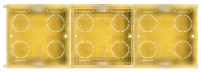
Boîtes encastrables	Supports	Nombre de modules	Plaques de finition



REMARQUE : les supports sont livrés avec un cadre orange et une protection transparente.
Pour une installation correcte et sure, il est obligatoire de laisser les 2 protections sur le support et ce jusqu'à la fin des travaux.

AXOLUTE

installation dans boîtes d'encastrement belges entraxe 71 mm – supports à griffes
plaques de finition

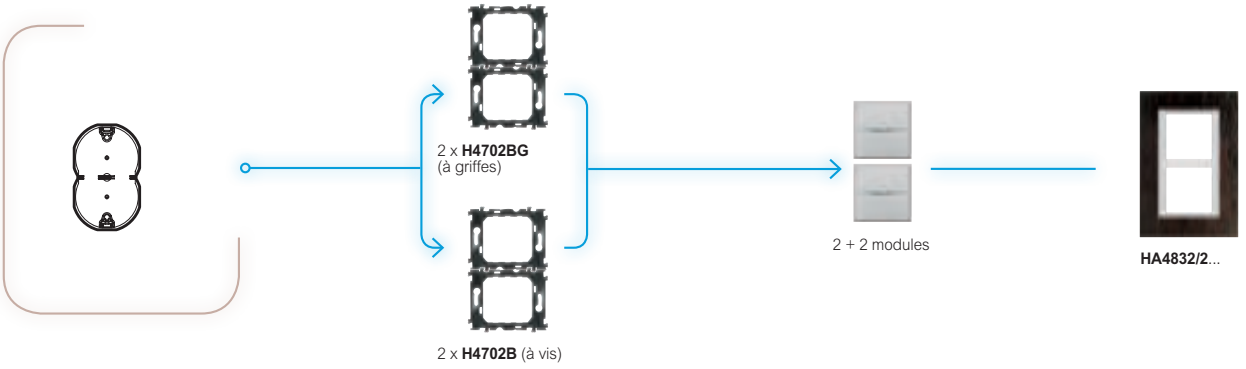
Boîtes encastrables	Supports	Nombre de modules	Plaques de finition
502E maçonnerie	**H4702BG** (à griffes)	2 modules	**HA4802**..
2 x **502E** maçonnerie	2 x **H4702BG** (à griffes)	2 + 2 modules	**HA4802M2H**...
 3 x **502E** maçonnerie	3 x **H4702BG** (à griffes)	2 + 2 + 2 modules	**HA4802M3H**...
4 x **502E** maçonnerie	4 x **H4702BG** (à griffes)	2 + 2 + 2 + 2 modules	**HA4802M4H**...

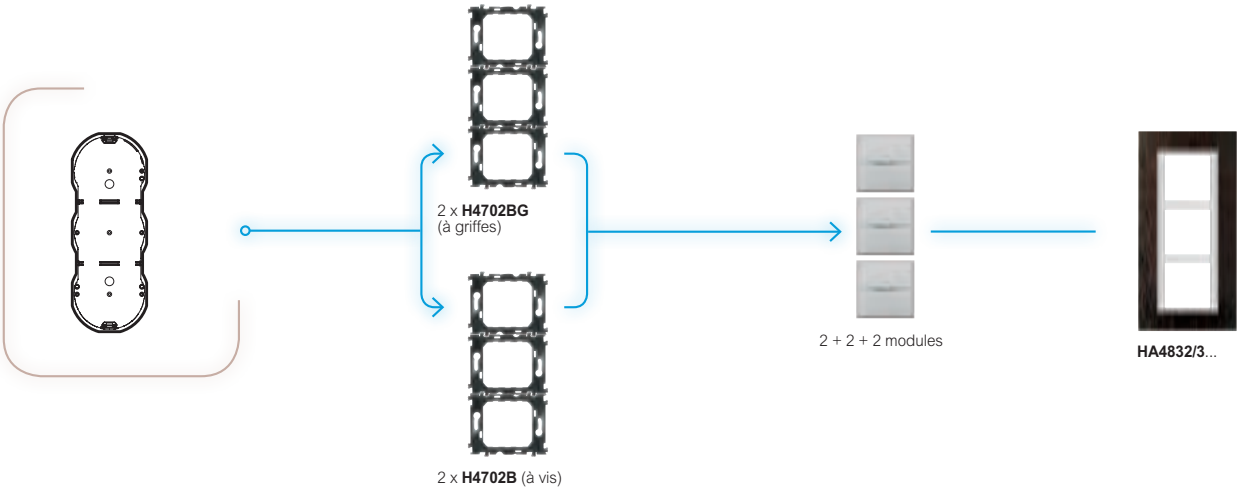
REMARQUE : les supports sont livrés avec un cadre orange et une protection transparente.
Pour une installation correcte et sure, il est obligatoire de laisser les 2 protections sur le support et ce jusqu'à la fin des travaux.

AXOLUTE

installation dans boîtes d'encastrement belges - entraxe 57 mm - supports à vis - à griffes
plaques de finition

Boîtes encastrables	Supports	Nombre de modules	Plaques de finition



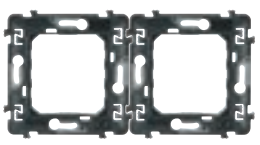


REMARQUE : les supports sont livrés avec un cadre orange et une protection transparente.
Pour une installation correcte et sure, il est obligatoire de laisser les 2 protections sur le support et ce jusqu'à la fin des travaux.

Installation de la réf. H4702B et H4702BG

H4702B (support à vis)
H4702BG (support à griffes)

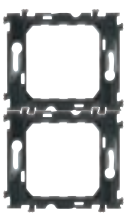
entraxe **71 mm**



Monter 2 supports ou plus l'un à côté de l'autre

entraxe **57 mm**

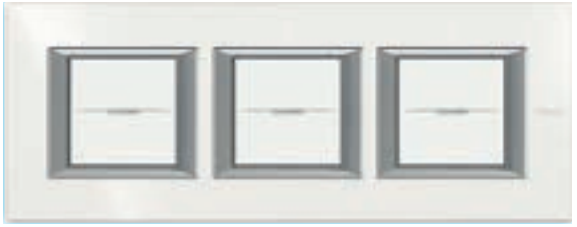
Casser la partie supérieure et inférieure pour le placement du support



Installation dans les boîtes d'encastrement belges

2 modules

2 + 2 modules
entraxe 71 mm



2 + 2 + 2 modules
entraxe 71 mm

2 + 2 + 2 + 2 modules
entraxe 71 mm

2 + 2 + 2 modules
entraxe 57 mm

2 + 2 modules
entraxe 57 mm

Installation dans les boîtes d'encastrement italiennes

2 modules

3 modules

4 modules

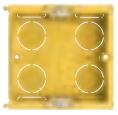
6 modules

3 + 3 modules

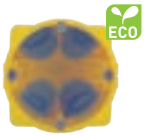
AXOLUTE

installation dans boîtes d'encastrement italiennes - supports à vis
plaques de finition

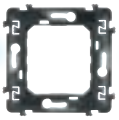
Boîtes encastrables	Supports	Nombre de modules	Plaques de finition



502E
(70x70x50)
maçonnerie



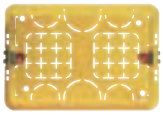
PB502N
(Ø 68x51 mm)
cloisons creuses



H4702B à vis

2 modules

HA4802..



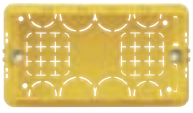
503E
(108x74x53.5 mm)
maçonnerie

PB503N
(109x68x51 mm)
cloisons creuses

H4703 à vis

3 modules

HA4803...



504E
(133x74x53.5 mm)
maçonnerie

PB504N
(131x68x51 mm)
cloisons creuses

H4704 à vis

4 modules

HA4804...

REMARQUE : les supports sont livrés avec un cadre orange et une protection transparente.
Pour une installation correcte et sure, il est obligatoire de laisser les 2 protections sur le support et ce jusqu'à la fin des travaux.

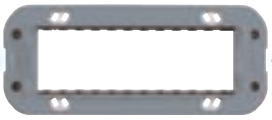
AXOLUTE

installation dans boîtes d'encastrement italiennes - supports à vis
plaques de finition

Boîtes encastrables	Supports	Nombre de modules	Plaques de finition

506L
(183.5x90x53.5 mm)
maçonnerie

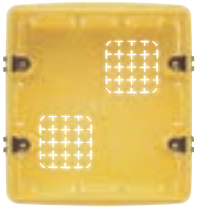
PB506N
(182x68x51 mm)
cloisons creuses



H4706 à vis

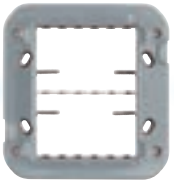
6 modules

HA4806...



506E
(108x118x51.5 mm)
maçonnerie

PB526N
(109x114x51 mm)
cloisons creuses



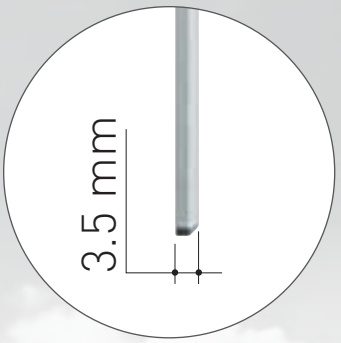
H4726 à vis

3 + 3 modules

HA4826...

AXOLUTE AIR

- Epaisseur minimale de 3,5 mm
- Design minimaliste
- Axolute touche brillante : blanc, Tech et anthracite



Commande axiale 2 modules

3 commandes axiales - 1 module

6 commandes axiales - 6 modules

MONOCHROME

Blanc - HD

Tech - HC

Anthracite - HS

SOFT

Blanc mat - AW

Sable mat - SB

Eclipse - XN

BRUSHED

Titane brossé - TIS

Chrome brossé - CRS

LA PLAQUE À PEINDRE

AVANT PEINTURE

APRÈS PEINTURE

SUGGESTIONS D'APPLICATION

La plaque de finition blanche (AW) matte peut être repeinte.

PEINTURE
La peinture de la plaque de finition blanche matte – AW – peut être utilisée comme primaire.
Nettoyer la surface (poussière, graisse) et légèrement poncer avant de peindre.

Note
- Ne pas peindre les mécanismes (touches, prises de courant, etc)
- Peindre la plaque de finition et refixer la plaque une fois qu'elle est sèche.

NETTOYER LA PLAQUE DE FINITION
Utiliser des détergents à base d'eau. L'utilisation d'alcool éthylique ou d'autres solvants qui peuvent endommager la peinture est à proscrire.

AXOLUTE AIR

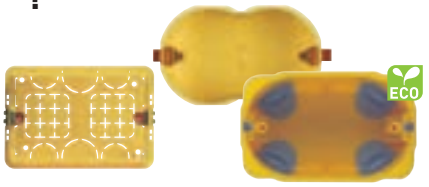
tableau de choix des plaques et supports

Modules	2	3	4	6	3 + 3
Plaques					
MONOCHROME					
Blanc	HW4819HD	HW4803HD	HW4804HD	HW4806HD	HW4826HDN
Tech	HW4819HC	HW4803HC	HW4804HC	HW4806HC	HW4826HCN
Anthracite	HW4819HS	HW4803HS	HW4804HS	HW4806HS	HW4826HSN
SOFT					
Blanc mat	HW4819AW	HW4803AW	HW4804AW	HW4806AW	HW4826AWN
Sable mat	HW4819SB	HW4803SB	HW4804SB	HW4806SB	HW4826SB
Eclipse	HW4819XN	HW4803XN	HW4804XN	HW4806XN	HW4826XN
BRUSHED					
Titane brossé	HW4819TIS	HW4803TIS	HW4804TIS	HW4806TIS	HW4826TIS
Chrome brossé	HW4819CRS	HW4803CRS	HW4804CRS	HW4806CRS	HW4826CRS

Supports	2	3	4	6	3 + 3
	H4703W	H4703W	H4704W	H4706W	H4726W

Comment installer Axolute^{AIR} ?

1 Utilisez les boîtes standards italiennes BTicino



Maçonnerie :
Réf. 503E, 504E, 506L, 506E
Cloisons creuses :
réf. PB503N, PB504N, PB506N, PB526N
(étanche à l'air)

2 Utilisez les supports spécifiques à vis Axolute^{AIR}

H4703W, H4704W, H4706W, H4726W

3 Utilisez les commandes axiales afin que les touches soient toujours alignées avec les plaques

Commandes axiales : voir p. 646

4 Complétez votre installation avec d'autres fonctions Axolute

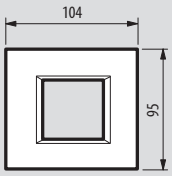
Autres fonctions : voir p. 647 - 660
Commandes MyHOME_UP : voir p. 757

5 Choisissez vos plaques de finition Axolute^{AIR}

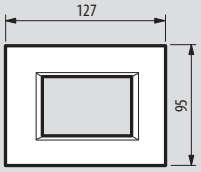
Choix des plaques : voir ci-dessus

Boîtes encastrables	Supports	Nombre de modules	Plaques de finition
503E (106x71x52 mm) maçonnerie **PB503N** (109x68x51 mm) cloisons creuses	**H4703W** (à vis)	2 modules 3 modules	**HW4819...** **HW4803...**
504E (133x74x53,5 mm) maçonnerie **PB504N** (131x68x51 mm) cloisons creuses	**H4704W** (à vis)	4 modules	**HW4804...**
506L (183.5x90x53.5 mm) maçonnerie **PB506N** (182x68x51 mm) cloisons creuses	**H4706W** (à vis)	6 modules	**HW4806...**
506E (108x118x51.5 mm) maçonnerie **PB526N** (109x114x51 mm) cloisons creuses	**H4726W** (à vis)	3 +3 modules	**HW4826...**

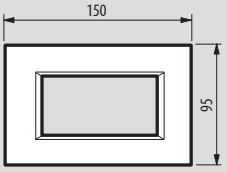
Plaques Axolute



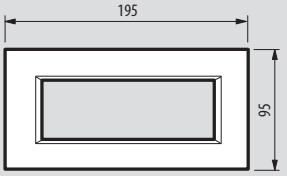
HA4802...



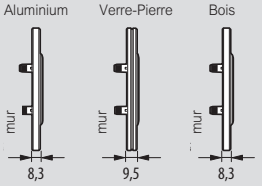
HA4803... - HC4657M3 - HS4657M3

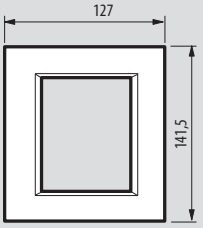


HA4804... - HC4657M4 - HS4657M4

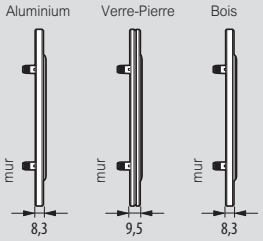


HA4806...

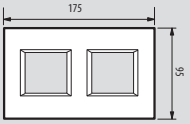




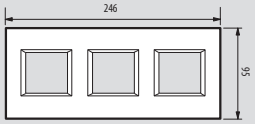
HA4826...



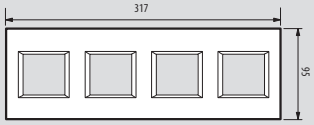
Entraxe 71 mm - horizontale



HA4802M2H...

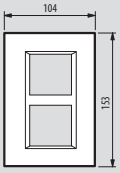


HA4802M3H...

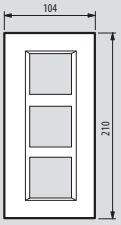


HA4802M4H...

Entraxe 57 mm - verticale

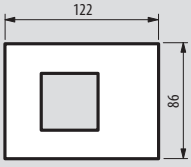


HA4832/2... - HA4832M2...

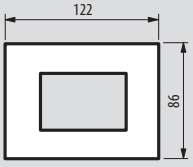


HA4832/3... - HA4832M3...

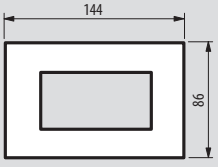
Plaques Axolute^{AIR}



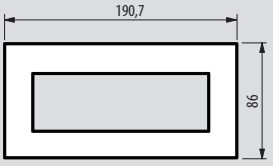
HW4819...



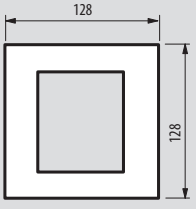
HW4803....



HW4804....



HW4806....



HW4826....

Axolute Air

voir p. 676

APPAREILLAGE SAILLIE/ÉTANCHE ET COMPOSANTS D'INSTALLATION

OTEO

P. 685
Mécanismes complets et composables

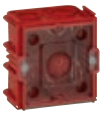
PLEXO
PLEXO 66

P. 690
Plexo composable

P. 700
Plexo vente en magasin

SOLIROC

P. 705
Soliroc commandes d'éclairage

BOÎTES D'ENCASTREMENT ET DE DÉRIVATION

P. 708
Boîtes Batibox pour maçonnerie

COMMANDE ET ÉCLAIRAGE

P. 724
Inters de fil souple

CONNEXION ET FIXATION

P. 725
Barrettes de coupures et connexion équipotentielle

ALIMENTATION ET RACCORDEMENT

P. 734
Blocs multiprises

CARILLONS ET SONNERIES

P. 740
Carillons et boutons-poussoir

NOUVEAUTÉS 2020

P. 699
Plexo with Netatmo

P. 733
Accessoires USB

P. 686
Cadres saillie et cadres "spécial DLP"

P. 687
Oteo compact

P. 687
Mécanismes pour vente en magasin

P. 695
Plexo boîtiers et supports plaques

P. 697
Plexo complet

P. 698
Accessoires Plexo

NOUVEAUTÉS

P. 699
Plexo with Netatmo

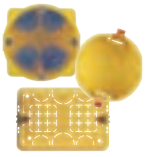
P. 703
Plexo 66 composable

P. 707
Soliroc prises

P. 707
Soliroc accessoires

P. 710
Boîtes Batibox pour cloisons creuses

P. 712
Ecobatibox



P.. 716
Boîtes BTicino pour maçonnerie et cloisons creuses

P. 720
Boîtes Plexo avec embouts
Boîtes Plexo avec entrées défonçables et faces lisses

P. 724
Douilles

P. 726
Bornes et barrettes de connexion

P. 728
Fixation de tubes, câbles lyres et attaches

P. 730
Fiches, prolongateurs plastique et caoutchouc et fiches spéciales

NOUVEAUTÉS

P. 733
Accessoires USB

P. 735
Blocs multiprises Master-slave et USB

P. 738
Blocs multiprises d'installation

P. 738
Balladeuses professionelles

P. 739
Enrouleurs

P. 740
Carillons sans fil

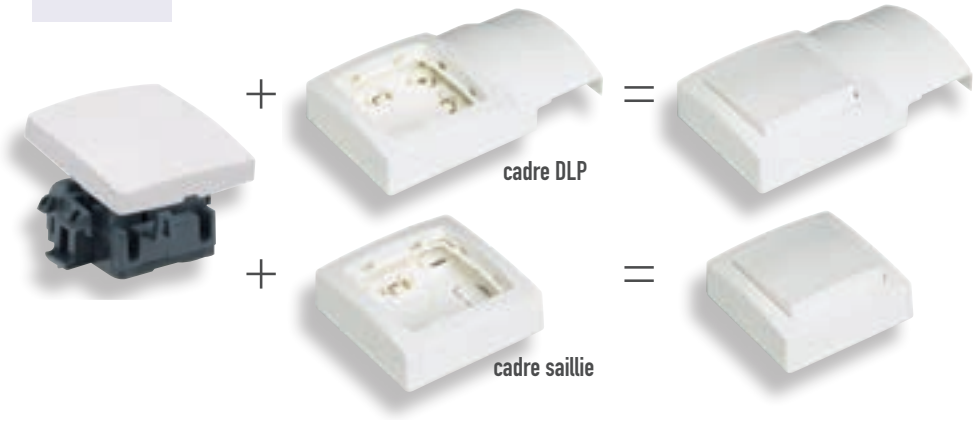
P. 741
Détecteurs de passage, sonneries et transformateurs

La rénovation
en un tour de main

COMBINER LIBREMENT

> Mécanisme complet :
1 mécanisme + 1 cadre saillie = une référence

> Mécanisme composable :
1 mécanisme + 1 cadre au choix (cadre saillie ou cadre DLP)
= une infinité de combinaisons



FONCTIONS

MONTAGE AISÉ

SÉCURITÉ
Le mécanisme prévient tout contact électrique direct

ACCESSIBILITÉ
Le cadre déclipsé, le mécanisme reste accessible de toute part

VOLUME DE CÂBLAGE
Un des plus importants du genre

Oteo

interrupteurs, poussoirs, variateur, prises de courant, prises informatiques RJ 45, prises télévision

086117

086001

086168

086020

086128

086028

086031

086144

086045

086178

Mécanismes IP 2X protégés contre les contacts directs. Blanc RAL 9003
L'appareil complet se compose d'un mécanisme et d'un cadre saillie
L'appareil composable permet de monter le mécanisme dans un cadre saillie ou un cadre DLP (voir p. 686)

Interrupteurs 10 A - 250 V~

Réf. Complet	Composable	
086001	086101	Interrupteur deux directions
086017	086117	Interrupteur deux directions à voyant Devient lumineux avec lampes réf. 089901/02/07 ou témoin avec lampes réf. 089901/02/06 (voir p. 686)
086014		Interrupteur deux directions témoin sans neutre 4 A maxi (lampe 60 W mini)
086020	086120	Double deux directions
086019	086119	Interrupteur deux directions à tirage Livré sans cordon (réf. 089805)
086003	086103	Interrupteur bipolaire
	086118	Interrupteur bipolaire à voyant Devient lumineux avec lampes réf. 089901/02/07 ou témoin avec lampes réf. 089901/02/06 (voir p. 686)
	086104	Inverseur

Poussoirs 6 A - 250 V~

Complet	Composable	
086006	086106	Poussoir Contact à fermeture (NO)
086005	086105	Poussoir à voyant Contact à fermeture (NO) Devient lumineux avec lampes réf. 089901/02/07 (voir p. 686)
	086109	Poussoir à porte-étiquette Contact à inverseur (NO + NF) Devient lumineux avec lampes réf. 089901/02/06 (voir p. 686)
086021	086121	Double poussoir Contact à fermeture (NO)

Variateur 10 A - 250 V~

Complet	Composable	
086068	086168	Interrupteur variateur à bouton rotatif Permet la commande de lampes de 40 à 300 W en halogène et incandescence 230 V~, de 40 à 300 VA en halogène TBT avec transfo ferromagnétique

Prises de courant 10/16 A - 250 V~ standard belge

Réf. Complet	Composable	
086024	086124	Prise 2P
086028	086128	Prise 2P+T
086078	086178	Prise 2 x 2P+T précâblée. Utilisation en position horizontale

Prise de courant 10/16 A - 250 V~ standard germanique (schuko)

Complet	Composable	
086031	086131	Prise 2P+T avec contact latéral de terre

Prises informatiques RJ 45

Conformes aux normes : ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568
Repérage T568A et B avec codes couleurs
Prises à connexion rapide, sans outil
Connecteurs avec bornes autodénudantes
Possibilité de recâblage en cas d'erreur
Arrivée de câble multidirectionnelle

Cat. 5e

Complet	Composable	
086059	086159	Pour système de câblage Legrand LCS 5 classe D UTP, 8 contacts

Cat. 6

086044	086144	Pour système de câblage Legrand LCS 6 classe E UTP, 8 contacts
	086147	FTP, 9 contacts

Prises télévision

Complet	Composable	
		Prise TV simple
086040	086140	TV 0-2450 MHz
		Prise TV / FM
086045	086145	Pour installation réseau câblé TV 5-68/120-862 MHz : affaiblissement 1,5 dB FM 87,5 - 108 MHz Voie de retour sur connecteur TV Equipée d'une borne de connexion automatique pour le raccordement du câble coaxial
		Prise TV / FM / SAT
	086142	Pour installation satellite avec démodulateur individuel TV 5-68/120-862 MHz : affaiblissement 2 dB FM 87,5 - 108 MHz Sat 950 - 2400 MHz Equipée d'une borne de connexion automatique pour le raccordement du câble coaxial

Oteo

prise téléphone, prise HP, voyant de balisage, sortie de câble et boîte de dérivation, lampes et diffuseurs pour voyant de balisage

086036

086139

086057

086157

L'appareil complet se compose d'un mécanisme et d'un cadre saillie
L'appareil composable permet de monter le mécanisme dans un cadre saillie ou un cadre DLP (voir ci-contre)

Réf.		
Prise téléphone		
Complet	Composable	
086036	086136	Prise à 4 contacts Trou de positionnement
Prise haut parleur		
	Composable	
	086139	Prise HP Avec bornier de raccordement rapide
Voyant de balisage		
	Composable	
	086149	Livré sans diffuseur et sans lampes (lampes et diffuseurs voir ci-dessous)
Sortie de câble et boîte de dérivation		
Complet	Composable	
086057	086157	Equipée d'une barrette de connexion Nylbloc réutilisable pour conducteurs 2,5 mm² Equipée d'un serre-câble
Lampes		
		Lampes pour fonction lumineuse
089901		12 V - incandescence blanc Consommation 0,4 W
089902		24 V - incandescence blanc Consommation 0,8 W
089907		230 V - fluorescent vert faible consommation 0,55 mA
		Lampes pour témoin ou porte-étiquette Pour des tensions de 12 ou 24 V, utiliser les lampes réf. 089901/02 ci-dessus
089906		230 V - néon orange à forte luminescence 1,7 mA
		Lampes E10 pour voyant de balisage
089800		12 V - 4 W
089801		24 V - 4 W
089804		230 V - 3/4 W
Signalisation		
		Diffuseurs pour voyant de balisage
086180		Incolore
086181		Vert
086182		Orange
086183		Rouge

Oteo

cadres pour mécanismes composables

086091

086092

031404

031450

Utilisables indifféremment en position horizontale ou verticale
Reçoivent les mécanismes composables
Couleur : Blanc RAL 9003

Réf.	
Cadres saillie	
086091	Cadre pour 1 mécanisme 72 x 72 mm
086092	Cadre pour 2 mécanismes 138 x 72 mm
086093	Cadre pour 3 mécanismes 207 x 72 mm
Cadres DLP	
	Cadres simple poste pour montage le long du profilé
031404	Pour moulure épaisseur 12,5 mm
031456	Pour moulure épaisseur 16 mm
031408	Pour moulure épaisseur 20 mm
031450	Pour plinthe épaisseur 20 mm
	Cadres simple poste pour montage sur le profilé
031405	Pour moulure épaisseur 12,5 mm
031407	Pour moulure épaisseur 16 mm
031409	Pour moulure épaisseur 20 mm
	Cadres double postes pour montage le long du profilé
031414	Pour moulure épaisseur 12,5 mm
031466	Pour moulure épaisseur 16 mm
031418	Pour moulure épaisseur 20 mm
031451	Pour plinthe épaisseur 20 mm

■ **Cadre DLP (horizontal ou vertical)**

• **Le long du profilé**

• **Sur le profilé**

Moulures et plinthes
Voir p. 996 ou www.ecataleg.be

Oteo compact
interrupteurs, poussoirs et cadres

086084

086087

086090

Mécanismes IP 2X protégés contre les contacts directs - 250 V~
Livrés bornes ouvertes
Blanc RAL 9003

Réf.		
Complet	Composable	
Interrupteurs 10 A		
086084	086184	Interrupteur deux directions
086087		Interrupteur deux directions à voyant Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/07 (voir p. 686)
Poussoirs 6 A		
Complet		
086085		Poussoir Contact à fermeture (NO)
086088		Poussoir à voyant Contact à fermeture (NO) Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/07 (voir p. 686)
Cadre saillie		
086090		Reçoit le mécanisme composable réf. 086184 ci-dessus 1 poste - 32 x 75 mm
Cadres DLP		
031457		Reçoivent le mécanisme composable réf. 086184 ci-dessus Pour moulures dimensions 20 x 12,5 mm et 32 x 12,5 mm
031459		Pour moulures dimensions 32 x 16 mm et 40 x 16 mm

Oteo vente en magasin

- Livré complet
- Une seule référence, prêt à mettre en rayon
- Information complète :
  - désignation de la fonction
  - notice de montage
  - schéma de câblage
  - code barre

Oteo spécial DLP (1)
vente en magasin

491352

491362

Couleur blanc RAL 9003
Appareillage spécial DLP : pour équipement des moulures DLP 20 x 12,5 mm et 32 x 12,5 mm
Montage horizontal ou vertical sur les moulures
Mécanismes IP 2X protégés contre les contacts directs

Réf.	
Interrupteurs 10 A - 250 V~	
491352•	Interrupteur deux directions
491351•	Interrupteur bipolaire
Prises de courant 10/16 A - 250 V~	
491360•	Prise 2P
491362•	Prise 2P+T

(1) Mécanisme + cadre spécial DLP (emballés sous blister)
• Emballage adapté pour vente en magasin

Spécial DLP

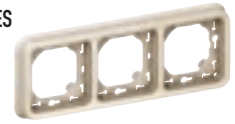
2 TYPES DE BOÎTIERS POUR LE MONTAGE EN SAILLIE
- Boîtier à embouts + plaque ou boîtier à presse-étoupes + plaque

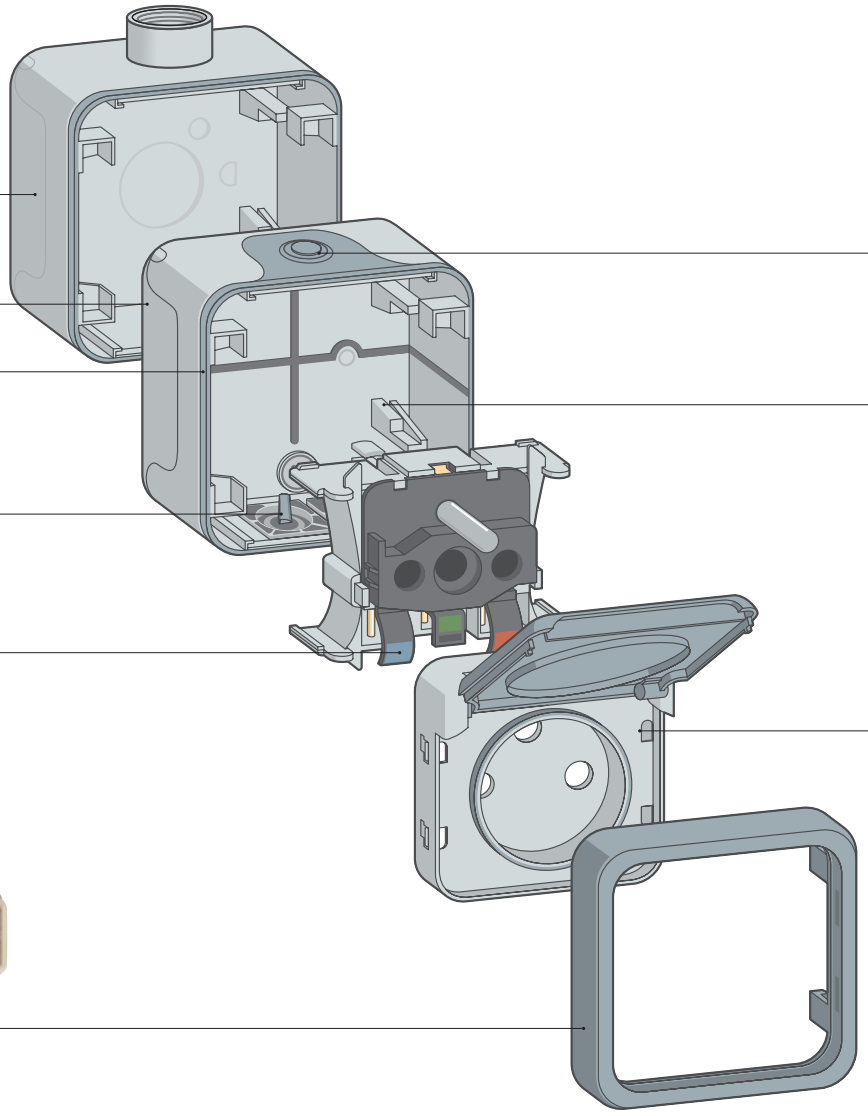
JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ SURMOULÉS
- Pour un clippage facile de la plaque
- IP 55 garanti

EMBOUTS DEUX SORTIES
Facilitent le repiquage pour les prises 2P+T

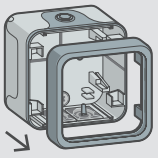
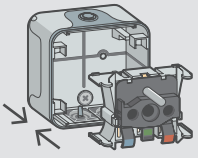
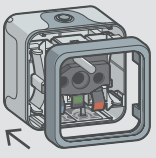
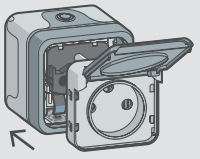
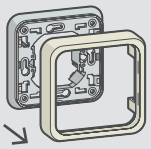
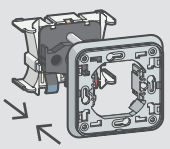
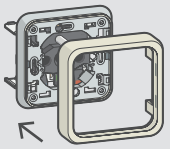
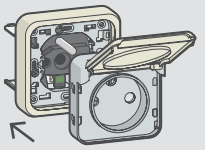
BORNES AUTOMATIQUES

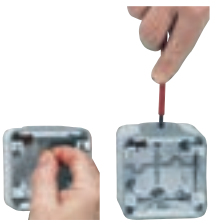
SUPPORTS PLAQUES
Simples, doubles, triples verticales et horizontales





PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

	étape 1	étape 2	étape 3	étape 4
Montage saillie				
Montage encastré				

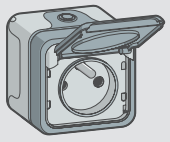


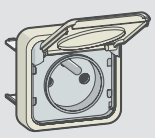
EMBOUTS PERFORABLES SANS DÉCOUPE
- Perforation des embouts pour Ø 4 à 15 mm avec un tournevis
- Perforation des embouts pour Ø 16 à 25 mm en tirant sur l'opercule

4 COLONNES
Réduites en taille pour l'épanouissement optimum des fils sur les côtés

4 VIS 1/4 DE TOUR
- Pour verrouiller l'enjoliveur sur le support
- IP 55 garanti

GAMME ANTIMICROBIENNE BLANC ARTIC
Disponible en encastré et en saillie.





Plexo™

Des solutions pour les extérieurs, locaux humides, caves, garages...
Des solutions pour les établissements de santé avec la gamme antimicrobienne blanc Artic

LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- IP 55 sur toute la gamme saillie et encastrée
- Prises précâblées double et triple postes
- Nombreuses fonctions : interrupteur automatique, interrupteur temporisé, coupure d'urgence, voyant de signalisation...
- Blanc Artic de la gamme antimicrobienne, intégration parfaite dans les espaces sensibles aux contraintes sanitaires
- Sans halogène

GAMME ANTIMICROBIENNE

- Esthétique, exigence, étanchéité
- À base d'ions Argent Ag^+, l'assurance complémentaire à la non prolifération des bactéries, sans remise en cause des protocoles de nettoyage
- Adaptée aux espaces à forte exigence en matière d'hygiène : établissements de santé, cuisines industrielles, crèches
- IP 55, IK 07

Plexo™ composable IP 55
mécanismes de commande d'éclairage

069513

070711

069619

069625

069520

Mécanismes livrés avec enjoliveurs
Montage des mécanismes en encastré et en saillie avec boîtiers et supports (p. 695 et 696)
Connexion à bornes automatiques
Fonctions lumineuses ou témoin livrées avec lampe 230 V

Réf.

Interrupteurs 10 AX - 250 V

IP 55 - IK 07

Deux directions

069511 Gris
069611 Blanc
070711 Blanc Artic antimicrobien

Deux directions lumineux(1)
Livré avec lampe 230 V

069513 Gris
069613 Blanc

Deux directions témoin câblage phase distribuée(1)
Livré avec lampe 230 V
Jusqu'à 2 deux directions témoins

069512 Gris
069612 Blanc

Deux directions témoin sans neutre(1)
6 AX - 60 W mini - 1500 W maxi
Livré avec lampe 230 V

069515 Gris
069615 Blanc

Deux directions témoin câblage existant(1)
Livré avec lampe 230 V
Un seul point de commande témoin

069514 Gris
069614 Blanc

Deux directions lumineux + poussoir inverseur lumineux
Contact NO + NF - Livré avec lampe 230 V

069519 Gris
069619 Blanc

Double deux directions

069525 Gris
069625 Blanc
070726 Blanc Artic antimicrobien

Double deux directions lumineux
Livré avec lampe 230 V

069526 Gris
069626 Blanc

Inverseur

069521 Gris

Inter bipolaire

069530 Gris
069627 Blanc
070727 Blanc Artic antimicrobien

Inter bipolaire lumineux
Livré avec lampe 230 V

069531 Gris

(1) Schéma de câblage voir p. 691

Réf.

Interrupteurs 10 AX - 250 V (suite)

Inter bipolaire témoin
Livré avec lampe 230 V

069532 Gris

Interrupteurs 16 AX - 250 V

IP 55 - IK 07

069523 **Deux directions** Gris

069524 **Deux directions lumineux**
Livré avec lampe 230 V
Gris

069527 **Inter bipolaire** Gris

069528 **Inter bipolaire témoin** Gris

Ecodétecteurs 230 V~ - 50 Hz

IP 55 - IK 07
Détection par infrarouge
Distance de détection : 8 m
Angle de détection : 120°
Réglage de la temporisation de 10 sec à 10 min
Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux
Gris/Blanc

069520 **Sans neutre 2 fils**
S'installe en lieu et place d'un interrupteur simple sans câblage supplémentaire
Permet la commande des lampes:
- LEDs : 3 à 100 W
- Lampes fluocompactes : 3 à 100 W
- LEDs, CFL's, halogène et tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 3 à 250 VA
- Halogène 230 V, incandescence : 3 à 250 W
Possibilité de mettre jusqu'à 3 écodétecteurs en parrallèle
Pour les LEDs et lampes fluocompactes : en cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir notice)
Consommation en vieille : 0,02 W

069522 **Avec neutre 3 fils**
Permet la commande des lampes:
- LEDs : 0 à 250 W
- Lampes fluocompactes : 0 à 250 W
- LEDs, CFL's, halogène et tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 250 VA
- Halogène avec ballast électronique ou ferromagnétique : 0 à 500 VA
- Tubes fluo avec ballast électronique ou ferromagnétique : 0 à 5x (2 x 36 W)
- Halogène 230 V, incandescence : 0 à 1000 W
Possibilité de mettre plusieurs détecteurs en parrallèle
Consommation en vieille : 0,035 W

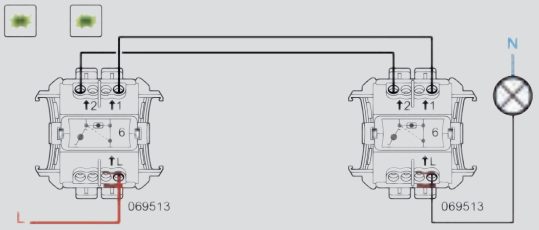
Compensateur actif

040149
Permet de rendre compatibles les commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre avec toutes les charges du marché (LED, fluocompacte, halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique, halogène 230 V, tube fluorescent, incandescent) - Consommation 0,4 W

Schémas de câblage
pour fonctions lumineuses ou témoin

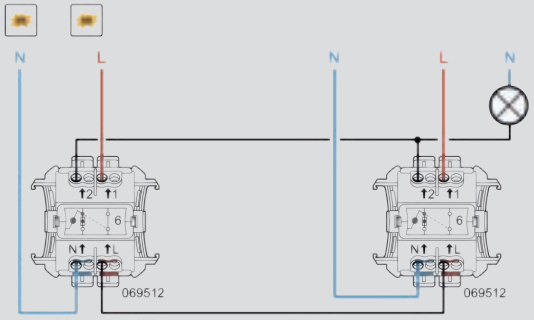
■ Réf. 069513 - 069613 : deux directions lumineux

- câblage sans neutre
- câblage en deux directions



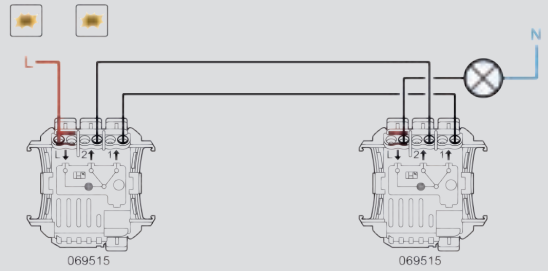
■ Réf. 069512 - 069612 : deux directions témoin

- câblage avec neutre
- câblage en deux directions



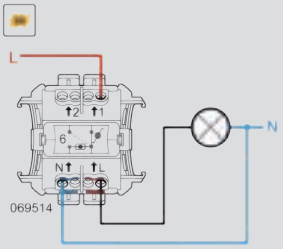
■ Réf. 069515 - 069615 : deux directions témoin sans neutre

- câblage en deux directions

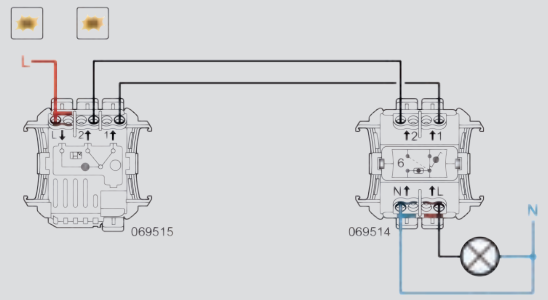


■ Réf. 069514 - 069614 : deux directions témoin

- câblage avec neutre
- câblage d'un inter témoin



- câblage en deux directions



Plexo™ composable IP 55
mécanismes de commande d'éclairage (suite)

069543

069604

Mécanismes livrés avec enjoliveurs
Montage des mécanismes en encastré et en saillie avec boîtiers et supports (p. 695 et 696)
Connexion à bornes automatiques

Réf.	Poussoirs 10 A
	IP 55 - IK 07
	Poussoir NO
069540	● Gris
069630	○ Blanc
070730	○ Blanc Artic antimicrobien
	Poussoir inverseur
	Contact NO + NF
069541	● Gris
069631	○ Blanc
	Poussoir NO lumineux
	Livré avec lampe 230 V
069542	● Gris
069632	○ Blanc
070732	○ Blanc Artic antimicrobien
	Poussoir NO lumineux avec porte-étiquette
	Livré avec lampe 12 V
	Fonctionne aussi en 230 V avec lampe 230 V (p. 698)
069543	● Gris
069633	○ Blanc
070733	○ Blanc Artic antimicrobien
	Poussoir inverseur lumineux avec porte-étiquette
	Contact NO + NF
	Livré avec lampe 12 V
	Fonctionne aussi en 230 V avec lampe 230 V (p. 698)
069544	● Gris
069634	○ Blanc
	Double poussoir NO + NF
069545	● Gris
069635	○ Blanc
	Double poussoirs inverseur lumineux
	Contact NO + NF
	Livré avec lampe 230 V
069546	● Gris
069636	○ Blanc

	Interrupteur temporisé lumineux 230 V - 50/60 Hz
	IP 55 - IK 05
	Electronique - 2 fils
	Equipés de LEDs
	Temporisation réglable de 25 s à 15 min
	1000 W en incandescent et halogène 230 V
	1840 W résistif (chauffage)
	400 VA fluo et halogène TBT
069504	● Gris
069604	○ Blanc

Plexo™ composable IP 55
allumages crépusculaires, inters à clé et coupure d'urgence

069517

069547

069549

Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 695 et 696)

Réf.	Allumages crépusculaires
	IP 55 - IK 07 **Interrupteur crépusculaire** Allumage de la lumière dès la tombée de la nuit et extinction au lever du jour Ensemble monobloc avec cellule photoélectrique intégrée. 1400 W incandescent - 400 VA fluo Seuil de luminosité réglable de 0,5 à 1500 lux
069517 069617	○ Gris ○ Blanc

Réf.	Interrupteurs à clé 3 A - 250 V Ronis n° 455
	Livrés avec un jeu de 2 clés Ronis n° 455 Extraction dans toutes les positions
069534	2 positions 2 contacts NO marquage 0-I ○ Gris
069535	3 positions 2 contacts NO marquage I-0-II ○ Gris

Réf.	Coupures d'urgence 3 A - 250 V
	Livrés avec étiquette "coupure d'urgence" en 4 langues. Capot jaune - Bouton rouge
069547	Poussoir à impulsion arrêt 1 contact NF Unipolaire ◑ Gris/Jaune
069548	Poussoir à déverrouillage à clé Contact NO + NF. Livré avec un jeu de 2 clés Ronis n° 455. Extraction en position 0 ◑ Gris/Jaune
069549	Poussoir à déverrouillage par 1/4 de tour Contact NO + NF ◑ Gris/Jaune

Plexo™ composable IP 55
commandes des volets roulants, thermostat et détecteurs techniques

069508

069592

069593

Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 695 et 696)

Réf.	Commandes de volets roulants
	IP 55 - IK 07 **Double deux directions** Pour commande directe de moteur de volets roulants 10 A - 250 V
069538 069629	○ Gris ○ Blanc
	Double poussoir Pour commande par boîtier d'automatisme 10 A - 250 V
069539	○ Gris

Réf.	Thermostat électronique d'ambiance - 250 V
	IP 55 - IK 07
069508	Assure la régulation de température dans les locaux humides ou à usage spécifique (ex. : ateliers, laboratoires, serres...) Plage de réglage de 7 à 30 °C Nécessite une tension d'alimentation. Equipé de bouton-poussoir pour fonction été/hiver. ◐ Gris/Blanc

Réf.	Détecteurs techniques
	Equipés de voyant de signalisation Permettent de renvoyer une information sous forme de contact à ouverture 1 A - 48 V∿ - 24 V⎓ sur l'alarme technique Mosaic réf. 076682, ou modulaire réf. 004277 ◐ Gris/Blanc
	Détecteur de gaz IP 31 - IK 07
069592	Détecte la présence de gaz tels que butane, propane, gaz de ville Tension d'alimentation 12 V⎓ par alimentation secourue réf. 004210 Consommation : • En veille : 170 mA • En alarme : 190 mA
	Détecteur d'inondation IP 41 - IK 07
069593	Détecte la présence de liquide conducteur pour une hauteur donnée (hauteur d'installation) Tension d'alimentation 12 V⎓/∿ par transformateur réf. 077560 / 413091 ou par alimentation secourue réf. 004210 Consommation : • En veille : 0,2 mA • En alarme : 20 mA Livré avec sonde de niveau d'eau et cordon longueur 2 m
	Détecteur d'élévation de température (congélateurs) IP 41 - IK 07
069594	Signale une élévation de température à partir de - 15 °C Tension d'alimentation 12 V⎓/∿ par transformateur réf. 077560 / 413091 ou par alimentation secourue réf. 004210 Consommation : • En veille : 0,2 mA • En alarme : 20 mA Livré avec sonde et cordon longueur 2 m

Plexo™ composable IP 55
prises de courant standard belge

069551

Précâblée

069562

Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 695 et 696)

Réf.

Prises de courant 16 A - 250 V simples standard belge

Avec volet de protection IP 55 - IK 07

2P+T à bornes automatiques

069551
069621
070721

Gris
Blanc
Blanc Artic antimicrobien

2P+T à bornes à vis

069552
069622

Gris
Blanc

2P+T à détrompage

Connexion à bornes à vis

Repérable en utilisant le porte-étiquette réf. 079152 pour signaler les circuits spécialisés. Détrompeur 050299 (voir p. 1132)

069553
069623

Gris
Blanc

2P+T avec volet à ouverture automatique

Connexion à bornes auto

069555

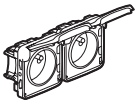
Gris

Prises de courant 16 A - 250 V - doubles et triples précâblées standard belge

Un seul mécanisme à câbler
Se montent dans boîtiers saillie ou supports multipostes Plexo (p. 695 et 696)

2 x 2P+T horizontal à bornes automatiques

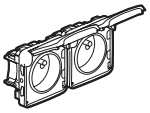
069562
069642



Gris
Blanc

2 x 2P+T horizontal à bornes à vis

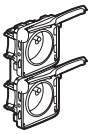
069565



Gris

2 x 2P+T vertical à bornes automatiques

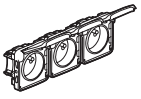
069563
069643



Gris
Blanc

3 x 2P+T horizontal à bornes automatiques

069564
069644



Gris
Blanc

Plexo™ composable IP 55
prises de courant standard germanique (schuko)

069570

Précâblée

069576

Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 695 et 696)

Réf.

Prise de courant 16 A - 250 V simple standard germanique (schuko)

Avec volet de protection IP 55 - IK 07

2P+T avec contact latéral de terre

Connexion à bornes automatiques

069570
069640

Gris
Blanc

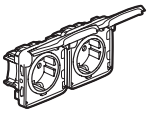
Prises de courant 16 A - 250 V doubles et triples précâblées standard germanique (schuko)

Un seul mécanisme à câbler
Se montent dans boîtiers saillie ou supports multipostes Plexo (p. 695 et 696)

2 x 2P+T horizontal avec contact latéral de terre

Connexion à bornes automatiques

069576

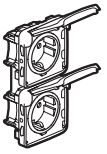


Gris

2 x 2P+T vertical avec contact latéral de terre

Connexion à bornes automatiques

069577

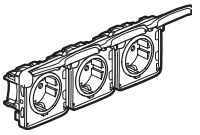


Gris

3 x 2P+T horizontal avec contact latéral de terre

Connexion à bornes automatiques

069578

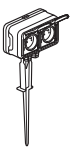


Gris

Prise Green'up Access pour véhicules électriques
Voir p. 502

Fiche caoutchouc IP 55
Voir p. 731

Piquet de jardin
Voir p. 697



Plexo™ composable IP 55
prises RJ 45, prise TV-FM-SAT

069569

069558

Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 695 et 696)

Réf.	Prises RJ 45
	Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26 Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B Arrivée de câble latérale pour installation facile dans tous les supports Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 IP 55 volet fermé IK 07 ● Gris
069561	Prise Cat. 6 - UTP
069556	Prise Cat. 5e - UTP
069569	Prise Cat. 6 - FTP
069557	Prise Cat. 5e - FTP
069559	Prise Cat. 6A - STP

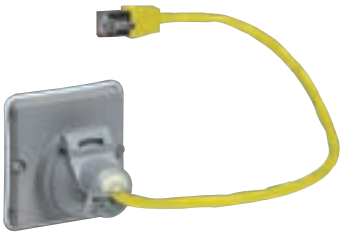
Réf.	Prise TV-FM-SAT
	Pour installation hertzienne et satellite avec démodulateur individuel Permet la réception des émissions analogiques et numériques Equipée d'une borne de connexion automatique pour le raccordement du câble coaxial
069558	● Gris
070724	○ Blanc Artic antimicrobien

Têtes lumineuses Osmoz
Voir p. 376

Blocs pour têtes lumineuses Osmoz
Voir p. 381

Plexo™ composable IP 55
adaptateurs, balisage et signalisation

069580 + 077594



069581 + 076576 + 051780

Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 695 et 696)

Réf.	Adaptateurs Plexo pour fonction Mosaic
	Reçoivent sans support les mécanismes Mosaic 2 modules (prise RJ 45, prise tél., clavier codé, ...) sauf saillie particulière
	Adaptateur à volet fumé IP 55 - IK 07
069580	◐ Gris/Blanc
070725	○ Blanc Artic antimicrobien
	Adaptateur à volet fumé verrouillable
069579	IP 55 - IK 07 Verrouillable par outil spécial réf. 091945 (ci-dessous) ◐ Gris/Blanc
	Adaptateur sans volet (IP 20)
069582	◐ Gris/Blanc
	Adaptateur pour prise RJ
069581	Assurant l'étanchéité IP 44 cordon déjà engagé ● Gris

Réf.	Outil de verrouillage
091945	Outil de verrouillage (permet la manoeuvre des vis inviolables)

Réf.	Adaptateur Plexo pour fonctions Osmoz
069568	Pour montage des auxiliaires de commande et de signalisation Ø 22 mm avec bague (p. 376) ● Gris

Réf.	Balisage et signalisation
	IP 55 - IK 07
	Voyant
069583	Socle pour lampe E10 - 230 V - 5 W livrée (réf. 089840 p. 698). Bornes à vis Reçoit les diffuseurs réf. 069588/89/90/91 ◐ Gris/Blanc
	Diffuseurs pour voyant Gris/Blanc
069588	○ Incolore
069589	● Vert
069590	● Orange
069591	● Rouge

Plexo™ composable IP 55
boîtiers

069656

069668

096803

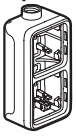
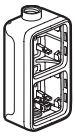
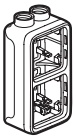
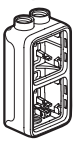
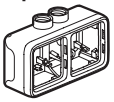
098043

069672

070743

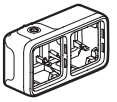
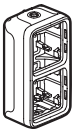
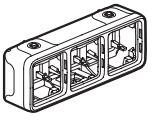
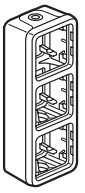
Reçoivent les mécanismes composables (p. 690 - 694)

Réf.	Boîtiers à presse-étoupe M20 - 1 poste
	○ Gris
	1 poste
069656	1 entrée (1 haut)
069657	2 entrées (1 haut - 1 bas)
069658	2 entrées (2 haut)
069659	3 entrées (2 haut - 1 bas)

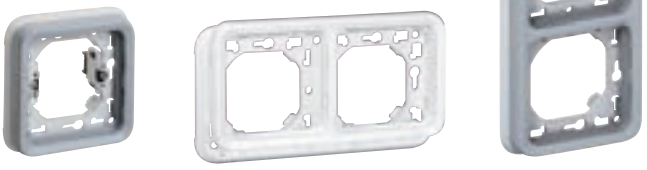
	Boîtiers à presse-étoupes M20 - 2 postes
	○ Gris
	2 postes verticaux
069666	 1 entrée (1 haut)
069667	 2 entrées (1 haut - 1 bas)
069668	 2 entrées (2 haut)
069669	 3 entrées (2 haut - 1 bas)
	2 postes horizontaux
069678	 2 entrées (2 haut)

	Presse-étoupe et bouchon
096803	Presse-étoupe M20 gris RAL 7035 - IP 55
098043	Bouchon M20 gris RAL 7001 - IP 68

Réf.	Boîtiers à embouts - 1 poste
	Fixations du boîtier accessibles embouts montés Embouts à membrane, amovibles perforables sans découpe
	1 poste 1 embout haut, 1 entrée 1 embout bas, 1 sortie
069651 069689 070741	● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
	1 poste pour repiquage facilité 1 embout haut, 1 entrée 1 embout bas, 2 sorties
069655	● Gris

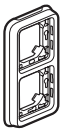
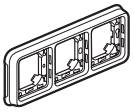
	Boîtiers à embouts - 2 et 3 postes
	Boîtiers ouverts, sans cloison de séparation pour faciliter le câblage et recevoir les prises précâblées
	2 postes horizontaux 1 embout haut, 1 entrée 1 embout bas, 2 sorties
069672 069690 070742	 ● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
	2 postes verticaux 1 embout haut, 1 entrée 1 embout bas, 2 sorties
069661 069691 070743	 ● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
	3 postes horizontaux 2 embouts haut, 1 entrée 1 embout bas, 2 sorties
069680	 ● Gris
	3 postes verticaux 1 embout haut, 1 entrée 1 embout bas, 2 sorties
069679	 ● Gris

Plexo™ composable IP 55
supports plaques



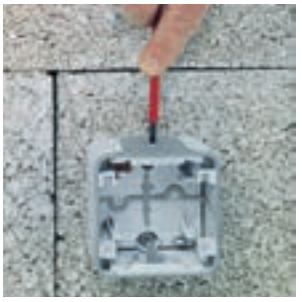
Montage **p. 688**

Supports livrés avec plaque pré-clippée
Clic sonore pour vous assurer que la plaque est bien clippée
Reçoivent les mécanismes composables (p. 690 - 694)

Réf.	**Supports plaques**
	Pour installation des appareils en encastré
	1 poste Montage dans des boîtes mixtes (à griffes/à vis)
069682 069693 070792	 ● Gris (équipé de griffes) ○ Blanc (équipé de griffes) ○ Blanc Artic antimicrobien. Possibilité de monter des griffes réf. 084900/01 (p. 698)
	2 postes horizontaux Uniquement montage dans des boîtes à vis Entraxe 71 mm
069683 069694 070794	 ● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
	2 postes verticaux Uniquement montage dans des boîtes à vis Entraxe 71 mm
069685 069696 070749	 ● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
	3 postes horizontaux Uniquement montage dans des boîtes à vis Entraxe 71 mm
069687 069698	 ● Gris ○ Blanc

Les boîtiers à embouts IP 55 assuré

Passage des câbles Ø 4 à 15 mm
et tubes Ø 16 à 25 mm



- Perforation de l'embout (membrane) à l'aide d'un tournevis

- Passer le câble

- La membrane de l'embout rattrape le désaxage eventuel du câble ou tube

Voir **www.ecataleg.be**

Plexo™ complet saillie IP 55

poussoir, détecteurs de mouvement, inters à clé, sorties de câbles et piquet de jardin

069740

069706

069779

Poussoir 10 A

Réf.	
069723	Poussoir témoin Contact libre de potentiel Livré avec lampe 230 V ● Gris

Détecteur de mouvement

IP 55 - IK 04
Permet la commande de lampes :
• 2000 W maxi en incandescence, halogène 230 V et halogène 12 V
• 1000 VA maxi en fluorescence
Durée d'éclairement réglable de 12 s à 16 min après dernière détection
Portée maxi : 12 m avec produit installé à 2,50 m de haut en position murale
Hauteur minimum d'installation : 1,70 m
Tête orientable, se démonte sans outil
Dimensions : 90 x 91 mm, diamètre 91 mm
Détecteur à angle de détection 360°

Réf.	
069740	● Gris
069780	○ Blanc

Interrupteur à clé "accès sécurisé" 10 A - 250 V

IP 20 - IK 07
Inter à clé pour barillet européen réf. 069795
1 pôle inter/poussoir. 3 positions 1-0-2
Livré sans cilindre
Extraction de la clé en position 0

Réf.	
069706	● Gris
069757	○ Blanc
069795	Barillet européen Livré avec 1 jeu unique de 3 clés

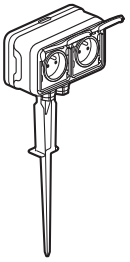
Sortie de câbles

IP 55 - IK 07
Equipée de serre-câbles

Réf.	
069745	● Gris
069779	○ Blanc

Piquet de jardin

Connexion à bornes automatiques

Réf.	
069749	 Equipé de 2 prises 2P+T précâblées en face avant 1 seul mécanisme à câbler 2 postes disponibles pour autres fonctions composables en face arrière ● Gris

Plexo™ complet encastré IP 55

sorties de câbles

069848

069888

Sorties de câbles

IP 55 - IK 08

Sortie de câbles 16 A - 250 V
Equipée de serre-câble Ø 5 à 13 mm (3 x 2,5 mm²)

Réf.	
069848	● Gris
069888	○ Blanc
070788	○ Blanc Artic antimicrobien

Sortie de câbles 20 A avec bornier
Equipée de 3 bornes d'arrivées 2,5 mm² et 3 bornes en face avant pour raccordement facile

Réf.	
069849	● Gris
069889	○ Blanc

Retenue des câbles 20 - 32 A
ISO 32 : Ø 12 à 25 mm

Réf.	
069850	● Gris

Plexo™ complet saillie IP 55
prises de courant 20 A

091655

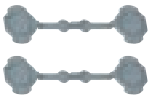
Prises de courant 20 A

Réf.	
	Connexion à vis 20 A - IP 55 - IK 08 S'associent avec l'embout gris réf. 091914 (p. 722)
091655	2P+T - 230 V∿ Gris
091656	3P+T - 400 V∿ Gris
091657	3P+N+T - 400 V∿ Gris

Plexo™
accessoires

084900

069596

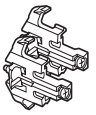


069598

069597

096803

098043

Réf.	
	Griffes
084900	Griffes standard
084901	Griffes longues
	Adaptateur encastré IK 08
069647	 En 1 poste, permet le passage de l'IK 07 à l'IK 08 sur les prises et les commandes (sauf interrupteur temporisé ou automatique) Gris
	Enjoliveur obturateur
069537	Permet la mise en attente d'une fonction sur un boîtier ou sur une plaque
	Porte-étiquette
069491	Permet le remplacement des porte-étiquettes (pour réf. 069633/34 et 069543/44)
	Lampes de rechange
	Pour fonction témoin (orange) ou lumineux (vert)
069496	230 V - 1 mA verte uniquement pour poussoir simple lumineux
069497	230 V - 0,5 mA verte
069498	230 V - 1 mA orange
069499	12 V - 15 mA verte
069495	24 V - 20 mA verte
089840	230 V - E10
	Presse-étoupe et bouchon
096803	Presse-étoupe M20 gris RAL 7035 - IP 55
098043	Bouchon M20 gris RAL 7001 - IP 68
	Embouts à membrane
	1 sortie - Ø jusqu'à 25 mm
069596	Gris
069646	Blanc
	2 sorties - Ø jusqu'à 16 mm
069599	Gris
	Jeu de 4 bouchons
069598	Dans boîtiers, pour obturation des trous de fixation sur supports métalliques Gris
	Gabarit de traçage
069597	Permet le repérage des trous de fixation pour les boîtiers saillie Livré avec niveau à bulle

PROGRAMME ELIOT BY LEGRAND
POUR LES OBJETS CONNECTÉS

DONNER VIE
AUX OBJETS

CONNECTÉS À LA VIE PERSONNELLE
ET PROFESSIONNELLE DE VOS CLIENTS, LES OBJETS CONNECTÉS LEGRAND SIGNÉS ELIOT FACILITENT LE QUOTIDIEN DE TOUS ...

Dans tous les bâtiments,

les objets connectés Legrand signés Eliot s'adaptent au rythme de vie de tous. Vous pouvez aussi personnaliser les installations, y compris à distance, en imaginant, avec vos clients, des scénarios qui leur ressemblent.

LES PRODUITS CONNECTÉS LEGRAND SIGNÉS ELIOT

Respectent vos clients
Confidentialité des données garantie grâce à un système de Cloud ultra-sécurisé.

Sont faits pour durer
Attentifs, Intelligents et intuitifs, ils mettent le design au service de l'usage et sont ainsi fait pour durer.

UN LABEL POUR IDENTIFIER LES OBJETS CONNECTÉS LEGRAND SIGNÉS ELIOT

eliot™ PROGRAM BY LEGRAND

Chaque produit connecté Legrand signé Eliot présent dans votre catalogue est identifié par le label ci-contre. Ce dernier témoigne que le produit connecté concerné apporte un réel bénéfice, que la confidentialité des données est préservée et que tout a été imaginé pour vous donner satisfaction, durablement.

Plexo™ with Netatmo complet saillie IP 55
produits connectés

069794

069796

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Permet de compléter votre installation connectée
Nécessitant l'installation préalable d'un kit de démarrage pour une installation connectée

Réf.	Commande sans fil d'éclairage et prises
069794	Permet l'ajout d'une commande d'éclairage supplémentaire Associer en tapotant les produits filaires choisis : interrupteurs, micromodules, prises et sorties de câbles Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation Fixation par vis Livrée complète avec boîtier saillie (sans adhésif) Gris

Réf.	Prise connectée 2P+T
069796	Permet de contrôler à distance des appareils électriques raccordés à la prise Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fil pour créer une prise commandée Prise 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges). Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager Mesure de la puissance instantanée et suivi de la consommation journalière et mensuelle avec envoi des notifications (défaut, conso...) paramétrable Connexion par bornes automatiques Les prises peuvent être commandées par des commandes sans fil Livrée complète avec boîtier saillie Gris

Références en rouge : Produits nouveaux

Plexo une offre étanche

- Livré complet
- Une seule référence, prêt à mettre en rayon
- Information complète :
  - désignation de la fonction
  - notice de montage
  - schéma de câblage
  - code barre
- 2 couleurs

Gris

Blanc

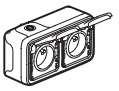
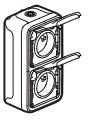
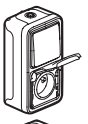
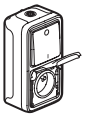
Plexo™
vente en magasin

069982

069910

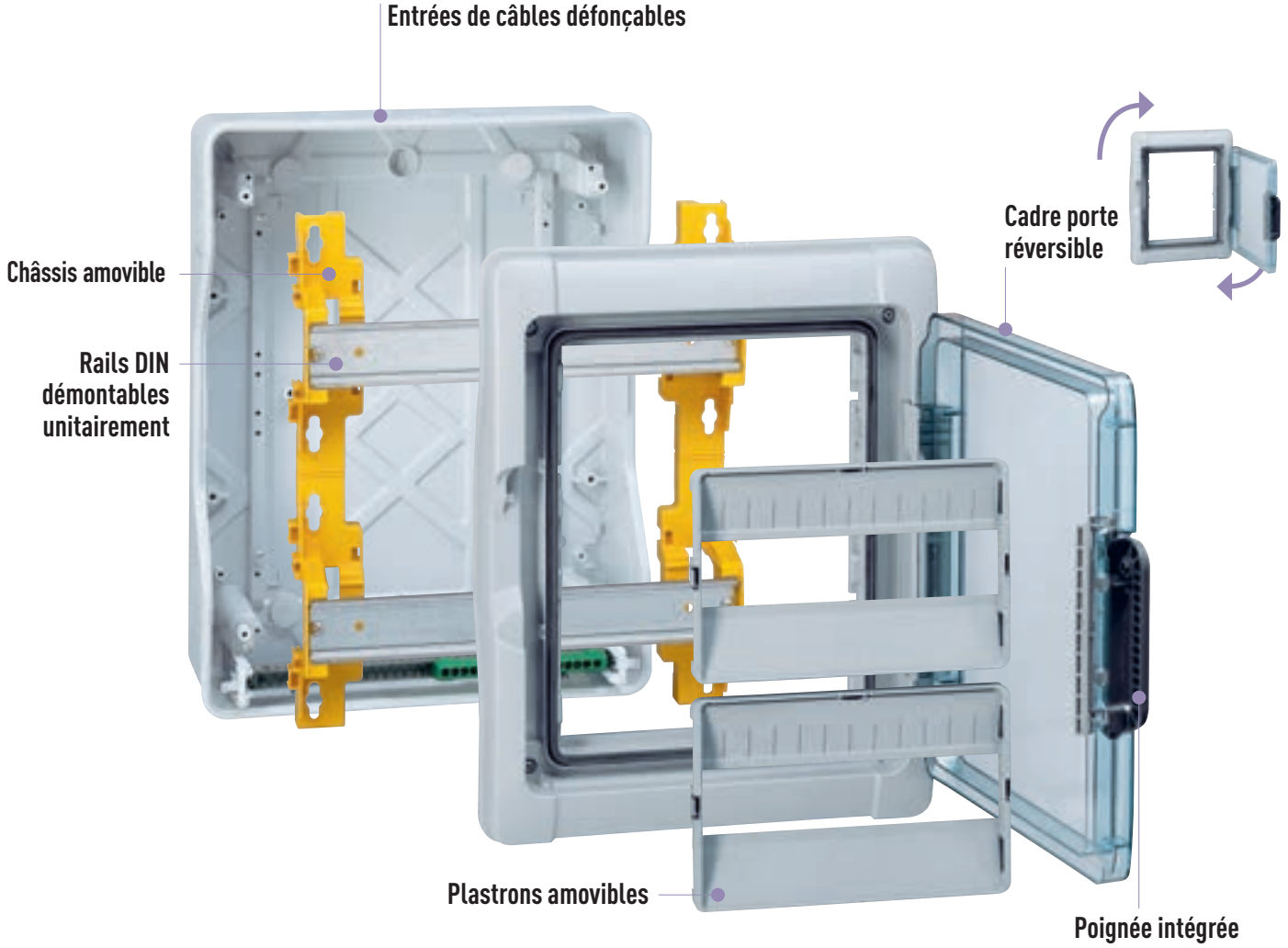
069912

Mécanismes IP 55
Livrés complet sous film
Mécanismes équipés de bornes automatiques pour raccorder les fils sans outil
1 entrée par embout d'étanchéité perforable pour câble ou tube
Chaque appareil est livré avec sa notice de montage et son schéma de câblage

Réf. Gris	Réf. Blanc		
Interrupteurs 10A - 250 V~			
069901•	069915•		Interrupteur deux directions
069905•			Interrupteur double deux directions
069980•	069981•		Interrupteur bipolaire
069982•			Interrupteur bipolaire témoin
Poussoirs 10 A			
069906•			Poussoir simple
069907•			Poussoir à voyant Fonction lumineux
Prises de courant 10/16 A - 250 V			
069910•	069918•		Prise de courant 2P+T à volet
Fonctions combinées			
069912•	069919•		Deux prises 2P+T à volet (en position horizontale)
069913•			Deux prises 2P+T à volet (en position verticale)
069914•			Un interrupteur deux directions + une prise 2P+T à volet (en position verticale)
069983•			Un interrupteur bipolaire + une prise 2P+T à volet (en position verticale)

• Emballage adapté pour vente en magasin

Coffrets étanches IP 65



Possibilité de fixer des prises Plexo sur le côté

Gaine multifonction equipée d'une prise industrielle et d'un auxiliaire de commande et de signalisation

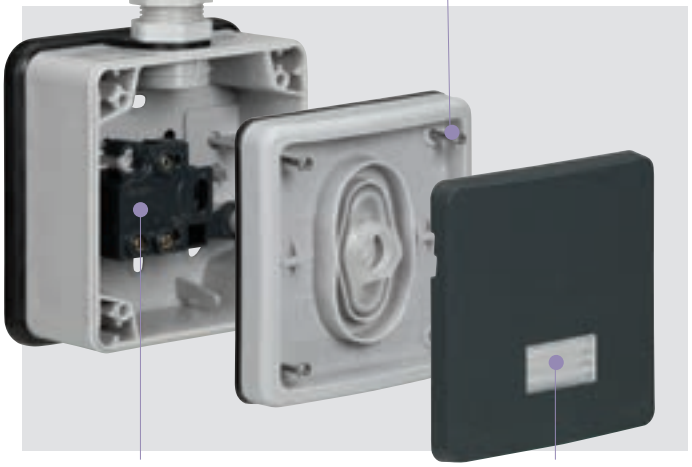
Plaque perforée LINA 25 pour intégration de produits non-modulaires

Plastrons pleins pour montage d'équipements divers

Voir p. 260

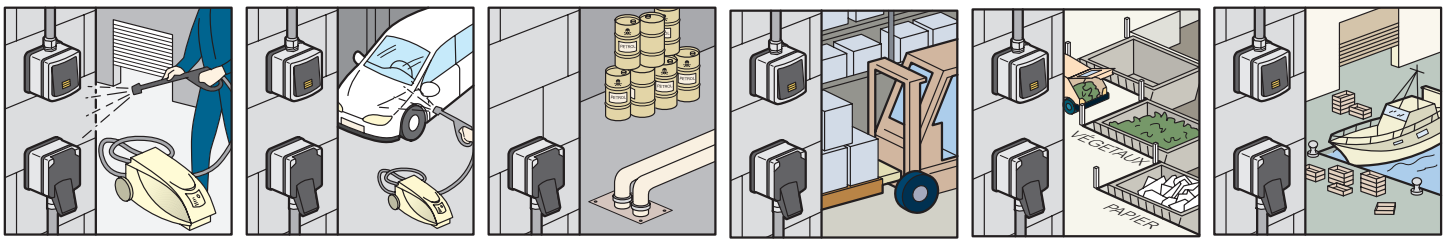
La résistance à toute épreuve

SIMPLICITÉ DE MISE EN OEUVRE



FICHE ENGAGÉE, L'ASSURANCE IP 66

MILIEUX D'UTILISATION



Industrie agroalimentaire | Station de lavage | Pétrochimie | Magasin – Circulation | Site de stockage de déchets organiques | Port

Plexo 66 composable

interrupteurs, poussoir, prises, adaptateur Mosaic, boîtiers et accessoires

090480

090486

090490

090485 + 090491

090491

090492

090493

IP 66 - IK 08 - Gris RAL 7016/T 029
Mécanismes livrés sans boîtier
Se montent dans les boîtiers ci-contre
Bornes livrées ouvertes, vis inox mixtes imperdables

Interrupteurs et poussoir - 250 V~

Réf.

Gris

Interrupteurs 10 A

090480 — Deux directions à voyant
Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/06/07 ci-contre

090484 — Deux directions bipolaire à voyant
Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/06/07 ci-contre

Poussoir 6 A

090482 — Poussoir à voyant
Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/06/07 ci-contre

Prises de courant 10/16 A - 250 V~

Reçoivent les fiches 10/16 A droites ou coudées

Gris

Avec volet

090486 — 2P+T

Avec volet IP 66 fiche engagée

090485 — 2P+T
Equipée du système “lock 66” qui permet à la prise de conserver l’IP fiche engagée
Placement d’une prise à côté d’une autre prise avec volet fiche engagée dans un boîtier double : nous consulter

Adaptateur Mosaic

Reçoit les mécanismes Mosaic
Se monte sur le boîtier 1 poste réf. 090491 ci-contre

Gris

090490 — Adaptateur pour 2 modules Mosaic

Boîtiers

Réf.

Gris

IP 66 - IK 08
Reçoivent les mécanismes composables Plexo 66 ci-contre ou l’adaptateur Mosaic réf. 090490
Livrés avec presse-étoupe M20 (ISO)

090491 — 1 poste
Livré avec bouchon d’étanchéité (pour câblage arrière)

090492 — 2 postes verticaux
Dimensions : 97 x 192 x 42 mm (larg. x long. x prof.)
En cas de besoin de bouchons d’étanchéite commander les réf. 098043 et 386673

090493 — 2 postes horizontaux
Dimensions : 97 x 192 x 42 mm (larg. x long. x prof.)
En cas de besoin de bouchons d’étanchéité commander les réf. 098043 et 386673

Accessoires

Lampes et voyants

089901 — 12 V. Incandescence blanc
Consommation 0,4 W

089902 — 24 V. Incandescence blanc
Consommation 0,8 W

089906 — 230 V~ Néon orange à forte luminescence

089907 — 230 V~ Fluorescence vert à faible consommation

Bouchon et écrou

386673 — Ecrou M20

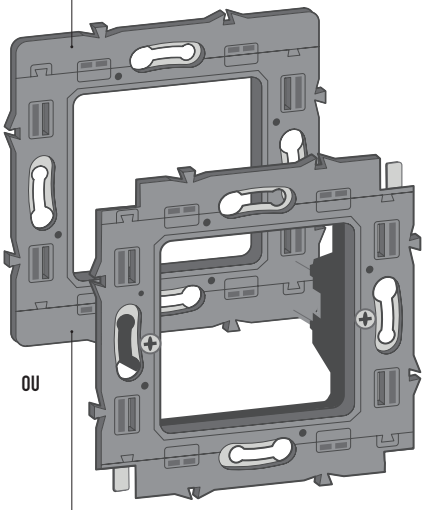
098043 — Bouchon M20

Soliroc™

Avec un IK 10 sur toutes les fonctions, Soliroc est la référence en matière de résistance aux chocs et résistance à l'arrachement, pour une installation en intérieur ou en extérieur

LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- IK 10 sur toute la gamme
- IP 55 sur les principales fonctions : inters, poussoirs, prises avec volet...
- Nombreuses fonctions : inters à clé, signalétiques lumineuses...
- Adaptateur Mosaic permettant de recevoir des fonctions complémentaires
- Fixation sur supports à griffes ou à vis
- Plaques double et triple, en position horizontale ou verticale



FIXATION GRIFFES OU VIS

OU

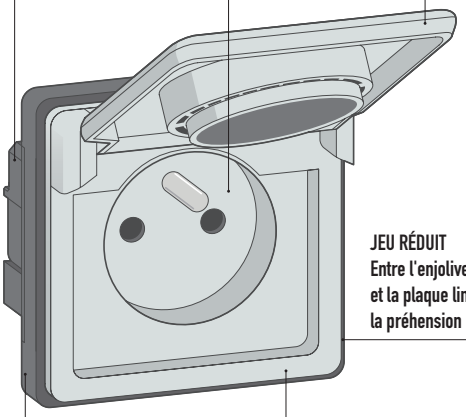
SUPPORT UNIVERSEL
- Permet de fixer le mécanisme Soliroc
- Entraxe 71 mm : associer les supports "1 poste" pour installer des doubles et des triples postes en position verticale ou horizontale

BORNES AUTOMATIQUES
- Sur la plupart des fonctions
- Gain de temps au câblage
- Fiabilité et sécurité de la connexion

40 RÉFÉRENCES
Disponibles en inters, inters automatiques, poussoirs, lecteur à badge, inters à clé...

IK 10
Sur toutes les fonctions

IP 55
Sur la plupart des fonctions

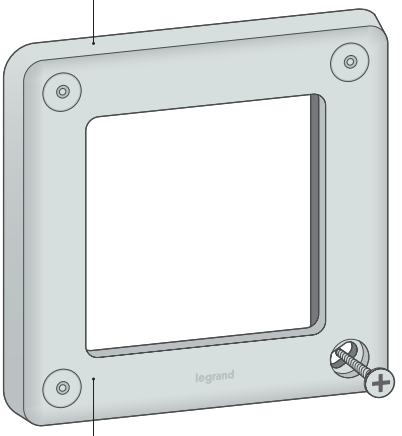


JEU RÉDUIT
Entre l'enjoliveur et la plaque limitant la préhension

Installation en encastré ou en saillie avec cadre saillie pour 1 et 2 postes en position verticale ou horizontale

ENJOLIVEUR
Livré avec coque de protection

PLAQUES DE FINITION
pour 1, 2 ou 3 postes, horizontales et verticales, aux formes galbées pour éviter la préhension



ALLIAGE MÉTALLIQUE
Pour une robustesse garantie

BOUCHONS
Pour obstruer définitivement les 4 points de fixation

Soliroc™
commandes d'éclairage, écodétecteurs

077811

077812

077824

040149

Adapté aux établissements recevant du public, lieux de passage sans surveillance, parkings, parties communes d'immeubles
Haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité
4 points de fixation par le chevillage de la plaque directement sur le mur et 4 obturateurs à monter en force sur la plaque (démontables uniquement par perçage)
Mécanismes livrés avec enjoliveurs
Montage avec support à griffes ou à vis. Supports à commander séparement (support à griffes : réf. 670635 ou support à vis réf. 080251)

Réf.	Interrupteurs 10 AX - 250 V~ - IK 10 - IP 55
077811	Deux directions
077821	Inverseur
077812	Deux directions lumineux Livré avec lampe réf. 067686
077814	Deux directions témoin Livré avec lampe réf. 067688
077813	Deux directions avec porte-etiquette
077822	Interrupteur bipolaire (20 AX - 250 V~)

	Poussoirs 6 A - 230 V~ - IK 10 - IP 55
077841	Poussoir inverseur Contact NO-NF
077842	Poussoir inverseur lumineux Contact NO Livré avec lampe réf. 067686
077844	Poussoir inverseur témoin Contact NO avec bornes libre de potentiel Livré avec lampe réf. 067688
077843	Poussoir inverseur repérable Contact NO-NF

Réf.	Ecodétecteurs - 230 V~ - IK 10 - IP 55 (suite)
077826	Détection par infrarouge Distance de détection : 8 m Angle de détection : 120° Seuil de luminosité de 5 à 1275 lux Temporisation réglable de 10 s à 10 min A installer de préférence dans boîte prof. 50 mm **Sans neutre, 2 fils** S'installe en lieu et place d'un interrupteur simple sans câblage supplementaire Permet la commande de lampes - LEDs : 3 à 100 W - Fluocompactes : 3 à 100 W - LEDs, CFL's, halogènes, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 3 à 250 VA - Hallogènes 230 V, incandenscent : 3 à 250 W Possibilité de mettre jusqu'à 3 écodétecteurs en parallèle Pour les LEDs et lampes fluocompactes, en cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir notice) Consommation en vieille : 0,02 W
077824	**Avec neutre, 3 fils** Permet la commande de lampes - LEDs : 0 à 250 W - Fluocompactes : 0 à 250 W - LEDs, CFL's, avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 250 VA - Hallogènes avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 500 VA - Tube fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 5 x (2 x 36 W) - Halogènes 230 V, incandescent : 0 à 1000 W Possibilité de mettre plusieurs détecteurs en parallèle Consommation en vieille : 0,035 W

	Compensateur actif
040149	Associé aux commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre (interrupteurs, écodétecteurs, écovariateurs) Permet de supprimer les défauts d'allumages intempestifs sur charges LED et CFL Se câble en parallèle de la charge Consommation: 0,4 W

077823

077874 + 069795

Adapté aux établissements recevant du public, lieux de passage sans surveillance, parkings, parties communes d'immeubles
Haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité
4 points de fixation par le chevillage de la plaque directement sur le mur et 4 obturateurs à monter en force sur la plaque (démontables uniquement par perçage)
Mécanismes livrés avec enjoliveurs
Montage avec support à griffes ou à vis. Supports à commander séparement (support à griffes réf. 670635 ou support à vis réf. 080251)

Réf.	Interrupteur temporisé - IK 10 - IP 55
077823	Sans neutre 2 fils - 1000 W Permet la commande de l'éclairage 1000 W en incandescence et halogène 230 V~, 400 VA en fluo halogène TBT Peut commander un moteur (ex : VMC) - 250 VA Temporisation de 25 s à 15 mn

	Interrupteurs à clé - IK 10 - IP 54
	Pour barillet européen réf. 069795 à commander séparément (p. 697) Ne s'installent pas sur les cadres saillies réf. 077890/92
077874	Interrupteur à clé 2 positions 1 contact bipolaire - 6 A - 250 V~ Extraction de la clé en position centrale sans modifier l'état des contacts
077875	Poussoir à clé 3 positions Inverseur avec position arrêt - 6 A - 250 V~ Extraction de la clé en position centrale sur la fonction arrêt

	Interrupteur crépusculaire - IK 10 - IP 55
077828	Allumage de la lumière dès la tombée de la nuit et extinction au lever du jour Ensemble monobloc avec cellule photoélectrique intégrée 1400 W incandescent - 400 VA fluo Seuil de luminosité réglable de 0,5 à 1500 lux

Réf.	Signalétique lumineuse 230 V~ - IK 10 - IP 55
077868	Mécanisme intégrant des LEDs blanches et une fenêtre pivotante pouvant accueillir des étiquettes Possibilité d'imprimer des étiquettes 2 niveaux de puissance au choix (0,2 W ou 1 W)

	Balisage pour circulation - IK 10 - IP 55
077867	Permet l'éclairage des marches d'un escalier… 250 V~ Livré avec : - plaque Soliroc - 1 jeu de 4 obturateurs - 1 support Mécanisme intégrant des LEDs blanches (2 W) et une fenêtre pivotante pouvant accueillir des étiquettes pré-imprimées

Soliroc™
prises, sortie de câbles

077831

077891

Adapté aux établissements recevant du public, lieu de passage sans surveillance, parkings, parties communes d'immeubles
Haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité IP 55
4 points de fixation par le chevillage de la plaque directement sur le mur et 4 obturateurs à monter en force sur la plaque (démontables uniquement par perçage)
Mécanismes livrés avec enjoliveurs. Supports à commander séparement : support à griffes réf 670635 ou support à vis réf 080251

Réf.	Prises de courant - IK 10
	Standard belge 16 A - 250 V~
077831	2P+T à bornes automatiques avec volet IP 55
077833	2P+T à bornes automatiques avec volet verrouillé IP 55
077832	2P+T à bornes automatiques sans volet IP 20
	Standard germanique (schuko) 16 A - 250 V~
077835	2P+T à bornes à vis avec volet et avec contact latéral de terre IP 55
077837	2P+T à bornes à vis avec volet verrouillé et avec contact latéral de terre IP 55
077836	2P+T à bornes à vis sans volet et avec contact latéral de terre IP 20

Prise TV - IK 10 - IP 20

077882 — Prise TV mâle 0 - 2400 MHz

Prise informatique - IK 10 - IP 20

077891 — Prise RJ 45 Cat. 6 - FTP

Sortie de câbles - IK 10 - IP 55

077850 — Livrée avec serre-câbles

Soliroc™
plaques, cadres saillie, accessoires

077851

077883 + 080108

Réf.	Plaques - IK 10
077851	Livrées avec 4 bouchons obturateurs Plaque 1 poste 110 x 110 mm
077852	Plaque 2 postes 110 x 181 mm Montage horizontal ou vertical Entraxe 71 mm
077853	Plaque 3 postes 110 x 252 mm Montage horizontal ou vertical Entraxe 71 mm

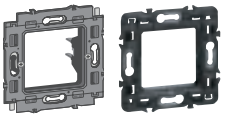
Cadres saillie IK 10

077890	Reçoivent les presse-étoupes ISO 20 1 poste 110 x 110 x 45 mm sauf réf. 077874/75
077892	2 postes 110 x 181 x 45 mm Montage horizontal ou vertical Entraxe 71 mm

Accessoires

077896	**Bouchons obturateurs de rechange** Démontables uniquement par perçage Jeu de 4
	Joints de correction de surface En mousse pour rattraper une irrégularité du mur
077885	Pour plaque 1 poste
077886	Pour plaque 2 postes
077887	Pour plaque 3 postes
077866	**Obturateur** Pour 1 mécanisme
	Adaptateurs Soliroc pour fonction Mosaic - IK 10 Reçoivent les mécanismes Mosaic 2 modules sauf saillie particulière
077880	Adaptateur avec volet - IP 55
077884	Adaptateur avec volet à clé - IP 55
077881	Adaptateur sans volet - IP 2X
077883	**Accessoire de scellement** S'adapte sur boîtes Batibox maçonnerie à sceller directement dans le mur Fixation de la plaque Soliroc sur cet accessoire sans perçage ni chevillage du mur 1 poste, associable en double poste

Support à griffes et à vis
réf. 670635 et 080251
p. 1150

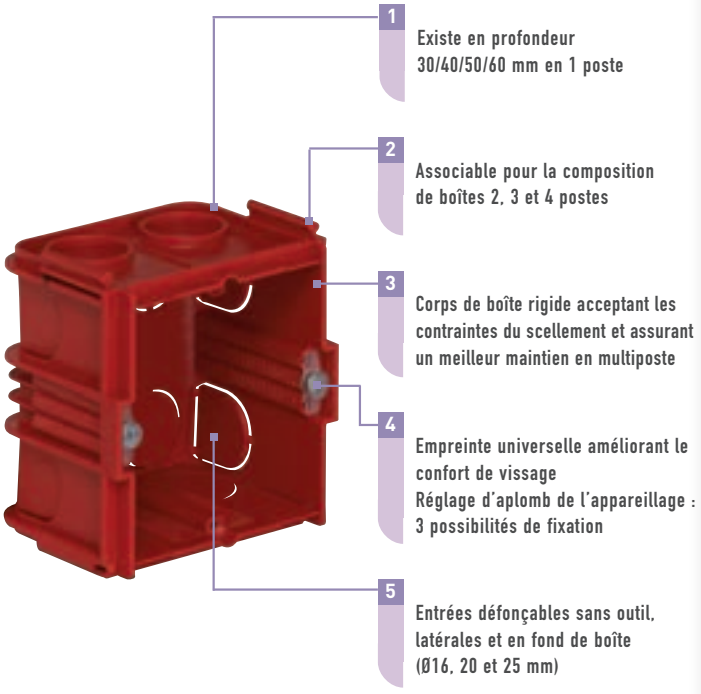


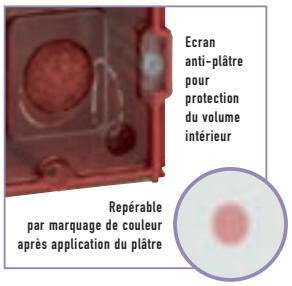
Chargeur sans fil à induction
IP 66 - IK 08
p. 1140

La performance de pose en maçonnerie

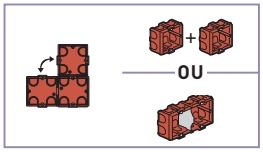
La liberté : Batibox maçonnerie permet de choisir la manière de construire le multiposte, soit par association de boîtes 1 poste, soit par des boîtes monoblocs 2, 3 et 4 postes horizontaux ou verticaux

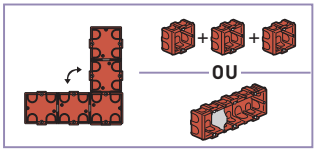
Rigidité garantie

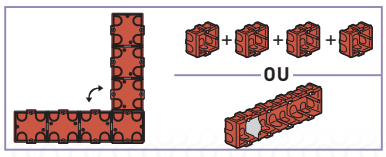




Composable ou monobloc

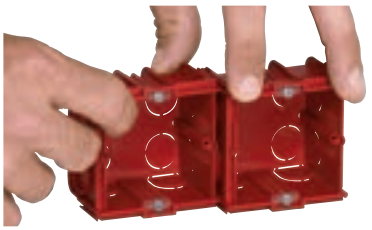






Batibox™
boîtes d'encastrement pour maçonnerie

080141 + 080199


2 x 080141

Réf.	Boîtes monopostes (composables)
	Conformes aux normes EN 60670-1
080140	**1 module pour appareillage étroit Mosaic** Profondeur 40 mm - Largeur 32 mm
	Carrées associables Pour fixation d'appareillage à vis ou à griffes Boîtes 1 poste permettant la composition de boîtes multipostes par association Utilisation possible en position horizontale ou verticale (entraxe 71 mm horizontal et vertical) Découpage des cloisons intérieures (avant ou après scellement) pour montage des fonctions étendues (ex. : prises précâblées) Livrées avec vis équipées de cache de protection Entrées défonçables Ø 16-20-25
080131	Profondeur 30 mm
080141	Profondeur 40 mm
080151	Profondeur 50 mm
080161	Profondeur 60 mm
	Rondes associables en dos à dos Profondeur 30/40 mm - Ø 67 mm Colerette supérieure découpable pour obtenir une profondeur de 30 mm (pour commandes, deux directions, poussoirs...) Boîte jumelable en dos à dos par 1/4 de tour Dimensions ajustables (80, 70 ou 60 mm) par découpe de la colerette
080108	Avec vis
080109	Sans vis

	Boîtes multipostes pour montage d'appareillage à vis (monobloc)
	Conformes aux normes EN 60670-1 Boîtes monoblocs, livrées avec cloisons de séparation amovibles pour accueil des fonctions étendues (ex. : prises précâblées). Livrées avec vis équipées de cache de protection. Profondeur 40 mm Entrées défonçables Ø 16-20-25
080142	2 postes - 4/5 modules Utilisation en position horizontale ou verticale
080149	3 modules pour appareils Mosaic
080143	3 postes - 6/8 modules Utilisation en position horizontale ou verticale
080144	4 postes - 8/10 modules Utilisation en position horizontale ou verticale

	Boîte pour prises 20 et 32 A
080185	**1 poste 85 x 85 mm** Pour sorties de câbles réf. 031490 et prises 20 A (réf. 055452/55/57, p. 733) Positionnement des vis de la boîte en vertical pour fixation des prises 20 A Profondeur 50 mm

Batibox™
boîtes d'encastrement pour maçonnerie (suite)

080199

080124

089237

089204

060135

Réf.	Accessoires
080197	Vis longue Ø 3 mm pour toutes boîtes Batibox Longueur 40 mm
080199	Ecran anti-plâtre pour protection du volume intérieur Pour boîtes carrées 1 à 4 postes et multipostes Dimensions 70 x 70 mm Repérable après application du plâtre par marquage de couleur

Réf.	Outillage pour boîtes d'encastrement
080167	**Scie à concrétion carbure de Tungstène** Pour utilisation dans matériaux très durs ou abrasifs (brique, parpaing, carrelage, ciment, bois durs, composites, plaques de plâtres…) Equipée d'un foret pilote à pastille de carbure Idéal pour les perçages destinés au montage des boîtes rondes Ø 67 mm

Réf.	Boîte spéciale pour écrans tactiles 3,5"
089279	Boîte à sceller. Adaptée à l'encastrement de l'écran tactile réf. 078479. Dimensions : 108 x 118 mm Profondeur 50 mm

Réf.	Boîtes grand format
	Pour les fonctions du programme Mosaic (poste de travail, tableau de commande) Aussi utilisable en cloisons creuses Profondeur 50 mm
080124	2 x 4/5 modules Mosaic Dimensions 142 x 142 mm
080126	2 x 6/8 modules Mosaic Dimensions 213 x 142 mm
080128	2 x 10 modules Mosaic Dimensions 284 x 142 mmm

Réf.	Boîtes luminaires avec couvercle de finition
089256	**Pour point de centre** Permet la suspension jusqu'à 25 kg avec reprise arrière sur ossature selon NF C 15-100 Ø 65 mm - prof. 50 mm Axe central du piton démontable pour faciliter le positionnement de la tige filetée Sécurisation plus rapide du point de centre par l'utilisation du dispositif d'arrimage réf. 089243 Livrée avec piton et couvercle de finition. Peut recevoir en option le couvercle DCL réf. 089590
089246	**Pour applique** Ø 40 mm - prof. 40 mm

Réf.	Boîtes luminaires équipées de couvercle DCL[1]
	Equipées de nouvelle connectique automatique avec orientation de bornes à 45°
089237	**Pour point de centre** Permet la suspension jusqu'à 25 kg avec reprise arrière sur ossature selon NF C 15-100 Ø 65 mm - prof. 50 mm Axe central du piton démontable pour faciliter le positionnement de la tige filetée Sécurisation plus rapide du point de centre par l'utilisation du dispositif d'arrimage réf. 089243. Livrée avec piton et obturateur de protection utilisable contre les projections de peinture
089204	**Pour applique équipée de bornes auto 2P+T - 6 A** Couvercle affleurant. Guidage du couvercle dans la boîte. Livrée avec obturateur utilisable comme protection de chantier. Ø 54 mm de perçage Prof. 40 mm

Réf.	Couvercles DCL de remplacement
	Avec prise DCL 2P+T - 6 A - 250 V~ pour raccordement de la fiche DCL ou de la douille DCL Equipés de bornes automatiques à 2 entrées pour fils 1,5 mm²
089590	**Pour boîte point de centre Batibox** Couvercle extra plat pour un meilleur placage au plafond Livré avec obturateur de protection (IP X4) contre les projections de peinture Compatible avec boîte point de centre Batik et Batibox classiques
089594	**Pour boîte d'appareillage Ø 67 mm** Se monte sur boîte Batibox ronde réf. 080108 (p. 708) pour réaliser une applique murale grande capacité Ø 85 mm

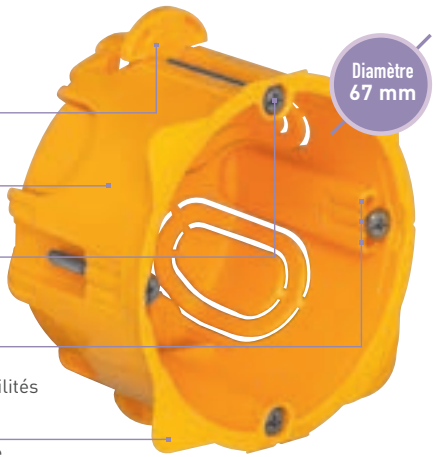
Réf.	Douille et fiche DCL
060134	**Fiche DCL** 2P+T - 6 A - 250 V~ Pour connecter un luminaire sur socle DCL Connexion à vis. Fiche affleurant le couvercle de la boîte quand elle est clipsée Equipée d'un serre câbles
060135	**Douille DCL compacte** Culot E27 - Parfaitement adaptée aux lampes à économie d'énergie Permet de réaliser l'éclairage provisoire et le test du point lumineux Livrée avec une fiche réf. 060134 détachable et repositionnable pour connecter un luminaire

[1] DCL : Dispositif pour connexion de luminaire

BATIBOX

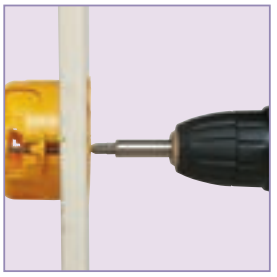
La performance en cloison creuse

Toutes les contraintes liées à la pose des boîtes en cloison creuse ont été prises en compte dans la gamme Batibox (étriers de serrage, large collerette, volume de câblage...)



1. Larges étriers imperdables
2. Large volume de câblage Ø 67 mm
3. Vis à pas rapide Empreinte améliorant le confort de vissage
4. Réglage d'aplomb de l'appareillage : 3 possibilités de fixation
5. L'association de la large collerette et des étriers assurent une meilleure tenue au bâti Sa finesse permet un plaquage parfait de l'appareillage
6. Entrées défonçables sans outil, latérales et fond de boîte (Ø 16, 20 et 25 mm)
7. Existe en profondeurs 40 et 50 mm en 1, 2, 3 et 4 postes + profondeur 60 mm en monoposte

Boîte Ø 67 mm pour un meilleur espace de câblage (scie cloche Ø 67 mm)

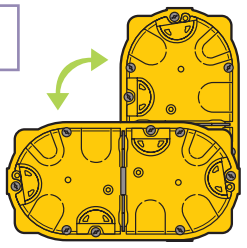


Meilleure tenue au bâti grâce à la large collerette

Grande amplitude de serrage des étriers. Ils se mettent automatiquement en place lors du vissage, même avec une visseuse électrique

Boîtes entraxe 71 mm

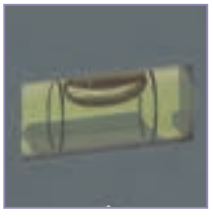
POSE VERTICALE OU HORIZONTALE



2 postes - 4/5 modules

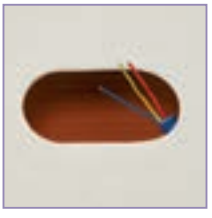
3 postes - 6/8 modules

4 postes - 8/10 modules



Mise à niveau

Espace de découpe



Finition parfaite

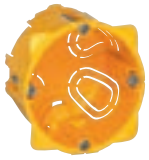
Boîtes entraxe 57 mm

POSE VERTICALE

3 postes
3 x 2 modules

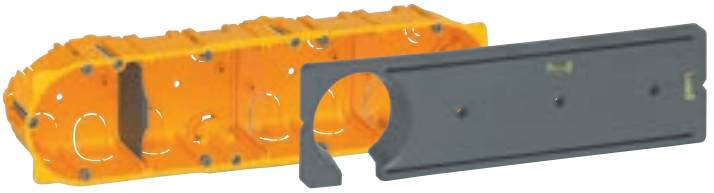
2 postes
2 x 2 modules

Batibox™
boîtes d'encastrement pour cloisons creuses


080051

080042

080053


080054 080077

089352

089353

080051BX

Réf.	Boîtes monopostes
	Conformes à la norme EN 60670-1
080040	**1 module pour appareillage étroit Mosaic** Diamètre de perçage : 32 mm Profondeur 40 mm
	1 poste Diamètre de perçage : 67 mm Pour montage d'appareillage à vis ou à griffes
080041	Profondeur 40 mm
080051	Profondeur 50 mm
080061	Profondeur 60 mm

Prof. 40	Prof. 50	Boîtes multipostes entraxe 71 mm
		Conformes à la norme EN 60670-1 Diamètre de perçage : 67 mm Pour montage d'appareils à vis Livrée avec cloison de séparation amovible pour acceuil des fonctions étendues (ex. prises précâblées)
080049		3 modules pour appareillage Mosaic
080042	080052	2 postes - 4/5 modules Utilisation en position verticale ou horizontale
080043	080053	3 postes - 6/8 modules Utilisation en position verticale ou horizontale
080044	080054	4 postes - 8/10 modules Utilisation en position verticale ou horizontale

Prof. 50	Boîtes multipostes entraxe 57 mm
	Diamètre de perçage : 67 mm Pour montage d'appareils à vis
089352	2 postes verticaux
089353	3 postes verticaux

	Kit Batibox
080051BX	40 x réf. 080051 + 30 x réf. 080052 = 10 x réf. 080051 GRATUIT

Prof. 40	Prof. 50	Boîte pour prise 20 et 32 A
		Pour prises 20 et 32 A et sorties de câbles (utiliser la scie cloche réf. 089368 ci-contre)
089348	089358	1 poste Diamètre de perçage : 85 mm

Réf.	Outillage pour boîtes appareillage
080077	**Gabarit de pose pour boîtes entraxe 71 mm** Facilite le repérage et le découpage des plaques de plâtre en configuration multipostes à partir d'un trou existant Ø 65 à 67 mm Niveau à bulle intégré
	Scie cloches Livrées avec foret de centrage à pastille carbure
089349	Pour boîtes Ø 40 mm
089350	Pour boîtes Ø 54 mm
080067	Scie cloche bi-métal. Equipée d'un ressort extracteur Pour utilisation dans matériaux de type plaques de plâtre, bois, panneaux fibre, inox Dents HSS M3 à durée de vie renforcée Foret pilote à pastille carbure Pour boîtes 1 à 4 postes Ø 67 mm
089368	Pour boîtes pour prise 20 et 32 A Ø 85 mm
	Scie à guichet
080066	Pour utilisation dans des plaques de plâtre Equipée d'une lame démontable longueur 8 mm, épaisseur 0,9 mm Utile pour la découpe des emplacements destinés au montage des boîtes multipostes Livrée avec 2 lames interchangeables

	Accessoire
080197	Vis longue Ø 3 mm Longueur 40 mm pour boîtes Batibox

	Boîte spéciale pour écrans tactiles 3,5"
089379	Adaptée à l'encastrement des écrans tactiles réf. 078479 Dimensions : 109 x 116 mm Profondeur 50 mm

	Cloisons avec puits de fixation pour boîtes multipostes
	S'installent dans les boîtes d'encastrement cloisons creuses et maçonnerie multipostes Batibox. Permettent la fixation d'autres séries d'appareillage en position horizontale (entraxe 71 mm uniquement) Se fixe en fond de boîte par vis (livrées)
080071	Pour boîtes profondeur 40 mm
080072	Pour boîtes profondeur 50 mm

L'énergie préservée

La gamme Batibox dispose également de boîtes spécialement conçues pour lutter contre les infiltrations d'air non maîtrisées et liées au poste électricité dans la maison

- Un gain mesurable de réduction de la facture énergétique annuelle jusqu'à 13 kWhep/m²/an suivant l'isolation du bâti

Boîte 1 poste profondeur 40 ou 50 mm

- L'association des boîtes Ecobatibox et des obturateurs permet de stopper les déperditions d'énergie du tableau électrique jusqu'à l'appareillage

Obturateurs existent en Ø 16, 20, 25 et 32 mm

AVANTAGES

- Une gamme complète de boîtes de 1 à 4 postes
- Mêmes atouts que la boîte Batibox pour cloisons creuses, larges collerettes, étriers multimatériaux, volume de câblage optimum
- Obturateurs pour équiper aussi bien les boîtes Batibox maçonnerie existantes que la boîte Ecobatibox

Ecobatibox

boîtes d'encastrement pour cloisons creuses

080021 + obturateur réf. 080020

080022

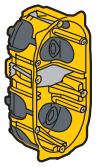
Permet de réduire annuellement la facture énergétique de 6 kWhep/m²/an et pouvant atteindre jusqu'à 15 kWhep/m²/an suivant isolation du bâti et d'améliorer le confort des occupants et la qualité de l'air intérieur
Economie optimale en associant les obturateurs aux boîtes Ecobatibox.
Etanchéité à l'air renforcée grâce aux entrées souples et enveloppantes pour conduits annelés. Particulièrement adaptées aux maisons basse consommation (BBC) et maisons passives dans le cadre des nouvelles réglementations thermiques. Large colerette, étriers de fixation rétractables. Volume de câblage optimum
Ouverture des entrées facilitée par la languette détachable

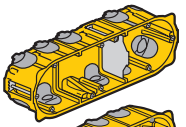
Boîtes monopostes

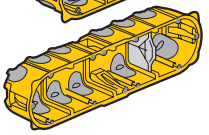
Réf. Prof. 40	Réf. Prof. 50	
080021	080031	Conformes à la norme EN 60670-1 Ø de perçage 67 mm Pour montage d'appareillage à vis ou à griffes 1 paste - 2 modules

Boîtes multipostes

Réf. Prof. 40	Réf. Prof. 50	
080022	080032	Conformes à la norme EN 60670-1 Pour montage d'appareils à vis Ø de perçage : 67 mm Entraxe de perçage : 71 mm Livrées avec 1 cloison de séparation amovibles pour accueil des fonctions étendues (ex. : prises précâblées) 2 postes - 4/5 modules Utilisation horizontale ou verticale
080023	080033	3 postes - 6/8 modules Utilisation horizontale ou verticale
080024	080034	4 postes - 8/10 modules Utilisation horizontale ou verticale







Obturateurs Ecobatibox pour conduits annelés

A utiliser en complément des boîtes Ecobatibox pour une performance maximale. S'utilisent également en rénovation avec les boîtes Batibox maçonnerie ou multimatériaux. S'installent au départ et à l'arrivée des enveloppes, tableaux, boîtes de connexion, DCL par clippage dans les conduits
S'installent dans les conduits annelés Ø 16/20/25/32

080016	Ø 16 mm
080020	Ø 20 mm
080025	Ø 25 mm
080030	Ø 32 mm

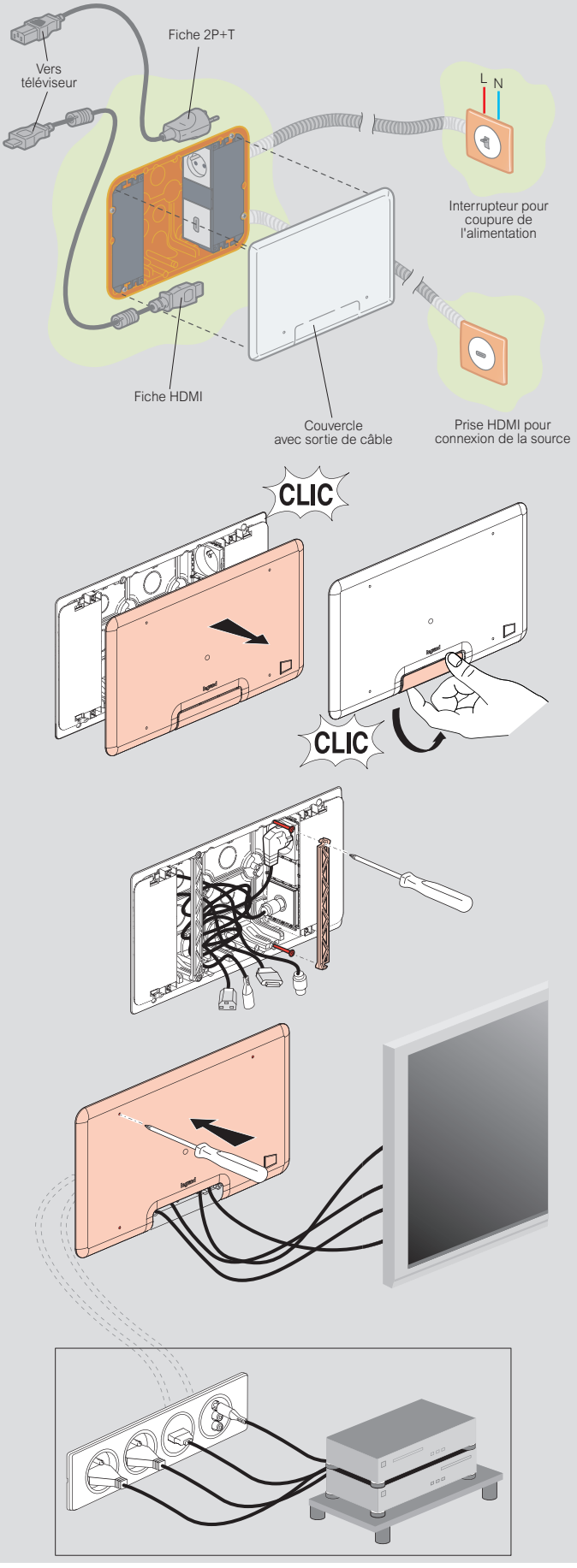
Batibox™ boîte multimédia
pour liaison entre sources et écran

080193

080195

Réf.	Boîte Batibox multimédia
	Boîte d'encastrement multimatériaux permettant le raccordement d'écrans LCD ou plasma installé en mural Livrée avec 2 supports 5 modules programme Mosaic permettant le montage en affleurant de fonctions courants forts/faibles (ex. : 2P+T, prises TV, prises HDMI, RCA…) Livrée sans mécanismes Peut être installée par anticipation pour réserver l'emplacement futur d'un écran Couvercle extra-plat avec passage sécable pour sortie de câbles et protection de chantier Espace de rangement dédié aux cordons Livrée avec barrette de maintien pour cordons Convient pour mur plein ou creux. Prof. : 50 mm
080193	Capacité maxi : 1 x 5 modules Dimensions : 142 x 142 mm
080195	Capacité maxi : 2 x 5 modules Dimensions : 285 x 142 mm

■ Principe de montage du boîtier Batibox multimédia



Batibox™

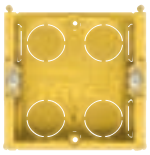
tableau de choix des boîtes d'encastrement pour Niloé, Mosaic, Plexo, Soliroc et Valena Next

BOÎTES D'ENCASTREMENT	**Batibox Maçonnerie**	Carrées : 080131 prof. 30 mm 080141 prof. 40 mm 080151 prof. 50 mm 080161 prof. 60 mm Rondes : Prof. 40 mm 080108 avec vis 080109 sans vis		2 x 080131 prof. 30 mm 2 x 080141 prof. 40 mm 2 x 080151 prof. 50 mm 2 x 080161 prof. 60 mm
	Batibox Cloisons creuses	080041 prof. 40 mm 080051 prof. 50 mm 080061 prof. 60 mm	089352 prof. 50 mm entraxe 57 mm	080042 prof. 40 mm 080052 prof. 50 mm entraxe 71 mm
	Ecobatibox	080021 prof. 40 mm 080031 prof. 50 mm + 080016/20/25/30 (obturateurs)		080022 prof. 40 mm 080032 prof. 50 mm + 080016/20/25/30 (obturateurs) entraxe 71 mm
NILOÉ	**Mécanismes complets**	**1 mécanisme complet à griffes ou à vis**		**2 mécanismes complets à griffes ou à vis**
	Plaques (plaque 5 postes voir p. 570)	**1 POSTE**		**2 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**
VALENA NEXT	**Mécanismes complets**	**1 mécanisme complet à griffes ou à vis**	**2 mécanismes complet à griffes ou à vis**	**2 mécanismes complets à griffes ou à vis**
	Plaques	**1 POSTE**	**2 POSTES vertical - entraxe 57 mm**	**2 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**
MOSAIC	**Supports universels** (pour mécanismes Mosaic et fonctions étendues)	1 X 670635 à griffes **OU** 1 X 670630 à griffes longues **OU** 1 X 080251 à vis	2 X 670635 à griffes **OU** 2 X 670630 à griffes longues **OU** 2 X 080251 à vis (associables après découpe)	1 X 080252 à vis
	Plaques (plaques 1,3 et 2 x 6/8 modules, voir p. 1150)	**1 ou 2 MODULES**	**4 MODULES vertical - entraxe 57 mm**	**4/5 MODULES horizontal/vertical entraxe 71 mm**
PLEXO	**Support plaques** (pour mécanismes plexo)	**1 POSTE** 1 X 069682 (gris) **OU** 1 X 069693 (blanc) **OU** 1 X 070792 (antim)		**2 POSTES horizontal** 1 X 069683 (gris) **OU** 1 X 069694 (blanc) **OU** 1 X 070794 (antim) **- entraxe 71 mm** **2 POSTES vertical** 1 X 069685 (gris) **OU** 1 X 069696 (blanc) **OU** 1 X 070749 (antim) **- entraxe 71 mm**
SOLIROC	**Support universels** (pour mécanismes Soliroc)	1 X 670635 à griffes **OU** 1 X 670630 à griffes longues **OU** 1 X 080251 à vis		1 X 080252 à vis
	Plaques	**1 POSTE**		**2 POSTES horizontal/ vertical - entraxe 71 mm**

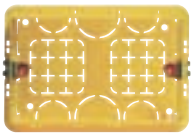
		3 x 080131 prof. 30 mm 3 x 080141 prof. 40 mm 3 x 080151 prof. 50 mm 3 x 080161 prof. 60 mm	4 x 080131 prof. 30 mm 4 x 080141 prof. 40 mm 4 x 080151 prof. 50 mm 4 x 080161 prof. 60 mm	080124 prof. 50 mm 2 x 4/5 modules	080126 prof. 50 mm à vis 2 x 6/8 modules 080128 prof. 50 mm à vis 2 x 10 modules
	089353 prof. 50 mm entraxe 57 mm	080043 prof. 40 mm 080053 prof. 50 mm	080044 prof. 40 mm 080054 prof. 50 mm	080124 prof. 50 mm 2 x 4/5 modules	080126 prof. 50 mm à vis 2 x 6/8 modules 080128 prof. 50 mm à vis 2 x 10 modules
		080023 prof. 40 mm 080033 prof. 50 mm + 080016/20/25/30 (obturateurs)	080024 prof. 40 mm 080034 prof. 50 mm + 080016/20/25/30 (obturateurs)		
		3 mécanismes complets à griffes ou à vis	**4 mécanismes complets à griffes ou à vis**		
		3 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm	**4 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**		
	3 mécanismes complet à griffes ou à vis	**3 mécanismes complets à griffes ou à vis**	**4 mécanismes complets à griffes ou à vis**		
	3 POSTES vertical entraxe 57 mm	**3 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**	**4 POSTES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**		
	3 X 670635 à griffes **OU** 3 X 670630 à griffes longues **OU** 3 X 080251 à vis (associables après découpe)	1 X 080253 à vis	1 X 080254 à vis	1 X 080264 à vis	080266 à vis 2 x 6/8 modules 080268 à vis 2 x 10 modules
	6 MODULES vertical - entraxe 57 mm	**6/8 MODULES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**	**8/10 MODULES horizontal/vertical - entraxe 71 mm**	**2 x 4/5 MODULES**	**2 x 6/8/10 MODULES**
		1 X 069687 (gris) **OU** 1 X 069698 (blanc) **3 POSTES horizontal - entraxe 71 mm**			
		1 X 080253 à vis			
		3 POSTES horizontal/ vertical - entraxe 71 mm			

Boîtes d'encastrement pour maçonnerie

500



502E



503E

502W

503EV

503ED

extension de boîte
503ESE

Réf.	Boîtes d'encastrement pour maçonnerie
500	2 modules - diamètre 60 mm - profondeur 44 mm
502E	2 modules - 71 x 71 x 53,5 mm - à vis
503E	3 modules - 108 x 74 x 53,5 mm - à vis
504E	4 modules - 135 x 74 x 53,5 mm - à vis
506E	3+3 modules - 108 x 118 x 51,5 mm - à vis
506L	6 modules - 183,5 x 90 x 53,5 mm - à vis - lors de l'installation modules LivingLight : 7 modules

	Extension de boîte[1]
503ESE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 503E
504ESE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 504E
506LSE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 506L
506ESE	Adaptateur pour augmenter la profondeur de la boîte encastrée 506E

	Accessoires pour boîtes encastrées[2]
503CG	Couvercle de protection pour boîte réf. 503E - peut être utilisé pendant le plâtrage
503ED	Entretoise pour assemblage horizontal ou vertical de 2 boîtes réf. 503E et réf. 504E (non utilisable lors de l'utilisation de l'extension de la boîte)
503EV	Cloison - matériau : resin - pour boîtes réf. 503E
503EC	Couvercle de finition pour boîte encastrée réf. 503E - peut être peint
504EC	Couvercle de finition pour boîte encastrée réf. 504E - peut être peint
506EC	Couvercle de finition pour boîte encastrée réf. 506E - peut être peint
500/02	Paire de vis longues de 30 mm de fixation supports sur boîtes encastrées sous enduit

	Boîte pour profilé
510LN	1 module - lors de l'installation 1 module LivingLight

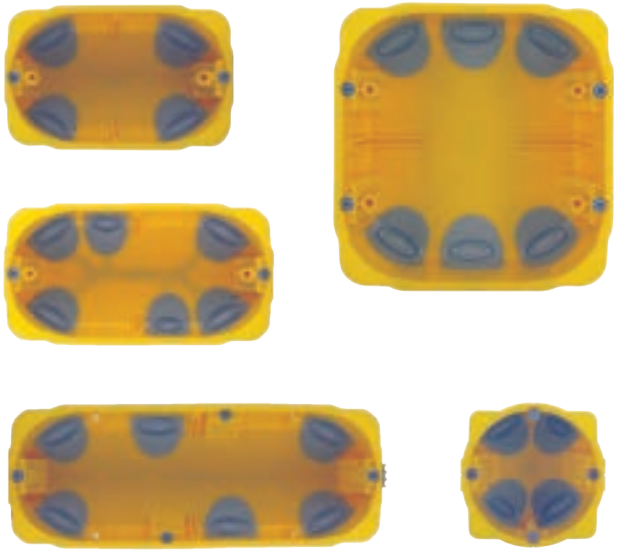
(1) ces adaptateurs peuvent être utilisés en phase d'installation de la boîte. Ils facilitent le câblage en précense de nombreux câbles ou d'appareils particulièrement profonds.
(2) pour choisir les boîtes appropriées, voir les possibilités des différents dispositifs dans leurs chapitres respectifs. Dans ces mêmes chapitres, vous trouverez aussi les accessoires spécifiques ou les supports pour n'importe quelle position dans des environnements particuliers

Réf.	Boîtes d'encastrement pour montage LivingLight AIR
502W	2 modules pour encastrement mural avec petite plaque de protection, livré en standard Pour encastrement mécanismes LivingLight finition AIR

L'énergie préservée

Les nouvelles boîtes BTicino sont spécialement conçues pour lutter contre les infiltrations d'air non maîtrisées et liées au poste électricité dans la maison

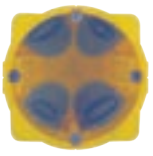
- Un gain mesurable de réduction de la facture énergétique annuelle jusqu'à 13 kWhpe/m^2/an suivant l'isolation du bâtiment
- L'association des boîtes et des obturateurs permet de stopper les déperditions d'énergie du tableau électrique jusqu'à l'appareillage



AVANTAGES

- Une gamme complète de boîtes : 2, 3, 4, 6/7 et 3+3 modules
- Larges collerettes, étriers multimatériaux, volume de câblage optimum

Boîtes d'encastrement pour cloisons creuses



PB502N

PB502W

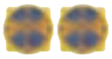
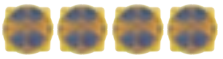
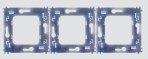
PB503N

Réf.	Boîtes d'encastrement pour cloisons creuses
PB502N	2 modules Ø 68 x 51 mm
PB503N	3 modules 109 x 68 x 51 mm
PB504N	4 modules 131,5 x 68 x 51 mm
PB506N	6/7 modules 182 x 68 x 51 mm
PB526N	3 + 3 modules 109 x 114 x 51 mm

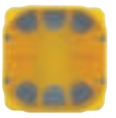
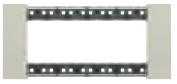
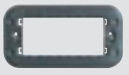
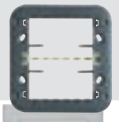
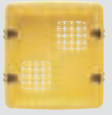
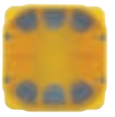
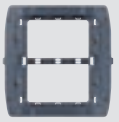
	Boîte d'encastrement pour usage spécifique
PB502W	2 modules pour encastrement mécanismes LivingLight finition AIR

Boîtes d'encastrement

tableau de choix des boîtes d'encastrement pour Livinglight, Axolute, Livinglight AIR et Axolute AIR

		2 MODULES	2 + 2 MODULES	2 + 2 + 2 MODULES	2 + 2 + 2 + 2 MODULES
BOÎTES	**Maçonnerie**	502E à vis prof. 50 mm	2 X 502E à vis prof. 50 mm	3 X 502E à vis prof. 50 mm	4 X 502E à vis prof. 50 mm
	Cloisons creuses	PB502N à vis prof. 50 mm	 2 X PB502N à vis prof. 50 mm	3 X PB502N à vis prof. 50 mm	 4 X PB502N à vis prof. 50 mm
LIVING NOW	**Supports Living Now**				
	Plaques				
LIVINGLIGHT	**Supports LivingLight**	LN4702 à vis	2 X LN4702 à vis	 3 X LN4702 à vis	4 X LN4702 à vis
	Plaques	2 modules	2 + 2 modules	2 + 2 + 2 modules	2 + 2 + 2 + 2 modules
AXOLUTE	**Supports Axolute**	H4702B à vis	2 X H4702B à vis	3 X H4702B à vis	4 X H4702B à vis
	Plaques	2 modules	2 + 2 modules	2 + 2 + 2 modules	2 + 2 + 2 + 2 modules
BOÎTES	**Maçonnerie**	502W à vis prof. 58 mm Pour LL AIR (pas pour Axolute AIR)			
	Cloisons creuses	PB502W à vis Pour LL AIR (pas pour Axolute AIR)			
LL^{AIR} / AXOLUTE^{AIR}	**Supports LivingLight^{AIR}**	LN4702C à vis			
	Plaques LivingLight^{AIR}	2 modules			
	Supports Axolute^{AIR}	H4703W* à vis			
	Plaques Axolute^{AIR}	2 modules			

* Utilisez la boîte d'encastrement 503E ou PB503, PB503N pour une finition en 2 modules

2 MODULES LARGE	3 MODULES	4 MODULES	6 ET 7 MODULES	3 + 3 MODULES
502E (70x70x50)	503E (106x71x52)	504E (133x74x53,5)	506L (183,5x90x53,5)	506E (106x117x52)
PB502N	PB503N	PB504N	PB506N	 PB526N
K4702 à vis	K4703 à vis	K4704 à vis	K4706 à vis	
2 modules	3 modules	4 modules	 6 modules	
LN4702 à vis	LN4703 à vis	LN4704 à vis	LN4707 à vis	LN4726 à vis
2 modules large	3 modules	4 modules	7 modules	3 + 3 modules
	H4703 à vis	 H4704 à vis	H4706 à vis	 H4726 à vis
	3 modules	4 modules	6 modules	3 + 3 modules
	503E (106x71x52)	504E (133x74x53,5)	506L (183,5x90x53,5)	 506E (106x117x52)
	PB503N	PB504N	PB506N	 PB526N
	LN4703C à vis	LN4704C à vis	LN4707C à vis	 LN4726C à vis
	3 modules	4 modules	7 modules	3 + 3 modules
	H4703W à vis	H4704W à vis	H4706W à vis	H4726W à vis
	3 modules	4 modules	6 modules	3 + 3 modules

Boîtes de dérivation Plexo™
avec entrées par embouts

092001

092004

092013

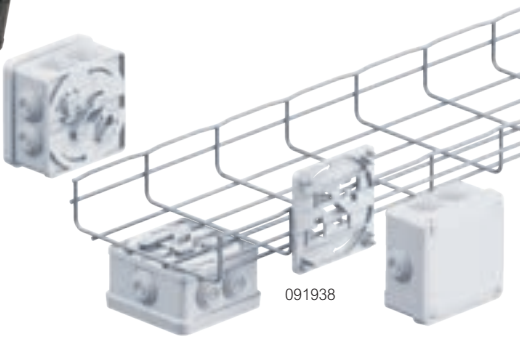
092022

Blanc ou gris,
avec embouts à entrée directe

Permettent l'entrée directe des tubes IRL jusqu'à Ø16 et des câbles R02V

092012PBP

092032


091938

092022

Autoextinguibilité 650 °C
Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
Diamètre des câbles et tubes acceptés :
• de 4 à 20 mm pour boîtes rondes et carrées jusqu'à 80 x 80 mm
• de 4 à 25 mm pour boîtes carrées réf. 092022/23
Embouts interchangeables
Couvercle imperdable par lien entre le couvercle et la boîte
Identification des circuits possible sur les 2 faces du couvercle (zones de marquage)
Fixation par vis (Ø 5 mm max) ou sur cheville à visser réf. 031957
Fixation possible hors du volume de câblage par vis Ø 4 mm pour les boîtes carrées réf. 092022/23 (105 x 105 mm)
Fermeture par enclipsage manuel et ouverture à l'aide d'un tournevis
Fermeture par vis avec possibilité de mise en attente du couvercle pour les boîtes carrées réf. 092022/23 (105 x 105 mm)
La classe II est assurée par les bouchons de protection des vis de fixation (livrés)

Réf.	
Gris Ral 7035	Blanc RAL 9010

Boîtes rondes étanches IP 55

Avec couvercle enclipsable
4 embouts
Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 20 mm

092001	Ø 60 mm(1) - hauteur 40 mm
092002	Ø 70 mm(1) - hauteur 45 mm
092003	Ø 70 mm(1) - hauteur 45 mm

Boîtes carrées étanches IP 55

Fixation possible avec outil SPIT "Pulsa 700 E"

Avec couvercle enclipsable
7 embouts
Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 20 mm

092005	65 x 65 x 40 mm(1)
092012	80 x 80 x 45 mm(1)
092013	80 x 80 x 45 mm(1)

Avec couvercle fermeture par 1/4 de tour
7 embouts
Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 25 mm

092022	105 x 105 x 55 mm(1)
092023	105 x 105 x 55 mm(1)

Jeu de 60 boîtes de dérivation Plexo

092012PBP

Livré en boîte pliante
20 x 092005 - 65x65x40 mm(1)
40 x 092012 - 80x80x45 mm(1)

Boîte compacte

Gris Ral 7035
092004

80 x 43 x 43 mm
Idéale pour espaces à encombrement réduit
Couvercle enclipsable
10 embouts
Ø câbles et tubes acceptés : 7 à 16 mm

(1) Dimensions intérieures

Autoextinguibilité 750 °C
Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
Embouts interchangeables
Couvercle imperdable par lien entre le couvercle et la boîte sauf boîtes 310 x 240 mm et 360 x 270 mm
Ouverture/fermeture du couvercle par 1/4 de tour avec tournevis plat, repérage 0 et 1
Fixation avec rattrapage d'aplomb assuré :
• 2 ou 4 points intérieurs (vis de Ø 5 mm max)
• aux 4 angles hors du volume de câblage (vis de Ø 4 mm max)
• par pattes de fixation réf. 035802 (p. 722)
La classe II est assurée par les bouchons de protection des vis de fixation (livrés)

Réf.	

Boîte carrée étanche IP 55

Gris Ral 7035
092032

130 x 130 x 74 mm(1)
10 embouts
Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 25 mm

Boîtes rectangulaires étanches IP 55

092042	**155 x 110 x 74 mm(1)** 10 embouts Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 25 mm
092052	**180 x 140 x 86 mm(1)** 10 embouts Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 32 mm
092062	**220 x 170 x 86 mm(1)** 14 embouts Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 32 mm
092082	**310 x 240 x 124 mm(1)** 24 embouts Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 40 mm
092092	**360 x 270 x 124 mm(1)** 24 embouts Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 40 mm

Interface pour fixation rapide des boîtes Plexo sur chemins de câble Cablofil

Gris Ral 7035

091937	Pour boîte réf. 092012
091938	Pour boîte réf. 092022

Accessoire

039598	Stylo feutre noir indélébile pour repérage

Embouts et accessoires (p. 722)

(1) Dimensions intérieures

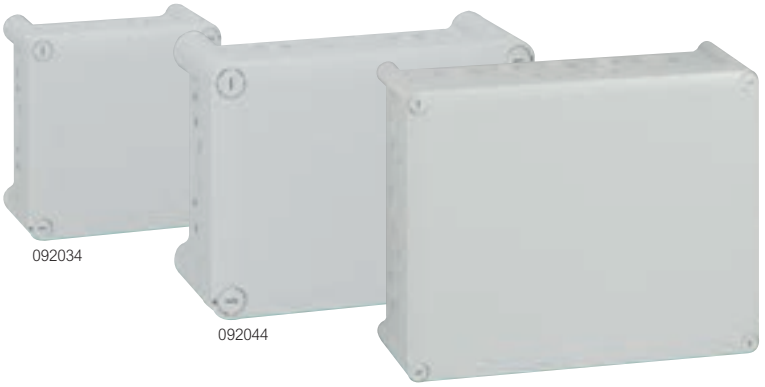
Références en rouge : produits nouveaux

Boîtes de dérivation Plexo™ (suite)

avec entrées pré-défonçables ou faces lisses pour presse-étoupe ISO

092014

092020



092034

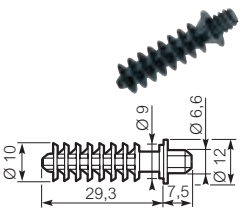
092044

092084

Autoextinguibilité 650 °C
Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
Identification des circuits possible sur les 2 faces du couvercle (zones de marquage)
Fixation avec rattrapage d'aplomb
La classe II est assurée par les bouchons de protection des vis de fixation (livrés)
Couvercle imperdable par lien entre le couvercle et la boîte

Réf.	Boîtes carrées étanches IP 55
Gris Ral 7035	
092014	**80 x 80 x 45 mm**(1) 7 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 Couvercle enclipsable Fixation par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou sur cheville réf. 031957
092011	**80 x 80 x 45 mm**(1) Faces lisses Couvercle enclipsable Fixation par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou sur cheville réf. 031957
092024	**105 x 105 x 55 mm**(1) 7 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 Fermeture du couvercle par 1/4 de tour Fixation assurée par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou par 3 points hors du volume de câblage (vis de Ø 4 mm maxi)
092020	**105 x 105 x 55 mm**(1) Faces lisses Fermeture du couvercle par 1/4 de tour Fixation assurée par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou par 3 points hors du volume de câblage (vis de Ø 4 mm maxi)

	Accessoires
031957	Cheville à visser Tête filetée Ø 6,6 x 150 mm Perçage Ø 8 mm Couleur : noir
031882	Cheville à visser Tête filetée Ø 6,6 x 150 mm Perçage Ø 8 mm Couleur : gris



Accessoires (p. 722)

(1) Dimensions intérieures

Autoextinguibilité 750 °C
Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
Entrées prédéfonçables
Couvercle imperdable par lien déclipsable entre la boîte et le couvercle sauf boîtes 310 x 240 mm et 360 x 270 mm
Ouverture/Fermeture du couvercle par 1/4 de tour avec tournevis plat, repérage 0 et I
Fixation avec rattrapage d'aplomb assurée :
• 2 ou 4 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi)
• aux 4 angles hors volume de câblage (vis de Ø 4 mm maxi)
• par pattes de fixation réf. 035802 (p. 722)
La classe II est assurée par les bouchons de protection des vis de fixation (livrés)
Boîtes sans halogène (Directive Européene RoHS 2002/95/CE)[2]

Réf.	Boîte carrée étanche IP 55
Gris Ral 7035	
092034	**130 x 130 x 74 mm**(1) 16 entrées défonçables pour PE ISO 12/16 4 entrées défonçables pour PE ISO 20/25

	Boîtes rectangulaires étanches IP 55
092044	**155 x 110 x 74 mm**(1) 16 entrées défonçables pour PE ISO 12/16 4 entrées défonçables pour PE ISO 20/25
092054	**180 x 140 x 86 mm**(1) 16 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 4 entrées défonçables pour PE ISO 20/25
092064	**220 x 170 x 86 mm**(1) 12 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 8 entrées défonçables pour PE ISO 20/25 4 entrées défonçables pour PE ISO 25/32
092084	**310 x 240 x 124 mm**(1) 2 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 22 entrées défonçables pour PE ISO 20/25 6 entrées défonçables pour PE ISO 25/32 6 entrées défonçables pour PE ISO 32/40
092094	**360 x 270 x 124 mm**(1) 2 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 18 entrées défonçables pour PE ISO 20/25 10 entrées défonçables pour PE ISO 25/32 6 entrées défonçables pour PE ISO 32/40

(1) Dimensions intérieures
(2) En accord avec la directive européenne RoHS (2002/95/CE modifié par la décision 2005/618/CE), les boîtes Plexo 092012, 092013, 092020,092022, 092032, 092042, 092044, 092052, 092062 et 092082 ne contiennent pas de retardateur de flammes halogènées

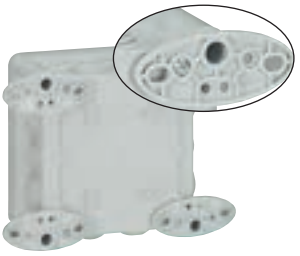
Autres boîtiers industriels plastiques
Voir p. 330 ou www.ecataleg.be

Boîtes de dérivation Plexo™
accessoires

091915

091916

035800


035802

Embouts de rechange

Réf.	
	Avec repérage des Ø de tubes et câbles Entrée directe pour tubes (jusqu'à 16 mm) et câbles
	Pour câbles jusqu'à Ø 20 mm
091914	Gris (RAL 7035)
091908	Blanc (RAL 9010)
	Pour câbles jusqu'à Ø 25 mm
091915	Gris (RAL 7035)
091900	Blanc (RAL 9010)
	Pour câbles jusqu'à Ø 32 mm
091916	Gris (RAL 7035)
	Pour câbles jusqu'à Ø 40 mm
091917	Gris (RAL 7035)

Accessoires de fixation

	Jeu de 4 pattes
035802	Pour fixation murale des boîtes Livré avec visserie
	Platine de fixation sur chemins de câbles type fil Ø 5 mm maxi
091941	Pour boîtes 80 x 80 mm et 105 x 105 mm

Accessoires d'équipement

	Jeux de 2 charnières (RAL 7016)
035800	Pour boîtes 130 x 130 mm jusqu'à 220 x 170 mm inclus
035801	Pour boîtes 310 x 240 mm et 360 x 270 mm
	Barrette pour dérivation
031210	Equipée de 4 bornes 4 mm² pour boîtes rondes et carrées jusqu'à 80 x 80 mm (réf. 092001/02/03 et réf. 092005/12/13)
	Support pour bornes Nylbloc Auto
034398	Reçoit jusqu'à 3 bornes de connexion sans vis Nylbloc Auto • Fixation directe en partie haute dans les boîtes Plexo ≥ 130 x 130 mm • Fixation par vis en fond des boîtes Plexo ≥ 105 x 105 mm Zone pour marquage par feutre (réf. 039598) Polyamide RAL 7035
	Plaques de montage métalliques
	Epaisseur 15/10e mm. Pour boîtes :
035810	130 x 130 mm
035811	155 x 110 mm
035812	180 x 140 mm
035813	220 x 170 mm
035814	270 x 170 mm
035815	310 x 240 mm
035816	360 x 270 mm
039598	Stylo feutre noir indélébile pour repérage

Sorties de câbles et boîtes de dérivation saillie

031490

664595

030336

030329

030316

Sorties de câbles

Réf. Fixation par vis	Réf. Fixation par griffes ou par vis	
	664595	**80 x 80 mm - avec serre-câble** Fixation par vis ou griffes dans boîtes traditionnelles d'encastrement
031490		**95 x 95 mm- avec serre-câble** 20/32 A - 1 sortie

Boîtes de dérivation saillie

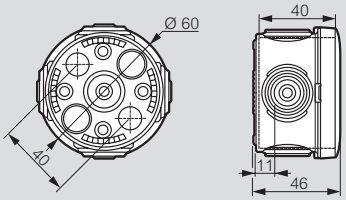
Adaptées aux moulures, surplinthes et plinthes DLP (voir tableaux p. 998 - 1001)
Acceptent la barrette réf. 031210 (voir ci-contre)

Blanc	Marron	
030316		75 x 75 x 35 mm
030326	030329	110 x 110 x 50 mm
030336		150 x 150 x 65 mm

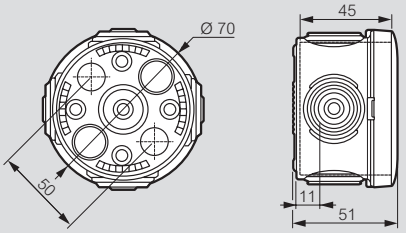
Boîtes de dérivation Plexo™

■ Cotes d'encombrement

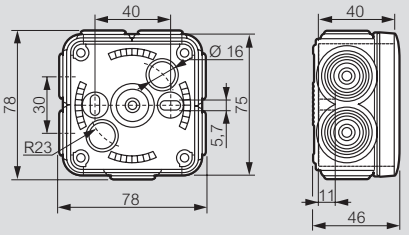
Boîte ronde ∅60 mm réf. 092001



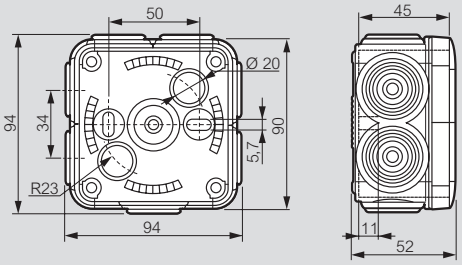
Boîtes rondes ∅70 mm réf. 092002/03



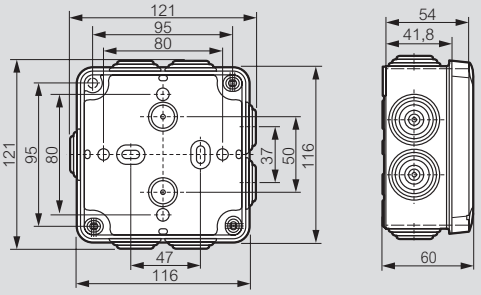
Boîte carrée 65 x 65 mm réf. 092005



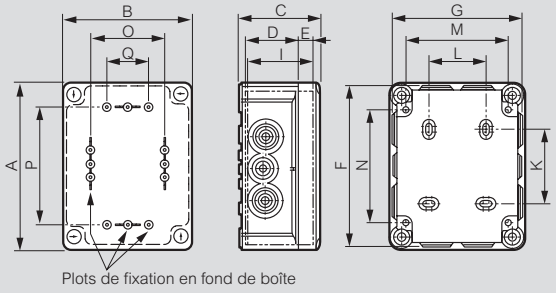
Boîtes carrées 80 x 80 mm réf. 092011/12/13/14



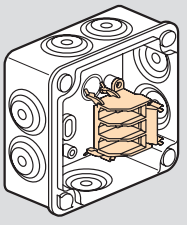
Boîtes carrées 105 x 105 mm réf. 092020/22/23/24



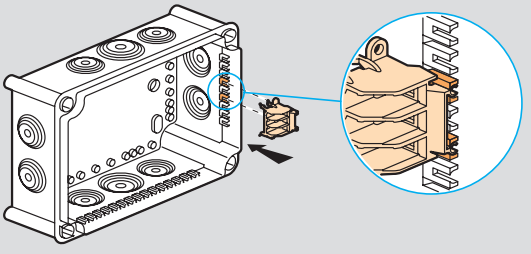
Boîtes Plexo carrées 130 x 130 mm réf. 092032/34, boîtes Plexo rectangulaires, réf. 092042/44/52/54/62/64/82/84/92/94



Plots de fixation en fond de boîte



105 x 105 mm

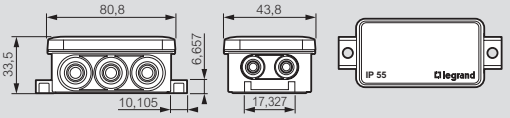


155 x 110 mm

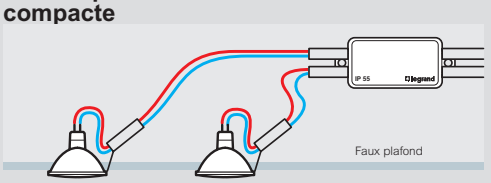
Réf. boîte	Dim.	A	B	F	G	C	D	E	I	Fixation boîte				Fixation accessoires (vis Ø4 mm)			Surface utile	
										K	L	M	N	O	P	Q	R	S
092032/34	130 x 130	150	150	149	149	81	56	18	67	54	70	120	103	106	106	84	102	87
092042/44	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64	112	88
092052/54	180 x 140	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94	137	112
092062/64	220 x 170	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124	226	142
092082/84	310 x 240	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150	248	198
092092/94	360 x 270	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	210	150	298	228

■ Cotes d'encombrement boîte Plexo compacte

Boîte rectangulaire, réf. 092004

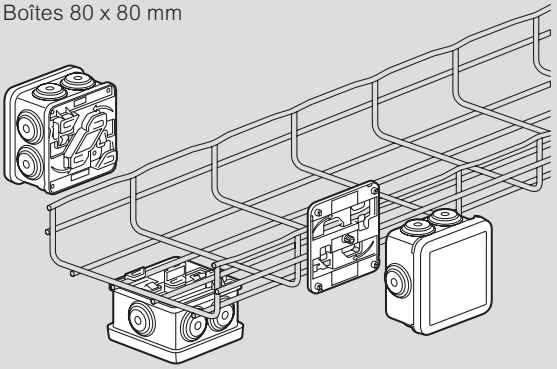


■ Exemple de mise en situation boîte Plexo compacte

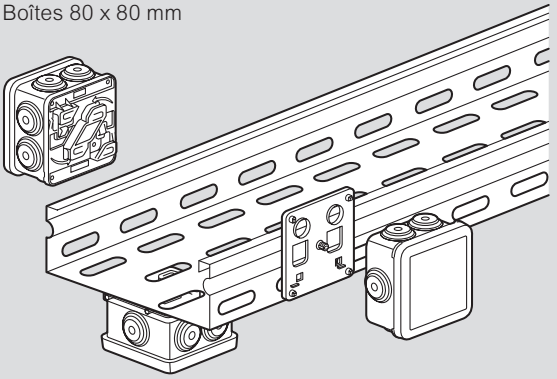


■ Principe de mise en œuvre

Fixation des boîtes Plexo sur chemin de câbles fil
Boîtes 80 x 80 mm



Fixation des boîtes Plexo sur chemin de câbles tôle
Boîtes 80 x 80 mm



Adaptateurs et inters de fil souple

040185 040187 040189 040192 040194

052100

052103

Réf.	Interrupteurs à bascule - 2 A - 250 V ∿
	Raccordement facile par sectionnement des 2 fils
	Avec touche fluorescente - coupure bipolaire
040185	Vieil or
040187	Blanc
040189	Noir
	Avec touche de couleur - coupure bipolaire
040193	Vieil or
040192	Blanc
040194	Noir
040175	**Interrupteur - contacteur de porte** Contact à l'ouverture par galet Permet l'éclairage automatique d'un meuble à l'ouverture d'une porte Unipolaire 2 A - 250 V
052100 052103	**Adaptateurs industriel/domestique** Permet la connexion d'une fiche 2P+T - 16 A - 250 V NF C 61314 sur un socle 2P+T - 16 A - 200/250 V∿ NF EN 60309-2 et IEC 60309-2 IK 09 selon la norme NF EN 62262 et IEC 62262 2P+T, livré monté 2P+T, avec volet, livré monté

Douilles E27 - E40 et patère Plexo E27

060130 060131 060134 060135

060152
en position inclinée

060180 040175

Réf.	Douilles porcelaine
060130	**Douille porcelaine E27** 250 V∿ - 4 A
060180	**Douille porcelaine E40** monobloc 750 V∿ - 16 A
	Douilles plastique
060131	Conformes à la norme NF EN 60243 **Douille** Sans bague avec serre-câbles Connexion automatique pour câble rigide 4 A - 100 W **Douille patère Plexo** IP 20 Classe II Sur boîte ronde Ø 70 mm, avec 4 embouts à entrées directes pour montage droit ou incliné selon orientation du couvercle Connexion sur borne à vis Gris
060152 060052	Culot E27 Culot B22
060134	**Douille et fiche DCL** **Fiche DCL** 2P+T - 6 A - 250 V∿ Pour connecter un luminaire Connexion à vis Fiche affleurant le couvercle de la boîte quand elle est clipsée Livrée avec serre-câbles
060135	**Douille compacte + fiche DCL** Douille E27 - 75 W maxi Permet de réaliser l'éclairage provisoire et le test du point lumineux Convient aux lampes à économie d'énergie

Connecteurs de liaison équipotentielle

034388

034389

034391

034385

Agréments CEBEC **voir www.ecataleg.be**

Réf.	**Barrettes de coupure**
	A cosses pour conducteurs Ø 6 à 12 mm Etriers réversibles pour serrage à zéro Fixation sur goujon pistolet Ø 7 mm pas 150 ou par vis
	Barrette Cosga
034388	Platine métallique 150 x 45 mm
	Barrette basse
034389	Platine plastique 95 x 20 mm Longueur totale 125 mm
	Barrette pour liaisons équipotentielles
034391	Suivant R.G.I.E. Platine isolante 95 x 20 mm - hauteur 14 mm Capacité de raccordement : • Entrée : 2 x 35 mm² par étrier (réversible pour serrage à zéro) • Sortie : 8 x 10 mm² par 4 connecteurs cavaliers + 2 x 35 mm² par 1 étrier entre barre et plaquette

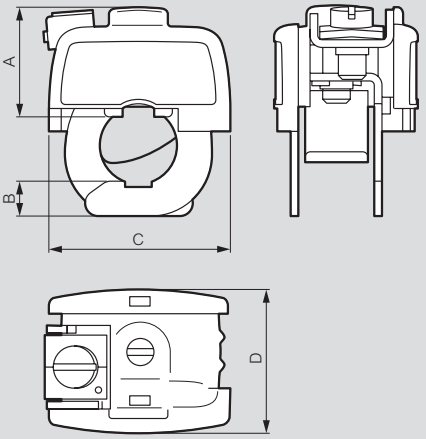
Connecteurs de liaison équipotentielle

Permettent de réaliser des connexions équipotentielles sur les canalisations des installations
Montage sécurisé et intuitif par 1/4 tour garantissant une excellente liaison équipotentielle dans le temps

	Canalisation		Section de raccordement
	Ømini (mm)	Ømaxi (mm)	maxi (mm)
034385	12	16	6
034386	18	22	16
034387	28	32	16

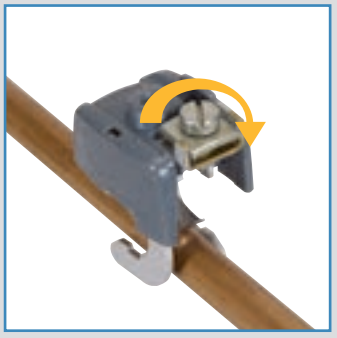
■ Caractéristiques

- Tenue au fil incandescent 960 °C
- Résistivité ≤ 0,4 m Ω
- Polyamide
- Gris

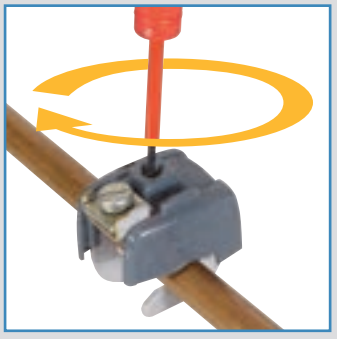


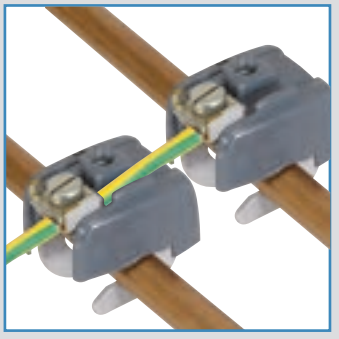
Réf.	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
034385	24	8	40,5	31,5
034386	24	9	49	40
034387	24	11	59	46,5

■ Mise en oeuvre


1 Mise en place par quart de tour

2 Auto-maintien assuré par une lame ressort inox


3 Verrouillage final par tournevis 5,5 mm


4 Raccordement de la liaison équipotentielle en connexion traversante et/ou aboutissante

Bornes de connexion sans vis Nylbloc™ auto

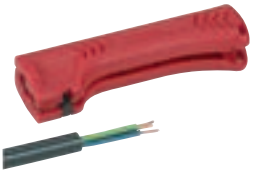
034322

034323

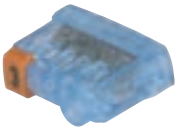
034325

034328

034398 (avec 1 x 034325)



034399



034325 avec repère Duplix

Réf.	Bornes de connexion sans vis Nylbloc auto
	Raccordement direct sans outil après simple dénudage des conducteurs cuivre. Alvéole de test pour tournevis testeur ou pointe de touche réf. 039445 (p. 405) pour test IP 2X Conformes EN 60998-2-2 Pour fils rigides de 0,75 à 2,5 mm² Longueur de dénudage : 11 mm Connexions par lames à sertissage indépendant Boîtier transparent assurant la visibilité complète des connexions Code couleur permettant d'identifier les produits Repérage par Duplix™ possible sur les bornes 3, 5 et 8 fils Alvéole de test pour pointe Ø4 mm Intensité maxi : 24 A Tension : 450 V
034322	Borne grise pour 2 fils
034323	Borne orange pour 3 fils
034325	Borne bleue pour 5 fils
034328	Borne grise pour 8 fils

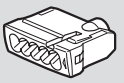
Accessoires

	Outil de dénudage des conducteurs
034399	Permet la préparation des conducteurs rigides à une connexion sans vis. Idéal pour le dégainage du câble et le dénudage des fils en ligne dans les boîtes d'encastrement et de dérivation, dans des goulottes, ... Pour câble Ø 8 à 13 mm (de 2G 1,5 à 5G 2,5 mm²) et fils de 1,5 et 2,5 mm²
	Support pour bornes Nylbloc auto
034398	Reçoit jusqu'à 3 bornes de connexion sans vis Nylbloc auto (réf. 034322/23/25/28) Fixation directe : - en partie haute des boîtes Plexo et boîtiers industriels plastique ≥ 130 x 130 mm - sur barreau plat 12 x 2 mm - dans les coffrets Drivia (p. 258) Fixation par vis : - en fond des boîtes Plexo ≥ 105 x 105 mm et boîtiers industriels plastique - universelle Fixation sur rail avec accessoire réf. 004811 (p. 191) Alvéole de test accessible Zone de marquage par feutre réf. 039598

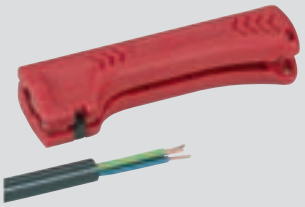
Bornes de connexion sans vis Nylbloc™ auto

■ Caractéristiques techniques

Bornes Nylbloc auto réf. 343 22/23/25/28
Température ambiante : - 25 à + 55 °C
Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C
Polycarbonate sans halogène



■ Mise en oeuvre



Outil réf. 034399 pour le dégainage du câble et le dénudage rapide des fils

Boîte Plexo avec supports réf. 034398 fixés directement en partie haute

Boîtier industriel avec support réf. 034398 fixés directement en partie haute et par vis en fond

Connecteurs sans vis

034338

034344

034351

034357

Agréments CEBEC **voir www.e-cataleg.be**

Connecteurs sans vis

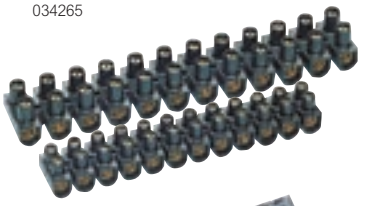
Capuchons Capvis
Connexion rapide pour conducteurs rigides de 1,5 - 2,5 - 4 et 6 mm². Isolement 440 V~

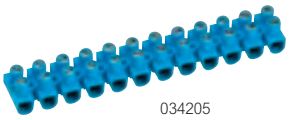
Réf.	Capacité nominale (mm²)	Nombre de conducteurs en fonction de leur section (mm²)	Couleur du capuchon
034338	1,5	3 à 5 de 0,5 2 à 4 de 0,75 2 de 1,5	bleu
034344	1,5 à 2,5	3 à 5 de 0,5 2 à 5 de 0,75 2 à 3 de 1,5 2 de 2,5	orange
034351	1,5 à 4	2 à 4 de 1,5 2 à 3 de 2,5 2 de 4	jaune
034357	1,5 à 6	2 à 5 de 2,5 2 à 3 de 4 2 de 6	rouge

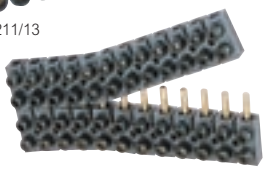
Barrettes de connexion Hypo™, Nylbloc™ et Suprem™

034265

034221/23


034211/13


034205


034253

Barrettes Hypo™

Réf. Noir

12 éléments à vis imperdables
Livrées vis dévissées
Polypropylène ignifugé noir
Tenue à la température : - 25 à + 100 °C
Température ambiante : - 25 à + 55 °C
Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 à 960 °C, extinction < 5s
Tension d'isolement : 450 V selon EN 60998-2-1

Réf. Noir	Capacité (mm)	Appellation normative (mm²)	Perçage Ø (mm)	max (A)	Dimensions (mm) L x P x H
034263	4	1,5	3,2	17,5	100 x 16 x 6
034264	6	2,5	4	24	122 x 18 x 18
034265	10	4	5	32	149 x 21 x 22
034266	16	6	6	41	175 x 24 x 25
034267	25	10	7,6	57	193 x 27 x 29

Barrettes Nylbloc™

Tenue au fil incandescent 850 °C suivant EN 60695-2-11
Tension d'isolement : 250 V selon EN 60998-2-1
Utilisation sous 400 V en intégration dans un ensemble ou produit répondant aux exigences de la EN 60664-1, degré de pollution 2, catégorie de surtension III

Bleu	Blanc	Noir	Capacité (mm)	Perçage Ø (mm)	Intensité max. (A)	Dimensions (mm)
	034221	034211	2,5	2,5	24	94 x 15,6 x 12,3
034203	034223	034213	6	3,5	41	107 x 18 x 14,4
034205	034225	034215	10	4,5	57	135,1 x 20,8 x 17,4
034207	034227	034217	16	5,5	76	156,8 x 24,2 x 22,5
034209		034219	25	7,0	101	214 x 33 x 27,5

Barrette Suprem™ multibrins anti-cisaillante

12 éléments à vis imperdables
Livrée vis dévissées à languettes souples en laiton pour serrage de câbles multibrins
PVC - 40 à + 80 °C (+ 90 °C en pointe)
Température ambiante de - 5 à + 40 °C

Noir	Capacité (mm)	Intensité max. (A)	Dimensions (mm)
034245	4	25	18,5 x 106 x 14,5

Barrettes Suprem™ à broches ensemble mâle + femelle

12 plots débrochables
PVC - 40 à + 80 °C (+ 90 °C en pointe)
Température ambiante de - 5 à + 40 °C

Noir	Capacité (mm)	Perçage Ø (mm)	Intensité max. (A)	Dimensions (mm)
034253	6	3,2	15	36 x 106 x 14
034254	10	4,2	25	42 x 135 x 17

Bornes et borniers

034033

034042

034003

034021

Réf.	Bornes			
	Barrettes de 10 bornes séparables			
	Avec pattes			
	Capacité par borne (mm²)		Pas (mm)	
Gris/Blanc				
034000	2 x 6		15	
034001	2 x 10		19,5	
034002	2 x 16		21	
034003	2 x 25		21,5	
034004	2 x 35		25	
	Bornes anti cisaillantes - Ecrou 6 pans			
	Sans pattes			
	Capacité par borne (mm²)	Largeur fente (passage du câble en mm)	Hauteur hors tout (mm)	
Noir				
034030	2 x 6	3,3	27	
034031	2 x 10	4,5	37	
034032	2 x 18	5,8	41	
034033	2 x 30	7,4	49	
034034	2 x 50	9,5	59	
	Avec pattes			
	Capacité par borne (mm²)	Largeur fente (passage du câble en mm)	Hauteur hors tout (mm)	Entraxe de fixation (mm)
Noir				
034042	2 x 18	5,8	41	37
034043	2 x 30	7,4	49	37
034044	2 x 50	9,5	59	44
034045	2 x 75	11,7	71	62

Coffrets matière moulée IP 40 - IK 04

Livrés sans borne
Capot enclipsable pouvant être vissé
Socle comportant un rail qui reçoit les barrettes de 10 bornes séparables

	Dim. (mm)	Equipment (mm²)	Long. du rail (mm)
034020	76 x 66 x 33	6 et 10	55
034021	100 x 80 x 36	6 - 10 - 16	84
034022	118 x 92 x 45	6 - 10 - 16 - 25 - 35	110

Attaches et arcs de fixation

031530

031535

031551

031559

031578

031935

Réf.	Fixfor pour câbles ronds			
	Conformes à la norme EN 61914			
Gris RAL 7035	Blanc	Câble (Ø mm)	Pointe Ø (mm)	Pointe Longueur (mm)
	031552	3	1,8	20
031523	031553	4	1,8	20
031524	031554	5	1,8	20
031525	031555	6	1,8	25
031526	031556	7	1,8	25
031527	031557	8	1,8	25
031528	031558	9	1,8	25
031529	031559	10	1,8	30
031530	031560	12	1,8	30
031531		14	2,5	40
031532		16	2,5	40
031533		17	2,5	40
031534		19	2,5	40
031535		22	2,5	50
031536		29	2,5	50

Fixfor pour câbles méplats

Blanc	Câble (Ø mm)	Pointe Ø (mm)	Pointe Longueur (mm)
031550	2 x 0,75 mm²	1,8	20
031551	2 x 1 mm²	1,8	20
031570	2 x 1,5 mm²	1,8	25
031571	3 x 1,5 mm²	1,8	25
031572	2 x 2,5 mm²	1,8	25
031573	3 x 2,5 mm²	1,8	25

Multifix

Conformes à la norme EN 61914
Attaches souples acceptant plusieurs diamètres

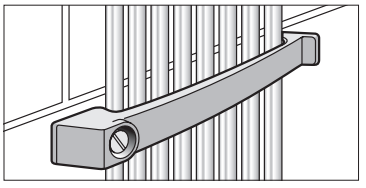
Gris RAL 7035	Noir	Câble (Ø mm)	Pointe Ø (mm)	Pointe Longueur (mm)
031576	031583[1]	5 à 7	1,8	20
031577	031584[1]	7 à 10	1,8	25
031578	031585[1]	10 à 14	1,8	30
031579	031586[1]	14 à 20	2,5	40
031581	031587[1]	25 à 32	2,5	50

Arcs de fixation

Maintien des câbles en horizontal (sous faux plafond) et vertical (mur)
Fixation par :
- cloueur Spit Pulsa 700 E
- cheville à visser réf. 031957
- goujon métallique Ø 7 mm pas 150
- clou et vis

Pour câble Ø 12 mm maxi

Gris	
031935	Longueur 140 mm pour 8 câbles 3G 1,5
031936	Longueur 240 mm pour 16 câbles 3G 1,5



1 : Pour utilisation extérieure, résiste aux UV

031900

031963

031362

Réf.	Colliers à embase
	Fixation par vis, cheville tête Ø 7 mm pas 150 ou par cloueur Spit type Pulsa 700 E
	Usage courant
Gris	Réglables pour tubes de 5/8" à 1"1/4 (CEI 16 à 32) ou câbles Ø 15 à 30 mm
031900	Pour utilisation intérieure (polyamide) - gris
031902	Pour utilisation extérieure (polyamide) - noir
	Usage industriel
Noir	Résistant aux chocs et aux températures extrêmes (- 25 °C, + 70 °C)
031963	Pour tube Ø de 5/8" à 1" (CEI 16 à 25)
031964	Pour tube Ø de 1" à 1"1/2 (CEI 25 à 40)

	Accessoires pour colliers à embase
	Chevilles à visser
	Tête filetée Ø 7 mm pas 150 - Perçage Ø 8 mm
	Pour utilisation des colliers à embase et Clipsotubes
031882	Gris
031957	Noir

	Lyres		
	Polyamide. Fixation des tubes par simple quelque enclipsage. Associables entre elles quel que soit le Ø du tube. Excellente tenue dans toutes les positions (ex. plafond) Fixation : - par vis - par patte à visser métallique ou cheville Ø 7 mm, pas 150 - par collage - sur rail		
Gris		Ø mini	Ø maxi
031360	Pour tube de 5/8" (CEI 16)	15	16
031361	Pour tube de 3/4" (CEI 20)	18,4	20,6
031362	Pour tube de 1" (CEI 25)	22,3	25
031363	Pour tube de 1 1/4" (CEI 32)	28,3	32
031882	Cheville à visser pour lyres		

La protection efficace pour tous les appareils électriques et électroniques

Esthétiques et fonctionnelles, les nouvelles rallonges avec parafoudre intégré permettent de protéger des surtensions et de la foudre, tous les équipements numériques, informatiques, électroménager... de la maison.

Rallonge multiprises avec parafoudre
- 4 x 2P+T commandées par interrupteur général,
- 2 x RJ 45.

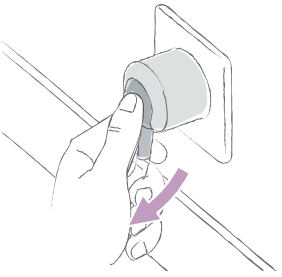
Rallonge multiprises verticale avec parafoudre
- 4 x 2P+T commandées par interrupteur général,
- 2 prises chargeur USB sur socle,
- 1 fiche chargeur micro USB sur socle.

Idéale sur un bureau pour recharger tous les supports mobiles : tablette tactile, lecteurs MP3 et MP4, smartphone...

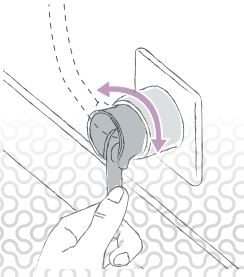
Les fiches et prolongateurs

Les fiches et prolongateurs vous permettent de raccorder vos équipements en toute sécurité et en vous faisant gagner du temps grâce à de nouvelles innovations.

■ Les fiches à extraction facile :
ce nouveau système d'extraction vous permet de faire levier sur la fiche.



■ Les fiches à orientation du câble :
le câble est orientable à 360° avec dispositif de maintien dans la position souhaitée.



Fiches et prolongateurs plastiques

2P et 2P+T

050310 050311 050415 050417

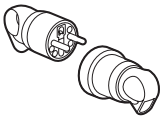
050424 050425 050172 050176

Réf.	Fiches 2P+T - 16 A - extraction facilitée
	Système évitant l'arrachement des prises grâce au levier-extracteur Câble 3 x 1,5 mm² maxi - serre-câble à vis Sortie latérale
050175	○ Blanc
050176	● Noir

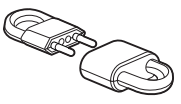
	Fiches 2P+T - 16 A - à orientation du câble
	Câble 3 x 1,5 mm² maxi - serre-câble à vis Permet d'orienter le câble à 360°
050172	○ Blanc
050173	● Noir

	Fiches et prolongateurs 2P+T - 16 A
	Câble 3 x 1,5 mm² maxi - serre-câble à vis
050415	○ Fiche sortie droite - Blanc
050416	○ Fiche sortie latérale - Blanc
050417	○ Prolongateur - Blanc

	Fiches et prolongateurs à anneaux - 2P+T - 16 A
	Câble 3 x 2,5 mm² maxi - serre-câble à vis
050424	● Fiche - Gris
050425	● Prolongateur - Gris
050420	○ Fiche - Blanc
050421	○ Prolongateur - Blanc
050428	● Fiche - Noir
050429	● Prolongateur - Noir



	Fiches et prolongateurs 2P - 2,5 A
	Avec anneau d'extraction Câble méplat 2 x 0,75 mm² maxi
050310	○ Fiche - Blanc
050311	○ Prolongateur - Blanc
050309	● Fiche - Noir



Prolongateur fixable sortie latérale
Voir p. 734

Fiches et prolongateurs caoutchouc

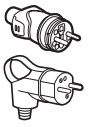
050445 050252

050446

050577

051629

Réf.	Fiches et prolongateurs 2P+T - 16 A IK 08
	Câble H 07 RNF 3G 2,5 mm² maxi, serre-câble à vis
	Fiches
050445	Sortie droite IP 44
050252	Sortie latérale à anneau - standard français et germanique
	Prolongateurs
050446	Sortie droite IP 44 avec fiche mâle réf. 050445
050447	Equipée d'un bouchon - IP 44



	Cordons - prolongateurs 2P+T - 16 A IP 44 - IK 08
	Câble H 07 RNF 3G 1,5 mm² Avec fiche et prolongateur ergonomique en caoutchouc Antichoc Prolongateur équipé d'éclips de protection et bouchon IP 44
	Standard
051625	5 m - noir
051626	10 m - noir
	Avec double prolongateur
051629	5 m - noir
051630	10 m - noir

	Rallonge multiprises “pieuvre” prête à l’emploi
050577	2P+T - 16 A - IK 10 Avec 1 fiche IP 44 et 3 prolongateurs Câble H07 RNF 3G 1,5 et 2,5 mm² Longueur : 0,8 m - noir

Programmateurs ménagers, fiches domino, adaptateur et veilleuse

050638

050382

095860

050461

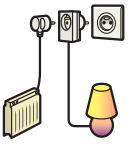
050409

Réf.	Fiches domino 2P+T - 16 A
	Pour branchement sur prise 2P+T Puissance maxi admissible 3680 W en 230 V∿ 2 sorties frontales
050638•	◑ Blanc/Gris
050504•	● Noir

	Adaptateur standard Allemand → standard Français
050382•	2P+T - sortie 16 A - 3680 W en 230 V∿ Fiche standard germanique (pays : Allemagne, Espagne, Autriche, Portugal, Grèce, Hongrie, Pays-Bas...) sur prise belge

	Programmateurs ménagers 16 A - 230 V∿
	Alimentation 230 V∿ - 50 Hz Equipés d’une fiche 2P+T et d’un socle prise 2P+T - 16 A Puissance maxi 3680 W en 230 V∿ Avec éclips de protection Programmation par segment imperdable Commutateur marche forcée / programmation
095860•	Programmateur journalier
095861•	Programmateur hebdomadaire

	Fiches double fonction 250 V∿
050461	**Fiche avec prise 2P+T 16 A** Se câble sur un cordon relié à un appareil et permet de brancher un deuxième appareil sur la même prise



radiateur lampe

050362	**Fiche pour commande déportée 16 A avec éclips de protection** Permet de commander à distance un appareil Se câble sur un cordon relié à un appareil de commande (inter, variateur...)

appareil à commander commande à distance

050409	**Fiche avec interrupteur bipolaire - 16 A** Permet d'équiper un appareil électroménager de Classe I, non équipé d'origine d'un bouton marche/arrêt, d'un interrupteur Témoin LED orange

• Emballage adapté pour vente en magasin

Fiches spéciales et connectique de mesure

050027

Prises spéciales et veilleuses

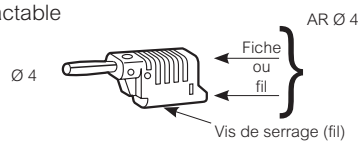
050670

050671

050673

050678

Réf.	Fiches spéciales
	Fiches TV
050009	Coaxiales mâle Ø 9,5 mm
050010	Coaxiales femelle Ø 9,5 mm
	Fiche 2P - 3 A - TBT
050005	Entraxe 12 mm mâle, broches Ø 3,6 mm Fiche sortie latérale Socle entraxe 12 mm correspondant : Mosaic réf. 077150 (p. 1136)
	Connectique de mesure pour laboratoires, équipements
	Fiches bananes Ø 4 mm de sécurité 16 A - 750 V Embout isolant Fourreau rétractable
050026	● Noir
050027	● Bleu
050028	● Rouge
050029	● Jaune



Réf.	Prises spéciales
050670•	**Prise 2P+T + 2 x RJ 45 avec parafoudre** Protection des appareils électriques, électroniques et du circuit téléphonique contre la foudre et les surtensions Avec voyant signalant l'état du parafoudre Entrée/sortie RJ 45/RJ 11 compatible ADSL : Uc : 200 V, Uoc : 2 kV et Up : 600 V Livré avec un cordon RJ 11 de 1,5 m
050671•	**Prise 2P+T + 2 x USB + support téléphone avec parafoudre** Protection des appareils électriques et électroniques contre la foudre et les surtensions Avec voyant signalant l'état du parafoudre Prises chargeur USB 5 V/1000 mA permettant de recharger des tablettes tactiles, des lecteurs MP3 ou MP4, des portables... Support téléphone avec anti-dérapant Livré avec enrouleur de 1 m avec fiche micro USB
	Veilleuses
	Veilleuses crépusculaires automatiques LED haute luminosité Fiche 2P 10 A 2 modes différents pour la veilleuse : - mode automatique : allumage automatique suivant la luminosité ambiante et possibilité de faire varier l'intensité lumineuse des LEDs (appui long) - mode manuel : allumage manuel de la veilleuse et possiblité de faire varier l'intensité lumineuse des LEDs (appui long) Encombrement réduit avec intégration parfaite dans une prise de courant
050676	○ Blanc
050677	● Noir
	Veilleuses lampe torche avec batterie 2 LEDs haute luminosité Autonomie de la batterie : 1h30 min 2 types de LED : lumière "chaude" ou "froide" Luminosité réglable En mode lampe torche : intensité lumineuse maximale, de couleur "froide" Encombrement réduit avec intégration parfaite dans une prise de courant
050678	○ Blanc
050679	● Noir
050673	**Veilleuse à LED avec détecteur crépusculaire 230 V** Avec détecteur crépusculaire permettant l'éclairage automatique selon le seuil de luminosité Technologie à LED Livré avec 4 étiquettes de couleur unie et 1 papier personnalisable

• Emballage adapté pour vente en magasin

Accessoires USB

050692 050693 050694

050680 050682

Fiches et prises 20 A - 400 VA~

055157 055455

055635 055665 091655

Réf.	Accessoires USB Type-C
050693	**Cordon USB Type-A vers micro USB/USB C/ Lightning** Permet de connecter / charger / synchroniser 3 types de périphériques avec un seul câble : - 1 prise Lightning, 1 prise micro USB et 1 prise USB Type-C d'un côté - 1 prise USB Type-A de l'autre côté 2 fonctions : - recharge : 2400 mA - transmission de données 480 Mbps Accessoire certifié MFI (Made for Apple) Lightning est une marque déposée d'Apple Inc Câble tressé anti-nœud Longueur du câble: 1,2 m Gris
050694	**Hub USB Type-A et Type-C** Passerelle entre 1 périphérique USB Type-C (smartphones, tablettes, PC ...) et jusqu'à 3 périphériques USB Type-A (clavier, disque dur, imprimante ...) + 1 périphérique USB Type-C Hub 4 ports USB A : puissance 5 V - 0,9 A - 4,5 W USB C : puissance d'entrée 20 V - 3 A - 60 W, puissance de sortie 15 W (Power Delivery) Vitesse de transfert des données : 5 Gbps pour tous les ports Protégé contre les court-circuit Longueur du cordon: 10 cm
050692	**Adaptateur Type-A vers Type-C** Permet de connecter des périphériques USB Type-A (imprimantes, caméras, souris, disques durs, powerbanks ...) à des appareils USB Type-C (smartphones, tablettes, PC ...) - 1 port USB Type-A d'un côté - 1 prise USB Type-C de l'autre côté 2 fonctions : - recharge : 2400 mA - transfert et synchronisation de données (films, musique ...): transmission de données de 5 Gbps (10 fois plus rapide que l'USB 2.0) Gris 5 V - 12 W
	Chargeurs USB
	Chargeurs USB simples Chargeur USB 5 V - 1,5 A maxi Encombrement réduit avec intégration parfaite dans une prise de courant
050680	○ Blanc
050681	● Noir
050682	**Chargeur allume-cigare double sortie USB** Puissance totale de charge : 2,1 A Adapté pour la prise allume-cigare universelle de voiture Double sortie de prise USB permettant la charge de 2 terminaux en même temps (smartphone, tablette...)

Réf.	Plastiques
	Fiches avec serre-câble Sortie latérale
055152	2P+T
055155	3P+T
055157	3P+N+T
	Socles à encastrer Avec sécurité : alvéoles obstruées par un écran protecteur qui s'éclipse sous la pression de la broche de terre Plaque 95 x 95 mm. Fixation à vis
055452	2P+T
055455	3P+T
055457	3P+N+T
	Cadre 1 poste
055849	Pour pose en saillie : - des socles réf. 055452/55/57 - des plaques sorties de câble réf. 031490 Dimensions : 100 x 100 x 36 mm
	Étanches IP 44 - IK 08
	Fiches et prolongateurs à poignée avec sortie latérale par embout réf. 091903 (câble Ø 5 à 18 mm) Socles à volet 77 x 84 mm Entraxe de fixation 60 x 54 mm Entrée par embout réf. 091904 (câble Ø 6 à 20 mm)
Gris	**Fiches**
055632	2P+T
055635	3P+T
055637	3P+N+T
	Prolongateurs
055662	2P+T
055665	3P+T
055667	3P+N+T
	Prises de courant saillie avec sécurité
055702	2P+T
055705	3P+T
055707	3P+N+T
	Étanches IP 55 - IK 08
	Prises de courant saillie Plexo
091655	2P+T - 230 V~
091656	3P+T - 400 V~

Références en rouge : produits nouveaux

Blocs multiprises standard

050109

050054

050062

Accessoire packaging détachable permettant une fixation sur meuble, mur, etc.

Permettent de brancher plusieurs appareils équipés de fiches avec ou sans terre : électroménager Classe I (simple isolation) ou Classe II (double isolation), lampes, ordinateur, TV, chaîne hi-fi, ...
Ultra-plates : peuvent être glissées sous un meuble
Possibilité d'accroche sur l'accessoire packaging, pour fixer sur mur, meuble, plan de travail, ...
Prise à 90° pour brancher un transfo sans condamner une autre prise
Prises testées pour résister à 10000 manoeuvres
16 A, puissance maxi 3500 W en 230 V~

Réf. Blanc/Gris	Réf. Noir	
		Blocs multiprises avec cordon d'alimentation
		Avec cordon d'alimentation 1,5 m (3G 1,5 mm²)
050050•		3 prises avec terre - cordon 1,5 m
050054•		4 prises avec terre - cordon 1,5 m
		Avec cordon d'alimentation 3 m (3G 1,5 mm²)
050052•	050035•	3 prises avec terre - cordon 3 m
050056•	050208•	4 prises avec terre - cordon 3 m
050059•	050259•	5 prises avec terre - cordon 3 m
050062•	050262•	6 prises avec terre - cordon 3 m

Réf. Blanc/Gris	
	Blocs multiprises à raccorder
	A raccorder à un câble souple 3G 1,5 mm² minimum
050109•	1 prise avec terre
050053•	3 prises avec terre
050057•	4 prises avec terre
050060•	5 prises avec terre
050063•	6 prises avec terre

• Emballage adapté pour vente en magasin

Blocs multiprises confort

050072

050084

Bloc de prises pivotant sur son axe
Avec interrupteur à voyant signalant la présence du courant, manipulable à la main ou au pied
Espace optimum entre 2 prises pour brancher transfos, chargeurs, ...
Prises testées pour résister à 10000 manoeuvres
16 A puissance maxi 3500 W en 230 V~
Fixation possible par vis sur mur, meuble, plan de travail, ...

Réf. Blanc/Gris	
	Blocs multiprises rotatifs avec cordon d'alimentation
	Livrées avec collier auto-aggrippant pour regrouper les cordons des appareils branchés
	Avec cordon d'alimentation 1,5 m (3G 1,5 mm²)
050070•	3 prises avec terre - cordon 1,5 m
050074•	4 prises avec terre - cordon 1,5 m
	Avec cordon d'alimentation 3 m (3G 1,5 mm²)
050072•	3 prises avec terre - cordon 3 m
050076•	4 prises avec terre - cordon 3 m
050080•	5 prises avec terre - cordon 3 m
050084•	6 prises avec terre - cordon 3 m

	Blocs multiprises rotatifs à raccorder
	A raccorder à un câble souple 3G 1,5 mm² minimum Avec range-cordon
050073•	3 prises avec terre
050077•	4 prises avec terre
050081•	5 prises avec terre
050085•	6 prises avec terre

• Emballage adapté pour vente en magasin

Blocs multiprises confort et sécurité

050091

050510

050393

Bloc de prises pivotant sur son axe
Avec interrupteur à voyant signalant la présence du courant
Avec cordon d'alimentation 1,5 m (3G 1,5 mm²)
Espace optimum entre 2 prises pour brancher transfos, chargeurs, ...
Prises testées pour résister à 10000 manoeuvres
Fixation possible par vis sur mur, meuble, plan de travail, ...
16 A, puissance maxi 3500 W en 230 V~

Réf.	
	Blocs multiprises rotatifs avec indicateur de surcharge et disjoncteur de sécurité Equipés d'un indicateur signalant la puissance consommée des appareils branchés (3500 W maxi) Equipés d'un disjoncteur de sécurité coupant automatiquement le courant en cas de dépassement de la puissance maxi Réarmement manuel possible après avoir débranché un ou plusieurs appareils Livrés avec collier auto-aggrippant pour regrouper les cordons des appareils branchés
Blanc/Gris	
050091 •	4 prises avec terre - cordon 1,5 m
050093 •	6 prises avec terre - cordon 1,5 m

Blanc/Gris	Noir	
		Blocs multiprises rotatifs avec parafoudre Protègent les appareils électriques et électroniques (TV, chaîne hi-fi, ordinateur, ...) de la foudre et des surtensions Avec voyant signalant l'état du parafoudre : • Allumé : appareils protégés • Eteint : parafoudre hors d'usage, blocs à remplacer
050095 •	050295 •	4 prises avec terre - cordon 1,5 m
050097 •	050297 •	6 prises avec terre - cordon 1,5 m

050087 •	050510 •	**Bloc multiprises "master-slave"** 6 x 2P+T Equipée de : 1 prise x 2P+T «maître» qui contrôle la consommation des 4 autres prises (si pas de,consommation sur la prise maître, les 4 prises ne seront pas alimentées) - 1 prise standard non contrôlée - 1 parafoudre intégré protégeant les appareils de la foudre et des surtensions - 1 cordon 1,5 m (3G 1,5 mm²)

• Emballage adapté pour vente en magasin

Rallonge multiprise multimédia
avec cordon

050014

Livrés sans smart téléphone

050394

Réf.	
	Rallonge multiprise verticale avec parafoudre 4 x 2P+T + 1 socle avec 2 prises chargeur USB + 1 fiche micro USB 4 x 2P+T commandées par interrupteur général Bloc de prises vertical pivotant sur son axe Prises chargeur USB 5 V/2400 mA permettant de recharger des tablettes tactiles, des lecteurs MP3 ou MP4, des portables... Fiche micro USB permettant de recharger directement les smartphones sur le socle Cordon d'alimentation de 2 m (3G 1,5 mm²)
050014 •	◑ Blanc/Gris
050394 •	● Noir

	Rallonges multiprises confort et sécurité Prises à éclips testées pour résister à 10000 manoeuvres Bloc de prises pivotant sur son axe Avec interrupteur à voyant manipulable à la main ou au pied, permettant de commander un maximum de 3 alimentations à découpage (appareils de type informatique par exemple) Espace optimum entre 2 prises pour brancher transfos, chargeurs Livrées avec collier auto-agrippant pour regrouper les cordons Fixation possible par vis sur mur, meuble, plan de travail Cordon d'alimentation 1,5 m (3G 1,5 mm²) 16 A, puissance maxi : 3500 W en 230 V **Avec modules de charge USB 2400 mA** Permettent la recharge de téléphone portable, smartphone, lecteur MP3 ou MP4 et de tablette numérique en charge rapide Intensité = 2,4 A au total
	4 x 2P+T + 2 USB
050390 •	◑ Blanc/Gris
050391 •	● Noir
	6 x 2P+T + 2 USB
050392 •	◑ Blanc/Gris
050393 •	● Noir

• Emballage adapté pour vente en magasin

Blocs multiprises standard Allemand
Veuillez nous consulter

Onduleurs Keor multiplug
p. 440

Rallonges multiprises multimedia
avec cordon (suite)

050395

050410

050411

050396

Réf.	Rallonges multiprise avec switch
	4 x 2P+T + 4 x RJ45 (1 entrée, 3 sorties) 16 A/230 V~ - 3500 W Switch ethernet 10/100 mbps Mise en réseau d'ordinateur, imprimante, scanner… Avec interrupteur général ON/OFF Parafoudre intégré : protège TV, hi-fi, lecteur DVD, informatique… contre les chocs de foudre et évite la destruction d'appareils coûteux Uc = 250 V~ , Uoc = 4 kV et Up = 1 kV Voyant signalant l'état du parafoudre Cordon d'alimentation de 1,5 m (3G, 1,5 mm²)
050395•	◑ Alu/Noir

	Rallonges multiprises point d'accès et répéteur Wi-Fi
	4 x 2P+T + 1 x RJ45 borne Wi-Fi 16 A/230 V~ - 3500 W Technologie Wi-Fi 2,4 GHz - IEE 802.11b/g/n Borne Wi-Fi : reçoit et répète le signal Wi-Fi émis par la box en l'amplifiant 1 entrée RJ 45 pour recevoir internet par câble et devenir point d'accès Wi-Fi Avec interrupteur général ON/OFF Parafoudre intégré : protège TV, hi-fi, lecteur DVD, informatique… contre les chocs de foudre et évite la destruction d'appareils coûteux Uc = 250 V~ , Uoc = 4 kV et Up = 1 kV Voyant signalant l'état du parafoudre **Bloc prises horizontal** Cordon d'alimentation de 1,5 m (3G, 1,5 mm²)
050396•	◑ Alu/Noir • Emballage adapté pour vente en magasin

Réf.	Rallonges multiprises avec support tablette intégré
	Rallonges multiprises 3 x 2P+T 16 A/230 V~ - 3680 W Equipées d'un support antidérapant pour tablette 2 entrées USB Type-A permettant de recharger des terminaux mobiles Intensité = 3,9 A au total dont 1 port Quickcharge Qualcomm 2,4 A Avec interrupteur général ON/OFF muni d'un disjoncteur coupe-circuit de 16 A Cordon d'alimentation de 1,5 m (3G, 1,5 mm²) en fil tressé
050410•	◑ Blanc/Gris
050411•	◑ Noir/Rouge • Emballage adapté pour vente en magasin

Références en rouge : produits nouveaux

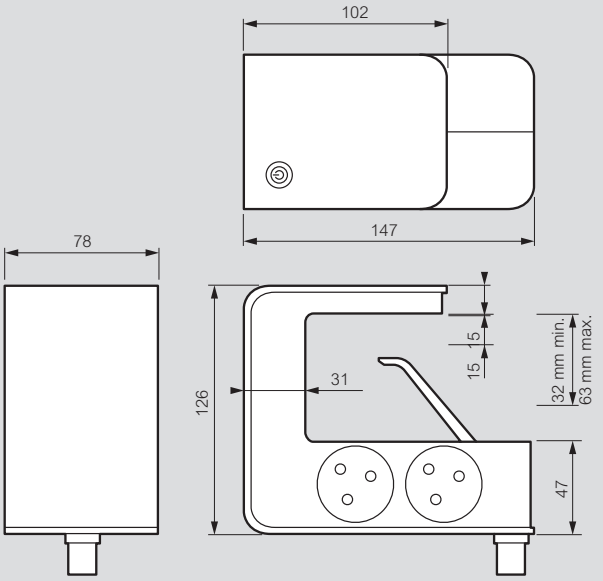
Rallonges multiprises multimédia
avec cordon (suite)

050412

Réf.	Rallonge multiprise clipsable
050412•	Rallonge multiprise qui se clipse facilement sur une table ou un bureau Permet de cacher les prises de courant sous un bureau tout en laissant accessibles les modules de charge USB 4 x 2P+T 16 A/230 V~ - 3680 W 2 ports USB Type-A (3,4 A au total) Interrupteur lumineux (LED bleue) qui commande les prises 2P+T et les ports USB Cordon d'alimentation de 1,5 m rotatif à 90° (3G, 1,5 mm²) ● Noir • Emballage adapté pour vente en magasin

Rallonges multiprises multimédia
multiprise clipsable

Cotes d'encombrement
Réf. 050412



Exemples de mise en oeuvre
Réf. 050412

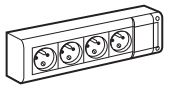
Références en rouge : produits nouveaux

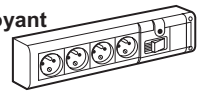
Blocs multiprises
d'installation - 250 V~ - sans cordon

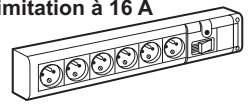
050609

050613

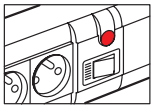
Réf.	Blocs multiprises d'installation
	Blocs démontables pour une utilisation fixe Fixation murale par vis Possibilité d'utilisation mobile ou en suspension (crochet intégré) pour les modèles à 4 prises maximum (limitation normative) Prises avec sécurité Esthétique Mosaic Livrés avec 3 embouts spéciaux pour association avec moulures DLP 20 x 12,5 - 32 x 12,5 - 32 x 16 ou 32 x 20 (p. 998) ou tube Ø 16 ou 20 mm Avec embout porte étiquette 3500 W en 230 V~ Sans cordon
Blanc	**Standard**
050609	3 prises 2P+T
050610	4 prises 2P+T
050611	6 prises 2P+T
	Avec interrupteur bipolaire à voyant
050613	4 prises 2P+T
050614	6 prises 2P+T
	Avec interrupteur bipolaire à voyant et disjoncteur thermique de limitation à 16 A Réarmement manuel
050616	4 prises 2P+T
050617	6 prises 2P+T

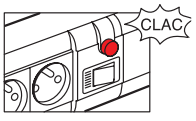




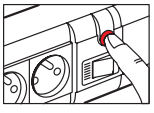


Principe de fonctionnement du limiteur d'intensité automatique


Consommation inférieure à 16 A
Pas de déclenchement



Consommation supérieure à 16 A
Déclenchement automatique


Réenclenchement manuel quand la consommation est de nouveau inférieure à 16 A

Baladeuses à usage professionnel
E27

062211

062210

062209

Réf.	Culot E27 - 75 W maxi incandescente - IP 55
	Panier rotatif en acier avec revêtement de protection Livré avec lampe Fonctionne également avec lampes fluocompactes et éco halogènes 230 V équipées d'un culot E27 Poignée caoutchoutée Verrine en verre trempé
	Avec pince orientable et inter
062211	230 V - avec fiche 2P - 10/16 A Cordon longueur 10 m - Classe II
	Sans pince
062210	230 V - avec fiche 2P - 10/16 A Cordon longueur 10 m - Classe II
062215	24 V - avec fiche Hypra droite Cordon longueur 10 m - Classe III
	Verrine de rechange
062247	Verrine de rechange en verre trempé

	Culot E27 - 60 W maxi incandescente compacte - IP 20
	IP 20 Baladeuse petit panier : faible encombrement Panier rotatif en acier avec revêtement de protection Fonctionne également avec lampes fluocompactes et éco halogènes 230 V équipées d'un culot E27 Poignée caoutchoutée
062209	24 V - avec fiche Hypra droite Cordon longueur 10 m - Classe III

Enrouleurs usage domestique piquet de jardin

050717

090970

069749

Enrouleurs usage professionnel

050757

050728

Réf.	
	Enrouleur petite capacité 250 V~ - 2,5 A
050717	Socle 2 prises 2P avec sécurité Pour alimentation d'appareils de Classe II ⧈ Poignée facilitant l'enroulement et permettant l'accrochage Avec 5 m de câble H03-VVH 2F 2 x 0,75 mm² et fiche 2P surmoulée Puissance maxi 1300 W (câble complètement déroulé)
	Enrouleurs moyenne capacité 250 V~ - 16 A
	Conformes à la norme NF C 61-720 Livrés avec câble noir H 05 VVF Enroulement et déroulement du câble guidés Poignée avec système d'accroche Blocage fiche en position d'attente IP 40 - IK 05
	4 prises 2P+T avec disjoncteur thermique à réarmement manuel • Puissance maxi 3000 W en 230 V ~ (câble complètement déroulé) • 4 prises 2P+T avec sécurité • Voyant de présence tension
090970	10 m de câble 3 G 1,5 mm²
090971	15 m de câble 3 G 1,5 mm²
	Piquet de jardin IP 55
069749	Equipé de 2 prises 2P+T précâblées - 16 A à volet avec sécurité 1 seul mécanisme à câbler 2 postes disponibles pour autres fonctions composables Plexo en face arrière Puissance maxi en 230 V~ : 3680 W Livré sans cordon Pour le branchement facile des équipements électriques dans le jardin

Réf.	
	Enrouleurs grande capacité tout PVC 250 V~ - 16 A
	• Avec disjoncteur thermique à réarmement manuel • Puissance maxi 3000 W en 230 V ~ (câble complètement déroulé) • 4 prises 2P+T avec sécurité et volet • Voyant de présence tension • Fixation pour suspension murale
	Enrouleur avec câble noir H 07 RNF 3 x 1,5 mm²
050756	Livré avec 25 m de câble
050757	Livré avec 50 m de câble
	Enrouleur avec câble noir H 07 RNF 3 x 2,5 mm²
050758	Livré avec 25 m de câble
	Enrouleur avec système de rebobinage automatique
	Hauteur de pose préconisée entre 1,5 et 2 mètres Câble H 07 RNF Livré avec patère et visserie de fixation murale Usage multidirectionnel
	230 V~ - 3000 W maxi Disjoncteur thermique à réarmement manuel 10 m de câble 3 G 1,5 mm²
050728	Avec prise mobile 2P+T à brochage domestique IP 44

Carillons électomécaniques et boutons-poussoirs

041650

041645

041647

086085

Réf.	**Carillons électromécaniques**
	Coloris blanc. Dim. : 116 x 116 x 48 mm Son acoustique : 75 dB à 1 m
	Carillons 8-12 V∿ Fonctionnent avec boutons-poussoirs non lumineux réf. 041646 ou lumineux réf. 041645/47 Utiliser un transformateur 8 VA réf. 413091 (p. 213) ou réf. 042025 (p. 741)
041650	Emballage traditionnel
094264•	Carillon à piles. Emballage brochable
	Carillon 110-230 V∿
041651	Carillon 2 tons - 50/60 Hz Fonctionne avec boutons-poussoirs lumineux réf. 041645.
	Carillons 230 V∿ 50/60 Hz avec transformateur incorporé 8-12 V Classe II. Fonctionnent avec boutons-poussoirs non lumineux réf. 041646 ou lumineux réf. 041645/47
041652	Emballage traditionnel
094265•	Emballage brochable

	Boutons-poussoirs Salsa
	Fixation à vis en saillie
	Bouton-poussoir huisserie IP 30 - IK 06
041646	Non-lumineux U max. : 24 V Dim. : 50 x 25 x 20 mm
	Bouton-poussoir porte-étiquette IP 30 - IK 06
041645	Non-lumineux U max. : 230 V Classe II. Dim. : 70 x 35 x 24 mm
	Bouton-poussoir porte-étiquette IP 44 - IK 06
041647	Non lumineux U max. : 24 V Dim. : 70 x 70 x 25 mm

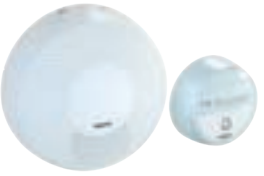
	Poussoirs appareillage saillie
086009	Poussoir porte-étiquette Avec contact inverseur (NO + NF) Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/06
086085	Poussoir étroit Contact à fermeture (NO)
086088	Poussoir étroit à voyant - Contact à fermeture (NO) Devient lumineux avec lampe réf. 089901/02/06

• Emballage adapté pour vente en magasin

Carillons sans fil (radio)

094253

094250



094254 (avant)

094254 (arrière)

Réf.	**Kit carillon radio Essentiel**
	Comprend un carillon et une sonnette IP 44 avec porte-étiquette Niveau sonore : +/- 80 dB Nombre de sonneries : 32 Portée environ 50 m en champ libre Alimentation : - carillon : 2 piles LR6 1,5 V AA (non incluses) - sonnette : 1 batterie CR2032 (incluse)
094250	○ Blanc

	Carillons radio
	Kit carillon Confort Kit carillon rond en finition blanche ou noire Le kit comprend un carillon rond et une sonnette ronde IP44 avec porte-étiquette Alimentation du carillon par batteries: 3 x 1,5V AA (non incluses) sauf réf. 094254 (230V∿ plug-in) Alimentation de la sonnette par batterie: 1 x CR2032 (incluse) Niveau sonore : +/- 80dB Réglage volume Nombre de sonneries : 15 Portée environ 100m en champ libre Nombre de carillons additionels illimité pour 1 sonnette Emballage blister box pour vente en magasin
094252•	Version piles en finition blanche
094253•	Version piles en finition anthracite
094254•	Version plug-in 230V∿ finition blanche

• Emballage adapté pour vente en magasin

Références en rouge : produits nouveaux

Carillons sans fil (radio) et sonnerie sur ligne téléphonique

094278

094279

094280

094272

Carillons radio (suite)

Réf.	
	Kit carillon Sérénité Kit carillon carré en finition blanche ou couleur aluminium Le kit comprend un carillon carré et une sonnette carrée IP54 avec porte-étiquette Alimentation du carillon par batteries : 3 x 1,5V AA (non incluses) Alimentation de la sonnette par batterie: 1 x CR2032 (incluse) Niveau sonore : +/- 80dB Réglage volume Nombre de sonneries : 30 Personnalisation sonnerie via MP3 (software de dimensionnement de mélodie MP3 fourni dans mémoire interne du carillon + cordon USB inclus) Fonction mute carillon Flash incorporé Portée environ 200m en champ libre Nombre de carillons additionels illimité pour 1 sonnette Signal lumineux sur le carillon pour signaler un niveau de batterie faible Emballage blister box pour vente en magasin
094270•	Version piles en finition blanche
094271•	Version piles en finition aluminium
	Kit double carillon Sérénité
094272•	Idem kit carillon Confort en blanc + un carillon Comfort plug-in. Convient par exemple pour un carillon au rez-de-chaussée et un carillon à l'étage

Accessoires carillons radio

Peuvent être utilisés avec les kits Confort ou Sérénité

Sonnette Confort

094278• Alimentation par batterie : 1 x CR2032 (incluse)
Portée signal radio 100m
IP54
Couleur blanche

Sonnette Sérénité

094279• Alimentation par batterie : 1 x CR2032 (incluse)
Portée signal radio 100m
IP44
Couleur blanche

Détecteur de mouvement

094280• Alimentation par batterie : 3 x 1,5V AAA (non-incluses)
Support orientable à fixer au mur ou à poser
Portée signal radio 150m
IP20
Portée de detection: 6-8m
Angle de detection: 110°
Couleur blanche
Permet de signaler une présence (exemple : petit commerce)

Sonnerie et voyant pour téléphone IP 31 - IK 07

041546 S'installe sur la ligne téléphonique (analogique)
Alimentation : 230 V∿ 50/60 Hz
Multi-tension réseau téléphonique 25 à 120 V∿ 15 à 60 Hz
Choix parmi 3 sons immédiats ou retardés (de 5 secondes) par rapport à la sonnerie du téléphone
Réglage du volume sonore de 50 à 90 dBA ± 5 dBA à 1 m
Consommation : 20 mA
Equipée d'un clignotant lumineux LED longue durée (100 000 h). Consommation : 10 mA

• Emballage adapté pour vente en magasin

Détecteurs de passage, sonneries et transformateurs

041921

041912

041243

Détecteurs de passage

Réf.	
	Pour magasin, hall d'entrée
	Détecteur infrarouge IP 42 - IK 04
041921	Remplace l'ancienne réf. 041911 Alimentation 230 V∿ - 50/60 Hz Possibilité de raccorder un ou plusieurs détecteurs avec un ou plusieurs carillons électromécaniques réf. 041651 Temporisation entre 2 détections : ≃ 7 secondes
	Barrière optique IP 67 - IK 08
041912	Alimentation 24 à 230 V∿ - 50/60 Hz ou 12 à 48 V⎓ Compatible avec tous les carillons filaires et sonneries Legrand Temporisation entre 2 détections : ≃ 7 secondes Livrée avec réflecteur et équerre de fixation Distance maximum entre la barrière et le réflecteur : 6 mètres
	Contacts de portes - U max. : 30 V
041900	Contact feuillure - contact ouvert porte fermée et fermé si porte ouverte Encastrement 70 x 10 mm Commande TBTS de carillon, sonnerie ou voyant (30 V maxi)
041902	Contact de passage - contact fermé au passage de la porte Dimensions 90 x 10 mm Commande TBTS de carillon, sonnerie ou voyant (30 V maxi)

Sonneries Lido

Certifiées NF-USE. Fixation à vis en saillie
Coloris blanc. IP 20 - IK 04

041219 Alimentation 8 V∿ - 50/60 Hz
Utiliser un transformateur 8 VA réf. 413091 (p. 213) ou réf. 042025 (voir ci-dessous)
Niveau sonore : 79 dB à 1 m
Dim. : 95 x 61 x 33 mm
Fonctionne avec bouton-poussoir 041645/46 sans lampe, ou 041647 équipé d'une lampe 089826

041221 Alimentation 230 V∿ - direct 50/60 Hz
Classe II. Niveau sonore : 80 dB à 1 m
Fonctionne uniquement avec bouton-poussoir sans lampe (réf. 041645)
Dim. : 95 x 61 x 33 mm

041243 Alimentation 230 V∿ - 50/60 Hz avec transformateur incorporé
Classe II. Niveau sonore : 80 dB à 1 m
Dim. : 135 x 88 x 48 mm
Fonctionne avec bouton-poussoir 041645/46 sans lampe, ou 041647 équipé d'une lampe 089826

Transformateurs

Conformes à la norme IEC 61 558 - 2 - 8
Protégés contre les courts-circuits et les surcharges
Fixation murale à vis

Réf.	Tension au secondaire V∿	Intensité A	Puissance VA	Long. (mm)	Dim. Prof. (mm)	Haut. (mm)
	230 V/8 V					
042015	8	0,5	4	92	56	42
	230 V/12 V - 8 V					
042025	12/8	1	12	92	56	42
042027	12/8	2 - 3	24	102	68	42
	230 V/24 V - 12 V					
042034	24/12	1 - 1,5	24-18	102	68	42

HOME & BUILDING AUTOMATION ET SMART SOLUTIONS

MYHOME_UP

P. 748
Écran tactiles

KNX

P. 772
Commandes

NUVO

P. 775
Player

HOTEL

NOUVEAUTÉS
P. 782
Commandes

LIGHTING MANAGEMENT

P. 788
Détecteurs ECO

VIDÉOPHONIE

P. 806
Sfera
Sfera Robur

NOUVEAUTÉS
P. 824
Classe 100

NETATMO PRO

NOUVEAUTÉS
P. 832
Caméras

NOUVEAUTÉS 2020

P. 750
MyHOME_UP
Living Now

P. 824
Classe 100

P. 831
NETATMO PRO

P. 750
Dispositifs
Living Now

P. 753
Dispositifs
LivingLight

P. 757
Dispositifs
Axolute

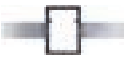
P. 762
Composants
modulaires
et accessoires

P. 773
Détecteurs
Thermostats

P. 776
Haut-parleurs

NOUVEAUTÉS

P. 777
Subwoofers


P. 777
Accesoires

NOUVEAUTÉS

P. 784
Controleurs
BACNET

P. 785
Appareillage

P. 789
Détecteurs
PIR

P. 795
Détecteurs
HF

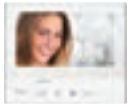
P. 802
Détecteurs
AN-10

P. 803
Accessoires

P. 820
Sfera
Sets audio et vidéo

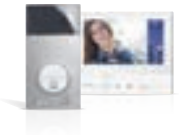
P. 821
Monobloc
antivandalisme

P. 822
Linea 3000
Linea 2000


P. 825
Classe 300

P. 826
Poste de
conciergerie

P. 827
Système 2-fils
accessoires


P. 830
Kit audio-vidéo
2 fils

NOUVEAUTÉS

P. 833
Thermostat
Vannes thermostatiques

MyHOME_Up

Living Now avec MyHOME_Up

À partir d'aujourd'hui, vous pouvez également installer un système MyHOME_Up en utilisant la gamme Living Now.

Commande des lumières

Thermostat

TOUT EST SOUS CONTRÔLE
Grâce à MyHOME_Up, l'utilisateur final pourra gérer sa maison en toute liberté :
en utilisant les nouveaux appareils LivingNow, l'écran tactile ou le smartphone.

Application
MyHOME_Up

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

Un système complet

Le cœur du système est MYHOMESERVER1, un serveur connecté qui assure l'intégration de toutes les fonctions du système !

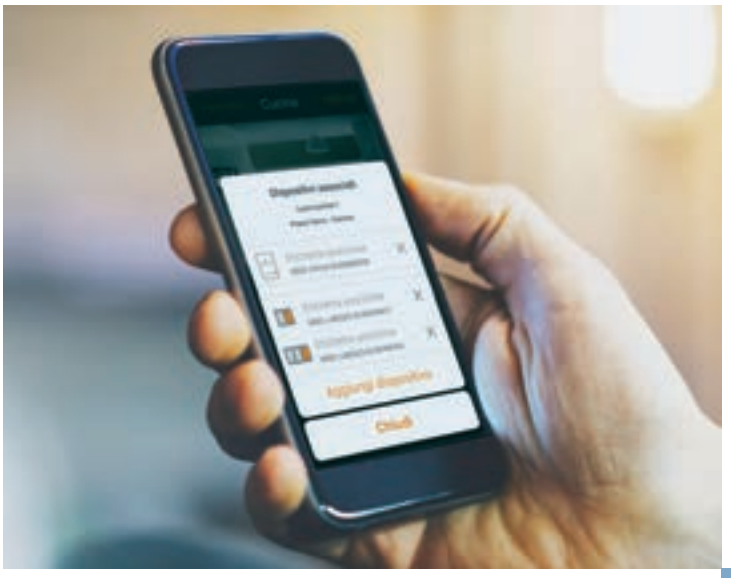
Système **My**HOME_Up

MYHOMESERVER1

Écran tactile HOMETOUCH

MyHOME_Up

UNE SIMPLICITÉ BIENVENUE



SIMPLICITÉ D'INSTALLATION
MyHOME_Up simplifie toutes les activités pour la mise en service du système, grâce à une procédure d'auto-apprentissage et d'association des appareils réalisée par l'application MyHOME_Up.

TOUTES LES FONCTIONS DONT VOUS AVEZ BESOIN
Conçu pour la gestion intégrée de plusieurs fonctions, même sans connexion internet :
- Réglage de la température par zone
- Gestion de l'énergie
- Gestion de l'éclairage et de l'automatisation
- Alarme anti-intrusion
- Système de sonorisation multi-pièces NUVO
- Scénarios
- Intégration entre les appareils et les systèmes d'autres marques.

SIMPLE À UTILISER
La possibilité de choisir les commandes favorites et de créer des scénarios personnalisés, fait de MyHOME_Up la solution idéale pour adapter le système aux besoins personnels !

HOMETOUCH

Écran tactile 7" pour le système MyHOME_Up

- **Facile à installer**
- **Aucune configuration**
- **L'utilisateur peut personnaliser les commandes**

HOMETOUCH intègre le système de vidéophonie BTicino.

En plus de superviser le système domotique, **HOMETOUCH** est aussi une unité interne connectée qui permet de gérer les appels, aussi bien localement qu'à l'aide d'un smartphone, grâce à l'application gratuite **DOOR ENTRY for HOMETOUCH.**

DOOR ENTRY for **HOMETOUCH**

MyHOME_UP
écran tactile

BT3488W

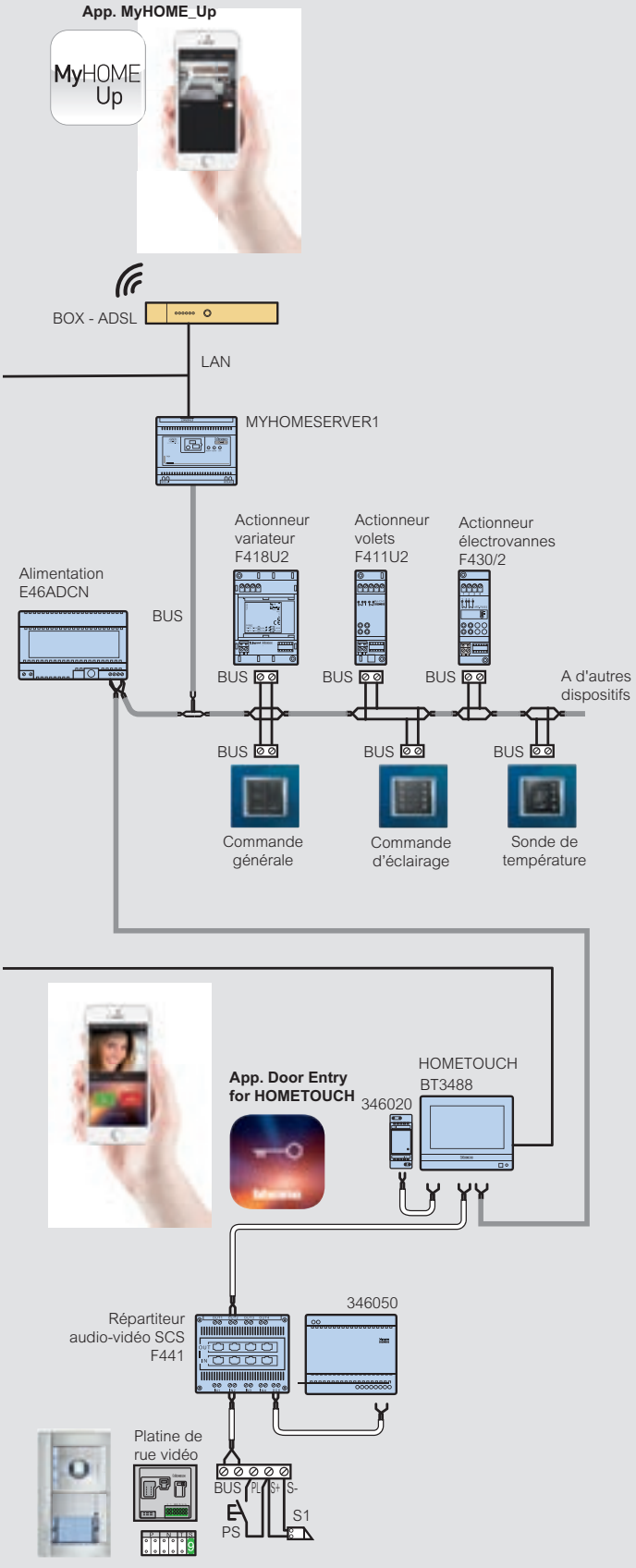
Door Entry for HOMETOUCH

MyHOME_Up

BT3488

Réf.	HOMETOUCH
	Ecrans capacitifs tactiles 7" Permet de commander : - scénarios - éclairages - volets - diffusion sonore NuVo - caméras (via interface 347400) - Caméras Netatmo (via réseau) - température Peut être utilisé comme portier : - permet de répondre à un appel, ouvrir des portails, activation de caméras, communication avec les autres écrans. Nécessite l'installation de la passerelle de programmation réf. MYHOMESERVER1 Connexion via l'App. Door Entry for HOMETOUCH pour la fonction portier. Avec LED de signalisation et détecteur de présence Connexion RJ 45 ou WiFi. Nécessite une alimentation réf. 346020 Fixation en saillie ou en encastré avec boîte d'encastrement réf. BT3487
3488W 3488	○ Blanc ● Anthracite
3487	**Boîte d'encastrement pour maçonnerie** Pour HOMETOUCH 7"
346020	**Alimentation supplémentaire** Pour HOMETOUCH 7"

MyHOME_UP
schéma de principe



Références en rouge : Produits nouveaux

MyHOME_Up

EST DISPONIBLE DANS PLUSIEURS FINITIONS

LIVING NOW

LIVING LIGHT

AXOLUTE

Réf.

Commandes pour éclairages, volets et scénario

○ K4652M2

Commande de base pour gérer jusqu'à deux fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via l'application MyHOME_Up
2 modules. A compléter avec des touches de 1 ou 2 module(s).

○ K4652M3

Commande de base pour gérer jusqu'à trois fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via l'application MyHOME_Up. - 3 modules
A compléter avec des touches de 1 module

Commande/actuateur pour éclairages

○ K4672M2L

Actuateur/commande à 2 contacts pour la gestion d'un ou deux points lumineux. Raccordement de la phase et du neutre pour la fonction zero-crossing. - 2 modules.
A compléter avec des touches de 1 ou 2 module(s)

Commande/actuateur pour volet

○ K4672M2S

Actuateur pour la gestion d'un volet roulant via 2 relais internes. En plus de la fonction monostable et bistable, vers le haut ou vers le bas, vous pouvez utiliser l'actionneur pour commander un volet roulant à un niveau préprogrammé (PRESET). - 2 modules.
A compléter avec des touches de 1 ou 2 module(s)

Touches sans symboles

1 module

□ KW01
■ KG01
□ KM01

Touche neutre

□ KW01X
■ KG01X
□ KM01X

Touche haute luminosité

2 modules

□ KW01MH2
■ KG01MH2
□ KM01MH2

Touche neutre

□ KW01MH2X
■ KG01MH2X
□ KM01MH2X

Touche haute luminosité

Réf.

Touches avec symboles

1 module

□ KW01MHAG
■ KG01MHAG
□ KM01MHAG

Touche lumière ON/OFF

□ KW19MH
■ KG19MH
□ KM19MH

Touche variation + et -

□ KW01A
■ KG01A
□ KM01A

Touche scénario lever

□ KW01MHBED
■ KG01MHBED
□ KM01MHBED

Touche scénario coucher

□ KW01MHGEN
■ KG01MHGEN
□ KM01MHGEN

Touche scénario départ

□ KW01MHBACK
■ KG01MHBACK
□ KM01MHBACK

Touche scénario arrivée

□ KW01D
■ KG01D
□ KM01D

Touche sonnette

□ KW01F
■ KG01F
□ KM01F

Touche clé

□ KW05
■ KG05
□ KM05

Touche volets haut et bas

□ KW06MH
■ KG06MH
□ KM06MH

Touche volets stop

□ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noire** □ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

KG01MH2AG KM19MH2 KG01MH2BED KW01MH2F

Touches avec symboles

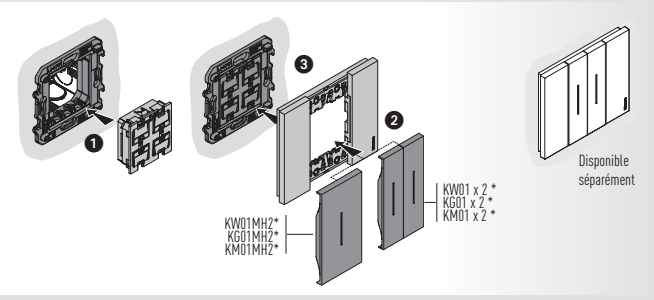
Réf.

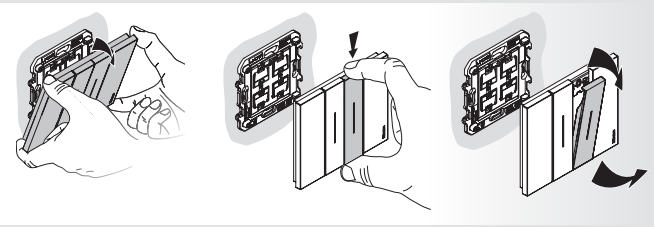
2 modules

☐ KW01MH2AG ■ KG01MH2AG □ KM01MH2AG	Touche lumière ON/OFF
☐ KW19MH2 ■ KG19MH2 □ KM19MH2	Touche variation + et -
☐ KW01MH2A ■ KG01MH2A □ KM01MH2A	Touche scénario lever
☐ KW01MH2BED ■ KG01MH2BED □ KM01MH2BED	Touche scénario dormir
☐ KW01MH2GEN ■ KG01MH2GEN □ KM01MH2GEN	Touche scénario départ
☐ KW01MH2BACK ■ KG01MH2BACK □ KM01MH2BACK	Touche scénario arrivée
☐ KW01MH2D ■ KG01MH2D □ KM01MH2D	Touche sonnette
☐ KW01MH2F ■ KG01MH2F □ KM01MH2F	Touche clé
☐ KW05MH2 ■ KG05MH2 □ KM05MH2	Touche volets haut et bas

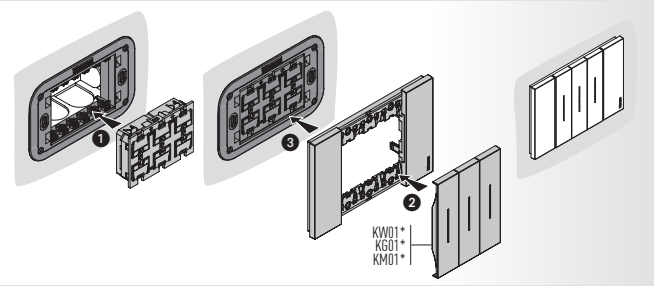
■ Montage et démontage des commandes et touches

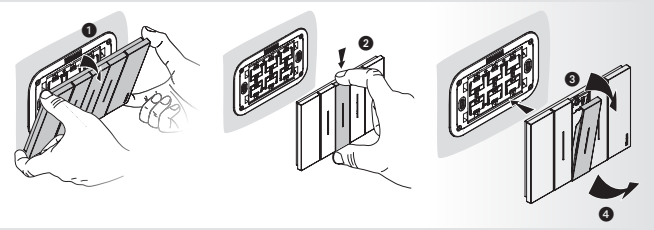
Commande de 2 modules





Commande de 3 modules





	K4652M2	K4652M3	K4672M2L	K4672M2S	
RÉFÉRENCES DES TOUCHES					
1 MODULE	KW01	KW01	KW01	KW05	KW06MH
	KG01	KG01	KG01	KG05	KG06MH
	KM01	KM01	KM01	KM05	KM06MH
2 MODULES		—			
	KW01MH2	—	KW01MH2	KW05MH2	
	KG01MH2	—	KG01MH2	KG05MH2	
	KM01MH2	—	KM01MH2	KM05MH2	

☐ Touches de couleur **blanche** ■ Touches de couleur **noire** □ Touches de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

MyHOME_UP

Living Now | thermostat et détecteur de mouvement

KW4691

KG4691

KM4691

K4659

KW17

KG17

KM17

Réf.	Thermostats
	Thermostat encastré avec écran rétro-éclairé. Permet de contrôler la température d'une zone. Equipé d'une sonde et une entrée pour la connection d'un contact (ex. pour fenêtres ouvertes). Gestion de différents types de chauffage et la régulation de la vitesse du ventilateur en cas d'utilisation de ventile-convecteurs. Les profils de température sont programmés par l'application MyHOME_UP 2 modules
☐ KW4691	Blanc
■ KG4691	Noir
☐ KM4691	Sable

Réf.	Détecteur de mouvement
K4659	Green Switch : détecteur de mouvement infrarouge passif, adapté à la détection de mouvement dans les zones de transit (couloirs, salles de bains, locaux techniques). Modes de fonctionnement (automatique ou manuel), temporisation (de 5s à 59 min) et seuil de luminosité (de 20 à 1275 lux) réglables par télécommande de configuration (réf. 088230) 2 modules

Touche pour détecteur de mouvement K4659

☐ KW17	Blanc
■ KG17	Noir
☐ KM17	Sable

☐ Mécanismes de couleur **blanche** ■ Mécanismes de couleur **noire** ☐ Mécanismes de couleur **sable** ○ Mécanismes neutres (sans touche)

Références en rouge : Produits nouveaux

H4652/2
L4652/2

H4652/3
L4652/3

LN4652

N4680

Réf.	Commande 2 boutons
○ L4652/2	Commande de base pour gérer jusqu'à deux fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via l'application MyHOME_Up - 2 modules A compléter avec des touches de 1 ou 2 module(s).

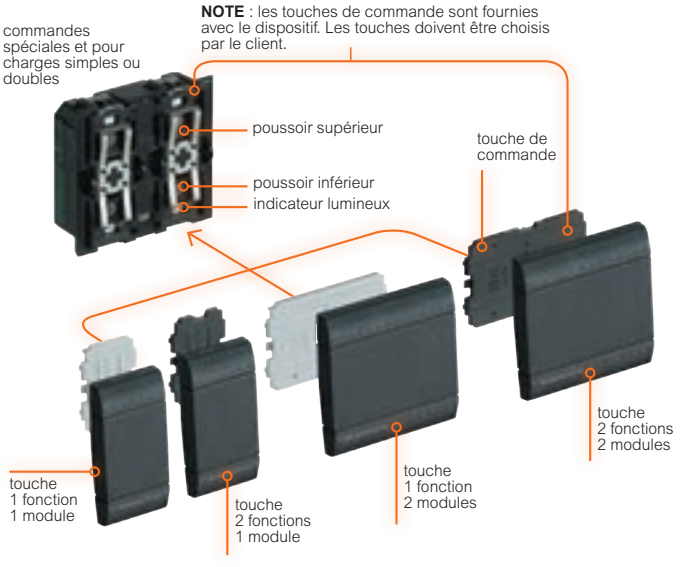
	Commande 3 boutons
○ L4652/3	Commande de base pour gérer jusqu'à trois fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via l'application MyHOME_Up - 3 modules A compléter avec des touches de 1 module

	Commande 8 boutons
○ LN4652	Commandes avec 8 boutons-poussoirs pour la commande des lumières, volets et scénarios - connexion bus SCS - 2 modules

	Commande de volets avec preset
○ LN4660M2	Commande pour volets. L'appareil a, à coté de la commande "en haut/en bas", une touche programmable (preset). Seulement a utiliser avec les actuateurs LN4661M2 et F401 - 2 modules

	Charnière domotique
○ 4911TDM	Accessoire permettant le montage de touches à 2 modules sur dispositifs installés dans boîte 503E

Réf.	Commandes 4 æ
□ N4680 ■ NT4680 ■ L4680	Commande de scénarios pour commander 4 scénarios personnalisables par l'application MyHOME_UP 2 modules



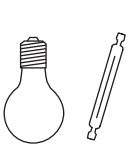
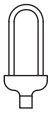
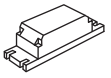
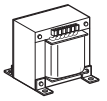
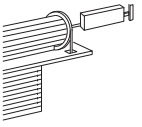
□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

LN4672M2

Réf.	Actuateurs encastrés
○ LN4672M2	Actuateur à 2 relais indépendants - pour charges simples, doubles ou mixtes : 2 A résistifs, 2 A lampes à incandescence, 500 W pour motoréducteurs, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques et 70 W pour lampes fluorescentes - interblocage logique des relais par configuration. Le dispositif peut également être configuré pour gérer un actuateur à distance - 2 modules, version LivingLight

Réf.	Actuateurs module basic
○ 3475	Actuateur à 1 relai - pour charges simples : 2 A résistifs ou lampes à incandescence et 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques - adapté à une installation dans les paires de lampadaires ou dans les boîtes encastrées derrière les dispositifs de commande
○ 3476	Actuateur avec 1 relai - pour charges simples : 2 A résistifs ou lampes à incandescence, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques accepte en entrée un poussoir traditionnel avec contact NO

CHARGES COMMANDABLES (230 Vac 50/60 Hz)

Actuateurs	Type						
							
	Lampes à halogènes à basse consommation	**Charges résistives**	**Lampes fluorescentes linéaires[1]**	**Lampes fluorescentes compactes/LED**	**Transformateurs électroniques**	**Transformateurs ferromagnétiques[2]**	**Motoréducteurs pour volets[3]**
LN4672M2 H4672M2	1380 W	1380 W	250 VA	250 W Max 2 lampes	460 W	460 VA	460 W
3475 3476	2 A 500 W	2 A 500 W	- -	40 W Max. 1 lampe	- -	2 A cosφ0,5 500 VA	- -

1 lampes fluorescentes rephasées, lampes à basse consommation, lampes à décharges.

2 il est nécessaire de tenir compte du rendement du transformateur pour calculer la puissance effective de la charge reliée à l'actuateur. Par exemple, si l'on branche un variateur à un transformateur ferromagnétique de 100 VA à rendement de 0,8, la puissance effective de la charge sera de 125 VA. Le transformateur doit être chargé à sa puissance nominale et dans tous les cas jamais en deçà de 90% de cette puissance. Il est préférable d'utiliser un transformateur unique plutôt que plusieurs transformateurs en parallèle. Par exemple, il est préférable d'utiliser un transformateur unique de 250 VA avec 5 spots branchés de 50 W plutôt que d'utiliser 5 transformateurs de 50 VA en parallèle avec un seul spot 50 W branché à chacun d'eux.

3 le symbole indiqué sur les actuateurs fait référence à des motoréducteurs pour volets.

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

N4915LN

NT4915N

L4915N

NT4915AN

NT4915BN

NT4915DN

NT4915FN

NT4915M2ADN

N4911N

NT4911N

L4911N

NT4911AFN

NT4911AGN

NT4911AHN

NT4911ADN

NT4911AIN

NT4911BFN

Note : Ces touches peuvent être installées sur les appareils de commande neutres (sans touche)

Touches pour 1 fonction

Réf.	
	1 module
■ NT4915N ■ L4915N	Touche éclairée
□ N4915LN	Touche éclairée haute luminosité
□ N4915AN ■ NT4915AN ■ L4915AN	Touche avec symbole lumière
□ N4915BN ■ NT4915BN ■ L4915BN	Touche avec symbole lumière escaliers
□ N4915DN ■ NT4915DN ■ L4915DN	Touche avec symbole sonnette
□ N4915FN ■ NT4915FN ■ L4915FN	Touche avec symbole clé
	2 modules
■ NT4915M2N ■ L4915M2N	Touche éclairée
□ N4915M2LN	Touche éclairée haute luminosité
□ N4915M2AN ■ NT4915M2AN ■ L4915M2AN	Touche avec symbole lumière
□ N4915M2BN ■ NT4915M2BN ■ L4915M2BN	Touche avec symbole lumière escaliers
□ N4915M2DN ■ NT4915M2DN ■ L4915M2DN	Touche avec symbole sonnette
□ N4915M2FN ■ NT4915M2FN ■ L4915M2FN	Touche avec symbole clé
□ N4915M2ADN ■ NT4915M2ADN ■ L4915M2ADN	Touche avec symbole variateur

Touches pour 2 fonctions

Réf.	
	1 module
□ N4911N ■ NT4911N ■ L4911N	Touche éclairée
□ N4911AFN ■ NT4911AFN ■ L4911AFN	Touche avec symboles lumière ON/OFF plus sérigraphie “GEN”
□ N4911AGN ■ NT4911AGN ■ L4911AGN	Touche avec symboles on-off
□ N4911AHN ■ NT4911AHN ■ L4911AHN	Touche avec symboles haut-bas
□ N4911ADN ■ NT4911ADN ■L4911ADN	Touche avec symboles + en haut et - en bas
□ N4911AIN ■ NT4911AIN ■ L4911AIN	Touche avec symboles ON réglage OFF réglage
□ N4911BFN ■ NT4911BFN ■ L4911BFN	Touche avec symboles changement source changement morceau
	2 modules
□ N4911M2N ■ NT4911M2N ■ L4911M2N	Touche éclairée
□ N4911M2AFN ■ NT4911M2AFN ■ L4911M2AFN	Touche avec symboles lumière ON/OFF plus sérigraphie “GEN”
□ N4911M2AGN ■ NT4911M2AGN ■ L4911M2AGN	Touche avec symboles ON/OFF
□ N4911M2AHN ■ NT4911M2AHN ■ L4911M2AHN	Touche avec symboles haut-bas
□ N4911M2AIN ■ NT4911M2AIN ■ L4911M2AIN	Touche avec symboles ON réglage OFF réglage

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ■ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

LN4691

HS4659

N4659N

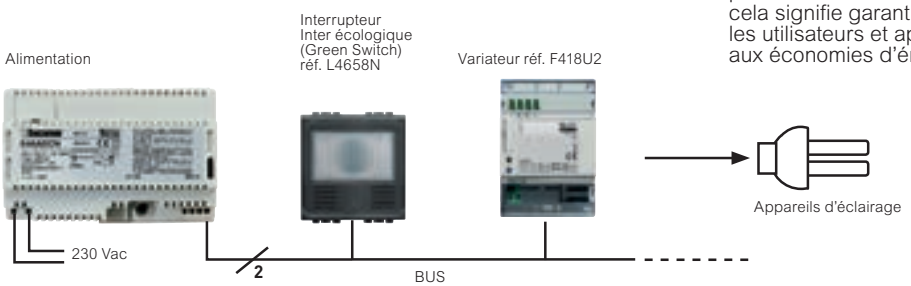
Réf.	Thermostat avec écran 1,7”
○ LN4691	Thermostat encastré avec écran rétro-éclairé. Permet de contrôler la température d’une zone. Equipé d’une sonde et une entrée pour la connection d’un contact (ex. pour fenêtres ouvertes). Gestion de différents types de chauffage et la régulation de la vitesse du ventilateur en cas d’utilisation de ventile-convecteurs. Les profils de température sont programmés par l’application MyHOME_UP. 2 modules

Réf.	Détecteur de présence encastré PIR-US
□ N4658N ■ NT4658N ■ L4658N	Green Switch : commande intégrée avec capteur de présence et absence à travers la combinaison de rayons infrarouges passifs, d’ultrasons et capteur de luminosité. Allumage manuel de la lumière avec poussoir frontal et extinction automatique en fonction du niveau de luminosité et de la présence. Temporisation pour retard d’extinction et seuil du capteur de luminosité programmables avec télécommande mono/bidirectionnelle (088230), configuration physique ou virtuelle. 2 modules, version LivingLight

	Détecteur de présence encastré PIR
□ N4659N ■ NT4659N ■ L4659N	Capteur à rayons infrarouges passifs pour la détection du mouvement et du niveau d’éclairage. Superficie de couverture de 5 m de largeur sur 180° et profondeur de champ de 9 m pour une hauteur d’installation de 1,2 m. Temporisation pour retard d’extinction et seuil du capteur de luminosité programmables avec télécommande mono/bidirectionnelle (088230), configuration physique ou virtuelle. 2 modules, version LivingLight

	Configurateur mobile de Green Switch
○ 088230	Programmation numérique à la décimale près Contrôle immédiat de la programmation Permet l’affichage des paramétrages de chaque détecteur Option de stocker les paramètres de réglage dans la mémoire et de les utiliser pour d’autres détecteurs

Schéma d’utilisation de l’interrupteur inter écologique (green switch) réf. L/N/NT4658N ou HD/HC/HS4658



Gérer l’éclairage en fonction de la présence de personnes et de la quantité de lumière naturelle : cela signifie garantir le confort visuel maximum pour les utilisateurs et apporter une grande contribution aux économies d’énergie.

Mode eco
L’allumage de la charge est manuel et l’extinction est gérée automatiquement par le détecteur en fonction de la présence de personnes et du niveau d’éclairage voulu détecté par l’interrupteur réf. L4658N. La fonction de l’interrupteur est en premier lieu d’activer l’automatisme du variateur/actuateur : à la première pression, le capteur compare le niveau d’éclairage voulu avec le niveau d’éclairage effectivement présent dans l’espace et établit la nécessité d’allumer ou non la lumière. Une nouvelle pression sur la commande a pour fonction de forcer en allumage ou en extinction l’automatisme contrôlé par le variateur/actuateur.

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

H4652/2

H4652/3

H4652

HD4680

Réf.

Commande pour éclairages, volets et scénarios

○ H4652/2

Commande de base pour gérer jusqu'à deux fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via l'application MyHOME_Up - 2 modules
A compléter avec des touches de 1 ou 2 module(s)

○ H4652/3

Commande de base pour gérer jusqu'à trois fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via l'application MyHOME_Up - 3 modules
A compléter avec des touches de 1 module

○ H4652

Commande Commande de base pour gérer jusqu'à 8 fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via MyHOME_Up
2 modules

Commande de volets avec preset

○ H4660M2

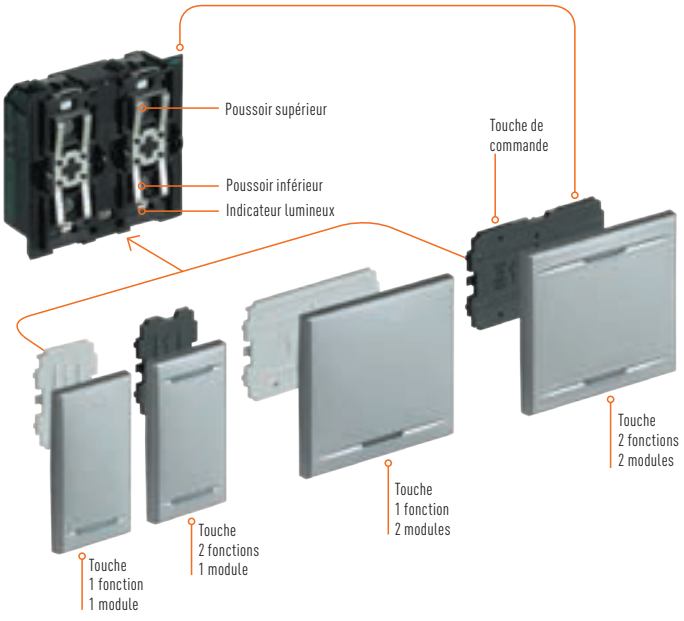
Commande pour volets. L'appareil a, à coté de la commande "en haut/en bas", une touche programmable (preset). Seulement a utiliser avec les actuateurs LN4661M2 et F401 - 2 modules

Réf.

□ HD4680
▩ HC4680
■ HS4680

Commandes 4 scénarios

Commande de scénarios pour commander 4 scénarios personnalisables par l'application MyHOME_UP
2 modules



□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▩ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

LN4672M2

3475

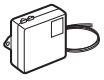
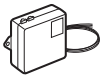
HD4657M3

HS4657M3

Actuateurs encastrés

Réf.	
○ H4672M2	Actuateur à 2 relais indépendants - pour charges simples, doubles ou mixtes : 2 A résistifs, 2 A lampes à incandescence, 500 W pour motoréducteurs, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques et 70 W pour lampes fluorescentes - interblocage logique des relais par configuration. Le dispositif peut également être configuré pour gérer un actuateur à distance - 2 modules

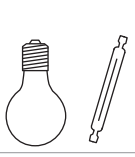
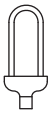
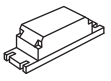
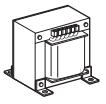
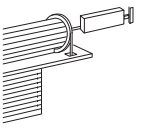
Actuateurs module basic

Réf.	
○ 3475	 Actuateur à 1 relai - pour charges simples : 2 A résistifs ou lampes à incandescence et 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques - adapté à une installation dans les paires de lampadaires ou dans les boîtes encastrées derrière les dispositifs de commande
○ 3476	 Actuateur avec 1 relai - pour charges simples : 2 A résistifs ou lampes à incandescence, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques accepte en entrée un poussoir traditionnel avec contact NO

Commandes en verre

Réf.	
	Commande en verre pour gérer jusqu'à 6 ou 8 fonctions différentes. Les fonctions principales sont l'allumage/extinction des lumières, la variation de l'éclairage, la commande d'un volet roulant (vers le haut ou vers le bas) et l'activation des scénarios programmés via MyHOME_Up 3 ou 4 modules
	Blanc
□ HD4657M3	Élément de commande doté de 6 touches à effleurement - 3 modules
□ HD4657M4	Élément de commande doté de 8 touches à effleurement - 4 modules
	Whice
■ HC4657M3	Élément de commande doté de 6 touches à effleurement - 3 modules
■ HC4657M4	Élément de commande doté de 8 touches à effleurement - 4 modules
	Nuit
■ HS4657M3	Élément de commande doté de 6 touches à effleurement - 3 modules
■ HS4657M4	Élément de commande doté de 8 touches à effleurement - 4 modules

CHARGES COMMANDABLES (230 Vac 50/60 Hz)

Actuateurs	Type						
							
	Lampes à halogènes à basse consommation	**Charges résistives**	**Lampes fluorescentes linéaires[1]**	**Lampes fluorescentes compactes/LED**	**Transformateurs électroniques**	**Transformateurs ferromagnétiques[2]**	**Motoréducteurs pour volets[3]**
LN4672M2 H4672M2	1380 W	1380 W	250 VA	250 W Max 2 lampes	460 W	460 VA	460 W
3475 3476	2 A 500 W	2 A 500 W	- -	40 W Max. 1 lampe	- -	2 A cosφ0,5 500 VA	- -

1 lampes fluorescentes rephasées, lampes à basse consommation, lampes à décharges.

2 il est nécessaire de tenir compte du rendement du transformateur pour calculer la puissance effective de la charge reliée à l'actuateur. Par exemple, si l'on branche un variateur à un transformateur ferromagnétique de 100 VA à rendement de 0,8, la puissance effective de la charge sera de 125 VA. Le transformateur doit être chargé à sa puissance nominale et dans tous les cas jamais en deçà de 90% de cette puissance. Il est préférable d'utiliser un transformateur unique plutôt que plusieurs transformateurs en parallèle. Par exemple, il est préférable d'utiliser un transformateur unique de 250 VA avec 5 spots branchés de 50 W plutôt que d'utiliser 5 transformateurs de 50 VA en parallèle avec un seul spot 50 W branché à chacun d'eux.

3 le symbole indiqué sur les actuateurs fait référence à des motoréducteurs pour volets.

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

Touches sans symboles

1 module - 1 fonction

Réf.	
☐ HD4915	
■ HC4915	
■ HS4915	

HD4915

1 modules - 2 fonctions

Réf.	
☐ HD4911	
■ HC4911	
■ HS4911	

Touches avec symboles

1 module - 1 fonction

Réf.	
☐ HD4915AA	OFF
■ HC4915AA	
■ HS4915AA	
☐ HD4915AB	ON
■ HC4915AB	
■ HS4915AB	
☐ HD4915AC	GEN
■ HC4915AC	
■ HS4915AC	
☐ HD4915AD	Variateur
■ HC4915AD	
■ HS4915AD	
☐ HD4915BA	Lumière
■ HC4915BA	
■ HS4915BA	
☐ HD4915BL	Lumière lit
■ HC4915BL	
■ HS4915BL	
☐ HD4915BB	Sonnette
■ HC4915BB	
■ HS4915BB	
☐ HD4915BC	Ventilateur
■ HC4915BC	
■ HS4915BC	
☐ HD4915BD	Clé
■ HC4915BD	
■ HS4915BD	
☐ HD4915BE	Clé de sol
■ HC4915BE	
■ HS4915BE	
☐ HD4915BF	Infirmière
■ HC4915BF	
■ HS4915BF	
☐ HD4915BG	Service de chambre
■ HC4915BG	
■ HS4915BG	
☐ HD4915BH	Alarme
■ HC4915BH	
■ HS4915BH	

HC4915AC

HS4915BA

HD4915BD

HC4915DD

1 module - 2 fonctions

Réf.	
☐ HD4911AF	ON - OFF - GEN
■ HC4911AF	
■ HS4911AF	
☐ HD4911AG	ON - OFF
■ HC4911AG	
■ HS4911AG	
☐ HD4911AH	Lever - baisser
■ HC4911AH	
■ HS4911AH	
☐ HD4911AI	ON - OFF réglage
■ HC4911AI	
■ HS4911AI	
☐ HD4911BA	Lumière
■ HC4911BA	
■ HS4911BA	
☐ HD4911BC	Ventilateur
■ HC4911BC	
■ HS4911BC	
☐ HD4911BE	Clé de sol
■ HC4911BE	
■ HS4911BE	
☐ HD4911AD	+ vers le haut
■ HC4911AD	– vers le bas
■ HS4911AD	

HC4911AF

HC4911AI

HC4911BC

Touches sans symboles

2 modules - 1 fonction

Réf.	
☐ HD4915M2	
■ HC4915/2	
■ HS4915/2	

HD4915M2

2 modules - 2 fonctions

Réf.	
☐ HD4911M2	
■ HC4911/2	
■ HS4911/2	

Touches avec symboles

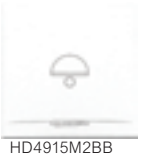
2 modules - 1 fonction

Réf.	
☐ HD4915M2AA	OFF
■ HC4915/2AA	
■ HS4915/2AA	
☐ HD4915M2AB	ON
■ HC4915/2AB	
■ HS4915/2AB	
☐ HD4915M2AC	GEN
■ HC4915/2AC	
■ HS4915/2AC	
☐ HD4915M2AD	Variateur
■ HC4915/2AD	
■ HS4915/2AD	
☐ HD4915M2BA	Lumière
■ HC4915/2BA	
■ HS4915/2BA	
☐ HD4915M2BL	Lumière lit
■ HC4915M2BL	
■ HS4915M2BL	
☐ HD4915M2BB	Sonnette
■ HC4915/2BB	
■ HS4915/2BB	
☐ HD4915M2BC	Ventilateur
■ HC4915/2BC	
■ HS4915/2BC	
☐ HD4915M2BD	Clé
■ HC4915/2BD	
■ HS4915/2BD	
☐ HD4915M2BE	Clé de sol
■ HC4915/2BE	
■ HS4915/2BE	
☐ HD4915M2BF	Infirmière
■ HC4915/2BF	
■ HS4915/2BF	
☐ HD4915M2BG	Service de chambre
■ HC4915/2BG	
■ HS4915/2BG	
☐ HD4915M2BH	Alarme
■ HC4915/2BH	
■ HS4915/2BH	

HS4915/2AA

HD4915M2BL

HC4915/B2C


HD4915M2BB

2 modules - 2 fonctions

Réf.	
☐ HD4911M2AF	ON - OFF - GEN
■ HC4911/2AF	
■ HS4911/2AF	
☐ HD4911M2AG	ON - OFF
■ HC4911/2AG	
■ HS4911/2AG	
☐ HD4911M2AH	Lever - baisser
■ HC4911/2AH	
■ HS4911/2AH	
☐ HD4911M2AI	ON - OFF réglage
■ HC4911/2AI	
■ HS4911/2AI	
☐ HD4911M2BA	Lumière
■ HC4911/2BA	
■ HS4911/2BA	
☐ HD4911M2BC	Ventilateur
■ HC4911/2BC	
■ HS4911/2BC	
☐ HD4911M2BE	Clé de sol
■ HC4911/2BE	
■ HS4911/2BE	

HD4911M2AF

HC4911/2BA

HS4911/2AH

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

H4691

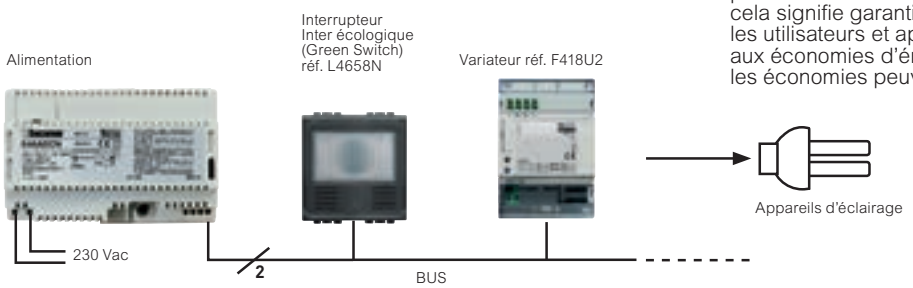
HS4659

HD4658

Réf.	Thermostat avec écran 17”
○ H4691	Thermostat encastré avec écran rétro-éclairé. Permet de contrôler la température d’une zone. Equipé d’une sonde et une entrée pour la connection d’un contact (ex. pour fenêtres ouvertes). Gestion de différents types de chauffage et la régulation de la vitesse du ventilateur en cas d’utilisation de ventile-convecteurs. Les profils de température sont programmés par l’application MyHOME_UP 2 modules

Réf.	Détecteur de présence encastré PIR-US
□ HD4658 ▒ HC4658 ■ HS4658	Green Switch : commande intégrée avec capteur de présence et absence à travers la combinaison de rayons infrarouges passifs, d’ultrasons et capteur de luminosité. Allumage manuel de la lumière avec poussoir frontal et extinction automatique en fonction du niveau de luminosité et de la présence. Temporisation pour retard d’extinction et seuil du capteur de luminosité programmables avec télécommande mono/bidirectionnelle (088230), configuration physique ou virtuelle - 2 modules
□ HD4659 ▒ HC4659 ■ HS4659	**Détecteur de présence encastré PIR** Capteur à rayons infrarouges passifs pour la détection du mouvement et du niveau d’éclairage. Superficie de couverture de 5 m de largeur sur 180° et profondeur de champ de 9 m pour une hauteur d’installation de 1,2 m. Temporisation pour retard d’extinction et seuil du capteur de luminosité programmables avec télécommande mono/bidirectionnelle (088230), configuration physique ou virtuelle - 2 modules
○ 088230	**Configurateur mobile de Green Switch** Programmation numérique à la décimale près Contrôle immédiat de la programmation Permet l’affichage des paramétrages de chaque détecteur Option de stocker les paramètres de réglage dans la mémoire et de les utiliser pour d’autres détecteurs

Schéma d’utilisation de l’interrupteur inter écologique (green switch) réf. L/N/NT4658N ou HD/HC/HS4658



Gérer l’éclairage en fonction de la présence de personnes et de la quantité de lumière naturelle : cela signifie garantir le confort visuel maximum pour les utilisateurs et apporter une grande contribution aux économies d’énergie. Dans le secteur tertiaire, les économies peuvent atteindre 55 %.

JUSQU’À 55% D’ÉCONOMIE selon EN15193

Mode eco
L’allumage de la charge est manuel et l’extinction est gérée automatiquement par le détecteur en fonction de la présence de personnes et du niveau d’éclairage voulu détecté par l’interrupteur réf. L4658N. La fonction de l’interrupteur est en premier lieu d’activer l’automatisme du variateur/actuateur : à la première pression, le capteur compare le niveau d’éclairage voulu avec le niveau d’éclairage effectivement présent dans l’espace et établit la nécessité d’allumer ou non la lumière. Une nouvelle pression sur la commande a pour fonction de forcer en allumage ou en extinction l’automatisme contrôlé par le variateur/actuateur.

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▒ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

048822 (détection IR + US)

Réf.	
048820	**Détecteur de présence faux plafond PIR** Détection infrarouge 360°, portée Ø8 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation 0,2 W en veille Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 048875 Connexion avec le bus par connecteur 048872
048822	**Détecteur de présence faux plafond PIR - US** Détection infrarouge et ultrasonic 360°, portée Ø8 m Hauteur recommandée de fixation : 2,50 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation 0,5 W en veille Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 048875
048834	**Détecteur de présence en saillie PIR IP55** Détecteur de présence infrarouge passif IP55 (PIR), adapté à la détection de mouvement dans les zones de passage externes ou internes Zone de couverture: 140 ° x 15m à 2.5m d'hauteur La temporistation (de 5s à 59min) et le seuil de luminosité (20 à 1275 lux) sont réglables avec l'outil 088230 Installation en saillie ou dans un coin par l'accessoire réf. 048971
048872 048873	**Connecteurs RJ 45 - BUS/SCS** Permettent de raccorder le contrôleur(s) et le détecteur(s) directement sur un câble BUS/SCS par repiquage Connecteur mâle Connecteur femelle

CP electronics

Détecteurs de présence ou détecteurs d'absence

Variation de l'éclairage en fonction de la lumière naturelle

E46ADCN

MYHOMESERVER1

Alimentations

Réf.	
○ E46ADCN	Alimentation - entrée 230 Vac sortie 27 Vdc SELV - courant maximum distribué 1200 mA 450 mA - prévu pour fixation sur rail DIN, 8 modules
○ E49	Alimentation compacte pour installations d'automation et thermorégulation - entrée 230 Vac - sortie 27 Vdc - courant maximum distribué 600 mA - 2 modules DIN
○ 346020	Alimentation supplémentaire Alimentation: 230 Vac @ 50-60 Hz. Courant maximum distribué 600 mA Protégé avec fusible intégré (non remplaçable) Dispositif SELV à double isolation 2 modules DIN

Passerelle MyHOME_UP

Réf.	
MYHOMESERVER1	Passerelle, connectable sur cloud, pour la communication entre le BUS et l'application MyHOME_UP. Au main du dernier se fait la programmation de tous les appareils du BUS d'automatisation (commandes et actuateur). L'application permet également le pilotage de toutes les fonctions par réseau wifi ou 3/4G. Elle est téléchargeable par Google Play ou App Store

Programmateur scénarios

○ MH202	Dispositif pour l'exécution de scénarios programmés avec MyHOME_Suite. Le scénario peut être associé à des horaires, des dates, des activations manuelles, des évènements gérés sur canaux AUX ou générés sur les installations automation, thermorégulation et antivol - 6 modules DIN

Module mémoire

○ F425	Module de mémorisation de l'état des actuateurs - pour réarmer l'installation d'automation lumières en cas de coupure de courant - 2 modules DIN

Driver manager

○ F459	Passerelle , qui permet l' intégration avec des produits tiers - connexion sur LAN - 6 modules DIN

Interface SCS-SCS

○ F422	Interface entre installations basées sur BUS SCS dédiées à des fonctions différentes - 2 modules DIN

Interface Open-Bacnet

○ F450	Pour commander ventilo-convecteurs et climatiseurs sur bacnet via l'écran tactile

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

F411U2

F411/4

BMSW1003

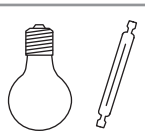
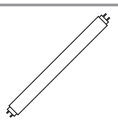
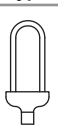
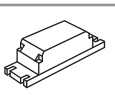
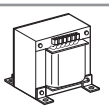
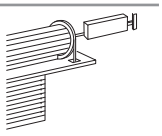
Actuateurs pour lumières et volets

Réf.	
○ F411U2	Actuateur à 2 relais indépendants - pour charges simples et doubles: 10 A résistifs et 6 A lampes à incandescence, 500 W pour motoréducteurs, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques et 250 W pour lampes fluorescentes - interblocage logique des relais par configuration - fonction zero-crossing - 2 modules DIN
○ F411/4	Actuateur à 4 relais indépendants - pour charges simples, doubles ou mixtes: 2 A résistifs, 2 A lampes à incandescence, 500 W pour motoréducteurs, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques et 70 W pour lampes fluorescentes - interblocage logique des relais par configuration - 2 modules DIN
○ F401	Actuateur pour commande des volets. L'appareil a, à coté de la commande ''en haut/en bas'', une touche de programmation (Learn) - 2 modules DIN

Actuateurs 16 A pour lumières

Réf.	
○ BMSW1003	Actuateur ON/OFF, 4 sorties indépendantes de charge maximum 16 A à 230 Vac, branchement à borne et RJ 45, degré de protection IP 20, alimentation 100/240 Vac 50/60 Hz, poussoirs de commande directe de la charge - fonction zero-crossing - 6 modules DIN
○ BMSW1005	Actuateur ON/OFF, 8 sorties indépendantes de charge maximum 16 A à 230 Vac, branchement à borne et RJ 45, degré de protection IP 20, alimentation 100/240 Vac 50/60 Hz, poussoirs de commande directe de la charge - fonction zero-crossing - 10 modules DIN

CHARGES COMMANDABLES (230 Vac 50/60 Hz)

Actuateurs	Type						
							
	Lampes à incandescence et halogènes à basse consommation	**Charges résistives**	**Lampes fluorescentes linéaires[1]**	**Lampes fluorescentes compactes + LED**	**Transformateurs électroniques**	**Transformateurs ferromagnétiques[2]**	**Motoréducteurs pour volets[3]**
F411U2	10 A 2300 W	12 A 2760 W	11 A 1000 W	2 A	1 A 250 W	2 A cosφ0,5 500 VA	2 A 500 W
F411/4	2 A 500 W	6 A 1400 W	0,3 A 70 W	70 W Max. 2 lampes	0,3 A 70 W	2 A cosφ0,5 500 VA	2 A 500 W
BMSW1003 BMSW1005	16 A 3680 W	-	4,3 A 10X(2X36W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-
F401	- -	- -	- -	- -	- -	- -	2 A 460 W

1 lampes fluorescentes rephasées, lampes à basse consommation, lampes à décharges.

2 il est nécessaire de tenir compte du rendement du transformateur pour calculer la puissance effective de la charge reliée à l'actuateur. Par exemple, si l'on branche un variateur à un transformateur ferromagnétique de 100 VA à rendement de 0,8, la puissance effective de la charge sera de 125 VA. Le transformateur doit être chargé à sa puissance nominale et dans tous les cas jamais en deçà de 90% de cette puissance. Il est préférable d'utiliser un transformateur unique plutôt que plusieurs transformateurs en parallèle. Par exemple, il est préférable d'utiliser un transformateur unique de 250 VA avec 5 spots branchés de 50 W plutôt que d'utiliser 5 transformateurs de 50 VA en parallèle avec un seul spot 50 W branché à chacun d'eux.

3 le symbole indiqué sur les actuateurs fait référence à des motoréducteurs pour volets.

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

F413N

F418U2

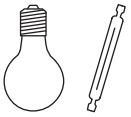
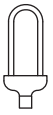
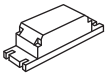
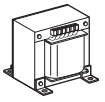
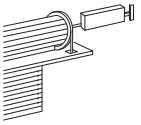
F429

Réf.	Variateur multicharges
○ F418U2	Variateur universel à 2 sorties pour alimenter des LEDs et lampes fluorescentes compactes - allimentation 27 Vdc - doté de poussoir de commande directe de la charge - prévu pour fixation sur rail DIN - 4 modules

Réf.	Variateurs multicharges (excepté LED)
○ F416U1	Variateur multicharges, 1 sortie de charge maximum 4,3 A à 230 Vac, branchement à borne et RJ 45, degré de protection IP 20, alimentation 230 Vac 50/60 Hz, poussoir de commande directe de la charge - 6 modules DIN

Réf.	Variateur DALI
○ F429	Variateur DALI à 8 sorties indépendantes pour le branchement de 16 réacteurs DALI max. pour chaque sortie - alimentation 230 Vac 50/60 Hz; absorption 5 mA - doté de poussoir de commande directe de la charge - prévu pour fixation sur rail DIN - 6 modules

Réf.	Variateur 1-10 V
○ F413N	Variateur à 1 sortie pour alimenter lampes fluorescentes ou sources diode avec entrée 1÷10 V pour charges simples jusqu'à 2,5 A à 230 Vac - type de branchement à vis - alimentation 27 Vdc - absorption 30 mA - max 10 ballast branchables (bornes 1-2) - doté de poussoir de commande directe de la charge - prévu pour fixation sur rail DIN 2 modules

Actuateurs	CHARGES COMMANDABLES (230 Vac 50/60 Hz) Type						
							
	Lampes à incandescence et halogènes à basse consommation	**Charges résistives**	**Lampes fluorescentes linéaires[1]**	**LEDs Lampes fluorescentes compactes**	**Transformateurs électroniques**	**Transformateurs ferromagnétiques[2]**	**Motoréducteurs pour volets[3]**
F413N	- -	- -	2,5 A 550 W [4] Max. 10 ballast type T5, T8, compacts ou driver pour diode	- -	- -	- -	- -
F418U2	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	-	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	-
F416U1	4,3 A 1000 W	- -	- -	- -	4,3 A 1000 W	4,3 A 1000 VA	- -

Note :

1 lampes fluorescentes rephasées, lampes à basse consommation, lampes à décharges.

2 il est nécessaire de tenir compte du rendement du transformateur pour calculer la puissance effective de la charge reliée à l'actuateur. Par exemple, si l'on branche un variateur à un transformateur ferromagnétique de 100 VA à rendement de 0,8, la puissance effective de la charge sera de 125 VA. Le transformateur doit être chargé à sa puissance nominale et ne doit dans tous les cas jamais être en deçà de 90% de cette puissance. Il est préférable d'utiliser un transformateur unique plutôt que plusieurs transformateurs en parallèle. Par exemple, il est préférable d'utiliser un transformateur unique de 250 VA avec 5 spots branchés de 50 W plutôt que d'utiliser 5 transformateurs de 50 VA en parallèle avec un seul spot 50 W branché à chacun d'eux.

3 le symbole ▭ indiqué sur les actuateurs fait référence à des motoréducteurs pour volets.

4 compatible uniquement avec lampes dotées de Ballast 1/10 V.

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

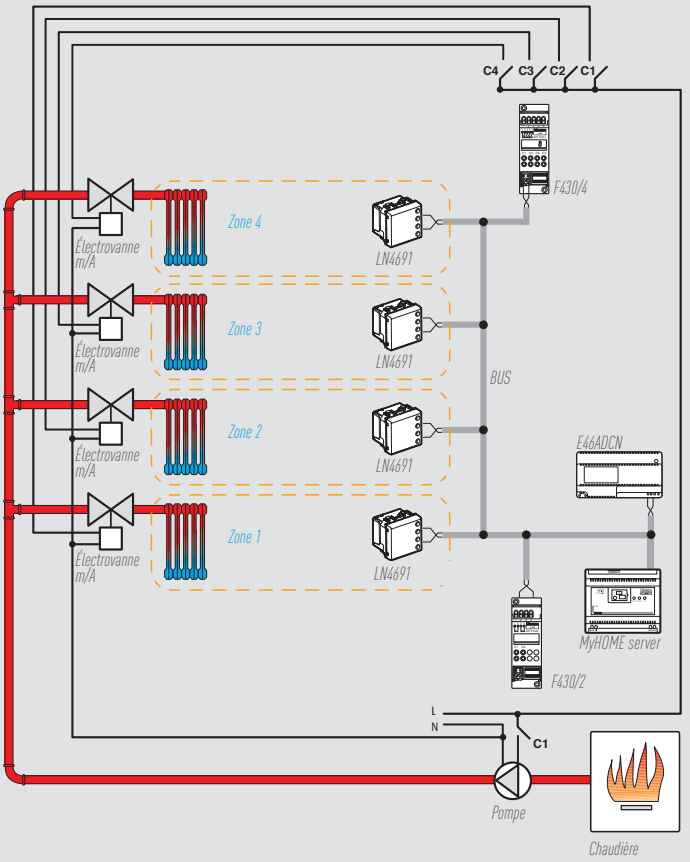
F430R8

F430R3V10

Réf.	Actuateurs pour climatisation	
○ F430/2		Actuateur à 2 relais indépendants - pour charges simples et doubles: 6 A résistifs, 2 A vannes motorisées et pompes - interblocage logique des relais par configuration - 2 modules DIN
○ F430/4		Actuateur à 4 relais indépendants - pour charges simples, doubles ou mixtes: 4 A résistifs, 1 A vannes motorisées, pompes et ventilo-convecteur - interblocage logique des relais par configuration - 2 modules DIN
○ F430R8		Actuateur avec 8 contacts indépendants pour le contrôle des vannes (ON-OFF), pompes et fancoils. Charges résistives de 4A, vannes motorisées, pompes et fancoils de 1A. Connexion bus SCS – 4 modules DIN
○ F430R3V10		Actuateur avec 3 contacts indépendants et 2 sorties 0-10V pour le contrôle de fancoils et de vannes proportionnelles 0-10V.. Charges résistives de 4A, fancoils de 1A. Connexion bus SCS – 4 modules DIN
○ F430V10		Actuateur avec 2 sorties 0-10V pour le contrôle de vannes proportionnelles 0-10V. connexion bus SCS - 2 modules DIN.

	Thermostat avec sonde externe	
○ 3457		Sonde externe pour 3454
○ 3454		Thermostat à monter dans des boîtes de dérivation électriques; il ne possède pas de capteur de température interne, mais il lit les informations de température ambiante dans la plage 0 - 40 °C à partir d'un capteur externe câblé (réf 3454), qui doit être monté dans un mur à 1,5 m du sol, à l'air libre.

Schéma de base
schéma 1 maison avec 4 zones



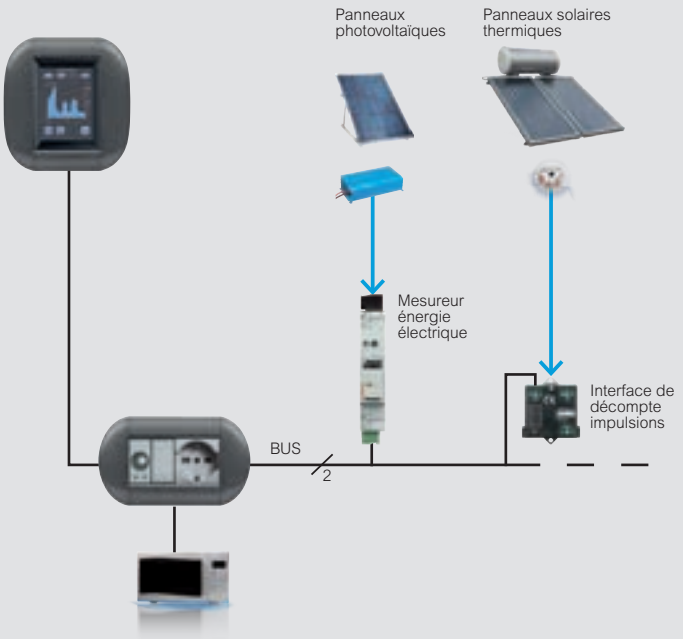
□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

3522N

3523

Réf.	Visualisation des consommations
○ F520	Dispositif de mesure d'énergie électrique sur 3 lignes maximum en branchant 3 toroïdes sur les entrées prévues à cet effet. Les données mesurées et traitées sont affichées sur l'écran tactile ou sur le Multimedia Touch Screen. Prévu pour fixation sur rail DIN - 1 module. Le dispositif est doté de 1 tore
○ 3523	Tores supplémentaire pour mesureur d'énergie électrique réf. F520 pour la mesure du courant différentiel. Longueur câble 400 mm
○ 3522N	Interface de décompte impulsions pour collecter les données provenant des compteurs (eau, gaz, etc..) dotés de sortie à impulsions. Les valeurs mesurées sont affichées sur l'écran tactile ou sur le Multimedia Touch Screen. Réalisé sur module Basic pour installation masquée. Alimentation bus 27 V
○ F524	Concentrateur de données IP pour visualiser la consommation d'énergie de 10 circuits 1 module DIN

Schéma d'installation pour la visualisation de l'énergie produite et consommée et pour la gestion des charges

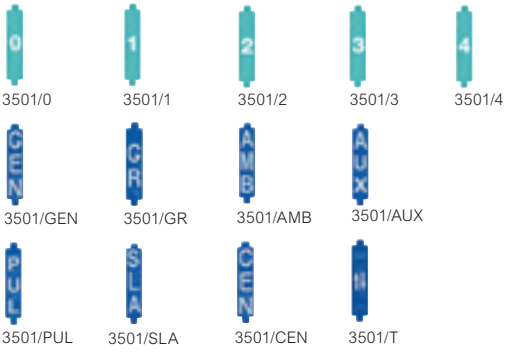


□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

MyHOME_UP et MyHOME - Alarme
composants modulaires et accesoires

336904

502PA



3501/0 3501/1 3501/2 3501/3 3501/4
3501/GEN 3501/GR 3501/AMB 3501/AUX
3501/PUL 3501/SLA 3501/CEN 3501/T

Boîtes murales pour dispositifs modulaires

Réf.	
○ 502NPA	Boîte superficielle à profondeur réduite pour installation murale - dotée de dispositif anti-ouverture - 2 modules - dotée de support
○ 502PA	Boîte superficielle pour installation en angle - dotée de dispositif anti-ouverture - 2 modules - dotée de support et de plaque couleur blanc (LB)

Câbles de branchement

○ L4669FB	Câble paire gainé constitué de 2 conducteurs flexibles avec gaine, tressés et non blindés - isolation 300/500 V - conforme aux normes CEI 46-5 et CEI 20-20 - longueur rouleau 100 mètres - précablé en tube flex
○ L4669/500	Câble paire gainé constitué de 2 conducteurs flexibles avec gaine, tressés et non blindés - isolation 300/500 V - conforme aux normes CEI 46-5 et CEI 20-20 - en rouleau de 500 m
○ 336904	Câble spécifique à 2 conducteurs twistés, prévu pour installation sous tuyau, conforme à la norme (CEI 20-13 et CEI 20-14). Permet d'obtenir les plus hautes performances sur les installations vidéo (distance supérieure entre PE et PI comparé aux autres câbles). Rouleau de 200 mètres
○ 336905	Câble sans halogènes spécifique à 2 conducteurs twistés, prévu pour installation sous tuyau, conforme à la norme (CEI 20-13 et CEI 20-14). Permet d'obtenir les plus hautes performances sur les installations vidéo (distance supérieure entre PE et PI comparé aux autres câbles). Rouleau de 200 mètres

Configurateurs - conditionnement monotype de 10 pièces

Réf.	
○ 3501/0	Configurateur 0
○ 3501/1	Configurateur 1
○ 3501/2	Configurateur 2
○ 3501/3	Configurateur 3
○ 3501/4	Configurateur 4
○ 3501/5	Configurateur 5
○ 3501/6	Configurateur 6
○ 3501/7	Configurateur 7
○ 3501/8	Configurateur 8
○ 3501/9	Configurateur 9
○ 3501/GEN	Configurateur GEN
○ 3501/GR	Configurateur GR
○ 3501/AMB	Configurateur AMB
○ 3501/AUX	Configurateur AUX
○ 3501/ON	Configurateur ON
○ 3501/OFF	Configurateur OFF
○ 3501/OI	Configurateur O/I
○ 3501/PUL	Configurateur PUL
○ 3501/SLA	Configurateur SLA
○ 3501/CEN	Configurateur CEN
○ 3501/T	Configurateur ↑↓
○ 3501/TM	Configurateur M ↑↓

Kits configurateurs

○ 3501K	Kit configurateurs du n°0 au n°9
○ 3501K/1	Kit configurateurs AUX, GEN, GR, AMB,ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, M ↑↓

Installation	Câble	
	L4669 FB L4669/500	**336904 336905**
MyHOME_UP	•	•
Vidéophonie		•

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ▨ Mécanisme de couleur **sable** ○ Mécanisme neutre (sans touche)

MYHOME_UP ARMOIRE PRÉCÂBLÉE ET CONNECTÉE

Welcome simplicity.

MyHOME_UP
kit et armoire précablée

MHUPCA01

Réf.	**Armoire précâblée**
○ MHUPCA01	Armoire précâblée pour l'automatisation de 16 circuits Contient : • 2 x un actuateur avec 8 sorties de 16A • Passerelle MyHome Server 1 • Alimentation de base E46ADCN • Interrupteurs différentiels pour 30 mA et 300 mA • Disjoncteurs : 1x C32, 8 x C20, 3 x C16 et 1 x C6
	Kit
○ MHUP01	Kit de base pour une installation MyHOME_UP Contient : • 1 x alimentation E46ADCN • 1 x passerelle MyHome Server 1 • 2 x actuateur 8 x 16A BMSW 1005 • 15 x commande de base L4652/2

□ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite** ○ Article neutre

DÉCOUVREZ LES POSSIBILITÉS DU SYSTÈME **My**HOME_UP

dans notre guide de conception et d'installation

UN PILOTAGE OPTIMISÉ

Solution indispensable pour des applications spécifiques ou ponctuelles, la commande KNX Legrand permet la gestion de l'éclairage (ON/OFF, variation, scénarios, forçage), des volets roulants (montée/descente/arrêt), des stores et autres récepteurs.

Cœur de métier Legrand, le pilotage s'est enrichi de multiples possibilités : confort d'éclairage, scénarios d'ambiance, combinaisons de plusieurs fonctions, etc.

Découvrez l'offre KNX Legrand alliant performance, esthétique et confort pour une réponse optimisée et complète aux besoins de vos clients.

LES COMMANDES

Une offre, trois designs

Pour associer la performance à l'esthétique, les commandes se déclinent en 3 gammes décoratives.

LIVINGLIGHT

AXOLUTE

MOSAIC

« Réellement astucieuses, infiniment design ! »

Des mécanismes variés pour un confort usuel

Pour le confort de l'utilisateur, 3 types de mécanismes sont disponibles.

SIMPLE

À PORTE-ÉTIQUETTE

TACTILE

Les LEDS au service de l'optimisation

Toutes les commandes, qu'elles soient à bouton-poussoir ou plaque tactile, sont équipées de LED RVB pouvant chacune diffuser 12 coloris différents : vert, bleu, blanc, orange, or, jaune, turquoise, cyan, bleu clair, violet, magenta, pourpre.

Configurables via le logiciel ETS5, les LEDS permettent d'afficher l'état de charge, ainsi que les retours d'états et de personnaliser l'état des commandes à l'aide de couleurs, du clignotement et de l'intensité lumineuse.

Affichage des états

- Retour d'état des actionneurs/contrôleurs : ON ou OFF
- Retour d'état du système : informations contextuelles signalées par le BUS.
  Exemples : surconsommation, lampe cassée, trop de vent pour les volets roulants, etc.

« Couleur et luminosité à définir selon vos besoins

Personnalisation de l'état

- Réglage de la couleur et du comportement via divers modes. Les modes par défaut sont :
  - ON = vert fixe
  - OFF = bleu fixe
  - Alarme = rouge clignotant (non modifiable)
  - Commande désactivée = orange fixe
- Réglage de la luminosité de 0 à 100 % selon 3 valeurs :
  - Normale (valeur réglable)
  - Eco (valeur réglable)
  - Veille (valeur non réglable)

Performance énergétique et performance d'exploitation

Une approche durable

En plus des simples commandes ON/OFF et variations, les détecteurs donnent accès à des fonctions automatisées avancées nécessaires dans tous les bâtiments durables :
- veille/variation maintenue
- maintenance d'éclairage programmée
- déclenchement de scénario en fonction de la présence/l'absence, du niveau de luminosité ou de l'heure

Flexibilité et efficacité

- Les détecteurs garantissent une flexibilité d'installation : leur fonctionnement et leur programmation peuvent s'adapter en fonction de paramètres externes (surconsommation, alarme, etc.)
- Les détecteurs mesurent en permanence l'apport de lumière du jour. Leur association avec des contrôleurs offre une meilleure compréhension de l'espace à détecter et permet d'adapter l'intensité des éclairages en fonction de la luminosité naturelle.
  À savoir : il est possible d'obtenir plusieurs intensités dans un même espace !

La supervision

Les détecteurs KNX fournissent des informations clés utiles à tout système de supervision :
- indication de présence
- état de charge et niveau de variation (en %)
- niveau de luminosité en temps réel (en lux)
- état du système : auto, contrôlé, forcé, programmé

Détection infrarouge + ultrasons (PIR/US)

Le couplage exclusif des 2 technologies consolide l'information de présence et garantit la détection des mouvements les plus faibles pour une efficacité optimisée, ce qui fait toute la différence dans les espaces de travail.

Détection intelligente

Grâce à l'association d'ETS5 et de l'outil de configuration 088230, il est possible de régler/modifier les paramètres des détecteurs de manière simple et rapide pour une détection optimale !

LivingLight, Axolute et Mosaic
Commandes KNX

LN4651KNX

HD4680KNX

HD4657M3KNX

078489

078494

078491

048877

Raccordement direct sur le bus KNX (livrées avec connecteur pour repiquage)
La programmation de la commande est réalisée via le logiciel ETS

Réf.	Commandes filaires LivingLight
	Utilisées pour commander (ON/OFF, variation, scénario, forçage) les volets roulants (montée, descente, arrêt), les stores et autres récepteurs. Equipées de LED RVB (12 couleurs disponibles) programmables permettant d'afficher les états des charges, les retours d'états du système (fonctionnement normal, forcé, dérogé, pilotage de jour/de nuit, etc.) et les alarmes.
LN4651KNX	**Commande 4 canaux sans étiquette** A équiper avec des touches, des plaques et des supports LivingLight
N4680KNX NT4680KNX L4680KNX	**Commande 4 canaux avec étiquette** Livrées avec porte-étiquette pour repérage des touches A équiper avec des plaques et des supports LivingLight ○ Blanc ● Tech ● Anthracite
	Commandes filaires Axolute
	Commandent (ON/OFF, variation, scénario's, forçage) les volets roulants (montée, descente, arrêt), les stores et autres récepteurs. Equipées de LED RVB (12 couleurs disponibles) programmables permettant d'afficher les états des charges, les retours d'états du système (fonctionnement normal, forcé, dérogé, pilotage de jour/de nuit, etc.) et les alarmes.
H4651KNX	**Commande 4 canaux sans étiquette** A équiper avec des touches, des plaques et des supports Axolute
HC4680KNX HS4680KNX HD4680KNX	**Commande 4 canaux avec étiquette** Livrées avec porte-étiquette pour repérage des touches A équiper avec des plaques et des supports Axolute ● Tech ● Anthracite ○ Blanc
HC4657M3KNX HS4657M3KNX HD4657M3KNX	**Commande tactile 6 touches** Livrée équipée d'une plaque tactile A équiper d'un support Axolute ○ Blanc ● Noir ○ Verre transparent

Réf.	Commandes filaires Mosaic
	Utilisées pour commander l'éclairage (ON/OFF, variation, scénario's, forçage), les volets roulants (montée, descente, arrêt), les stores et autres récepteurs Equipées de LED RVB (12 couleurs disponibles) programmables permettant d'afficher les états des charges, les retours d'états du système (fonctionnement normal, forcé, dérogé, pilotage de jour/de nuit, etc.) et les alarmes. A équiper de plaques Mosaic et de supports Batibox
078489	**1 touche - 1 appui** ○ Blanc
078495	**1 touche - 2 appuis** ○ Blanc
078494	**2 touches - 2 appuis** ○ Blanc
078496	**2 touches - 4 appuis** ○ Blanc
078491	**4 touches - 4 appuis** Livrées avec porte-étiquette pour repérage des touches ○ Blanc
	Extension radio Zigbee/KNX
078461	Utilisé pour commander l'éclairage (ON/OFF, variation) et les volets roulants (montée, descente, arrêt) S'associent avec l'interface Zigbee/KNX réf. 048877 Livraison complètes avec plaque et support **Mosaic** 1 touche - 2 appuis ○ Blanc
	Interface Zigbee/KNX
048877	Interface assurant la communication entre les commandes radio sans batterie réf. 078461 (jusqu'à 16 commandes) et les contrôleurs BUS/KNX 180 m (extérieur ou champ lointain) autour de l'interface, soit env. 18 m à l'intérieur S'installe en faux-plafond

Pour les touches, plaques et support
- Living Light **voir p. 624 à 635**
- Axolute **voir p. 664 à 678**
- Mosaic **voir p. 1152 à 1153**

Pour information et software
www.legrandoc.com

Détecteurs
KNX

048919

048921

078493

048918

048920

067464

Vérifient la présence et la luminosité en permanence, extinction dès que la luminosité naturelle est suffisante.
Allumage et extinction automatiques
Réglage précis sur site avec configurateur de réglage
Raccordement directement sur le câble KNX (livrés avec connecteur pour repiquage)
La programmation du détecteur est réalisée via le logiciel ETS

Réf.	Détecteur de mouvement couloir
048919	**Montage au plafond** Double détection infrarouge passif à 360°, portée latérale, 2 x 12 m, IP 20 Consommation 0,2 W Hauteur recommandée de montage : 2,5 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 20 m Se fixe directement en faux plafond avec des ressorts (fournis) ou s'installe dans une boîte Batibox de prof. 50 mm réf. 089358 Montage en saillie au plafond avec accessoire réf. 048875
Détecteur de mouvement pour parkings et caves	
048921	**Montage au mur ou plafond - saillie** Détection infrarouge passif avec tête réglable à 270°, portée 20 m, IP 55 Consommation 0,5 W Hauteur recommandée de montage : 2,5 m Possibilité de montage en angle avec accessoire Réf. 048972
Détecteur de mouvement pour escaliers, bureaux et toilettes	
078493	Montage mural encastré ou en saillie Hauteur recommandée de montage : 1,2 m Consommation 0,2 W Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m **Mosaic** Blanc Détection infrarouge passif à 180°, portée 8 m IP 41 A équiper d'une plaque Mosaic et d'un support Batibox 2 modules
HD4658KNX HS4658KNX HC4658KNX	**Axolute** Détection infrarouge passif 180°, portée 8 m IP 20 A équiper : - d'une plaque Axolute - d'un support Axolute Blanc Anthracite Tech
N4658KNX L4658KNX NT4658KNX	**LivingLight** Détection infrarouge passif 180°, portée 8 m IP 20 A équiper : - d'une plaque LivingLight - d'un support LivingLight Blanc Anthracite Tech

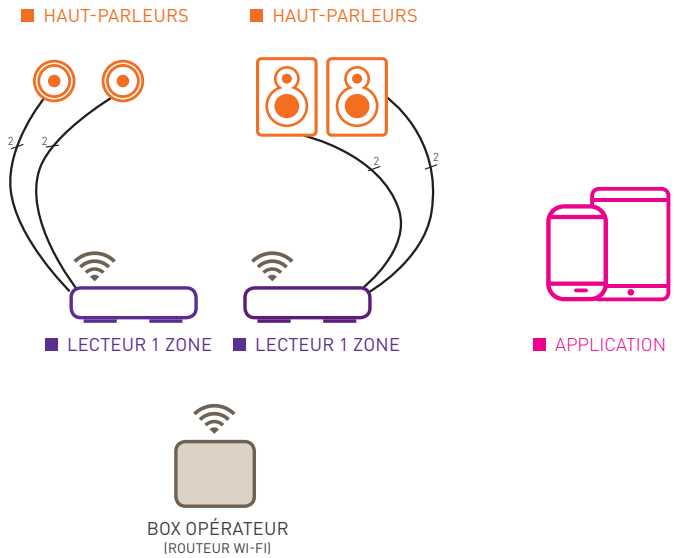
Réf.	Détecteurs de présence pour espaces de travail
	Conviennent pour les salles de réunion,salles de classe, open space, etc. Double technologie
048918	**Montage au plafond** Détection infrarouge passif et ultrasonore à 360°, portée 8 m IP 20 Consommation 0,5 W Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Se fixe directement en faux plafond avec des griffes (fournis) ou s'installe dans une boîte Batibox de prof. 50 mm Montage en saillie au plafond avec accessoire réf. 048875 Raccordement par connecteur KNX rouge/noir
048922	Détection infrarouge passif à 360° avec lentille haute densité portée 8 m IP 20 Consommation 0,5 W Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Se fixe directement en faux plafond avec des griffes (fournis) ou s'installe dans une boîte Batibox de prof. 50 mm Montage en saillie au plafond avec accessoire Réf. 048875 Raccordement par connecteur KNX rouge/noir
048920	**Montage mural en saillie** Détection infrarouge passif et ultrasons à 180°, portée frontale 8 m IP 42 Consommation 0,5 W Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 10 m Possibilité de montage en angle avec accessoire réf. 048971
Panneau de contrôle de la température	
067464	Écran rétro-éclairé de 1,6" avec 4 boutons poussoirs et incorporé d'une sonde de température Utilisé pour gérer différents types de chauffage / refroidissement Système (HVAC, vanne de chauffage / refroidissement, ventilateur, etc.) - Surveillance de la température ambiante - Réglage de la consigne de température et / ou du ventilateur de vitesse - Choix du mode de fonctionnement (confort, éco, protection, OFF) 2 modules Mosaic - Installer dans un boîtier encastrés A équiper avec un support et une plaque
H4691KNX	Axolute - Installer dans un boîtier encastrés A équiper avec un support et une plaque
LN4691KNX	LivingLight - Installer dans un boîtier encastrés A équiper avec un support et une plaque

TOUT POUR LA MUSIQUE

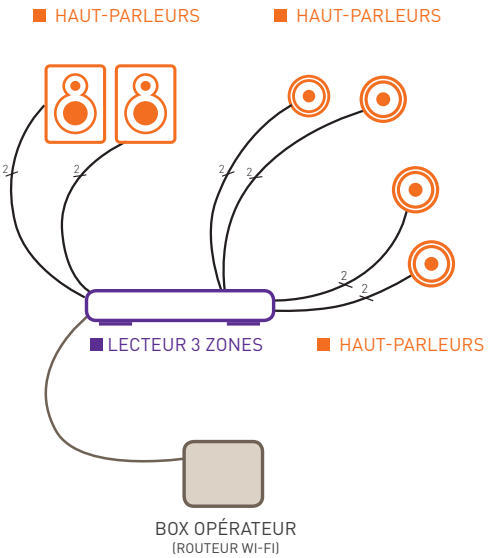
L'offre NUVO® propose différents types de lecteurs et de haut-parleurs haut de gamme, fiables et puissants. Le système se connecte en wi-fi ou en filaire et s'installe aussi bien en résidentiel que dans des bâtiments tertiaires. Grâce à l'application gratuite NUVO®, le système se pilote très facilement depuis un smartphone ou une tablette.

Spotify · DEEZER · iHeart RADIO · napster · PANDORA · SiriusXM · iTunes · tunein · Windows Media · Bluetooth

SYSTÈME WI-FI



SYSTÈME FILAIRE



NUVO lecteurs et keypads
distribution sonore

NV-P100-EU

NV-P300-EU

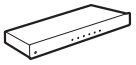
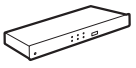
NV-P3100-EU

NV-P20-LL-N

NV-P20-LL-NT

NV-P20-LL-NL

Système permettant de diffuser de la musique dans une ou plusieurs pièces de la maison. Contrôle depuis smartphone ou tablette grâce à l'application gratuite dédiée. Nécessite une connexion au réseau local (par RJ45 ou Wi-Fi). Il est possible de diffuser de la musique depuis les bibliothèques musicales privées ou de la musique en ligne.

Réf	Lecteurs audio
	Lecteurs 1 zone
NV-P100-EU	Lecteur de zone audio, 2 x 20 Watts RMS sous 8 Ω Connexion : LAN ou wifi Dimensions (L x H x P) : 187 x 42 x 115 mm
NV-P200-EU	Lecteur de zone audio, 2 x 60 Watts RMS sous 8 Ω Connexion : LAN ou wifi Dimensions (L x H x P) : 229 x 52 x 127 mm
	Lecteurs avec haut-parleurs intégrés
NV-P400-EU	Lecteur de zone avec des haut-parleurs intégrés Connexion : LAN ou wifi Dimensions (L x H x P) : 375 x 216 x 152
NV-P500-EU	Soundbar et subwoofer Pour la distribution sonore d'une source vidéo Connexion : LAN ou wifi Dimensions soundbar (L x H x P) : 877 x 108 x 115 Dimensions subwoofer (L x H x P) : 231 x 235 x 303
	Lecteurs 3 zones
NV-P3100-EU	 Lecteur en format Rack 19" pour 3 zones audio, 3 x (2 x 20 Watts RMS) sous 8 Ω Connexion : LAN Dimensions (L x H x P) : 430 x 44 x 250 mm
NV-P4300-EU	 Lecteur haute performace en format Rack 19" pour 3 zones audio, 3 x (2 x 55 Watts RMS 8 Ω), 3 x (2 x 82,5 W 6 Ω), 3 x (2 x 110 W 4 Ω) Connexion : LAN Dimensions (L x H x P) : 430 x 47 x 258 mm

Réf	Lecteur audio modulaire
NV-P600	Lecteur de zone audio 2 x 20 Watts RMS sous 8 Ω Connexion : LAN 3 modules DIN
NV-P601	Alimentation 24 VDC pour 4 x NV-P600 6 modules DIN

Réf	Préamplificateur de zone numérique
NV-P300-EU	Permet la connexion à des appareils d'autres marques tels que tuners, lecteurs CD etc. Connexion : LAN ou wifi Dimensions (L x H x P) : 187 x 42 x 115 mm

	Keypads
	Commande pour la diffusion sonore Nuvo Permet de contrôler le volume et de sélectionner les sources dans une zone S'installe dans un boîtier 503E (monté verticalement) de BTicino Connexion Poe sur LAN
NV-P10-LA	Couleur Amande Pâle
NV-P10-Ni	Couleur Nickel
NV-P10-WH	Couleur Blanche

	Cadres de finitions pour keypads
NV-WP5001-LA	Couleur Amande Pâle
NV-WP5001-Ti	Couleur Nickel
NV-WP5001-WH	Couleur Blanche

	Keypads LivingLight
	Commande pour la diffusion sonore Nuvo Permet de contrôler le volume et de sélectionner les sources dans une zone S'installe dans un support LivingLight
NV-P20-LL-N	Couleur Blanche
NV-P20-LL-NL	Couleur Anthracite
NV-P20-LL-NT	Couleur Tech

	Interface KNX
KNXINTFPOINT	Interface pour intégrer les lecteurs NUVO avec des systèmes KNX Connexion LAN 2 modules DIN

NUVO haut-parleurs à encastrer

distribution sonore

NV-2IC6

NV-4IC6

NV-4IC6DVC

NV-6IC8ANG

NV-2IW6

NV-4IW6

NV-6IW6

Réf.	Fixation plafond	
NV-2IC6		Haut-parleur 6,5" - 60Hz - 20KHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Avec grille magnétique sans bordure Livré par paire
NV-2IC6ANG		Haut-parleur 6,5" - 55Hz - 20KHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Avec grille magnétique d'angle sans bordure Livré à l'unité
NV-2IC6DVC		Haut-parleur 6,5" - 55Hz - 20KHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Avec double tweeter et grille magnétique sans bordure. Livré à l'unité
NV-2IC8		Haut-parleur 8" - 45Hz - 20KHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Avec grille magnétique sans bordure Livré par paire
NV-2IC8ANG		Haut-parleur 8" - 40Hz - 20KHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Avec grille magnétique d'angle sans bordure Livré à l'unité
NV-4IC6		Haut-parleur 6,5" - 55Hz - 20KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Avec grille magnétique sans bordure Livré par paire
NV-4IC6ANG		Haut-parleur 6,5" - 55Hz - 20KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Avec grille magnétique d'angle sans bordure Livré à l'unité
NV-4IC6DVC		Haut-parleur 6,5" - 50Hz - 20KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Avec double tweeter et grille magnétique sans bordure Livré à l'unité
NV-4IC8		Haut-parleur 8" - 40Hz - 20KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Avec grille magnétique sans bordure Livré par paire
NV-4IC8ANG		Haut-parleur 8" - 40Hz - 20KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Avec grille magnétique d'angle sans bordure Livré à l'unité

Réf.	Fixation plafond (suite)	
NV-6IC6		Haut-parleur 6,5" - 60Hz - 20KHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Avec grille magnétique sans bordure Livré par paire
NV-6IC6ANG		Haut-parleur 6,5" - 60Hz - 20KHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Avec grille magnétique d'angle sans bordure Livré à l'unité
NV-6IC8		Haut-parleur 8" - 35Hz - 20KHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Avec grille magnétique sans bordure Livré par paire
NV-6IC8ANG		Haut-parleur 8" - 35Hz - 20KHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Avec grille magnétique d'angle sans bordure Livré à l'unité

	Fixation murale	
NV-2IW6		Haut-parleur 6,5" - 60Hz - 20KHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Avec grille magnétique sans bordure Livré par paire
NV-2IW5-LCR		Haut-parleur LCR (Left-Center-Right) 5,25” 65Hz-20KHz 8Ω - 86dB 100W (50 Wrms) Livré à l’unité
NV-4IW6		Haut-parleur 6,5” - 55Hz - 20KHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Avec grille magnétique sans bordure Livré par paire
NV-4IW5-LCR		Haut-parleur LCR (Left-Center-Right) 5,25” 60Hz-20KHz 8Ω - 88dB 150W (75 Wrms) Livré à l’unité
NV-6IW6		Haut-parleur 6,5” - 50Hz - 20KHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Avec grille magnétique sans bordure Livré par paire
NV-6IW6-LCR		Haut-parleur LCR (Left-Center-Right) 6,5” 45Hz-20KHz 8Ω - 89dB 200W (100 Wrms) Livré à l’unité

NUVO haut-parleurs en saillie et accessoires
distribution sonore

N

NV-2OD5-BK

NV-2LSK-BK

NV-BOX-IW6

NV-SUB12GB-EU

Réf	Haut-parleurs en saillie pour l'extérieur
	Haut-parleur 5,25", 70Hz - 20KHz 8Ω - 86dB 80W (40 Wrms) Livré à l'unité
NV-2OD5-WH	○ Blanc
NV-2OD5-BK	● Noir
	Haut-parleur 6,5", 60Hz - 20KHz 8Ω - 86dB 100W (50 Wrms) Livré à l'unité
NV-2OD6-WH	○ Blanc
NV-2OD6-BK	● Noir
	Haut-parleur 5,25", 65Hz - 20KHz 8Ω - 88dB 100W (50 Wrms) Livré à l'unité
NV-6OD5-WH	○ Blanc
NV-6OD5-BK	● Noir
	Haut-parleur 6,5", 60Hz - 20KHz 8Ω - 88dB 100W (50 Wrms) Livré à l'unité
NV-6OD6-WH	○ Blanc
NV-6OD6-BK	● Noir
	Haut-parleur - 5,25" – 70Hz-20KHz 8Ω - 88dB 80W (40 Wrms) avec double tweeter Livré à l'unité
NV-6OD5-DVC-WH	○ Blanc
NV-6OD5-DVC-BK	● Noir
	Haut-parleur – 6,5" – 60Hz-20KHz 8Ω - 88dB 80W (40 Wrms) avec double tweeter Livré à l'unité
NV-6OD6-DVC-WH	○ Blanc
NV-6OD6-DVC-BK	● Noir

	Haut-parleurs de jardin
NV-2LSK-BK	Kit de jardin avec 1 subwoofer et 4 haut-parleurs satellite Degré de protection IP67. Impédance de l'ensemble : 8Ω Puissance du subwoofer : 400W (200W rms). Puissance du haut-parleur sattelite : 40W (20Wrms
NV-2LS3-SAT2BK	Paire de haut-parleurs satellite, Degré de protection IP67 16 Ω - 83dB 40W (20Wrms)

Réf	Subwoofers
NV-SUB8-EU NV-SUB10-EU NV-SUB12GB-EU	Subwoofers puissants, idéal pour les installations audio de petite à grande taille. La construction durable du boîtier en MDF assure une réponse sans distorsion dans les graves. Entrée LFE (low frequency effects) non filtrée, entrée et sortie stéréo RCA et port USB. Détection de signal ON/OFF. subwoofer 8'' – puissance de 100W subwoofer 10'' – puissance de 200W subwoofer 12'' – puissance de 300W

	Boîte d'encastrement pour haut-parleurs mureaux
NV-BOX-IW6	Boîte d'encastrement pour haut-parleurs 6,5" réf. NV-21W6, NV-41W6 et NV-61W6

	Supports de fixation pour haut-parleurs
NV-BRKIC6	Support de fixation pour haut-parleurs 6,5'' - montage plafond. Livré par paire
NV-BRKIW6	Support de fixation pour haut-parleurs 6,5'' - montage mural. Livré par paire
NV-BRKIC8	Support de fixation pour haut-parleurs 8'' - montage plafond. Livré par paire
NV-BRKIC6-ANG	Support de fixation pour haut-parleurs inclinés 6,5'' - montage plafond. Livré par paire
NV-BRKIC8-ANG	Support de fixation pour haut-parleurs inclinés 8'' - montage plafond. Livré par paire

	Grilles de remplacement rondes pour haut-parleurs
NV-RGIC6	Grille ronde pour haut-parleur, fixation plafond 6,5''. Livré par paire
NV-RGIC6-ANG	Grille ronde pour haut-parleur incliné fixation plafond 6,5''. Livré par paire
NV-RGIC8	Grille ronde pour haut-parleur, fixation plafond 8''. Livré par paire
NV-RGIC8-ANG	Grille ronde pour haut-parleur incliné, fixation plafond 8''. Livré par paire

	Grilles de remplacement carrées et rectangulaires
NV-RGIW6	Grille rectangulaire pour haut-parleur, mural 6,5''. Livré par paire
NV-RGIC6-SQR	Grille carrée pour haut-parleur, fixation plafond 6,5''. Livré par paire
NV-RGIC8-ANGSQR	Grille carrée pour haut-parleur incliné, fixation plafond 8''. Livré par paire
NV-RGIC8-SQR	Grille carrée pour haut-parleur, fixation plafond 8''. Livré par paire

Références en rouge : Produits nouveaux

PLAFOND

SERIES 2

Impédance : 8 Ohms
Sensibilité : 86dB
Puissance : 50 W nominale / 100 W max.
Woofer : Polypropylène
Tweeter : Soie

	NV-2IC6	NV-2IC6-ANG	NV-2IC6-DVC	NV-2IC8	NV-2IC8-ANG
Dimensions	230 mm (9.06")	230 mm (9.06")	230 mm (9.06")	270 mm (10.63")	285 mm (11.22")
Dimensions d'encastrement	205 mm (8.07")	205 mm (8.07")	205 mm (8.07")	246 mm (9.68")	258 mm (10.15")
Woofer	165,1 mm (6.5")	165,1 mm (6.5")	165,1 mm (6.5")	203,2 mm (8")	203,2 mm (8")
Tweeter	12,7 mm (0.5")	12,7 mm (0.5")	12,7 mm (0.5")	12,7 mm (0.5")	12,7 mm (0.5")
Profondeur de montage	99 mm (3.9")	116 mm (4.57")	99 mm (3.9")	111 mm (4.37")	135 mm (5.31")
Réponse en fréquence	60Hz - 20KHz	60Hz - 20KHz	55Hz - 20KHz	45Hz - 20KHz	45Hz - 20KHz
Emballé par	Paire	Pièce	Pièce	Paire	Pièce

SERIES 4

Impédance : 8 Ohms
Sensibilité : 88dB
Puissance : 75 W nominale / 150 W max.
Woofer : Fibre optique
Tweeter : Aluminum

	NV-4IC6	NV-4IC6-ANG	NV-4IC6-DVC	NV-4IC8	NV-4IC8-ANG
Dimensions	230 mm (9.06")	230 mm (9.06")	230 mm (9.06")	270 mm (10.63")	285 mm (11.22")
Dimensions d'encastrement	205 mm (8.07")	205 mm (8.07")	205 mm (8.07")	246 mm (9.68")	258 mm (10.15")
Woofer	165,1 mm (6.5")	165,1mm (6.5")	165,1mm (6.5")	203,2 mm (8")	203,2 mm (8")
Tweeter	19,1 mm (0.75")	19,1mm (0.75")	19,1mm (0.75")	19,1 mm (0.75")	19,1 mm (0.75")
Profondeur de montage	100 mm (3.94")	121 mm (4.76")	100 mm (3.94")	112 mm (4.41")	141 mm (5.55")
Réponse en fréquence	55Hz - 20KHz	55Hz - 20KHz	50Hz - 20KHz	40Hz - 20KHz	40Hz - 20KHz
Emballé par	Paire	Pièce	Pièce	Paire	Pièce

SERIES 6

Impédance : 8 Ohms
Sensibilité : 89dB
Puissance : 100 W nominale / 200 W max.
Woofer : Kevlar®
Tweeter : Titane

	NV-6IC6	NV-6IC6-ANG	NV-6IC8	NV-6IC8-ANG
Dimensions	230 mm (9.06")	230 mm (9.06")	270 mm (10.63")	285 mm (11.22")
Dimensions d'encastrement	205 mm (8.07")	205 mm (8.07")	246 mm (9.68")	258 mm (10.15")
Woofer	165,1 mm (6.5")	165,1 mm (6.5")	203,2 mm (8")	203,2 mm (8")
Tweeter	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")
Profondeur de montage	100 mm (3.94")	121 mm (4.76")	112 mm (4.41")	141 mm (5.55")
Réponse en fréquence	60Hz - 20KHz	60Hz - 20KHz	35Hz - 20KHz	35Hz - 20KHz
Emballé par	Paire	Pièce	Paire	Pièce

MUR

NV-2IW6

8.66" x 11.81" / 220mm x 300mm
7.6" x 10.79" / 194mm x 274mm
6.5"
0.5"
3.27" / 83mm
60Hz - 20KHz
Paire

NV-2IW5-LCR

7.48" x 15.35" / 190mm x 390mm
6.41" x 14.3" / 163mm x 363mm
5.25"
0.5"
3.35" / 85mm
65Hz - 20KHz
Pièce

NV-4IW6

8.66" x 11.81" / 220mm x 300mm
7.6" x 10.79" / 194mm x 274mm
6.5"
0.75"
3.27" / 83mm
55Hz - 20KHz
Paire

NV-4IW5-LCR

7.48" x 15.35" / 190mm x 390mm
6.41" x 14.3" / 163mm x 363mm
5.25"
0.5"
3.35" / 85mm
60Hz - 20KHz
Pièce

NV-6IW6

8.66" x 11.81" / 220mm x 300mm
7.6" x 10.79" / 194mm x 274mm
6.5"
1"
3.27" / 83mm
50Hz - 20KHz
Paire

NV-6IW6-LCR

8.66" x 17.71" / 220mm / 450mm
7.6" x 16.65" / 193mm x 423mm
6.5"
1"
3.5" / 90mm
45Hz - 20KHz
Pièce

EXTÉRIEUR

SERIES 2

Woofer : Polypropylène
Tweeter : Soie

	NV-20D5-BK NV-20D5-WH	NV-20D6-BK NV-20D6-WH
Dimensions	166 x 295 x 160 mm	195 x 328 x 178 mm
Impédance	8 Ohm	8 Ohm
Woofer	133,4 mm (5.25")	165,1 mm (6.5")
Tweeter	12,7 mm (0.5")	12,7 mm (0.5")
Puissance	40 W nominale / 80 W max.	50 W nominale / 100 W max.
Réponse en fréquence	70Hz - 20KHz	60Hz - 20KHz
Emballé par	Pièce	Pièce

SERIES 6

Woofer : Kevlar®
Tweeter : Titane

	NV-60D5-BK NV-60D5-WH	NV-60D6 -BK NV-60D6-WH
Dimensions	166 x 295 x 160 mm	195 x 328 x 178 mm
Impédance	8 Ohm	8 Ohm
Woofer	133,4 mm (5.25")	165,1 mm (6.5")
Tweeter	12,7 mm (0.5")	12,7 mm (0.5")
Puissance	50 W nominale / 100 W max.	50 W nominale / 100 W max.
Réponse en fréquence	65Hz - 20KHz	60Hz - 20KHz
Emballé par	Pièce	Pièce

DUAL VOICE COIL SPEAKER

	NV-60D5-DVC-BK NV-60D5-DVC-WH	NV-60D6-DVC-BK NV-60D6-DVC-WK
Dimensions	166 x 295 x 160 mm	195 x 328 x 178 mm
Impédance	8 Ohm	8 Ohm
Woofer	133,4 mm (5.25")	165,1 mm (6.5")
Tweeter	12,7 mm (0.5")	12,7 mm (0.5")
Puissance	40 W nominale / 80 W max.	50 W nominale / 100 W max.
Réponse en fréquence	70Hz - 20KHz	60Hz - 20KHz
Emballé par	Pièce	Pièce

À L'HÔTEL COMME CHEZ SOI

NOUVEAUX

EXTÉRIEUR CHAMBRE: TÉMOIN LUMINEUX AVEC AFFICHAGE DE SIGNAL "NE PAS DÉRANGER - NETTOYAGE DE LA CHAMBRE" EQUIPÉ D'UN LECTEUR DE BADGE

INTÉRIEUR CHAMBRE: POUSSOIR DE SIGNAL "NE PAS DÉRANGER - NETTOYAGE DE LA CHAMBRE" ET INTER À BADGE POUR L'ALIMENTATION DE LA CHAMBRE (SECTEUR ON)

CONFORT IMMÉDIAT

La présence du lecteur à badge invite aussitôt le client à interagir avec les services qu'offre la chambre.
Pour se reposer sans être déranger, il suffit d'appuyer sur la commande "ne pas déranger".

Attention portée maximale aux besoins des clients en termes de : services disponibles, confort, simplicité d'interaction avec les produits et les fonctions

PRISE RASOIR

THERMOSTAT DIGITAL

COMMANDE À 8 BOUTONS-POUSSOIRS (PERSONNALISABLES)

LE SOUCI DE LA SÉCURITÉ
Lampes de guidage pour la nuit, poussoirs à tirage pour les alarmes et prises rasoir protégées, pour garantir une sécurité maximale en toute circonstance.

L'AMBIANCE SOUHAITÉE AVEC SIMPLE PRESSION D'UN BOUTON
Grâce au thermostat digital et la commande avec 8 boutons-poussoirs à coté du lit, il est possible de créer l'atmosphère souhaitée avec une simple touche : variation de lampes, commande des volets et allumage du chauffage.

CONNECTEURS HDMI ET USB POUR LA GESTION DE LECTEURS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES TELS QUE DVD, APPAREILS-PHOTOS NUMÉRIQUES ET LECTEURS MP3

POUSSOIRS DE RÉGLAGE OUVERTURE RIDEAUX ET DE GESTION LAMPE DE TÊTE DE LIT ET DE CHEVET

Une offre complète pour une installation électrique d'avant-garde, y compris dans une chambre d'hôtel

CONNEXION, LOISIRS ET SOLUTIONS MULTIMEDIAS
Une série de produits dédiés aux connections audio/vidéo permettent de fournir l'accès souhaité à tout dispositif de loisirs.

CHAQUE FONCTION EST IMMÉDIATEMENT RECONNAISSABLE
Une série de lentilles qui présentent des symboles lumineux simples et intuitifs rend reconnaissable chaque commande et simplifie l'interaction du client avec les fonctions installées.

Gestion de la chambre d'hôtel

commandes tactiles BUS

048770

048778

048774

048788

Commandes tactiles pour une utilisation facile et intuitive des différentes fonctions dans la chambre d'hôtel
A associer aux contrôleurs modulaires IP/Bacnet réf. 048408/12 permettant la configuration via le site Home-Systems disponible sur catalogue en ligne
A équiper du support réf. 048779 ou 048788 pour un montage affleurant
Posibilité de personnaliser les commandes tactiles à l'aide du configurateur accessible sur legrand.fr : icône, couleur, logo hotel, type de support...
Raccordement au BUS d'alimentation 27 V=

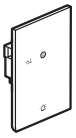
Réf.

Indicateur extérieur avec poussoir pour sonnette

048775

Commandes à installer dans le couloir
Permettent la gestion des indications "Ne pas déranger", "Faire la chambre", "Présence" et la gestion de la sonnette avec poussoir

Indicateur standard



● Noir

Lecteurs de badge RFID

048771

Commandes à installer à l'intérieur de la chambre
Pour badge RFID 13,56 MHz
Permettent d'indiquer la présence dans la chambre, de lancer des scénarios d'accueil et de départ et d'activer les fonctions "Ne pas déranger" et "Faire la chambre"
Avec fonction "proximité" qui permet d'activer le produit en approchant la main
Fonctionnent avec les badges ISO 13.56 MHz

Lecteur de badge standard

● Noir

Détecteur de mouvement à faible encombrement

048778

Détecteur de mouvement infrarouge qui permet la détection d'une présence et l'activation des fonctions de la chambre
Adapté à la fonction lecteur de badge virtuel en association avec un contact de porte
S'installe en faux plafond Ø25 mm

Réf.

Commandes de scénarios

048777

Commandes à installer à l'intérieur de la chambre
Avec fonction "proximité" qui permet d'activer le produit en approchant la main

2 scénarios + activation des indicateurs "Ne pas déranger" et "Faire la chambre"

Commande tactile 4 touches permettant les scénarios suivants : réveil / coucher et l'activation des fonctions “Ne pas déranger” / “Faire la chambre”

● Noir

048774

4 scenarios + commande des ouvrants

Commande tactile 6 touches permettant les scénarios suivants : réveil / coucher / TV / OFF géneral / ouverture volets / fermeture volets

● Noir

Thermostat et commande tête de lit

048773

Commandes à installer à l'intérieur de la chambre.
Avec fonction "proximité" qui permet d'activer le produit en approchant la main. Peuvent être utilisés pour contrôler la température d'une zone. Dotés d'une sonde de température et d'une entrée pour le raccordement d'un contact (exemple fenêtre). Disposent de 4 boutons-poussoirs en face avant pour modifier la température et les modalités de fonctionnement (modes été/hiver éco, confort, manuel/auto, OFF). Peuvent être utilisés dans une installation avec ventilo-convecteurs et piloter différentes vitesses de ventilation

Thermostat

● Noir

Commande tête de lit

Permet la gestion de la température, l'indication "Ne pas déranger" et 5 scénarios (OFF, réveil / coucher / TV, lecture). Peut être utilisée pour contrôler la température d'une zone. Localisation dans la nuit avec repère lumineux

048772

● Noir

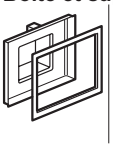
Accessoires

048779

Support
Permet le montage des commandes tactiles dans des boites d’encastrement 1 poste

Boite et support pour montage affleurant

048788



Permet le montage extra-plat des commandes tactiles
Nécessite une découpe à dimension du produit dans cloisons sèches et intégration dans mobilier
S’utilise à la place du support réf. 048779

Références en rouge : produits nouveaux

Gestion de la chambre d'hôtel
commandes BUS

LN4651 + plaque Acier Brossé LNA4802ACS

LN4650 + plaque Acier Brossé LNA4802ACS

LN4653 + manettes + plaque Acier Brossé LNA4802ACS

NT4915DD

NT4915MR

Indicateurs extérieurs avec poussoir pour sonnette

Commandes à installer dans le couloir
Permet d'indiquer par rétro-éclairage LED les symboles "FAIRE LA CHAMBRE" ou "NE PAS DÉRANGER"
Livré avec porte-étiquette pour affichage du n° de chambre
Raccordement au BUS. Alimentation 27 V⎓

Version Axolute
A équiper d'une plaque Axolute et d'un support (p. 664 à 678)

Réf.	
H4650	Standard
H4651	Avec lecteur de badge de proximité intégré Permet le pilotage d'un actionneur dédié à l'ouverture de la porte

Version Livinglight
A équiper d'une plaque Livinglight et d'un support (p. 624 à 635)

Réf.	
LN4650	Standard
LN4651	Avec lecteur de badge de proximité intégré Permet le pilotage d'un actionneur dédié à l'ouverture de la porte

Lecteurs de badge

Commande à installer à l'intérieur de la chambre
Porte badge avec fente rétro-éclairée
2 modes de fonctionnement :
- associé au contrôleur IP/Bacnet réf. 048408/12 ou au module de scénario IP/SCS réf. MH201, permet de lancer un scénario avancé à l'insertion de la carte et un autre au retrait de la carte
- associé au module scénario F420, permet d'activer un groupe d'actionneurs pour lancer un scénario d'arrivée et désactiver un groupe d'actionneurs pour lancer un scénario de sortie

Version Axolute
A équiper d'un enjoliveur réf. HD/HC/HS4547 (ci-contre), d'un support et d'une plaque (p. 664 à 678)

Réf.	
H4649	Pour badge/carte format standard 45 mm ou 54 mm
H4648	Pour badge RFID 13,56 MHz, format carte 45 mm ou 54 mm Permet la mise sous tension de la chambre d'hôtel par introduction d'un badge Temporisation de sortie réglable

Version Livinglight
A équiper de l'enjoliveur réf. N/NT/L4547 (ci-contre), d'un support et d'une plaque (p. 624 à 635)

Réf.	
LN4649	Pour badge/carte format standard 45 mm ou 54 mm
LN4648	Pour badge RFID 13,56 MHz, format carte 45 mm ou 54 mm Permet la mise sous tension de la chambre d'hôtel par introduction d'un badge Temporisation de sortie réglable

Enjoliveurs pour lecteurs à badge

Réf.	
HD4547 HC4547 HS4547	**Version Céliane** **Version Axolute** ○ White ● Alu ● Anthracite
N4547 NT4547 L4547	**Version Livinglight** ○ Blanc ● Tech ● Anthracite

Commandes pour indicateurs

Commandes à installer à l'intérieur de la chambre
Permet d'allumer/éteindre l'indicateur extérieur et ainsi d'informer le personnel de service de la démarche à suivre "NE PAS DÉRANGER" ou "FAIRE LA CHAMBRE".
2 modules

Version Axolute

Réf.	
H4653	A équiper de 2 manettes 1 module ou 1 manette 2 modules (ci-dessous), d'un support et d'une plaque (p. 664 à 678)

Version Livinglight

Réf.	
LN4653	A équiper de 2 manettes 1 module ou 1 manette 2 modules (ci-dessous), d'un support et d'une plaque (p. 624 à 635)

Touches "NE PAS DÉRANGER"

Réf.	
HD4915DD HC4915DD HS4915DD HD4915M2DD HC4915M2DD HS4915M2DD	**Version Axolute** ○ White - 1 module ● Alu - 1 module ● Anthracite - 1 module ○ White - 2 modules ● Alu - 2 modules ● Anthracite - 2 modules
N4915DD NT4915DD L4915DD N4915M2DD NT4915M2DD L4915M2DD	**Version Livinglight** ○ Blanc - 1 module ● Tech - 1 module ● Anthracite - 1 module ○ Blanc - 2 modules ● Tech - 2 modules ● Anthracite - 2 modules

Touches "FAIRE LA CHAMBRE"

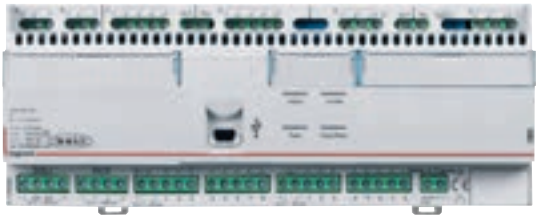
Réf.	
HD4915MR HC4915MR HS4915MR	**Version Axolute - 1 module** ○ White ● Alu ● Anthracite
N4915MR NT4915MR L4915MR	**Version Livinglight - 1 module** ○ Blanc ● Tech ● Anthracite

Gestion de la chambre d'hôtel
commandes BUS

LN4652 + plaque Acier Brossé
LNA4802ACS

Réf.	
	Commandes 8 scénarios Permettent le pilotage de commandes point à point, groupées ou centralisées de lumières, volets, scénarios Pourvues d'un porte étiquette afin de faciliter le repérage des fonctions. Possibilité de personnalisation des symboles via la feuille format A5 réf. 3541 ou réf. 3542
H4652	**Version Axolute** A équiper d'une plaque Axolute et d'un support (p. 664 à 678)
LN4652	**Version Livinglight** A équiper d'une plaque Livinglight et d'un support (p. 624 à 635)
3541 3542	**Feuilles A5 personnalisables** ○ Blanc ● Noir
	Thermostats avec écran Thermostats avec afficheur 1,6". Peuvent être utilisés pour contrôler la température d'une zone avec ou sans la présence d'une centrale. Dotés d'une sonde de température et d'une entrée pour le raccordement d'un contact (exemple fenêtre). Disposent de 4 boutons-poussoirs en face avant pour modifier la température et les modalités de fonctionnement (mode été/hivers éco, confort, manuel/auto, OFF) Peuvent être utilisés dans une installation avec ventilo-convecteurs et piloter différentes vitesses de ventilation. 2 modules
H4691	**Version Axolute** A équiper d'une plaque Axolute et d'un support (p. 664 à 678)
LN4691	**Version Livinglight** A équiper d'une plaque Livinglight et d'un support (p. 624 à 635)

Gestion de la chambre d'hôtel
produits infrastructure BUS



048412

Réf.	
	Solution compatible avec le système de gestion des chambres de l'hôtel (PMS) Contrôleurs modulaires multi-applications IP/Bacnet Modules de puissance équipés de contacts de sorties permettant de piloter : - tous types de charge ON/OFF (exemple : éclairage, volets roulants, contacteur, moteurs...) - une sortie variation DALI 64 ballasts maxi Le pilotage des charges est réalisé par les commandes qui lui sont associées : commandes BUS et commandes traditionnelles (inter, poussoir, contacts secs) qui vous permet d'associer de l'appareillage standard à votre système de gestion pour la chambre d'hôtel Possibilité d'ajouter des contrôleurs modulaires SCS Raccordement multiphases
048408	8 entrées - 8 sorties 8 modules DIN 17,5 mm
048412	16 entrées - 16 sorties 12 modules DIN 17,5 mm

Gestion de la chambre d'hôtel
appareillage

LN4549

N4547

N4373H

L4177

Réf.	Prise rasoir
	Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz et sortie 120/230 VA Conforme EN 60742 et EN 61558-2-5 Raccordement par bornes automatiques Equipée d'un transformateur de séparation de circuit pour isoler l'utilisateur du réseau électrique Protégée contre les surcharges et courts-circuits par relais thermique incorporé limitant à 20 VA la puissance disponible L'introduction de la fiche déclenche l'alimentation du transformateur.
	Version Mosaic
077586	IP 24 - IK 04 Livrée complète avec support et plaque de finition. Ne se monte pas sur cadre saillie 5 modules ○ Blanc
	Version Axolute
HD4177 HC4177 HS4177	Reçoit les fiches Européennes et Américaines Equipé d'un sélecteur de tension 115-230 V 3 modules. A équiper d'un support et d'une plaque (p. 664 à 678) ○ White ● Alu ● Anthracite
	Version Livinglight
N4177 NT4177	Reçoit les fiches Européennes et Américaines Equipé d'un sélecteur de tension 115-230 V A équiper d'un support et d'une plaque (p. 624 à 635) - 3 modules ○ Blanc ● Tech ● Anthracite

Réf.	Témoin de signal extérieur de chambre
	Témoin extérieur chambre à double signal optique : Ne pas déranger et Faire la chambre, utiliser 2 LEDs réf. LN4742V12T (12 V) 1 module
	Version Livinglight
N4373H NT4373H L4373H	○ Blanc ● Tech ● Anthracite

Réf.	Economiseur d'énergie 13.56 MHz
	Permet la mise sous tension d'un circuit électrique (par exemple éclairage et climatisation d'une salle de réunion, d'un bureau, d'une chambre d'hôtel...), par détection d'un badge RFID réf. 076711/13 ou autres badges RFID de type ISO 14443 et 15693 (ex. : Mifare Classic, Mifare Ultralight…) Temporisation de 30 s après retrait de la carte
	Version Livinglight
LN4548	Fente à éclairage incorporée A équiper d'un enjoliveur, d'un support et d'une plaque (p. 624 à 635)
	Version Mosaic
076728	○ Blanc. Contact faible capacité : 230 V puissance 30 VA Zone d'insertion du badge rétro-éclairée A équiper d'une plaque et d'un support Mosaic (p. 1152 à 1153)

Réf.	Interrupteur à badge mécanique
	Permet la mise sous tension d'un circuit par introduction du badge réf. 089806 d'un badge type carte d'entrée pour chambre d'hôtel ou badge format ISO réf. 076711/12/13 (ci-dessous) Temporisation de 30 s après retrait de la carte
	Version Axolute
H4549	A équiper d'un enjoliveur, d'un support et d'une plaque (p. 664 à 678)
	Version Livinglight
LN4549	Fente à éclairage incorporée A équiper d'un enjoliveur, d'un support et d'une plaque (p. 624 à 635)
	Version Mosaic
078445	○ Blanc Contact faible capacité : 30 V⎓ / 2 A puissance 60 W 110 V~ / 0,5 A puissance 60 VA 230 V~ / 0,25 A puissance 60 VA Zone d'insertion du badge rétro-éclairée A équiper d'une plaque et d'un support Mosaic (p. 1152 à 1153)

	Platine pour inter à badge
☐ N4547 ■ NT4547 ■ L4547	Platine pour inter à badge traditionnel ou MyHOME_UP - 2 modules
☐ HD4547 ■ HC4547 ■ HS4547	Comme ci-dessus - version Axolute
☐ N4551 ■ NT4551 ■ L4551	Platine pour inter à badge traditionnel ou MyHOME_UP - 3 modules

Legrand : leader dans le dom

L'énergie n'est pas une ressource naturelle illimitée

Environ 20 % de l'électricité dans le monde est utilisée pour l'éclairage. Une grande partie est gaspillée. Les bureaux, les usines et les espaces publics restent souvent très éclairés quand ils ne sont pas occupés.

Cela engendre des frais évitables, mais c'est aussi mauvais pour l'environnement. Pourtant, il existe une solution.

Innovation et qualité hors pair

Legrand, spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques du bâtiment, s'est adjoint un véritable spécialiste de l'éclairage avec l'acquisition de CP Electronics en 2016. Au fil des ans, CP Electronics s'est forgé une solide réputation internationale grâce à ses systèmes d'exploitation économes en énergie.

Notre engagement en matière d'innovation est illustré par les nombreux brevets que nous détenons. Nous portons une attention constante à la qualité et à la fiabilité.

aine du lighting management

Toutes les sources de lumière, tous les bâtiments et toutes les pièces

CP Electronics travaille pour les secteurs public et privé.

L'équipe de production basée au Royaume-Uni respecte des normes de qualité strictes et utilise des techniques de production avancées. Nos produits sont soutenus par des équipes de vente, de service-après-vente et de support technique dédiées, qui peuvent intervenir sur place, par téléphone et en ligne.

L'accord de Paris 2015 a sensibilisé les dirigeants mondiaux au changement climatique. En plus de la réduction de notre facture énergétique, nous avons, ensemble, la responsabilité de réduire fortement nos émissions de CO_2 avant 2020.

Innovation, fonctionnalité et simplicité

Notre large gamme de détecteurs PIR et HF est conçue pour réduire la durée d'éclairage inutile, dans une zone inoccupée ou bénéficiant de suffisamment de lumière naturelle, par exemple.

Commander l'éclairage à l'aide d'un détecteur de présence permet d'économiser jusqu'à 60 % du coût énergétique de l'éclairage selon le type d'occupation et la quantité de lumière naturelle disponible. Les détecteurs PIR et HF peuvent également servir à ajuster le chauffage et la ventilation.

5 YEAR WARRANTY

CP Electronics investit dans son secteur deux fois plus que ses concurrents dans la recherche et développement. Notre engagement sans équivalent dans la qualité et l'innovation implique que notre équipe dédiée à la recherche et au développement élabore continuellement des produits de classe internationale. Nous utilisons des composants de la plus haute qualité et les dernières techniques de production. Tout au long du processus de conception et de fabrication nos produits sont rigoureusement testés pour garantir le plus haut niveau de qualité et de fiabilité.

Nous sommes tellement convaincus que **nous offrons une garantie de 5 ans sur tous les produits CP Electronics.**

Détecteurs autonomes Eco

048941

048942

048948

048943

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

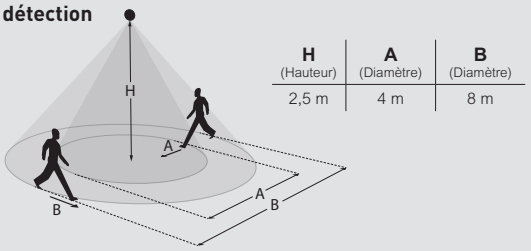
Mise en marche et arrêt automatiques
Réglage manuel du seuil de luminosité (10 à 1275 lux) et de la temporisation (10 secondes à 10 minutes) par potentiomètres à côté de la lentille.
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

Réf.	
	Encastré
	Fixation au plafond
	Détection PIR 360°, portée Ø 8 m en tangente et Ø 4 m vers le centre Hauteur de fixation recommandée : 2,50 m 3 fils avec neutre IP 41 Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Se fixe en faux plafond avec griffes (livrées)
048941 8496101 8496102	Raccordement direct Avec Wieland GST 18i3 M/F (env. 0,3 m de câble) Avec Wago Winsta Midi 3P M/F (env. 1 m de câble)
	Saillie
048948	**Fixation au plafond** Détection PIR 360°, portée Ø 8 m Hauteur de fixation recommandée : 2,50 m 3 fils avec neutre IP 42 S'installe sur le plafond en saillie.
048942	**Fixation murale** Détection PIR 140°, 8 m en longueur et 6 m en largeur Hauteur de fixation recommandée : 2,50 m 3 fils avec neutre IP 42 S'installe directement sur le mur.
	Pour l'extérieur et les locaux humides IP 55
048943	**Fixation murale ou au plafond, en saillie** Détection PIR 360°, portée 8 m Hauteur de fixation recommandée : 2,5 m 3 fils avec neutre IP 55 S'installe en saillie directement sur le mur ou le plafond

Détecteurs autonomes Eco
zone de détection et dimensions

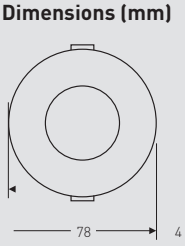
048941 / 8496101 / 8496102 / 048948

Zone de détection

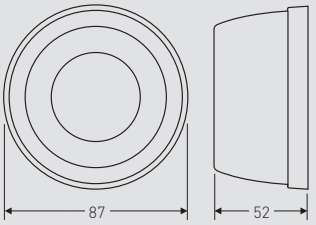


H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
2,5 m	4 m	8 m

Dimensions (mm)



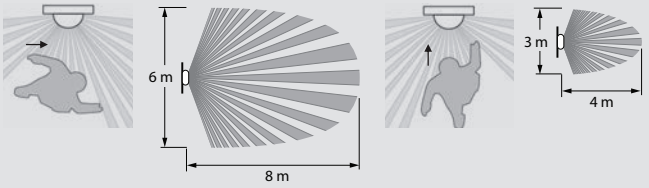
048941 / 8496101 / 8496102



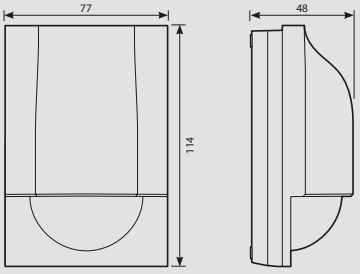
048948

048942

Zone de détection

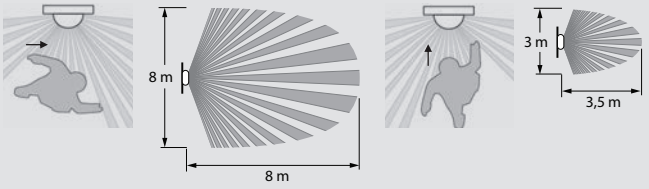


Dimensions (mm)

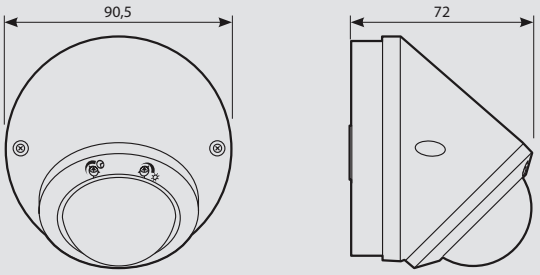


048943

Zone de détection



Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence
lentille plate

CP130038

CP130039

CP120002

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

Détecteurs PIR (infrarouge passif)
Livrés avec une configuration standard pour une mise en service simple et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²
Les câbles de raccordement utilisés sont de 1,5 mm²

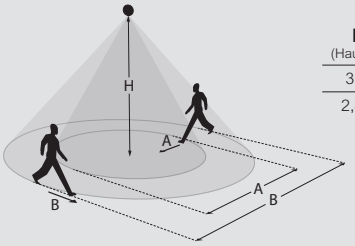
- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir (excepté An-10)
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau d'éclairage minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 803)
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 803)

Réf.	
	Encastré dans le plafond
	EBDSPIR Détecteurs PIR plat pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 7 m avec hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40
CP130038	ON/OFF 10 A
CP130056	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (env. 0,3 m de câble)
CP130057	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (env. 1 m de câble)
An-10 CP130013	An-10 ON/OFF 10 A
CP130039	ON/OFF 6 A 2 sorties
CP130042	ON/OFF 6 A 2 sorties NF (Fail Safe)
CP130045	ON/OFF 10 A IP 55
CP130046	ON/OFF 10 A IP 55 -30 °C
CP130048	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC
CP130053	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NF
CP130052	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF
CP130055	ON/OFF 2 A 1 x NF (Fail Safe)
CP130005	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP130007	Variation analogique 1-10 V 10 A IP 55 -30 °C
CP130008	Variation analogique 1-10 V 10 A 12-24 V AC/DC
An-10 CP130009	An-10 Variation analogique 1-10 V 10 A
CP130018	Variation digitale DALI/DSI 10 A
CP130058	Variation digitale DALI/DSI 10 A GST18i5 (env. 0,3 m de câble)
CP130059	Variation digitale DALI/DSI 10 A GST18i3 et BST14i2 (env. 0,3 m de câble)
CP130060	Variation digitale 10 A Wago Winsta Midi 5P (env. 1 m de câble)
CP130061	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P et mini 2P (env. 1 m de câble)
CP130021	Variation digitale DALI/DSI 10 A IP 55 -30 °C
CP130022	Variation digitale DALI/DSI 3 A 12-24 V AC/DC
An-10 CP130011	An-10 Variation digitale DALI/DSI 10 A
KNX CP130032	KNX
	Saillie
	EBDSM Détecteurs PIR pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 7 m. Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40 / IP 54
CP120002	ON/OFF 10 A
CP120000	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP120001	Variation digitale DALI/DSI 10 A

Détecteurs PIR de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

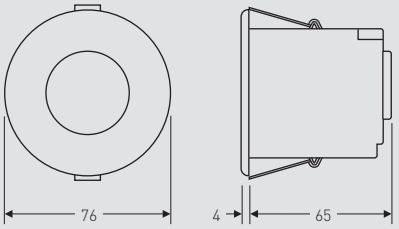
EBDSPIR

Zone de détection



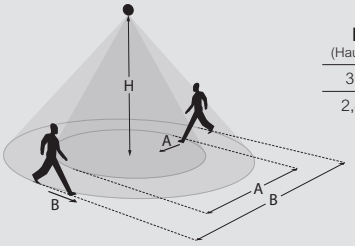
H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
3 m	5 m	8 m
2,8m	4,5 m	7 m

Dimensions (mm)



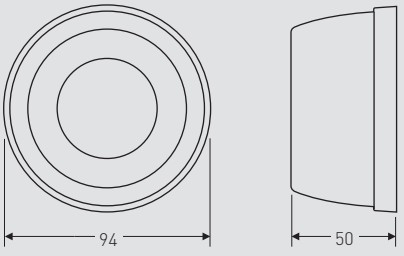
EBDSM

Zone de détection



H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
3 m	5 m	8 m
2,8m	4,5 m	7 m

Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence
portée moyenne

CP110000

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

Détecteurs PIR (infrarouge passif)
Livrés avec une configuration standard pour une mise en service simple et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²
Les câbles de raccordement utilisés sont de 1,5 mm²

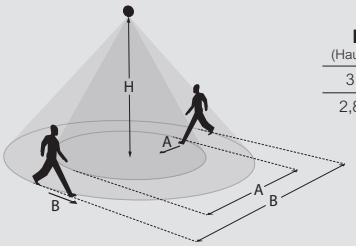
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Conçus pour des espaces ouverts où une grande zone de détection est requise
- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir (excepté An-10)
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 803).
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 803)

Réf.	Encastré
	EBDMR Détecteurs PIR pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 15 m. Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40
CP110000	ON/OFF 10 A
CP110003	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (env. 0,3 m de câble)
CP110004	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P (env. 1 m de câble)
An-10 CP100046	An-10 ON/OFF 10 A
CP110002	Variation analogique 1-10 V 10 A
An-10 CP100044	An-10 Variation analogique 1-10 V 10 A
CP110001	Variation digitale DALI/DSI 10 A
CP110005	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (env. 0,3 m de câble)
CP110006	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wieland GST18i3 et BST14i2 (env. 0,3 m de câble)
CP110007	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (env. 0,3 m de câble)
CP110008	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P et mini 2P (env. 1 m de câble)
An-10 CP100045	An-10 Variation digitale DALI/DSI 10 A

Détecteurs PIR de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

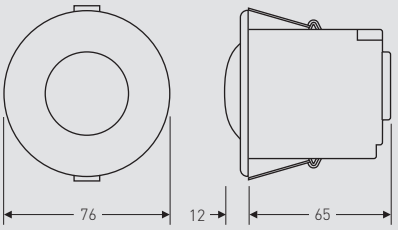
EBDMR

Zone de détection



H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
3 m	6,5 m	16 m
2,8 m	6 m	15 m

Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence
détecteurs miniatures

CP140024

CP160023

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

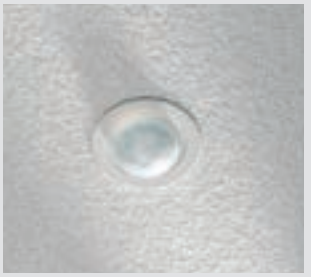
Détecteurs PIR (infrarouge passif)
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm² (EBMHS)

- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 803)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie

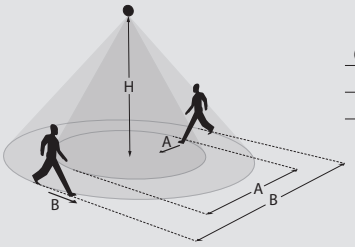
Réf.	
	Encastré
	EBMHS Détecteurs de présence PIR miniaturisés pour montage au plafond avec module de gestion perforé Détection 360°, portée ø 9-16 m Hauteur de fixation : 2,8 jusqu'à 7 m IP 40
CP140024	ON/OFF 3 A
CP140002	Variation analogique 1-10 V 3 A
CP140010	Variation digitale DALI/DSI 3 A
	Pour montage sur luminaire
	EBMPIR-MB Détecteurs Retrofit sur support Montage en M20 Détection 360°, portée ø 9-16 m Hauteur de fixation : 2,8 à 7 m IP 65 Fournis avec fils de raccordement, env. 1 m
CP160023	Détecteur Retrofit - ON/OFF 2 A IP 65
CP160026	Détecteur Retrofit - ON/OFF 2 A IP 65 - 30 °C
CP160016	Détecteur Retrofit - variation analogique 1-10 V 2 A
CP160018	Détecteur Retrofit - variation analogique 1-10 V - 30 °C 2 A
CP160020	Détecteur Retrofit - variation digitale DALI/DSI - 2 A
CP160022	Détecteur Retrofit - variation digitale DALI/DSI - 30 °C 2 A

Détecteurs PIR de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

EBMHS

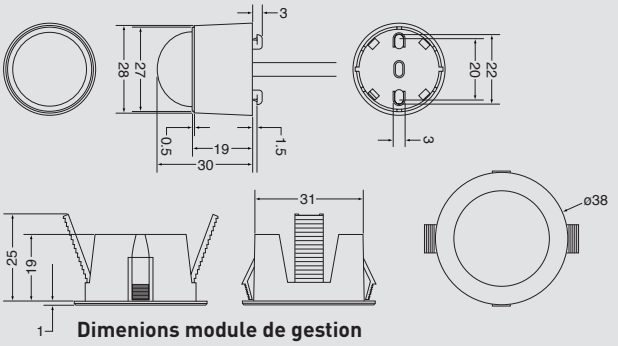


Zone de détection



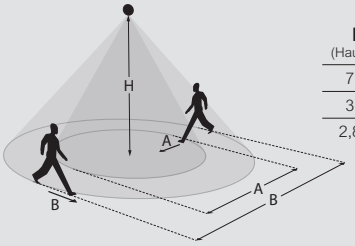
H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Dimensions (mm)



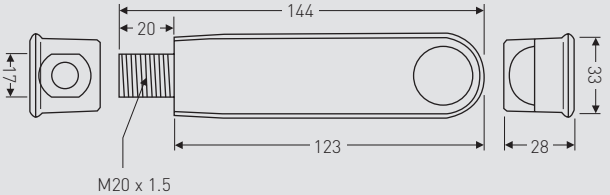
Dimenions module de gestion

EBMPIR-MB



H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence
pour espaces de grande hauteur

CP100032

CP100028

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

Détecteurs PIR (infrarouge passif)
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

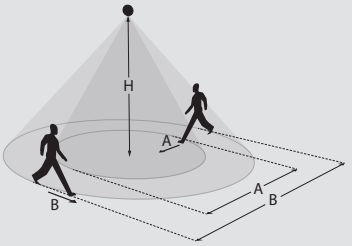
- Conçus pour les espaces de grande hauteur
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 803)
- Fournis avec des clips de masquage pour ajuster la zone de détection
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 803)

Réf.	
	Encastré
	EBDHS Détecteurs PIR pour plafond haut Détection 360°, portée ø 40 m avec hauteur de fixation recommandée : 15 m Zone de détection adaptable (masque fourni) Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir (excepté An-10)
CP100032	ON/OFF 10 A, IP 40
CP100033	ON/OFF 10 A - 30 °C, IP 65
An-10 CP100008	An-10 ON/OFF 10 A, IP 40
CP100000	Variation analogique 1-10 V 10 A, IP 40
CP100001	Variation analogique 1-10 V 10 A - 30 °C, IP 65
An-10 CP100002	An-10 Variation analogique 1-10 V 10 A, IP 40
CP100012	Variation digitale DALI/DSI 10 A, IP 40
CP100013	Variation digitale DALI/DSI 10 A - 30 °C, IP 65
An-10 CP100005	An-10 Variation digitale DALI/DSI 10 A, IP 40
KNX CP100018	KNX, IP 65
	Pour montage sur luminaire
	EBDHS-MB Détecteurs Retrofit pour plafond haut Montage M20 sur luminaires Détection 360°, portée ø 40 m Zone de détection adaptable, masquage fourni Fournis avec fils de raccordement d'env. 1 m IP 65 - 2 A
CP100028	ON/OFF
CP100029	ON/OFF - 30 °C
An-10 CP100024	An-10 ON/OFF
CP100019	Variation analogique 1-10 V
CP10002	Variation analogique 1-10 V - 30 °C
An-10 CP100022	An-10 variation analogique 1-10 V
CP100025	Variation digitale DALI/DSI
CP100027	Variation digitale DALI/DSI - 30 °C
An-10 CP100023	An-10 variation digitale DALI/DSI

Détecteurs PIR de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

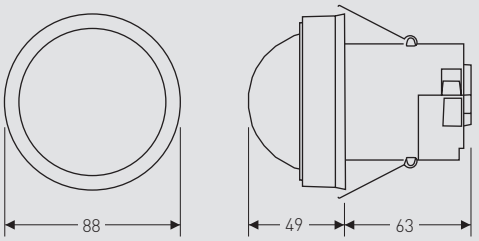
EBDHS

Zone de détection



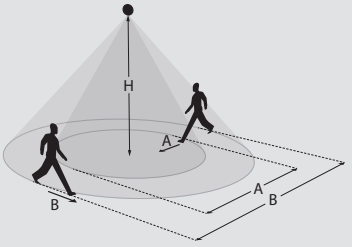
H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
20 m	32 m	42 m
15 m	30 m	40 m
10 m	20 m	26 m
6 m	12 m	16 m
3 m	6 m	8 m

Dimensions (mm)



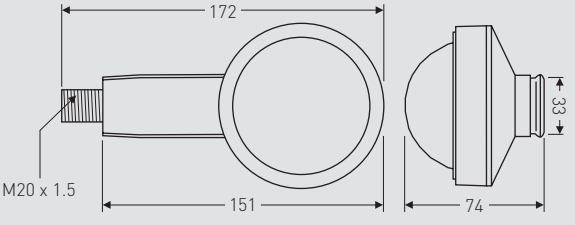
EBDHS-MB

Zone de détection



H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
20 m	32 m	42 m
15 m	30 m	40 m
10 m	20 m	26 m
6 m	12 m	16 m
3 m	6 m	8 m

Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence,
orientables

CP111000

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

Détecteurs PIR (infrarouge passif)
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

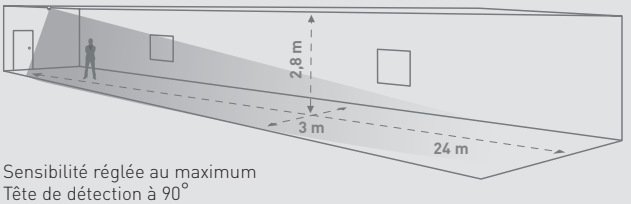
- Conçus pour une détection étroite à longue portée (couloirs)
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir.
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 803)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 803)

Réf.	**Encastré pour corridors**
	EBDRC Détecteurs PIR à tête orientable pour corridors Portée jusqu'à 24 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40
CP111000	ON/OFF 10 A
CP111002	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP111001	Variation digitale DALI/DSI 10 A

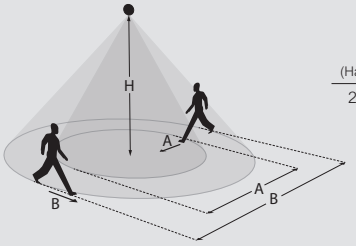
Détecteurs PIR de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

EBDRC

Zone de détection

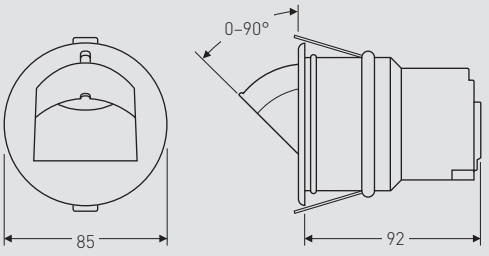


Sensibilité réglée au maximum
Tête de détection à 90°



H (Hauteur)	A (Distance)	B (Distance)
2,8 m	10 m	24 m

Dimensions (mm)



Détecteurs PIR de présence et d'absence et détecteurs de luminosité

détecteurs clip-on

CP150002

CP010005

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

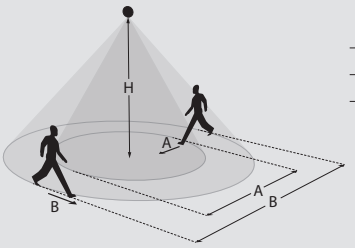
Réf.	**Pour montage sur luminaire**
	Détecteurs PIR (infrarouge passif) Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED - Conçus pour un montage facile et rapide sur une lampe ou réflecteur - Peuvent être installé à une hauteur jusqu'à 7 m - Existent en version commutation pour la lumière, variation DALI/DSI ou 1-10 V - Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation - Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour - Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs) - Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 803) - Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes **EBMINT** Détecteurs miniatures amovibles Détection 360°, portée ø 9-16 m Hauteur de fixation recommandée : de 2,8 à 7 m Fournis avec 1 mètre de câble (3 x 0,75 mm² ou 3 x 0,75 mm² et 2 x 0,5 mm²) IP 40 - 2 A
CP150002	Détecteur Retrofit - ON/OFF
CP150000	Détecteur Retrofit - variation analogique 1-10 V
CP150001	Détecteur Retrofit - variation digitale DALI/DSI
	Capteurs de luminosité
	ALC Réagissent uniquement à la luminosité, pas au mouvement Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm² IP 40
CP010005	ON/OFF 10 A NO/NF
CP010004	Variation digitale DALI/DSI 10 A
CP010003	Variation analogique 1-10 V 3 A

Détecteurs PIR de présence et d'absence et détecteurs de luminosité

zone de détection et dimensions

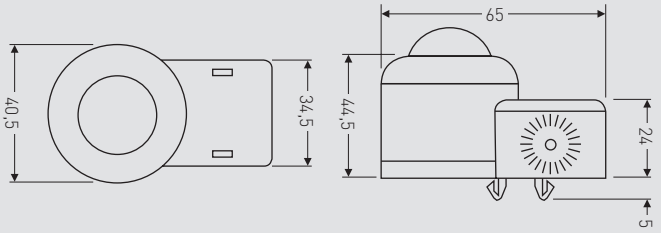
EBMINT

Zone de détection



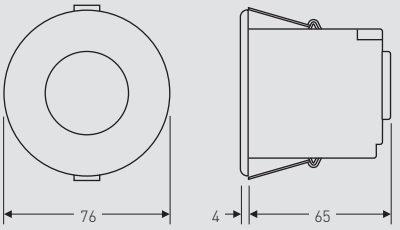
H (Hauteur)	A (Diamètre)	B (Diamètre)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Dimensions (mm)



ALC

Dimensions (mm)



Détecteurs HF de présence et d'absence

CP360005

CP360018

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

Détecteurs à haute fréquence
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 803)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 803)

La HF fonctionne également à travers, par exemple, des cloisons en verre, en plastique et en plâtre. C'est pourquoi, l'endroit où le détecteur sera placé doit être bien pensé et la sensibilité devra être ajustée.

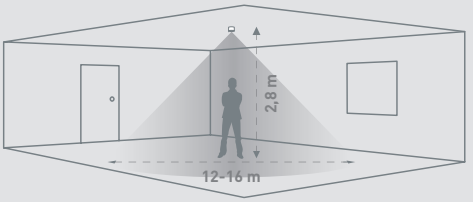
Réf.	
	Encastré
	MWS6 Détecteurs HF plats Détection 360°, portée ø 12-16 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40
CP360005	ON/OFF 10 A
CP360023	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (env. 0,3 m de câble)
CP360019	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (env. 1 m de câble)
CP360006	ON/OFF 6 A 2 sorties
CP360013	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NF
CP360012	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF
CP360007	ON/OFF 6 A 2 sorties NF (Fail Safe)
CP360000	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP360001	Variation digitale DALI/DSI 10 A
CP360020	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (env. 0,3 m de câble)
CP360021	Variation digitale DALI/DSI 10 A WielandGST18i3 et BST14i2 (env. 0,3 m de câble)
CP360022	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (env. 1 m de câble)
CP360024	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P et mini 2P (env. 1 m de câble)
CP360002	Variation digitale DALI/DSI 10 A 12-24 V AC/DC
KNX CP360003	KNX
	Saillie
	MWS6SM Détecteurs HF pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 12-16 m (zone de détection ovale) Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40
CP360018	ON/OFF 10 A
CP360015	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP360016	Variation digitale DALI/DSI 10 A

Détecteurs HF de présence et d'absence

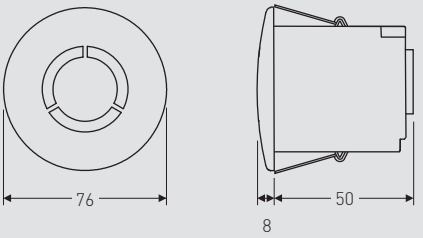
zone de détection et dimensions

MWS6

Détection de zone ovale

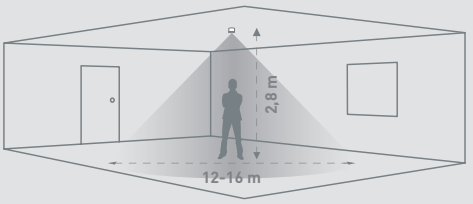


Dimensions (mm)

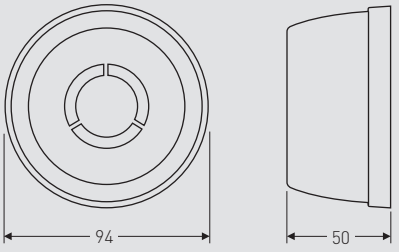


MWS6SM

Détection de zone ovale



Dimensions (mm)



Détecteurs HF de présence et d'absence,
orientables

CP330037

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

Détecteurs à haute fréquence
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide.
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

- Conçus pour une détection étroite à longue portée (couloirs)
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Avec 1 ou 2 entrées pour dérogation par bouton-poussoir
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 803)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie à l'aide d'accessoires (voir p. 803)

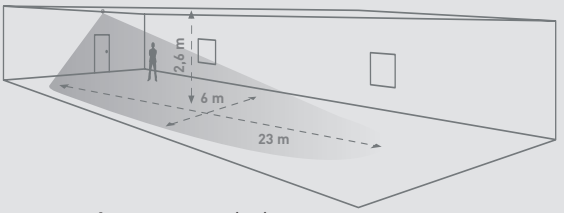
La HF fonctionne également à travers, par exemple, des cloisons en verre, en plastique et en plâtre. C'est pourquoi, l'endroit où le détecteur sera placé doit être bien pensé et la sensibilité devra être ajustée.

Réf.	**Encastré**
	MWS3A Détecteurs HF pour montage au plafond, à tête orientable, par exemple pour corridors Portée jusqu'à 23 m Hauteur de fixation recommandée: 2,8 m IP 40
CP330037	ON/OFF 10 A
CP330047	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (env. 0,3 m de câble)
CP330048	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (env. 1 m de câble)
CP330033	ON/OFF 6 A 2 sorties
CP330043	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NF
CP330045	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF
CP330044	ON/OFF 2 A 1 x NF (Fail Safe)
CP330032	ON/OFF 6 A 2 sorties NF (Fail Safe)
CP330002	Variation analogique 1-10 V 10 A
CP330022	Variation digitale DALI/DSI 10 A
CP330049	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (env. 0,3 m de câble)
CP330050	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wieland GST18i3 et BST14i2 (env. 0,3 m de câble)
CP330051	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (env. 1 m de câble)
CP330052	Variation digitale DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P et mini 2P (env. 1 m de câble)
CP330021	Variation digitale DALI/DSI 3 A 12-24 V AC/DC
KNX CP330027	KNX

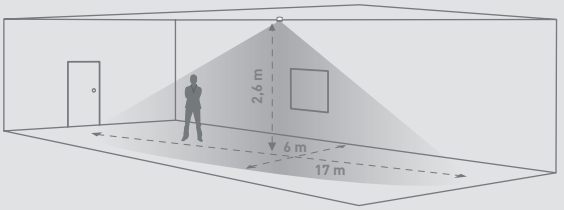
Détecteurs HF de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

MWS3A

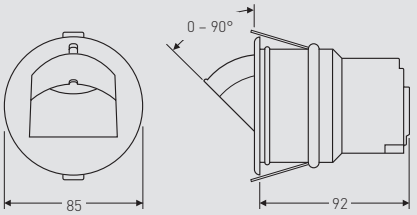
Zone de détection ovale (90°)



Zone de détection ovale (0°)



Dimensions (mm)



CP340013

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

Détecteurs à haute fréquence
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide.
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

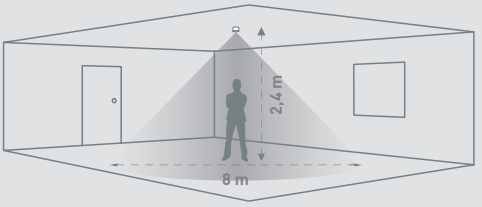
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants :
  1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Avec 1 ou 2 entrées* pour dérogation par bouton-poussoir
- Possibilité de fonctionnement en tant que détecteur d'absence avec allumage via bouton-poussoir
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 803)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
- Montage encastré ou en saillie

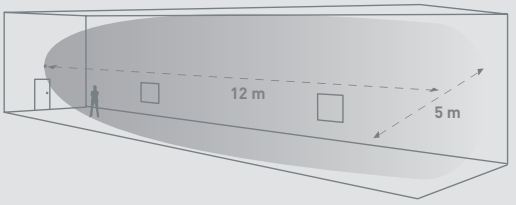
La HF fonctionne également à travers, par exemple, des cloisons en verre, en plastique et en plâtre. C'est pourquoi, l'endroit où le détecteur sera placé doit être bien pensé et la sensibilité devra être ajustée.

Réf.	Encastré
	MWS5 Détecteurs HF miniature avec module de gestion pour montage au plafond Détection 360°, portée ø 8 m Hauteur de fixation recommandée 2,4 m IP 40
CP340013	ON/OFF 3 A
CP340002	Variation analogique 1-10 V 3 A
CP340007	Variation digitale DALI/DSI 3 A

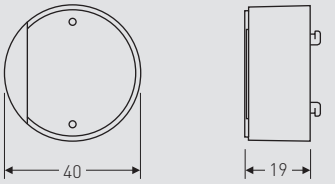
MWS5

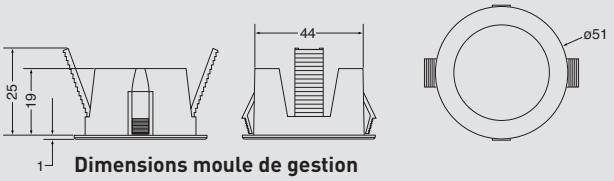
Zone de détection





Dimensions (mm)





Dimensions moule de gestion

Détecteurs HF de présence et d'absence

CP320009

CP320003

CP320025

CP210015

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

Détecteurs à haute fréquence
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

- Détection de présence avec sortie de commutée
- Version plafonnier (MWS1A-C) avec une portée de détection maximale de Ø 10 m à une hauteur de 2,8 m
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 803)
- Convient aussi aux applications de chauffage et de ventilation
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes

La HF fonctionne également à travers, par exemple, des cloisons en verre, en plastique et en plâtre. C'est pourquoi, l'endroit où le détecteur sera placé doit être bien pensé et la sensibilité devra être ajustée.

Réf.	Montage au plafond
	MWS1A-C Détecteurs HF Montage en semi saillie Détection 360°, portée ø 10 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m A utiliser avec boîte d'encastrement (min. 25 mm de profondeur) IP 40
CP320009	ON/OFF 6 A
CP320011	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF
	MWS1A-C-IP Détecteurs de présence HF Montage en saillie Détection 360°, portée ø 10 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 66
CP320003	ON/OFF 6 A
CP320006	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF

	Montage mural
	MWS1A Détecteurs HF Montage en semi saillie Portée 25 m, largeur 6 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m A utiliser avec boîte d'encastrement (min. 25 mm de profondeur) IP 40
CP320025	ON/OFF 6 A
CP320023	ON/OFF 6 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NF
CP320029	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF
	MWS1A-IP Détecteurs de présence HF Montage en saillie Portée 25 m, largeur 6 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 66
CP320015	ON/OFF 6 A
CP320014	ON/OFF 6 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NF
CP320019	ON/OFF 3 A 1 x NO/NF

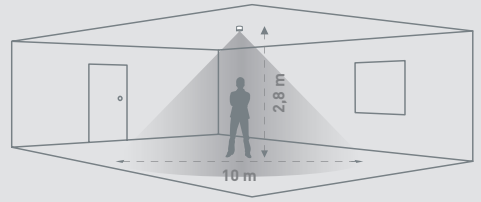
Détecteurs HF de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

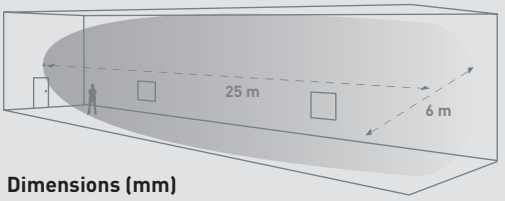
MWS1A / MWS1A-C

MWS1A : version murale

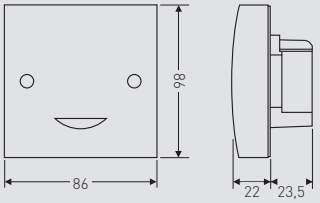
MWS1A-C : version plafonnier

Zone de détection





Dimensions (mm)

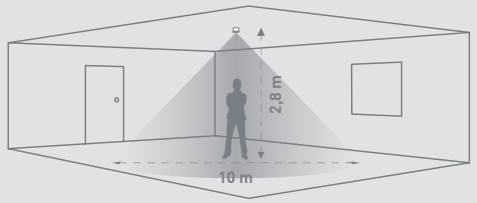


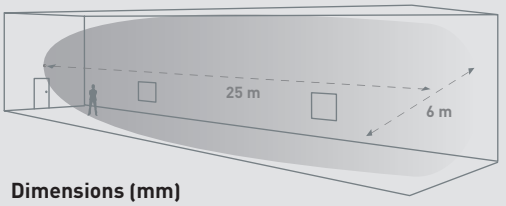
MWS1A-IP / MWS1A-C-IP

MWS1A-IP : version murale

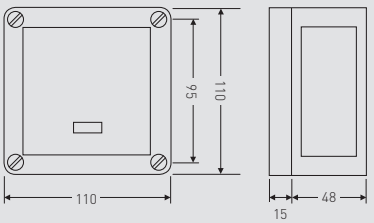
MWS1A-C-IP : version plafonnier

Zone de détection





Dimensions (mm)



CP370002

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

Détecteurs à haute fréquence
Fournis avec une configuration d'usine pour une mise en service facile et rapide
La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

- Conçus pour être monté dans des luminaires de plafond ou muraux
- Les versions DALI/DSI/1-10 V sont équipées de 2 canaux indépendants : 1 canal de variation et 1 canal de commutation
- Réglage de l'intensité lumineuse en fonction de la quantité de lumière du jour
- Niveau de luminosité minimum réglable (par exemple dans les couloirs)
- Contrôle et configuration via une télécommande infrarouge (voir p. 803)
- Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes

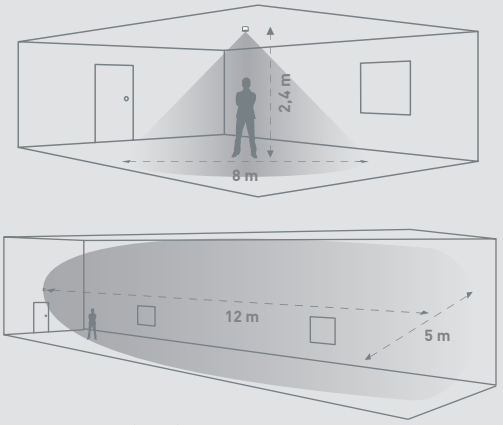
La HF fonctionne également à travers, par exemple, des cloisons en verre, en plastique et en plâtre. C'est pourquoi, l'endroit où le détecteur sera placé doit être bien pensé et la sensibilité devra être ajustée.

Réf.	**Pour montage dans un luminaire**
	MWSINT Détecteurs miniatures Détection 360°, portée ø 8 m Hauteur de fixation recommandée : 2,4 m Montage mural : portée 12 m IP 40
CP370002	ON/OFF 2 A IP 40
CP370000	Variation analogique 1-10 V 2 A
CP370001	Variation digitale DALI/DSI 2 A

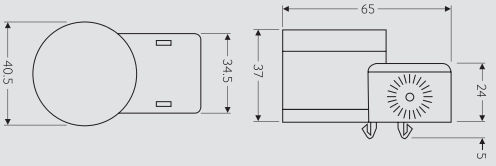
Détecteurs HF de présence et d'absence
zone de détection et dimensions

MWSINT

Zone de détection



Dimensions (mm)



Système de commande sans fil An-10

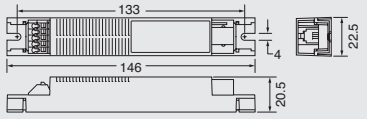
Relais slim-line

230 VAC - 50Hz - 2 A
Raccordements : intégré dans luminaires 1,5 mm² et isolé en saillie 2,5 mm²

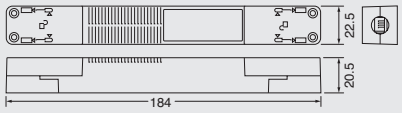
- Commutation ou variation avec acteurs DALI/DSI ou 1-10 V
- Encastrement dans un luminaire ou montage au plafond

DIMENSIONS

Intégré



Isolé

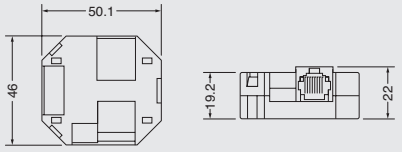


Toutes les dimensions sont indiquées en mm

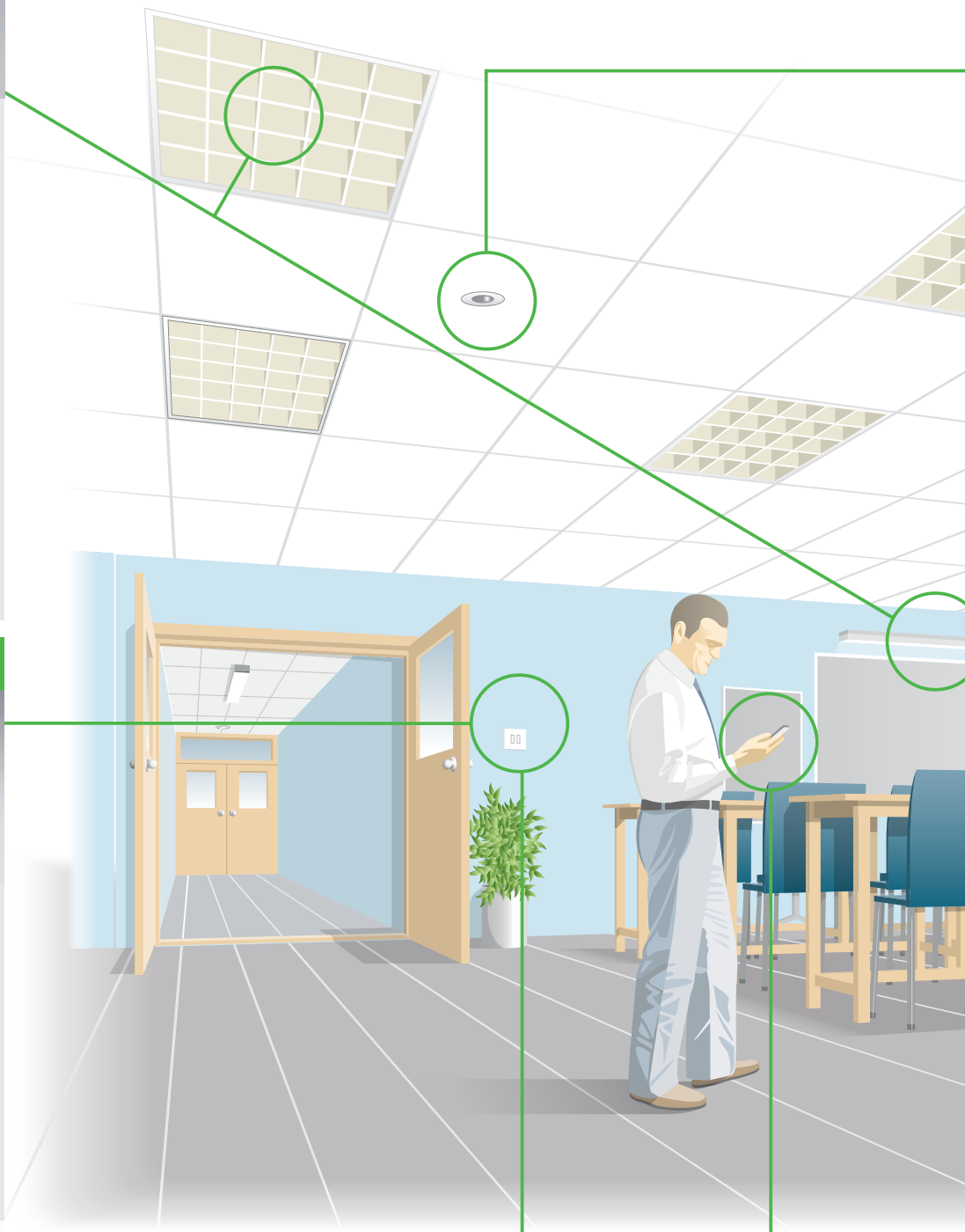
Interface de contacts

- 7 entrées libres de potentiel
- Pour être utilisé comme scénario en variation ou comme maître pour déroger aux commandes.
- Alimenté par une batterie longue durée ou une alimentation externe 12 V.

Dimensions



Toutes les dimensions sont indiquées en mm

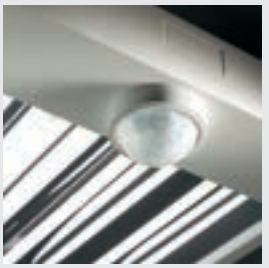


Émetteur mural

L'AR-SG-4SM-W est un émetteur pour faire fonctionner l'An-10 avec des fonctions telles que :

- Allumer / éteindre la lumière
- Variation vers le haut ou vers le bas
- Scénarios

Détecteurs PIR et HF

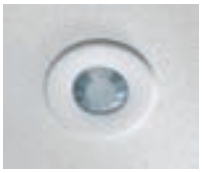


- Les capteurs e mouvement et les luxmètres des détecteurs An-10 peuvent également être utilisés comme entrée pour d'autres détecteurs ou pour les relais Slim-line.

Détecteurs An-10®

- Faciles à installer.

Détecteurs de présence et d'absence An-10®
à communication sans fil

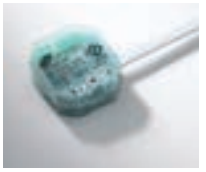

CP130013

CP100008

CP100024

Relais et émetteur An-10®
à communication sans fil

CP030015 et CP030017


CP030001

CP020021

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Détecteurs de présence et d'absence An-10®
	Les détecteurs de présence et d'absence An-10® peuvent être utilisés seuls Raccordement par câble, comme un détecteur standard Peuvent directement et indirectement commuter ou faire varier l'intensité lumineuse Communication sans fil entre les détecteurs via un protocole 'hybrid mesh' Communication à travers les planchers et les murs Réglage par télécommande infrarouge (réf. CP460003 ou CP460009) 230 VAC, 50Hz, 10 A La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED Raccordement 1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm² Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes
	EBDSPIR-AT
	Détecteurs PIR plats pour montage au plafond Détection 360°, portée Ø 7 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m Dimensions : voir p. 7
An-10 CP130013	ON/OFF 10 A
An-10 CP130009	Variation analogique 1-10 V 10 A
An-10 CP130011	Variation digitale DALI/DSI 10 A
	EBDMR-AT
	Détecteurs PIR plats pour montage au plafond Détection 360°, portée Ø 15 m Hauteur de fixation recommandée : 2,8 m IP 40 Dimensions : voir p. 8
An-10 CP100046	An-10 ON/OFF 10 A
An-10 CP100044	An-10 Variation analogique 1-10 V 10 A
An-10 CP100045	An-10 Variation digitale DALI/DSI 10 A
	EBDHS-AT
	Capteur PIR pour pièces de grande hauteur Zone de détection adaptable (accessoire de masquage fourni) Détection 360°, portée Ø 40 m Hauteur de fixation recommandée : 15-20 m Dimensions : voir p. 10
An-10 CP100008	ON/OFF 10 A
An-10 CP100002	Variation analogique 1-10 V 10 A
An-10 CP100005	Variation digitale DALI/DSI 10 A
	EBDHS-MB-AT
	Détecteurs PIR Retrofit pour espaces de grande hauteur À monter directement sur le luminaire avec entrée M20 Câblage fourni pour raccordement direct Zone de détection adaptable (masque fourni) Détection 360°, portée Ø 40 m Hauteur de fixation recommandée : 15-20 m 2 A Dimensions : voir p. 10
An-10 CP100024	ON/OFF
An-10 CP100022	Variation analogique 1-10 V
An-10 CP100023	Variation digitale DALI/DSI

Réf.	Relais An-10® Slim-line
	Les relais An-10® Slim-line peuvent être montés dans les luminaires ou au-dessus d'un faux plafond. Commande par signal radio An-10® 230 VAC, 50Hz, 2 A Raccordements : - 1,5 mm² pour les relais intégrés dans un luminaire - 2,5 mm² pour les relais autonomes en saillie Communication sans fil entre les détecteurs via un protocole 'hybrid mesh' Réglage par micro-interrupteurs Temporisation : de 10 secondes à 99 minutes La valeur A indiquée est valable pour des lampes fluocompactes et LED
	Relais intégrés dans un luminaire
An-10 CP030015	ON/OFF 2 A
An-10 CP030006	Variation analogique 2 A 1-10 V
An-10 CP030010	Variation digitale 2 A DALI/DSI
	Relais autonomes
An-10 CP030017	ON/OFF 2 A
An-10 CP030008	Variation analogique 2 A 1-10 V
An-10 CP030012	Variation digitale 2 A DALI/DSI
	Interface
	Interface des contacts Jusqu'à 7 entrées libres de potentiel Transmission du signal An-10® aux autres participants pour les actionner Convient pour les scénarios, ON/OFF, variation, fonction de dérogation, etc. Réglage par télécommande infrarouge (réf. CP460003 ou CP460009) Alimentation par batterie (CR2477) ou alimentation 12 VDC 50 mA
An-10 CP030001	Interface à 7 entrées
	Émetteur mural
	Transmetteur An-10®, encastré Émetteur An-10® encastré blanc Montage dans boîte d'encastrement de minimum 25 mm de profondeur À utiliser pour les fonctions : ON/OFF, variation ou programmation de scénarios Réglage par télécommande infrarouge (réf. CP460003 ou CP460009) Alimentation : par batterie 3 V type CR2477 (avec une durée de vie de > 7 ans) ou par une alimentation 12 VDC 50 mA (réf. CP020021)
An-10 CP020021	Émetteur An-10® à couvercle blanc
	Alimentation
CP170067	Alimentation 12 VDC 50 mA Montage sur rail DIN

Détecteurs de présence et d'absence PIR et HF,
accessoires

CP460004

CP460007

CP460009

CP460003

CP090000

CP070001

CP090004

CP230000

CP100031

CP130037

CP330046

Caractéristiques techniques, **voir www.ecataleg.be**

Réf.	Télécommandes
CP460004	**UHS5** Télécommande de programmation pour : - Test de fonctionnement - Temps de rodage - Réinitialisation - Détection de présence ou d'absence - Temporisation - Sensibilité au mouvement - Fonctionnement manuel - Niveaux de luminosité "valeur cible", "au-dessus" et "au-dessous - Activation du mode de programmation KNX - Distance maximum entre la télécommande et le détecteur : 7 m
CP460007	**UHS7** Télécommande pour l'utilisateur (marche-arrêt-variation) Pour la commande de l'éclairage et la sélection de scénario/préset 1-8 Distance maximum entre la télécommande et le détecteur : 7 m
CP460009	**UNLCDHS** Télécommande de programmation avancée pour tous les détecteurs CP Electronics, avec écran et port USB, communication bidirectionnelle, macros pour enregistrer et dupliquer des configurations, paramétrisation des fonctions avancées. Aussi pour programmation avancée An-10. Max. 25 m jusqu'au capteur
CP460003	**UHS4** Télécommande compacte pour programmation de base An-10 Max. 7 m jusqu'au capteur

Réf.	Accessoires d'installation
CP090000	**DBB** Boîtier pour montage en saillie de détecteurs 76 mm EBDSPIR, EBDMR, MWS6 et EBDHS
CP070001	**DBB-EXT** Bague de rehaussement des détecteurs 76 mm EBDSPIR, EBDMR, MWS6 et EBDHS
CP090004	**EBD-ENCIP1** Boîtier IP 65 et IK 07 pour les détecteurs 76 mm EBDSPIR, EBDMR, MWS6 et EBDHS
CP230000	**EXD-HSC** Espace de raccordement supplémentaire pour les détecteurs encastrés.
CP100011	**EBDHS-DBB-WBRKT** Support mural pour les détecteurs EBDHS.
CP100031	**EBDHS-MS** Accessoire de masquage pour les détecteurs EBDHS.
CP130037	**EBDSPIR-MS** Accessoire de masquage pour les détecteurs EBDSPIR. 1 unité de commande = 10 pièces
CP330017	**MWS3A-DBB** Boîtier pour montage en saillie des détecteurs MWS3A/EBDRC
CP330018	**MWS3A-DBB-EXT** Bague de rehaussement pour les détecteurs MWS3A/EBDRC.
CP330019	**MWS3A-DBB-WBRKT** Support mural pour les détecteurs MWS3A/EBDRC.
CP330046	**MWS3A-VPPC** Protection transparente pour le détecteur MWS3A

2 système fils

Simple et performant

Le système 2 fils est facile d'utilisation. Grâce au câblage 2 fils non-polarisé dans toutes les parties de l'installation, la connexion est simple, rapide et sans erreur. La technologie idéale pour toute sorte d'installation: de la maison jusqu'aux immeubles d'appartements.

MAISONS OU IMMEUBLES D'APPARTEMENTS

Maisons

Appartements

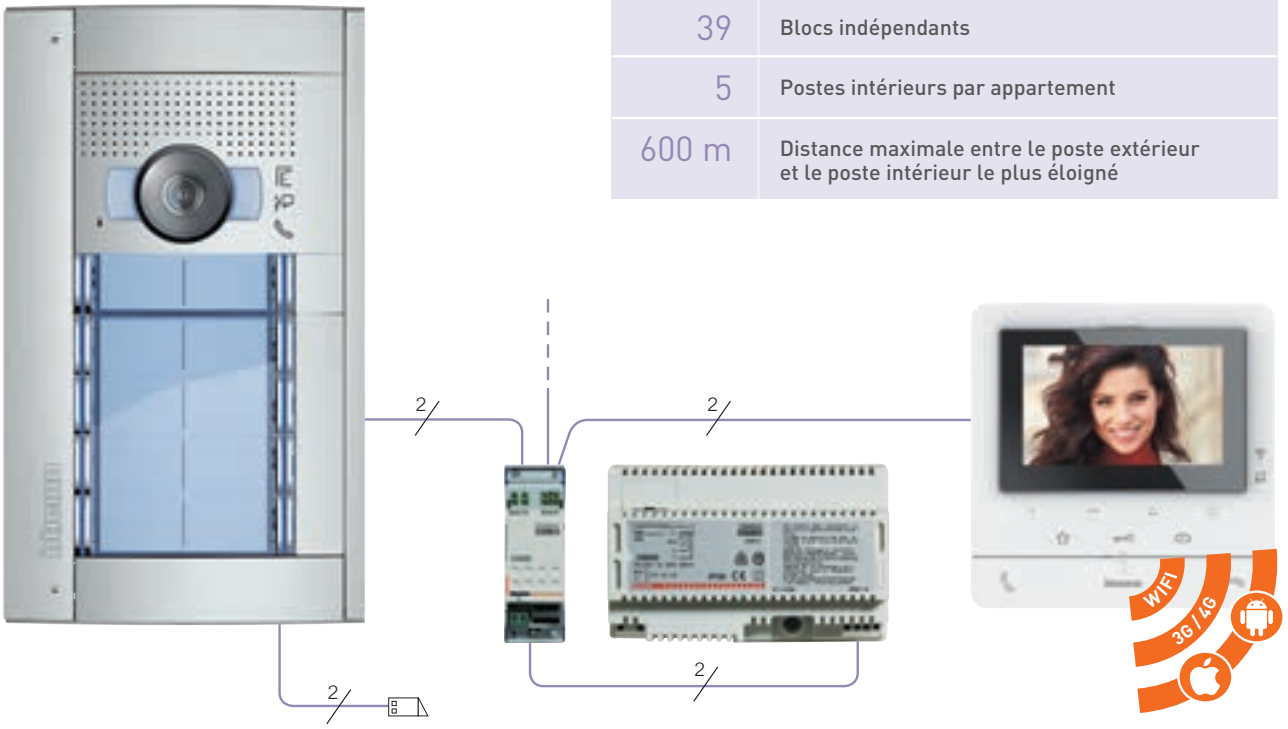
RÉNOVATIONS

Avec la possibilité d'utiliser les câbles existants, la solution est idéale pour la rénovation des installations existantes.

Enlevez le vieux poste extérieur.

Utilisez deux fils existants pour le nouveau portier.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	
3900	Appartements
3900	Postes exterieurs d'appartement
39	Blocs indépendants
5	Postes intérieurs par appartement
600 m	Distance maximale entre le poste extérieur et le poste intérieur le plus éloigné



2-fils non-polarisés dans tout le système

VIDÉOPHONIE VIA SMARTPHONE

VIA CLASSE 300 X 13E OU CLASSE 100X16E L'APPEL DU POSTE EXTÉRIEUR EST TRANSFÉRÉ SUR SMARTPHONE

POSTES EXTÉRIEURS

SFERA et SFERA ROBUR

Esthétique moderne adaptée à tout type d'habitation.
Haute perception de qualité et robustesse sur toute la gamme.

- Trois couleurs différentes et une version antivandale
- Alignement parfait des modules
- Mêmes variantes de couleurs pour les visières anti-pluie (SFERA)
- Boîtiers saillie surbaissés dans les mêmes versions de couleurs (SFERA)

SFERA

Épaisseur hors mur
15 mm seulement

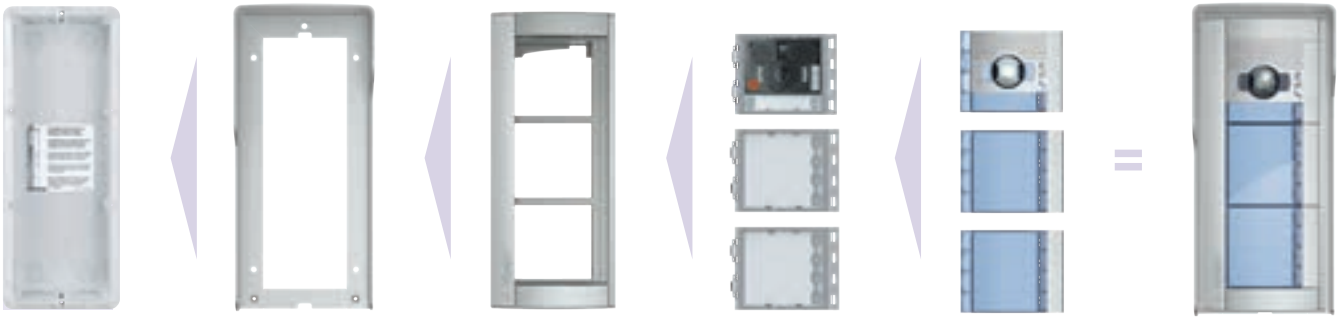
SFERA ROBUR

Épaisseur hors mur
20,5 mm seulement

LINEA 3000

- 1 ou 2 boutons - poussoirs
- Version vidéo sans et avec lecteur de badge intégré
- En saillie ou encastré
- Visière anti-pluie optionelle
- Support incliné

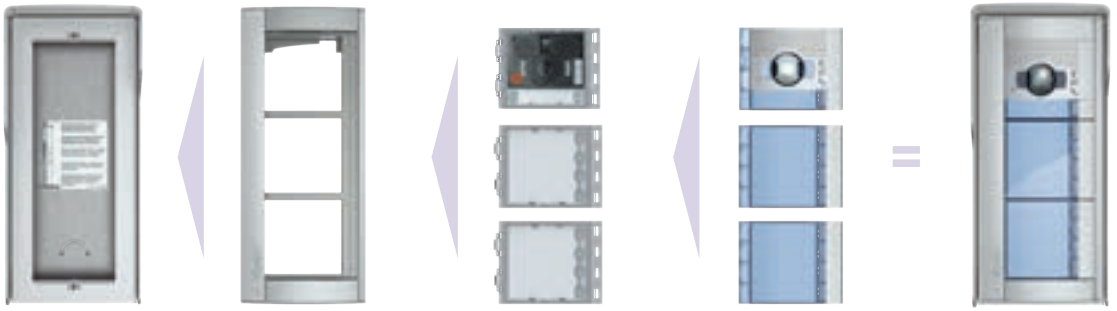
SFERA - INSTALLATION ENCASTRÉE



Boîte d'encastrement | Visière anti-pluie (optionnelle) | Cadre + support | Modules fonction | Façades

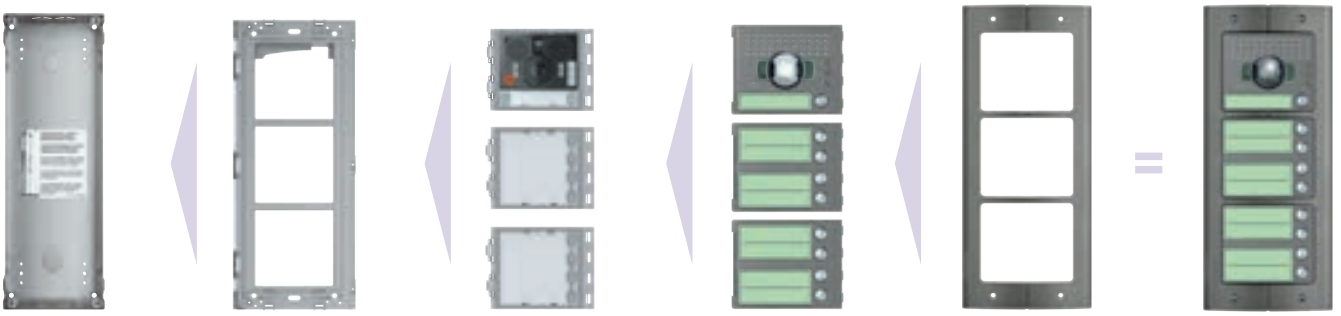
Note: compatible avec boîte d'encastrement SFERA CLASSIC

SFERA - INSTALLATION MURALE



Boîtier mural avec visière anti-pluie intégrée | Cadre + support | Modules fonction | Façades

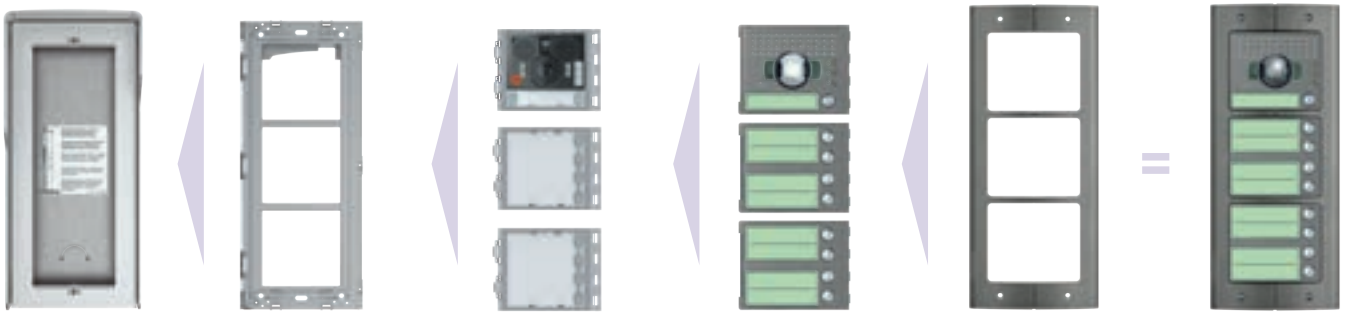
SFERA ROBUR - INSTALLATION ENCASTRÉE



Boîte d'encastrement antivandale | Support | Modules fonction | Façades | Cadre de finition

Note: compatible avec boîte d'encastrement SFERA CLASSIC

SFERA ROBUR - INSTALLATION MURALE



Boîtier mural avec visière anti-pluie intégrée | Support | Modules fonction | Façades | Cadre de finition

SFERA
boîtes, visières anti-pluie, supports et cadres

BOÎTES D'ENCASTREMENT

350010
1 module

350020
2 modules

350030
3 modules

VISIÈRES ANTI-PLUIE (OPTIONNELLES)

35051...
1 module

35052...
2 modules

35054...
4 modules

35053...
3 modules

35056...
6 modules

35059...
9 modules

CADRES + SUPPORTS

35021...
1 module

35022...
2 modules

35023...
3 modules

BOÎTES EN SAILLIE

35061...
1 module

35062...
2 modules

35064...
4 modules

35063...
3 modules

35066...
6 modules

35069...
9 modules

...
= **1** Allmetal
= **2** Allwhite
= **3** Allstreet

CADRES + SUPPORTS

35021...
1 module

35022...
2 modules

35023...
3 modules

BOÎTES D'ENCASTREMENT

350110
1 module

350120
2 modules

350130
3 modules

SUPPORTS

350315
1 module

350325
2 modules

350335
3 modules

CADRES

350415
1 module

350425
2 modules

350435
3 modules

BOÎTES EN SAILLIE

35061...
1 module

35062...
2 modules

35064...
4 modules

...
= 1 Allmetal
= 2 Allwhite
= 3 Allstreet

35063...
3 modules

35066...
6 modules

35069...
9 modules

SUPPORTS

350315
1 module

350325
2 modules

350335
3 modules

CADRES

350415
1 module

350425
2 modules

350435
3 modules

MODULES AUDIO-VIDÉO

351100
Audio

+ ou ou ou ou

35110...
sans bouton

35111...
avec 1 bouton

35112...
avec 2 boutons
en vertical

35114...
avec 2 boutons
en horizontal

35118...
avec 4 boutons

351200
A/V

+ ou ou

35120...
sans bouton

35121...
avec 1 bouton

35122...
avec 2 boutons

351300
A/V - Grand angle

+ ou ou

35130...
sans bouton

35131...
avec 1 bouton

35132...
avec 2 boutons

352400
Vidéo - Grand angle - Jour/nuit

+

35240...
sans bouton

MODULES BOUTONS-POUSSOIRS ET APPEL NUMÉRIQUE

352000
4 boutons

+ ou ou ou

352011
avec 1 bouton

352021
avec 2 boutons

35203...
avec 3 boutons

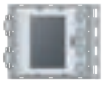
35204...
avec 4 boutons

352100
8 boutons

+ ou

35216...
avec 6 boutons

35218...
avec 8 boutons



352500
Display d'appel numérique

+

35250...
frontale

MODULES CONTRÔLE D'ACCÈS

353200
Lecteur de badge

+

35320...

353000
Clavier codé

+

35300...

BTE101310
Lecteur d'empreinte

+

BTE5230...

ekey

+

35340...
T25 VIGIK

AUTRES MODULES

352700
Teleloop

+

35270...

352200
Module d'info

+

35220...

+

35230...
Obturateur

...
= **1** Allmetal
= **2** Allwhite
= **3** Allstreet

MODULES AUDIO-VIDÉO

351100
Audio

+ ou ou ou ou

351105
sans bouton

351115
avec 1 bouton

351125
avec 2 boutons
en vertical

351145
avec 2 boutons
en horizontal

351185
avec 4 double
boutons

351200
A/V

+ ou ou

351205
sans bouton

351215
avec 1 bouton

351225
avec 2 boutons

351300
A/V - Grand angle

+ ou ou

351305
sans bouton

351315
avec 1 bouton

351325
avec 2 boutons

352400
Vidéo - Grand angle
Jour/nuit

+

352405
sans bouton

MODULES BOUTONS-POUSSOIRS ET APPEL NUMÉRIQUE

352000
4 boutons

+ ou

352035
avec 3 boutons

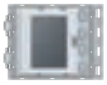
352045
avec 4 boutons

352100
8 boutons

+ ou

352165
avec 6 boutons

352185
avec 8 boutons



352500
Display d'appel numérique

+

352505
frontale

MODULES CONTRÔLE D'ACCÈS

353200
Lecteur de badge

+

353205

353000
Clavier codé

+

353005

BTE101310
Lecteur d'empreinte

+

BTE52305

ekey

+

353405
T25 VIGIK

AUTRES MODULES

352700
Teleloop

+

352705

352200
Module d'info

+

352205

+

352305
Obturateur

SFERA SFERA ROBUR
boîtes, visières anti-pluie, supports et cadres

350030 350020 350010 35063... 35062... 35061... 35023... 35022... 35021...

Boîtes d'encastrement Sfera New

Réf.	
350010	1 module
350020	2 modules
350030	3 modules

Boîtes d'encastrement Sfera Robur

350110	1 module
350120	2 modules
350130	3 modules

Boîtes en saillie

■ 350611 □ 350612 ■ 350613	1 module
■ 350621 □ 350622 ■ 350623	2 modules
■ 350631 □ 350632 ■ 350633	3 modules
■ 350641 □ 350642 ■ 350643	4 modules
■ 350661 □ 350662 ■ 350663	6 modules
■ 350691 □ 350692 ■ 350693	9 modules

Visières anti-pluie

■ 350511 □ 350512 ■ 350513	1 module
■ 350521 □ 350522 ■ 350523	2 modules
■ 350531 □ 350532 ■ 350533	3 modules
■ 350541 □ 350542 ■ 350543	4 modules
■ 350561 □ 350562 ■ 350563	6 modules
■ 350591 □ 350592 ■ 350593	9 modules

Cadres + supports Sfera New

Réf.	
■ 350211 □ 350212 ■ 350213	1 module
■ 350221 □ 350222 ■ 350223	2 modules
■ 350231 □ 350232 ■ 350233	3 modules

Supports Sfera Robur

350315	1 module
350325	2 modules
350335	3 modules

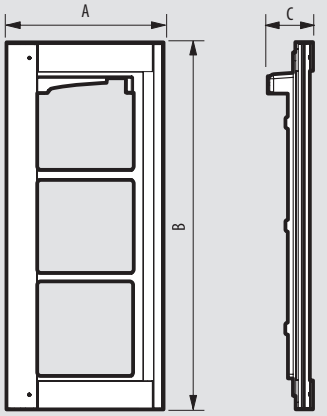
Cadres Sfera Robur

■ 350415	1 module
■ 350425	2 modules
■ 350435	3 modules

■ Finition de couleur **All Metal** □ Finition de couleur **All White** ■ Finition de couleur **All Street** ■ Finition de couleur **Robur** ○ Article neutre

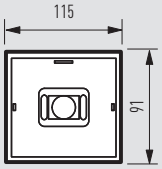
Système 2-fils - dimensions
postes extérieurs Sfera New

■ Sfera New
Cadre de finition + support



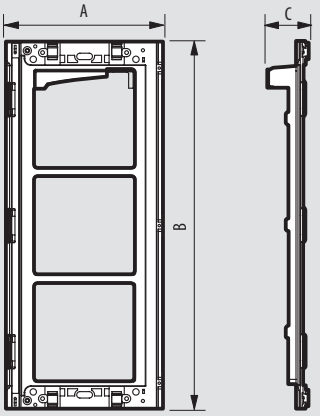
Dimensions			
Réf.	A	B	C
350211	138	144	15
350212	138	144	15
350213	138	144	15
350221	138	235	15
350222	138	235	15
350223	138	235	15
350231	138	327	15
350232	138	327	15
350233	138	327	15

■ Module de fonction



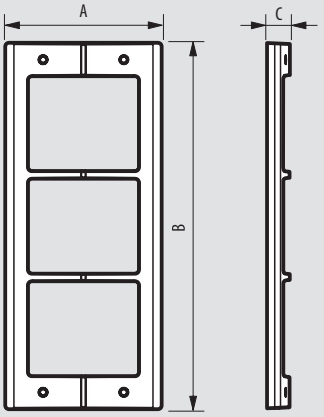
Système 2-fils - dimensions
postes extérieurs Sfera Robur

■ Sfera Robur
Support



Dimensions			
Réf.	A	B	C
350315	134	132	34,5
350325	134	223	34,5
350335	134	315	34,5

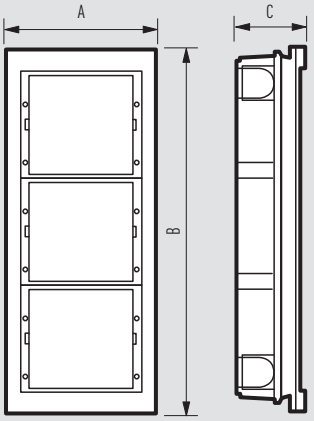
■ Sfera Robur
Cadre de finition



Dimensions			
Réf.	A	B	C
350415	139	144	21
350425	139	235	21
350435	139	327	21

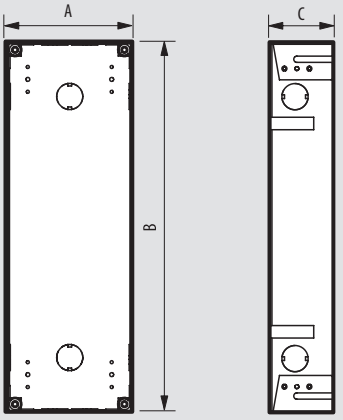
Système 2-fils - dimensions
postes extérieurs Sfera New et Sfera Robur

■ Sfera New
Boîte d'encastrement



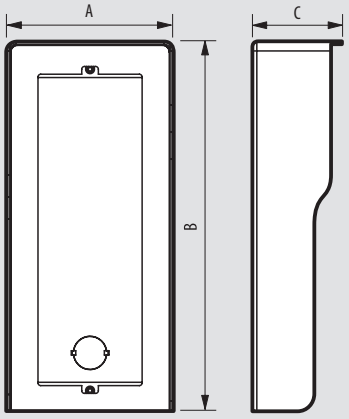
Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
350010	117	123	45
350020	117	214	45
350030	117	306	45

■ Sfera Robur
Boîte d'encastrement antivandale



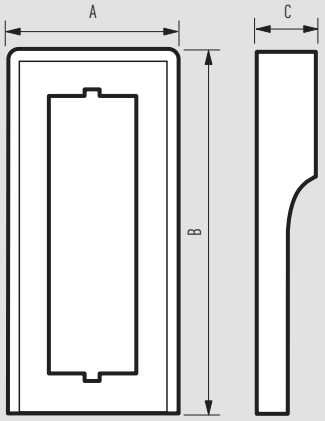
Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
350110	102	114	51
350120	102	206	51
350130	102	297	51

■ Sfera New et Sfera Robur
Boîte en saillie avec visière anti-pluie



Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82
350641	290	242	82
350642	290	242	82
350643	290	242	82
350661	290	334	82
350662	290	334	82
350663	290	334	82
350691	429	334	82
350692	429	334	82
350693	429	334	82

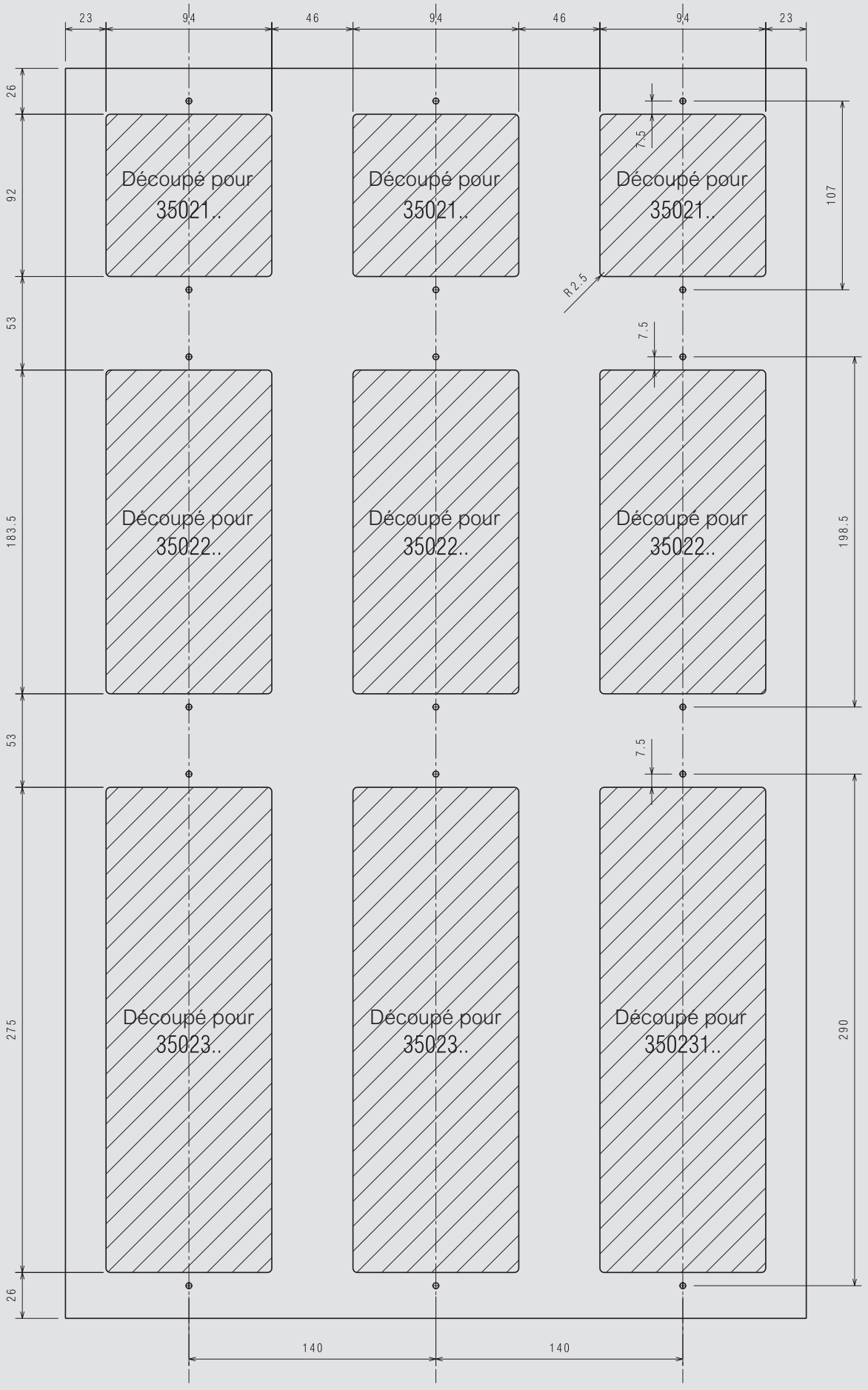
■ Sfera New
Visière anti-pluie



Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
350511	151	151	51
350512	151	151	51
350513	151	151	51
350521	151	242	51
350522	151	242	51
350523	151	242	51
350531	151	334	51
350532	151	334	51
350533	151	334	51
350541	290	242	51
350442	290	242	51
350543	290	242	51
350661	290	334	51
350562	290	334	51
350563	290	334	51
350691	430	334	51
350592	430	334	51
350593	430	334	51

Système 2-fils - dimensions

découpes pour Sfera



351100

352000

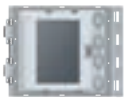
351300

352400

352100

Réf.	Modules de fonction
351100	Module audio pour la réalisation d'installations audio/vidéo à 2 fils. Doté de réglages volume haut-parleur et micro. Assure la gestion d'un maximum de 100 appels à boutons, en utilisant des modules boutons supplémentaires à double rangée. Permet l'ouverture d'une serrure électrique reliée directement aux bornes S+ et S- (18 V 4 A à impulsions - 250 mA maintien sur 30 Ohm max) et le branchement d'un bouton d'ouverture porte local sur les bornes PL et PL. Prévu pour alimentation supplémentaire. Doté de LEDs frontales pour signaler l'état de fonctionnement : ouverture porte, communication active, appel transmis et système occupé. Capteur optique intégré pour l'allumage du rétro-éclairage nocturne. À compléter avec façade de finition. Le dispositif peut être configuré physiquement ou bien à l'aide d'un PC et du logiciel TiSferaDesign.
351200	Module audio/vidéo pour la réalisation d'installations vidéo couleur à 2 fils. Doté de caméra couleur avec capteur de 1/3" et LEDs blanches d'éclairage du champ de la caméra. Résistance de préchauffage antibuée. Réglages volume haut-parleur et micro. Assure la gestion d'un maximum de 98 appels à boutons, en utilisant des modules boutons supplémentaires sur double rangée. Réglage caméra sur l'axe horizontal et l'axe vertical de +/- 10°. Permet l'ouverture d'une serrure électrique reliée directement aux bornes S+ et S- (18 V 4 A à impulsions - 250 mA maintien sur 30 Ohm max) et le branchement d'un bouton d'ouverture porte local sur les bornes PL et PL. Prévu pour alimentation supplémentaire. Doté de LEDs frontales pour signaler l'état de fonctionnement : ouverture porte, communication active, appel transmis et système occupé. Capteur optique intégré pour l'allumage du rétro- éclairage nocturne. À compléter avec façade de finition. Le dispositif doit être configuré physiquement ou bien à l'aide d'un PC et du logiciel TiSferaDesign.
351300	Module audio/vidéo grand angle pour la réalisation d'installations vidéo couleur à 2 fils. Doté de caméra couleur avec capteur de 1/3" et LEDs blanches d'éclairage du champ de la caméra. Résistance de préchauffage antibuée. Réglages volume haut-parleur et micro. Assure la gestion d'un maximum de 98 appels à boutons, en utilisant des modules boutons supplémentaires sur double rangée. Permet l'ouverture d'une serrure électrique reliée directement aux bornes S+ et S- (18 V 4 A à impulsions - 250 mA maintien sur 30 Ohm max) et le branchement d'un bouton d'ouverture porte local sur les bornes PL et PL. Prévu pour alimentation supplémentaire. Doté de LEDs frontales pour signaler l'état de fonctionnement : ouverture porte, communication active, appel transmis et système occupé. Capteur optique intégré pour l'allumage du rétro-éclairage nocturne. À compléter avec façade de finition. Le dispositif doit être configuré physiquement ou bien à l'aide d'un PC et du logiciel TiSferaDesign.

Réf.	Modules de fonction (suite)
352000	Module 4 boutons supplémentaires disposés sur une colonne unique. À utiliser avec le module phonique 351100 et avec les modules audio/vidéo 351200 - 351300. Branchement avec multicâble fourni. Rétro-éclairage étiquettes porte-nom commandé par le module phonique ou par le module audio/vidéo associé. À compléter avec façade de finition.
352100	Module 8 boutons supplémentaires disposés sur double colonne. À utiliser avec le module phonique 351100 et avec les modules audio/vidéo 351200 - 351300. Branchement avec multicâble fourni. Rétro-éclairage étiquettes porte-nom commandé par le module phonique ou par le module audio/vidéo associé. À compléter avec façade de finition.
352200	Module plaque utilisable généralement pour la mise en place du numéro de rue ou autres indications (ex. légende pour appels avec claviers numériques, horaires ouverture et/ou fermeture, etc.). Branchement avec multicâble fourni. Rétro-éclairage nocturne commandé par le module phonique ou par le module audio/vidéo associé. À compléter avec façade de finition.
352400	Module caméra jour & nuit et grand angle pour la réalisation d'installations vidéo couleur. Doté de capteur de 1/3" avec fonction N&D à élimination automatique du filtre IR. LED IR d'éclairage du champ de la caméra. Résistance de préchauffage antibuée. Réglage automatique de la luminosité. Branchement au module phonique (351100) avec multicâble fourni. À compléter avec façade de finition.


352500

353200

353000

348402

348204

Réf.	Modules de fonction (suite)
352500	Module avec écran graphique à associer au module phonique 351100 ou aux modules audio/vidéo 351200 – 351300 (branchement avec multicâble fourni). Peut fonctionner sous deux modalités: appel depuis répertoire ou appel digital. L'appel depuis répertoire permet l'envoi de l'appel en faisant défiler sur l'écran les noms associés aux résidents. Il est possible de mémoriser 4000 noms de résidents. Avec le module clavier 353000, il est également possible d'utiliser l'appel de l'appartement, en composant simplement le numéro du résident. L'appel digital est toujours effectué avec le module clavier 353000 en composant le code numérique. Il est recommandé d'associer un ou plusieurs modules 352200 pour visualiser la correspondance entre les codes numériques et les noms d'utilisateurs. Il est possible de programmer les noms dans le répertoire en utilisant deux modalités différentes : saisie manuelle à l'aide des boutons du module écran ou saisie par l'intermédiaire d'un PC et du logiciel TiSferaDesign en effectuant le déchargement du fichier sur le module écran (conseillé). Une coupure d'alimentation de l'installation n'entraine pas la perte des données mémorisées. À compléter avec façade de finition
352700	Module teleloop et synthèse vocale des commandes à associer au module phonique 351100 ou aux modules audio/vidéo 351200 - 351300. Permet l'utilisation par les porteurs de prothèses acoustiques (dotées de sélecteur T) ou par les non-voyants grâce à la synthèse de messages vocaux sur l'état de la connexion (appel en cours, fin d'appel, aucune réponse, occupé, porte ouverte). Branchement au module phonique avec multicâble fourni. À compléter avec façade de finition. Le dispositif peut être configuré physiquement ou bien à l'aide d'un PC et du logiciel TiSferaDesign
353000	Module clavier pour ouverture de serrure ou pour appel numérique de l'appartement (associé à module écran). Doté de relai avec contacts (F - NO - NF) et de bornes (CP - P1 - P2) pour le branchement d'un bouton d'ouverture de porte local. Le code numérique pour l'ouverture de la serrure est programmable depuis le clavier ou à l'aide d'un PC en effectuant le déchargement du fichier de programmation sur le module. Il dispose d'un bouton de réinitialisation de la programmation et de LEDs pour l'indication visuelle de l'état d'accès. Rétro-éclairage nocturne à LEDs. À compléter avec façade de finition. Branchement aux autres modules avec multi- câble fourni. Le dispositif peut également être utilisé en configuration stand-alone avec alimentation et fonctionnement autonomes pour ouverture serrure. Configuration avec configurateurs physiques ou avec un PC et le logiciel TiSferaDesign

Réf.	Modules de fonction (suite)
353200	Module lecteur de badge RFID pour ouverture de serrure par approche d'une clé électronique. Peut gérer un maximum de 20000 clés électroniques. Doté de relai avec contacts (F - NO - NF) et de bornes (CP - P1 - P2) pour le branchement d'un bouton d'ouverture de porte local. La clé électronique d'ouverture de la serrure est programmable à l'aide du module ou à l'aide d'un PC en effectuant le déchargement du fichier de programmation sur le module. Il dispose d'un bouton de réinitialisation de la programmation et de LEDs pour l'indication visuelle de l'état d'accès. Rétro-éclairage nocturne à LEDs. À compléter avec façade de finition. Branchement aux autres modules avec multicâble fourni. Le dispositif peut également être utilisé en configuration stand-alone avec alimentation et fonctionnement autonomes. Configuration avec configurateurs physiques ou avec un PC et le logiciel TiSferaDesign
BTE101310	Lecteur d'empreinte digitale à encastrer dans les plaques Sfera Ekey. Hauteur de montage recommandée : 155 cm. Maximum 99 utilisateurs les données restent en mémoire en cas de coupure de courant. Se connecte sur un contrôleur Ekey
BTE101162	Unité de contrôle HOME SE REG 1. 1 contact inverseur libre de potentiel (max. 42 V ac/dc, 2A), 1 entrée pour un lecteur d'empreinte digitale. Alimentation : 8-24 Vac ou 8-30 Vdc ou terminaux 1 et 2 de l'alimentation 346000/346020. Fonctions principales : créer et supprimer un utilisateur; règlages de la temporisation du relais (0-99 s); reset; changement du code de programmation. 4 modules DIN
BTE101163	Unité de contrôle MULTI REG 4. 4 contacts inverseur libre de potentiel (max. 42 V ac/dc, 2A), 4 entrées pour des lecteurs d'empreinte digitale. Alimentation : 8-24 Vac ou 8-30 Vdc ou terminaux 1 et 2 de l'alimentation 346000/346020. Fonctions principales : créer et supprimer un utilisateur; règlages de la temporisation des relais (0-99 s); reset; changement du code de programmation. 4 modules DIN

Accessoires

354000	Câble de connexion entre les modules de fonction Longueur 620 mm

Programmateur et clés transpondeur

348402	Clé transpondeur programmateur
348200	Clé transpondeur noir
348201	Clé transpondeur rouge
348202	Clé transpondeur vert
348203	Clé transpondeur bleu
348204	Clé transpondeur orange
348205	Clé transpondeur gris
348206	Clé transpondeur jaune

SFERA SFERA ROBUR
plaques frontales

35111...

35131...

35204...

351115

351315

352185

Réf.	**Plaques frontales** (pour 351100)
■ 351101 □ 351102 ■ 351103 ■ 351105	Audio sans bouton
■ 351111 □ 351112 ■ 351113 ■ 351115	Audio avec 1 bouton
■ 351121 □ 351122 ■ 351123 ■ 351125	Audio avec 2 boutons en vertical
■ 351141 □ 351142 ■ 351143 ■ 351145	Audio avec 2 boutons en horizontal
■ 351181 □ 351182 ■ 351183 ■ 351185	Audio avec 4 boutons

	Plaques frontales (pour 351200)
■ 351201 □ 351202 ■ 351203 ■ 351205	A/V sans bouton
■ 351211 □ 351212 ■ 351213 ■ 351215	A/V avec 1 bouton
■ 351221 □ 351222 ■ 351223 ■ 351225	A/V avec 2 boutons en horizontal

	Plaques frontales (pour 351300)
■ 351301 □ 351302 ■ 351303 ■ 351305	A/V sans bouton
■ 351311 □ 351312 ■ 351313 ■ 351315	A/V avec 1 bouton
■ 351321 □ 351322 ■ 351323 ■ 351325	A/V avec 2 boutons en horizontal

Réf.	**Plaques frontales** (pour 352400)
■ 352401 □ 352402 ■ 352403 ■ 352405	Vidéo

	Plaques frontales (pour 352000)
■ 352011	1 bouton-poussoir
■ 352021	2 boutons-poussoirs
■ 352031 □ 352032 ■ 352033 ■ 352035	3 boutons-poussoirs
■ 352041 □ 352042 ■ 352043 ■ 352045	4 boutons-poussoirs

	Plaques frontales (pour 352100)
■ 352161 □ 352162 ■ 352163 ■ 352165	6 boutons-poussoirs
■ 352181 □ 352182 ■ 352183 ■ 352185	8 boutons-poussoirs

■ Finition de couleur **All Metal** □ Finition de couleur **All White** ■ Finition de couleur **All Street** ■ Finition de couleur **Robur** ○ Article neutre

SFERA SFERA ROBUR
plaques frontales

35300...

35320...

35330...

353005

353205

BTE52301

Réf.	**Plaques frontales** (pour 352200)
■ 352201 □ 352202 ■ 352203 ■ 352205	Module d'info

	Plaques frontales (pour 352500)
■ 352501 □ 352502 ■ 352503 ■ 352505	Écran alphanumérique

	Plaques frontales (pour 352700)
■ 352701 □ 352702 ■ 352703 ■ 352705	Teleloop

	Plaques frontales d'obturation
■ 352301 □ 352302 ■ 352303 ■ 352305	Module obturateur

Réf.	**Plaques frontales** (pour 353000)
■ 353001 □ 353002 ■ 353003 ■ 353005	Clavier

	Plaques frontales (pour 353200)
■ 353201 □ 353202 ■ 353203 ■ 353205	Lecteur de badge

	Plaques frontales (pour BTE101310)
■ BTE52301 □ BTE52302 ■ BTE52303 ■ BTE52305	Lecteur d'empreinte

	Plaques frontales
■ 353401 □ 353402 ■ 353403 ■ 353405	T25 (Vigik)

■ Finition de couleur **All Metal** □ Finition de couleur **All White** ■ Finition de couleur **All Street** ■ Finition de couleur **Robur** ○ Article neutre

SFERA
sets audio, sets vidéo

351100/4A

346040

346050

Réf.	Sets postes extérieurs audio - Sfera
351100/4AN	Set poste extérieur 2 fils audio Sfera New Allmetal 1 module, 4 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351100/6AN	Set poste extérieur 2 fils audio Sfera New Allmetal 2 modules, 6 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351100/8AN	Set poste extérieur 2 fils audio Sfera New Allmetal 2 modules, 8 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351100/10AN	Set poste extérieur 2 fils audio Sfera New Allmetal 2 modules, 10 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.

Réf.	Sets postes extérieurs vidéo - Sfera
351300/4VC	Set poste extérieur 2 fils vidéo Sfera New Allmetal 2 modules, 4 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351300/6VC	Set poste extérieur 2 fils vidéo Sfera New Allmetal 3 modules, 6 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351300/8VC	Set poste extérieur 2 fils vidéo Sfera New Allmetal 3 modules, 8 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.
351300/10VC	Set poste extérieur 2 fils vidéo Sfera New Allmetal 3 modules, 10 boutons-poussoirs, alimentation et configurateurs.

Antivandalisme monobloc
postes extérieurs

308001
308011

308002
308012

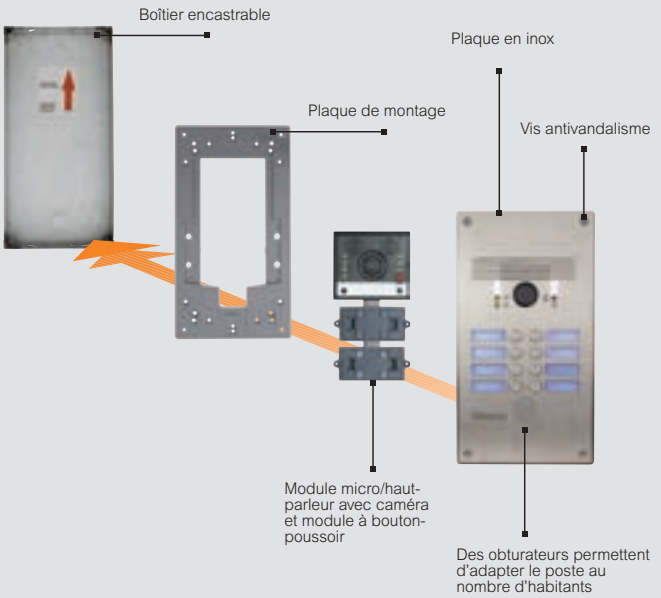
308003
308013

308004
308014

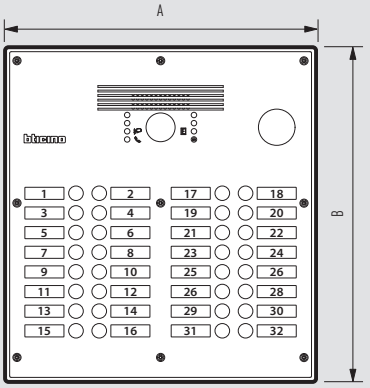
308040

Réf.	
	Postes extérieurs en finition aluminium
	Poste extérieur antivandalisme 2 fils muni de boutons-poussoirs, finition aluminium, se composant de : • Plaque en aluminium – épaisseur 4 mm • Module micro/haut-parleur avec caméra intégrée et LEDs d'indication du statut de l'action (Design For All) • Module à bouton-poussoir avec rétro-éclairage des plaques nominatives à l'aide de LEDs bleues • Obturateur pour les boutons-poussoirs non utilités • Vis antivandalisme, clé fournie • Boîtier encastrable en acier, support de module et plaque en aluminium
308001	Avec 4 boutons-poussoirs
308002	Avec 8 boutons-poussoirs
308003	Avec 12 boutons-poussoirs
308004	Avec 20 boutons-poussoirs
308005	Avec 32 boutons-poussoirs
	Postes extérieurs en finition inox
	Poste extérieur antivandalisme 2 fils muni de boutons-poussoirs, finition inox, se composant de : • Plaque en inox – épaisseur 4 mm • Module micro/haut-parleur avec caméra intégrée et LEDs d'indication du statut de l'action (Design For All) • Module à bouton-poussoir avec rétro-éclairage des plaques nominatives à l'aide de LEDs bleues • Obturateur pour les boutons-poussoirs non utilités • Vis antivandalisme, clé fournie • Boîtier encastrable en acier, support de module et plaque en inox
308011	Avec 4 boutons-poussoirs
308012	Avec 8 boutons-poussoirs
308013	Avec 12 boutons-poussoirs
308014	Avec 20 boutons-poussoirs
308015	Avec 32 boutons-poussoirs
308040	Avec appel alphanumérique
	Coffrets muraux
308021	Boîtes pour l'installation en saillie du 308001-308011
308022	Boîtes pour l'installation en saillie du 308002-308012
308023	Boîtes pour l'installation en saillie du 308003-308013
308024	Boîtes pour l'installation en saillie du 308004-308014
308025	Boîtes pour l'installation en saillie du 308005-308015
	Accessoires
308030	Plexi pour caméra
308031	Etiquette en plexi pour plaque nominative (par 4)
308032	Haut-parleur avec caméra couleur munie de LEDs halogènes et objectif orientable manuellement pour un montage sur des postes extérieurs antivandalisme

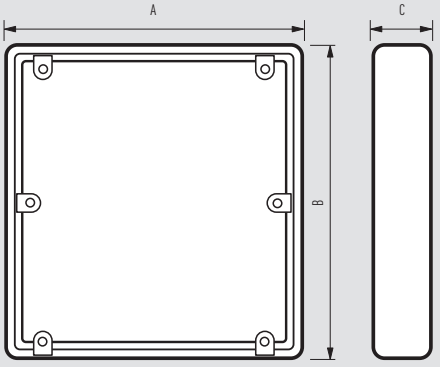
Antivandalisme monobloc
installation



■ Plaque monobloc



Dimensions		
Réf.	**A**	**B**
308001 - 308011	180	270
308002 - 308012	180	330
308003 - 308013	180	360
308004 - 308014	180	440
308005 - 308015	340	370



Dimensions			
Réf.	**A**	**B**	**C**
308021	178	267	40
308022	178	327	40
308023	178	357	40
308024	178	437	40
308025	338	367	40

Linea 3000
postes extérieurs

343091

343081

343071

3430X1O

Réf.	Poste extérieur vidéo + lecteur de badge
343091	Poste extérieur vidéo en saillie avec plaque frontale en Zamak, caméra couleur grand angle (105°) et lecteur de badge Doté de LEDs blanches pour l'éclairage dans des conditions de faible luminosité Connexion de la gâche directement aux bornes S + et S- (18Vdc, 4A impulsifs, 250mA courant de maintien, 30 ohm max) Peut gérer un maximum de 20 badges (125 KHz) pour l'ouverture de la porte (Badge maître inclus) Fourni avec 1 jeu de badges: 6 badges colorés et 2 transparants. 2 boutons-poussoirs (par défault uniquement le premier est activé) Porte-étiquette avec du rétro-éclairage blanc Degré de protection IP54 - protection contre les chocs mécaniques IK10

	Poste extérieur vidéo
343081	Poste extérieur vidéo en saillie avec plaque frontale en Zamak et caméra couleur grand angle (105°) Doté de LEDs blanches pour l'éclairage dans des conditions de faible luminosité Connexion de la gâche directement aux bornes S + et S- (18Vdc, 4A impulsifs, 250mA courant de maintien, 30 ohm max) 2 boutons-poussoirs (par défault uniquement le premier est activé) Porte-étiquette avec du rétro-éclairage blanc Degré de protection IP54 - protection contre les chocs mécaniques IK10

	Poste extérieur audio
343071	Poste extérieur audio en saillie avec plaque frontale en Zamak Connexion de la gâche directement aux bornes S + et S- (18Vdc, 4A impulsifs, 250mA courant de maintien, 30 ohm max) 2 boutons-poussoirs (par défault uniquement le premier est activé) Porte-étiquette avec du rétro-éclairage blanc Degré de protection IP54 - protection contre les chocs mécaniques IK10

	Accessoires
343061	Cadre d'encastrement pour tous les postes extérieurs Linea 3000 À monter dans un boîtier d'encastrement Sfera de deux module, réf. 350020 (p. 812)
343051	Visière anti-pluie pour tous les postes extérieurs Linea 3000
3430X1O	Support ouvert avec angle de 34°
3430X1F	Support femé avec angle de 34°

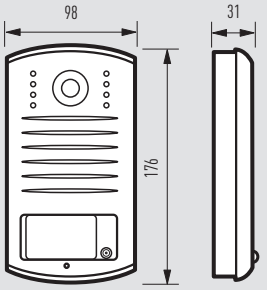
Linea 2000
postes extérieurs

342911

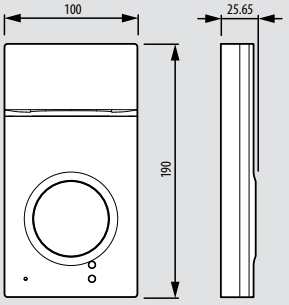
Réf.	Postes extérieurs audio
	Poste extérieur apparent Linea 2000 en aluminium
342911	Avec 1 bouton-poussoir avec éclairage led (vert)
342921	Avec 2 boutons-poussoirs avec éclairage led (vert)
342931	Avec 3 boutons-poussoirs avec éclairage led (vert)
342941	Avec 4 boutons-poussoirs avec éclairage led (vert)

	Postes extérieurs vidéo
	Poste extérieur apparent Linea 2000 en aluminium avec caméra orientable
343031	Avec 1 bouton-poussoir
343032	Avec 2 boutons-poussoirs

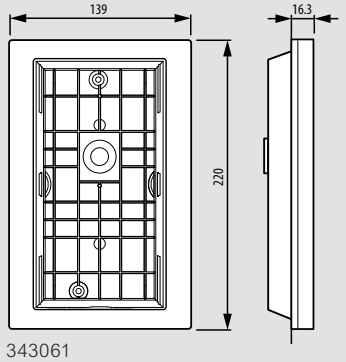
■ Audio et vidéo Linea



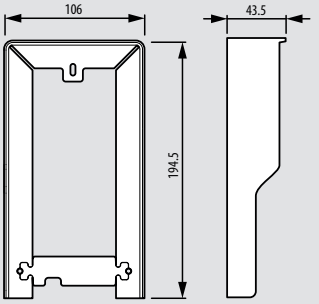
343031 342911 342931
343032 342921 342941



343071 - 343081 - 343091



343061



343051

POSTES INTÉRIEURS

CLASSE 100

- Écran couleur 5"
- Mains-libres
- Montage en saillie ou comme modèle de table
- Fonctions supplémentaires (commande d'une deuxième gâche, interphonie,...)
- Connexion avec une application pour Smartphone (par Wifi et réseau 3/4G)

CLASSE 100 X16E
344682

Comme modèle de table

CLASSE 100 V12E
344522

CLASSE 300

- Écran tactile 7"
- Mains-libres
- Montage en saillie ou comme modèle de table
- Fonctions supplémentaires (commande d'une deuxième gâche, interphonie,...)
- Fonction mémoire
- Connexion avec une application pour Smartphone (par Wifi et réseau 3/4G)

CLASSE 300 X13E
(3/4G) **344642**

CLASSE 300 V13E
(STANDARD) **344612**

CLASSE 300 X13E
(3/4G) **344643**

CLASSE 300 V13E
(STANDARD) **344613**

Comme modèle de table

Classe 100
postes intérieurs

N

344682

344672

344652

344282

344292

344692

346020

Réf.	Classe 100X16E
344682	Videophone mains-libres à écran LCD 5” en finition blanche. Une commande, qui bascule, active et désactive la communication. 3 touches tactiles sont préconfigurées pour les fonctions de base suivantes : commande de la gâche, activation du poste extérieur ou des caméras supplémentaires et commande de l’éclairage escalier. 4 touches tactiles sont librement configurables pour des fonctions supplémentaires telles que l’interphonie entre 2 postes intérieures, la commande d’une deuxième gâche,... Sur le côté de l’appareil on trouve une manette permettant de régler la couleur, la luminosité, le contraste, le volume de la sonnerie et l’établissement de la connexion Wi-Fi. Choix de 16 sonneries différentes. Fonction Teleloop (boucle inductive) pour l’utilisation par des personnes équipées d’un appareil auditif. 2 LEDs indiquent l’état de l’appel et la connexion WiFi. La connexion Wifi integrée permet de relier l’appareil à l’application “Door Entry for Classe 100X” (disponible pour iOS et Android). L’app permet d’exploiter toutes les fonctions de base comme la communication avec le poste extérieur, l’activation et la consultation des cameras, l’ouverture de la gâche et des commandes supplementaires. La connexion fonctionne aussi bien sur le réseau local que par le réseau 3/4G. A l’arrière de l’appareil il y a 4 raccordements : pour le bus, une alimentation supplémentaire, une sonnerie supplémentaire et l’appel d’étage Montage mural ou comme modèle de table avec 2 x réf. 344692 (Support de table à commander séparément).
344672	**Classe 100V16E** Videophone mains-libres à écran LCD 5” en finition blanche. Une commande, qui bascule, active et désactive la communication. 3 touches tactiles sont préconfigurées pour les fonctions de base suivantes: commande de la gâche, activation du poste extérieur ou des caméras supplémentaires et commande de l’éclairage escalier. 4 touches tactiles sont librement configurables pour des fonctions supplémentaires telles que l’interphonie entre 2 postes intérieures, la commande d’une deuxième gâche, ... Sur le côté de l’appareil on trouve une manette permettant de régler la couleur, la luminosité, le contraste, le volume de la sonnerie. Choix de 16 sonneries différentes. Fonction Teleloop (boucle inductive) pour l’utilisation par des personnes munies d’un appareil auditif. Une LED indiquent l’état de l’appel. A l’arrière de l’appareil il y a 4 raccordements : pour le bus, une alimentation supplémentaire, une sonnerie supplémentaire et l’appel d’étage Montage mural ou comme modèle de table avec 2 x réf. 344692 (Support de table à commander séparément).

Réf.	Classe 100V16B
344652	Videophone mains-libres à écran LCD 5” en finition blanche. Une commande, qui bascule, active et désactive la communication. 3 touches tactiles sont préconfigurées pour les fonctions de base suivantes : commande de la gâche, activation du poste extérieur ou des caméras supplémentaires et commande de l’éclairage escalier. Ce dernier est également configurable pour des fonctions supplémentaires telles que l’interphonie entre 2 postes intérieures, la commande d’une deuxième gâche,... Sur le côté de l’appareil on trouve une manette permettant de régler la couleur, la luminosité, le contraste, le volume de la sonnerie. Choix de 16 sonneries différentes. Une LED indique l’état de l’appel. A l’arrière de l’appareil il y a 2 raccordements : pour le bus et l’appel d’étage Montage mural ou comme modèle de table avec 2 x réf. 344692. (Support de table à commander séparément)
344282	**Classe 100A16E** Parlophone mains-libres en finition blanche. Une commande, qui bascule, active et désactive la communication. 3 touches tactiles sont préconfigurées pour les fonctions de base suivantes: commande de la gâche, activation du poste extérieur et commande de l’éclairage escalier. 4 touches tactiles sont librement configurables pour des fonctions supplémentaires telles que l’interphonie entre 2 postes intérieures, la commande d’une deuxième gâche, ... Sur le côté l’appareil on trouve une manette permettant de régler le volume de la sonnerie. Choix de 16 sonneries différentes. Une LED indiquent l’état de l’appel. A l’arrière de l’appareil il y a 3 raccordements : pour le bus, une sonnerie supplémentaire et l’appel d’étage. Montage mural ou comme modèle de table avec réf. 344692. (Support de table à commander séparément).
344292	**Classe 100A16M** Parlophone avec cornet en finition blanche. Une commande, qui bascule, commande la gâche. 2 touches tactiles sont préconfigurées pour les fonctions de base suivantes: activation du poste extérieur et commande de l’éclairage escalier. 4 touches tactiles sont librement configurables pour des fonctions supplémentaires telles que l’interphonie entre 2 postes intérieures, la commande d’une deuxième gâche, ... Sur le côté de l’appareil on trouve une manette permettant de régler le volume de la sonnerie. Choix de 16 sonneries différentes. Une LED indiquent l’état de l’appel. A l’arrière de l’appareil il y a 3 raccordements : pour le bus, une sonnerie supplémentaire et l’appel d’étage. Montage mural ou comme modèle de table avec réf. 344692. (Support de table à commander séparément).
344692 346020	**Accessoires.** Support de table pour Classe 100. A prévoir 2x en cas de vidéophone. Alimentation supplémentaire pour séparément alimenter des postes intérieurs. Charge maximale : 600mA - 2 DIN

Références en rouge : produits nouveaux

Classe 300
postes intérieurs

N

344642

344643

344612

344613

346020

344632

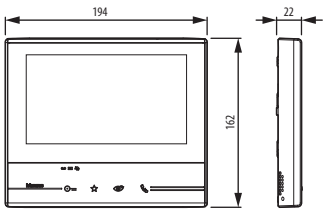
Réf.	Classe 300 X13E
344642 344643	Vidéophone mains-libres à écran tactile 7"en finition blanche ou anthracite. 4 fonctions de base sont directement accessible via les touches capacitives, à savoir : ouverture de porte, communication, activation du poste extérieur ou d'une caméra supplémentaire et une fonction à programmer librement. L'écran tactile donne accès à toutes les autres fonctions et aux paramétres de l'écran, comme le choix de la sonnerie ou le réglage du volume. Choix entre 17 sonneries différentes. Fonction Teleloop (boucle inductive) pour l'utilisation par des personnes munies d'un appareil auditif. La fonction messagerie permet de laisser un message vocal ou écrit. La fonction mémoire permet d'enregistrer 25 appels en haute résolution ou 150 en basse résolution. La connexion Wifi intégrée permet de relier l'appareil à l'application "Door Entry" (disponible pour iOS et Android). L'app permet d'exploiter toutes les fonctions de base comme la communication avec le poste extérieur, l'activation et la consultation des caméras, l'ouverture de la porte et des commandes supplémentaires. La connexion fonctionne aussi bien sur le réseau local que par le réseau 3G/4G. Montage sur le mur ou comme modèle de table (avec réf. 344632) Finition blanche Finition anthracite

	Alimentation supplémentaire 2 DIN
346020	Pour le Classe 300 X13E dans des installations plurifamiliales

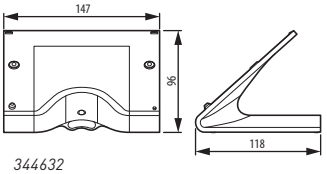
Réf.	Classe 300 V13E
344612 344613	Vidéophone mains-libres à écran tactile 7"en finition blanche ou anthracite. 4 fonctions de base sont directement accessible via les touches capacitives, à savoir : ouverture de porte, communication, activation du poste extérieur ou d'une caméra supplémentaire et une fonction à programmer librement. L'écran tactile donne accès à toutes les autres fonctions et aux paramétres de l'écran, comme le choix de la sonnerie ou le réglage du volume. Choix entre 17 sonneries différentes. Fonction Teleloop (boucle inductive) pour l'utilisation par des personnes munies d'un appareil auditif. La fonction messagerie permet de laisser un message vocal ou écrit. Montage sur le mur ou comme modèle de table (avec réf. 344632) Finition blanche Finition anthracite

	Support de table
344632	Support pour l'installation du Classe 300 sur comptoir ou bureau

	Support pour rénovation
344612REN	Support mural blanc pour l'utilisation en rénovations pour postes intérieurs Classe 300
344613REN	Support mural anthracite pour l'utilisation en rénovations pour postes intérieurs Classe 300



344612
344613
344622



344632

Références en rouge : produits nouveaux

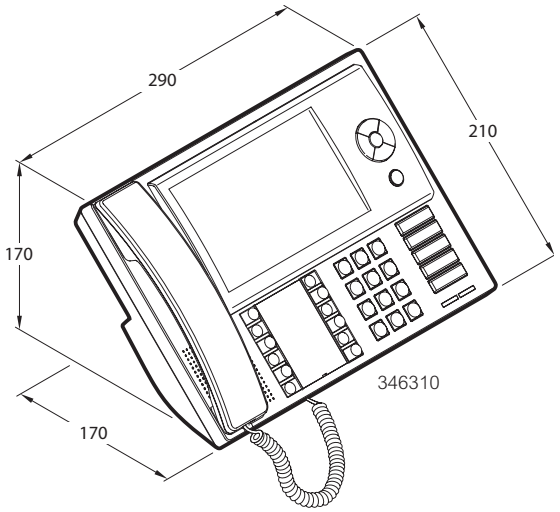
Système 2 fils
postes intérieurs

346310

344232

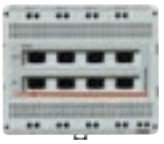
Réf.	Poste de conciergerie
346310	Vidéophone pour installations 2 fils. L'accès à différents services (fonctions de portier vidéo, gestions des serrures et / ou éclairage d'escalier et surveillance d'alarme de l'appartement) directement depuis le clavier ou via le menu intuitif avec icônes. Le vidéophone est livré avec support de table, et dispose également d'un écran LCD couleur 7", combiné et haut-parleur, des touches dédiées pour les fonctions clés. La programmation peut se faire directement depuis l'appareil ou via un PC avec le logiciel fourni avec l'appareil
336982	Prise 8 pôles, finition LivingLight, pour câble réf. 336803
336803	Câble avec prise 8 pôles pour réf. 346310

	Poste sprint L2 audio
344232	Poste audio pour installation 2 fils. Avec secret de conversation et support pour fixation murale. Equipé en standard de deux boutons- poussoirs : ouvre-porte et commande d'un relais supplémentaire. Le signal d'appel est réglable en 3 niveaux. Couleur blanche. Equipé d'appel palier.
344242	Poste audio pour installation 2 fils. Sans secret de conversation et support pour fixation murale. Equipé en standard de deux boutons- poussoirs : ouvre-porte et commande d'un relais supplémentaire. Le signal d'appel est réglable en 3 niveaux. Couleur blanche. Pas équipé d'appel palier.



Système 2 fils
accessoires

346050


F441

346850

Réf.	Alimentations
346050	Alimentation compacte pour vidéophonie – 230Vac, 50-60Hz – Courant max. distribué 1200mA – Adaptateur vidéo intégré. 6 modules DIN
346040	Alimentation compacte pour parlophonie - 230Vac, 50-60 Hz - Courant max. distribué 600mA - protégé avec fusible intégré (non remplaçable) - Dispositif SELV à double isolation - 6 modules DIN
346030	Alimentation BUS - primaire 220-240 V - première sortie SCS : 27 Vcc - 600 mA - deuxième sortie avec adaptateur vidéo SCS intégré (AV) : 27 Vcc - 600 mA (utiliser exclusivement 1 sortie à la fois) - 2 modules DIN
346020	Alimentation - primaire 220-240 V - secondaire 27 Vcc - 600 mA - 2 modules DIN

	Répartiteurs
F441	Répartiteur audio/vidéo avec 4 entrées et 4 sorties pour fixation rail DIN. Possibilité de raccorder 4 postes extérieurs 2 fils, 4 colonnes montantes pour 26 appareils vidéo et 6 dérivateurs d'étage. Taille 4 modules DIN. Alternative pour réf. 346830
F441M	Répartiteur audio/vidéo pour poste de rue externe, caméras et appareils internes. 4 entrées pour postes extérieurs ou caméras externes et 4 entrées audio. Taille 8 modules DIN. Possibilité de diffusion sonore multicanal. Alternative pour interface vidéo réf. 346830 ou réf. F441, nécessaire pour la diffusion sonore multicanal

	Appareils pour extension du BUS
346850	Interface d'appartement pour la connexion à la colonne montante d'un système audio/vidéo indépendant, en combinaison avec les applications MyHOME_UP (diffusion sonore, automatisation, etc.) - 4 modules DIN
346851	Module d'extension du système permettant : • d'augmenter la distance entre le poste extérieur et le dernier poste intérieur • d'augmenter le nombre de dispositifs pouvant être installés • de créer des colonnes montantes indépendantes avec poste de rue secondaire 4 modules DIN

	Relais DIN
346210	Relais multifonctionnel pour des fonctions supplémentaires comme éclairage d'escalier, ouvre-porte, sonnerie supplémentaire, etc... 2 modules DIN
346230	Relais de gâche pour installations 2 fils et numériques 2 modules DIN
346250	Relais de gâche à placer dans le portier. Contacts NO et NF
346260	Relais de gâche pour installations 2 fils avec retour d'état de la porte 4 modules DIN

Système 2 fils
accessoires d'installation

N

346841

347400

346870

346991

336904

3501K

Réf.	Interfaces
346841	Distributeur d'étage pour installations 2 fils - 4 sorties
346833	Interface pour appel d'étage. Possibilité d'appel d'étage général, appel d'étage adressé et activation de l'éclairage d'escalier et de la gâche électrique.
347400	Interface pour signal vidéo coaxial 75 ohm vers BUS 2 fils. Peut être raccordé près de la camera (y compris alimentation 12 V cc).

	Accessoires pour le câblage
346870	Amplificateur vidéo pour installation 2 fils avec câblage non torsadé et plus de 50 mètres entre le poste de rue et l'appareil interne situé le plus loin. L'utilisation de l'amplificateur permet d'étendre la distance jusqu'à 100 mètres (50 m + 50 m).
336982	Prise 8 pôles série LivingLight pour câble réf. 336803. Pour montage sur table des postes Sprint, vidéo display Axolute, Iryde Touch Phone et poste de conciergerie
336803	Cordon pour support de table.
3499	Résistance terminale à appliquer sur les sorties utilisées du répartiteur audio/vidéo

Réf.	Module micro/haut-parleur universel
346991	Module micro/haut-parleur universel pour installation 2 fils audio et vidéo avec 8 connexions pour boutons-poussoirs
346992	Module d'extension pour réf. 346991 avec 8 connexions pour boutons-poussoirs. Extensible jusqu'à max. 6 modules ou max. 56 appels
346993	Module d'extension pour des modules audio(-vidéo) Sfera avec 8 connnexions pour des boutons-poussoirs Extensible jusqu'à max. 11 modules ou 96 boutons-poussoirs

	Câble
336904	Câble 2 fils torsadé - peut être enfoui dans un tube - répond aux normes IEC 20-13 et IEC 20-14 - rouleau de 200 m
○ 336905	Câble sans halogènes spécifique à 2 conducteurs twistés, prévu pour installation sous tuyau, conforme à la norme (CEI 20-13 et CEI 20-14). Permet d'obtenir les plus hautes performances sur les installations vidéo (distance supérieure entre PE et PI comparé aux autres câbles). Rouleau de 200 mètres
○ L4669FB	Câble paire gainé constitué de 2 conducteurs flexibles avec gaine, tressés et non blindés - isolation 300/500 V - conforme aux normes CEI 46-5 et CEI 20-20 - longueur rouleau 100 mètres - précablé en tube flex

	Configurateurs - emballés par 10 pièces
3501/0	Configurateur 0
3501/1	Configurateur 1
3501/2	Configurateur 2
3501/3	Configurateur 3
3501/4	Configurateur 4
3501/5	Configurateur 5
3501/6	Configurateur 6
3501/7	Configurateur 7
3501/8	Configurateur 8
3501/9	Configurateur 9

	Kit de configurateurs
3501K	Kit de configurateurs de 0 à 9

	Sets de configurateurs
306064	Set de configurateurs pour 10 appartements
306065	Set de configurateurs pour 20 appartements

Références en rouge : produits nouveaux

336910

391658

391662

Réf.	Sonnerie électronique
336910	Répétiteur de signal pour raccordement direct sur le parlophone ou vidéophone. Le répétiteur suit le niveau sonore du parlophone ou moniteurs Apparent. Couleur Blanc.

	Caméras intérieures
	Caméra couleur encastrable. CCD 1/3" résolution 380 lignes horizontales, objectif 3,7 mm.
☐ 391658	LivingLight blanc
▒ 391659	LivingLight Tech
■ 391657	LivingLight anthracite
☐ 391663	Axolute blanc
▒ 391661	Axolute Tech
■ 391662	Axolute anthracite

Camèra Netatmo
Voir p. 833

☐ Mécanisme de couleur **blanche**
▒ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

Découvrez les possibilités de notre système 2-fils dans notre guide technique

Kits 2-FILS

Une installation complète dans un emballage

Le kit est la méthode la plus économique et la plus pratique pour la réalisation de systèmes de portiers audio et vidéo.

Les kits existent pour les systèmes 2 fils, mono et bi-familiale, ... autant en résidentiel que pour les petites entreprises.
Avec une référence unique, le kit met à disposition tous les éléments nécessaires: alimentation, portier, poste intérieur et accessoires de câblage.

Les combinaisons de portiers, postes internes et le type d'installation (en saillie ou encastré), répondent à toutes les exigences.

Kits vidéo
Classe 300

363911

363511

Kits vidéo
Classe 100

N

364614

364612

364613

Réf.	
363911	**Kit vidéo couleur avec mémoire + connexion Wifi et 3G/4G** Kit vidéo couleur mémoire et connexion Wifi et 3/4G, avec poste intérieur Classe 300 X13E et poste extérieur Linea 3000. Le poste extérieur (IP54) est doté d'une caméra grand-angle 105° et un lecteur de badge intégré La plaque frontale correspond au degré de solidité IK10 Le poste intérieur est équipé d'un écran tactile 7", finition blanche La fonction mémoire permet d'enregistrer 25 appels en haute résolution ou 150 en basse résolution La connexion Wifi intégrée permet de relier l'appareil à l'application "Door Entry" (disponible pour iOS et Android) L'app permet d'exploiter toutes les fonctions de base comme la communication avec le poste extérieur, l'activation et la consultation des caméras, l'ouverture de la porte et des commandes supplémentaires La connexion fonctionne aussi bien sur le réseau local que par le réseau 3G/4G Extensible vers deux boutons-poussoirs. Composition : - réf 343091: poste extérieur - réf 344642 : poste intérieur - réf. 346000 : alimentation - réf. 346830 : interface vidéo - réf. 346250 : relais pour contact libre de potentiel - réf. 348260 : 6 badges colorés - réf. 348261 : 2 badges transparents
363511	**Kit vidéo couleur** Kit vidéo couleur mémoire avec poste intérieur Classe 300 V13E et poste extérieur Linea 3000 Le poste extérieur (IP54) est doté d'une caméra grand-angle 105° La plaque frontale correspond au degré de solidité IK10 Le poste intérieur est équipé d'un écran tactile 7", finition blanche Extensible vers deux boutons-poussoirs Composition : - réf 343081: poste extérieur - réf 344612 : poste intérieur - réf. 346050 : alimentation - réf. 346250 : relais pour contact libre de potentiel

Réf.	
364614	**Kit vidéo couleur avec connexion Wifi et 3/4G, avec poste intérieur Classe 100 X16E et poste extérieur Linea 3000** Le poste extérieur (IP54) est doté d'une caméra grand-angle 105° et un lecteur de badge intégré. La plaque frontale correspond au degré de solidité IK10. Le poste intérieur est équipé d'un écran LCD 5", finition blanche. La connexion Wifi integrée permet de relier l'appareil à l'application "Door Entry" (disponible pour iOS et Android). L'app permet d'exploiter toutes les fonctions de base comme la communication avec le poste extérieur, l'activation et la consultation des caméras, l'ouverture de la porte et des commandes supplémentaires. La connexion fonctionne aussi bien sur le reseau local que par le reseau 3/4G Extensible vers deux boutons-poussoirs. Composition : - réf. 343091: poste extérieur - réf. 344682 : poste intérieur - réf. 346050 : alimentation - réf. 346250 : relais pour contact libre de potentiel - réf. 348260 : 6 badges colorés - réf. 348261 : 2 badges transparents
364612	**Kit vidéo couleur, avec poste intérieur Classe 100 V16E et poste extérieur Linea 3000** Le poste extérieur (IP54) est doté d'une caméra grand-angle 105°. La plaque frontale correspond au degré de solidité IK10. Le poste intérieur est équipé d'un écran LCD 5", finition blanche. Extensible vers deux boutons-poussoirs. Composition : - réf. 343081: poste extérieur - réf. 344672 : poste intérieur - réf. 346050 : alimentation - réf. 346250 : relais pour contact libre de potentiel
364613	**Kit vidéo couleur, avec poste intérieur Classe 100 V16B et poste extérieur Linea 2000** Le poste extérieur (IP54) est doté d'une caméra orientable. La plaque frontale correspond au degré de solidité IK07. Le poste intérieur est équipé d'un écran LCD 5", finition blanche. Extensible vers deux boutons-poussoirs. Composition : - réf. 343031: poste extérieur - réf. 344652 : poste intérieur - réf. 346050 : alimentation - réf. 346250 : relais pour contact libre de potentiel
364622	**Kit vidéo couleur, avec poste intérieur Classe 100 V16B et poste extérieur Linea 2000** Le poste extérieur (IP54) est doté d'une caméra orientable. La plaque frontale correspond au degré de solidité IK07. Le poste intérieur est équipé d'un écran LCD 5", finition blanche. Extensible vers deux boutons-poussoirs. Composition : - réf. 343032: poste extérieur - réf. 344652 : poste intérieur - réf. 346050 : alimentation - réf. 346250 : relais pour contact libre de potentiel

Références en rouge : produits nouveaux

Kits audio
Classe 100

N

364232

364231

Réf.	
	Kit audio mains-libres avec poste intérieur Classe 100 A16E et poste extérieur Linea 3000
364232	Le poste extérieur a un degré de protection IP54 La plaque frontale correspond au degré de solidité IK10. Le poste intérieur mains-libres a 3 fonctions de base (ouverture de gache, activation du poste extérieur,...) + 4 fonctions configurables, finition blanche. Extensible vers deux boutons-poussoirs Composition : - réf. 343071: poste extérieur - réf. 344282 : poste intérieur - réf. 346040 : alimentation
	Kit audio avec poste intérieur Classe 100 A16E et poste extérieur Linea 3000
364231	Le poste extérieur a un degré de protection IP54 La plaque frontale correspond au degré de solidité IK10. Le poste intérieur mains-libres a 3 fonctions de base (ouverture de gache, activation du poste extérieur,...) + 4 fonctions configurables, finition blanche. Extensible vers deux boutons-poussoirs Composition : - réf. 343071: poste extérieur - réf. 344292 : poste intérieur - réf. 346040 : alimentation
	Kit audio mains-libres avec poste intérieur Classe 100 A16E et poste extérieur Linea 2000
	Le poste extérieur a un degré de protection IP54 La plaque frontale correspond au degré de solidité IK07. Le poste intérieur mains-libres a 3 fonctions de base (ouverture de gache, activation du poste extérieur,...) + 4 fonctions configurables, finition blanche.
369911	Avec 1 poste intérieur CLASSE100A16E, réf. 344282 et poste extérieur Linea 2000, 1 bouton-poussoir
369921	Avec 2 postes intérieurs CLASSE100A16E, réf. 344282 et poste extérieur Linea 2000, 2 boutons-poussoirs
369931	Avec 3 postes intérieurs CLASSE100A16E, réf. 344282 et poste extérieur Linea 2000, 3 boutons-poussoirs
369941	Avec 4 postes intérieurs CLASSE100A16E, réf. 344282 et poste extérieur Linea 2000, 4 boutons-poussoirs

Kits audio
divers

366811

Réf.	
	Kits audio Sprint L2 - Linea 2000
	Kit audio avec poste intérieur Sprint L2 et poste extérieur Linea 2000. Toutes les spécifications du système 2 fils. Fixation murale Composition : - réf. 346040 : alimentation
366811	Avec 1 poste intérieur Sprint L2 réf. 344242 et poste extérieur Linea 2000, 1 bouton-poussoir réf. 342911
366821	Avec 2 postes intérieurs Sprint L2 réf. 344242 et poste extérieur Linea 2000, 2 boutons-poussoirs réf. 342921
	Kit audio mains-libres de base - Linea 2000
364211	Kit audio avec poste intérieur mains-libres de base et poste extérieur Linea 2000. Toutes les specifications du système 2 fils. Fixation murale Composition : - réf. 346040 : alimentation - réf. 342911 : poste extérieur - réf. 331650 : poste intérieur

NETATMO
pro

Votre maison **simplement connectée** avec Legrand et Netatmo Pro

La commande à distance de la maison est aujourd'hui une réalité. En 2020, ce seront 50 milliards d'objets connectés installés dans le monde*. Legrand accompagne vos envies, innove et vous propose des solutions toujours plus simples, intuitives... et connectées.
Netatmo, qui vient de rejoindre le groupe Legrand, ouvre de nouvelles opportunités pour une maison toujours plus sûre, plus confortable, plus intelligente...

Ainsi, Netatmo a co-dévoloppé aux côtes de Legrand plusieurs solutions de pilotage de la maison connectée, telles que Valena Next with Netatmo.

Pour suivre l'évolution de nos solutions connectées, rendez-vous sur **legrand.be**

* Source CISCO, IBSG

Netatmo pro

NOC-PRO

NSC-PRO

NTH-PRO

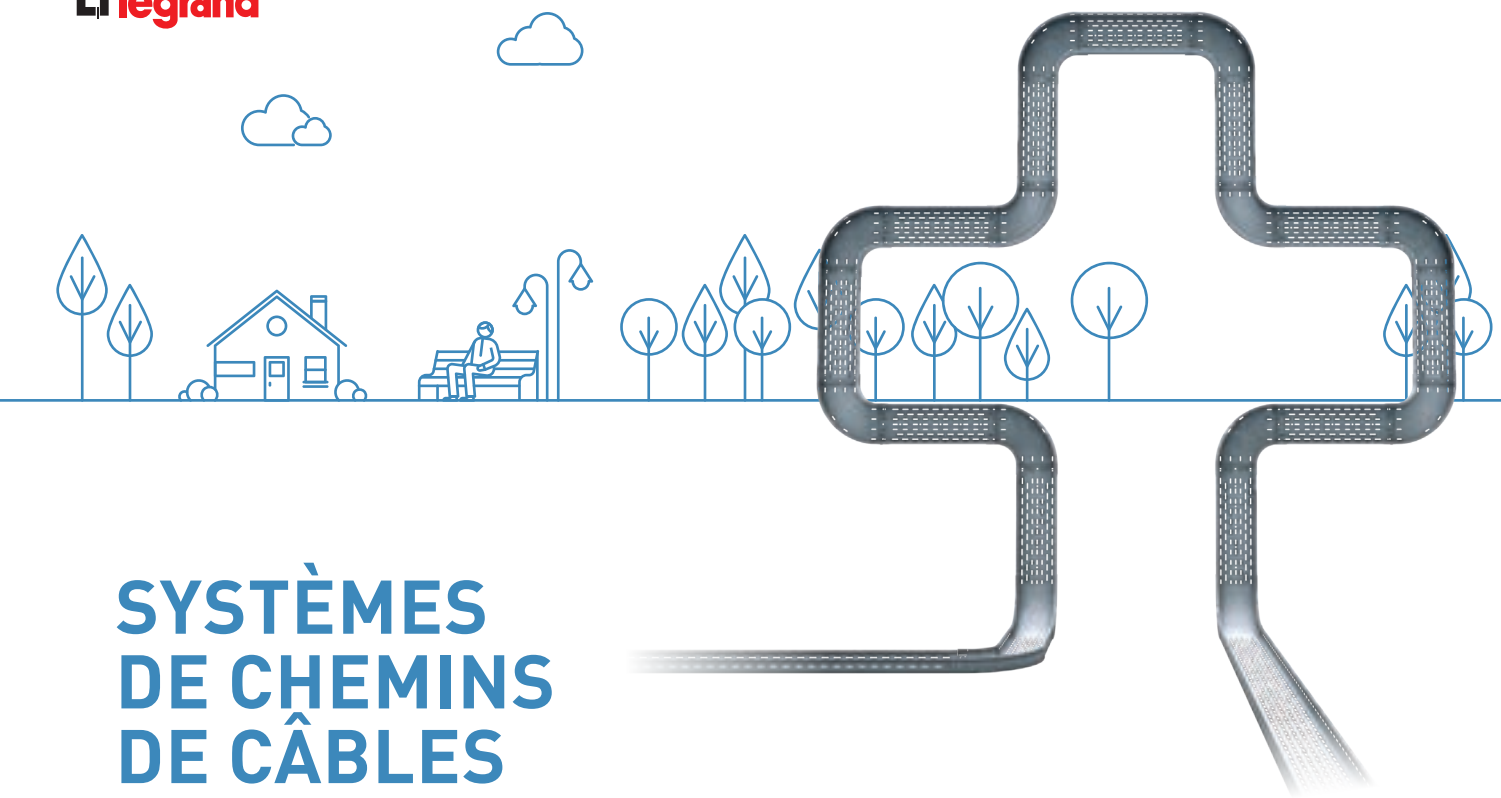
NVP-PRO

NSA-PRO

Réf.	Caméra extérieure intelligente
N0C-PRO	Caméra extérieure intelligente avec éclairage led et infrarouge. Peut remplacer l'éclairage existant. Raccordement à 230Vac. Connexion au réseau domestique via Wi-Fi. Distingue la présence de personnes, de véhicules et de personnes et envoie une notification en cas de détection. Stockage vidéo gratuit sur carte microSD locale (8 Go) avec sauvegarde optionnelle sur compte Dropbox personnel ou serveur FTP. Eclairage LED dimmable de 12 W. Vision nocturne infrarouge : détection jusqu'à 15 m. L'angle d'ouverture de la caméra est de 100°. La caméra couleur est équipée d'un capteur CMOS 4 MP et offre une qualité vidéo Full HD 1080p. Degré de protection IP66 (protection HZO). Accès à tous les paramètres et images via l'application gratuite "Security" de Netatmo.
NSC-PRO	**Caméra intérieure intelligente** Caméra intérieure intelligente. Raccordement à 230Vac par adaptateur. Connexion au réseau domestique via Wi-Fi ou LAN. Reconnaissance faciale de 32 profils différents. Envoie une notification en cas de détection. Stockage vidéo gratuit sur carte microSD locale (8 Go) avec sauvegarde optionnelle sur compte Dropbox personnel ou serveur FTP. Vision nocturne infrarouge : détection jusqu'à 4 m. L'angle d'ouverture de la caméra est de 130°. La caméra couleur est équipée d'un capteur CMOS 4 MP et offre une qualité vidéo Full HD 1080p. Accès à tous les paramètres et images via l'application gratuite "Security" de Netatmo.
NSI01-PRO	**Sirène intérieure intelligente** La sirène intérieure intelligente fonctionne uniquement avec la caméra intérieure intelligente vendue séparément. Elle doit être installée à l'intérieur, dans la même pièce que la caméra. 1 Sirène max. par caméra; génère une alarme de 110 dB. Possibilité d'utiliser des sons préenregistrés pour simuler la présence. Equipé d'un capteur de vibrations pour la détection des tentatives de désactivation. Durée de vie de 2 ans (4 piles AA)
DTG-PRO	**Détecteur** Le détecteurs fonctionnent uniquement avec une caméra intérieure intelligente Netatmo, vendue séparément. Détecteurs monoblocs étanches avec détection de mouvement/vibration et d'état ouvert/fermé. Connexion radio entre les détecteurs et la caméra intérieure intelligente : longue portée (80m). Durée de vie de 1 an (2 piles AAA)

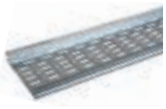
Réf.	Thermostat intelligent
NTH-PRO	Thermostat intelligent sur base de contact sec (ON/OFF). A poser sur une table (sans fil) ou à fixer au mur. Compatible avec les chaudières au gaz, au fioul, au bois et les pompes à chaleur. Connexion au réseau domestique via Wi-Fi et le relais fourni. Distance maximale entre le relais et le thermostat : 100m (868MHz). Durée de vie des piles de 2 ans (3 AAA). Accès à tous les paramètres et profils de température via l'application gratuite "Energy" de Netatmo ou par une page web (my.netatmo.com).
NVP-PRO	**Pack de démarrage avec des vannes intelligentes** Pack de démarrage pour chauffage collectif avec 2 vannes intelligentes. Peut remplacer les vannes existantes. Le pack contient 2 x 10 adapteurs de différents formats pour être compatible avec 90% des radiateurs sur le marché. Connexion au réseau domestique via Wi-Fi et le relais fourni. Distance maximale entre le relais et les vannes : 100m (868MHz). Maximum 20 vannes par installation. Alimentation sur base de piles (2 x 2 AA). Durée de vie des piles de 2 ans. Accès à tous les paramètres et profils de température via l'application gratuite "Energy" de Netatmo ou par une page web (my.netatmo.com).
NAV-PRO	**Vanne intélligente supplémentaire** Vanne intélligente supplémentaire. Extension sur le thermostat intelligent et le pack de démarrage pour chauffage collectif. Peut remplacer une vanne existante. 10 adapteurs de différents formats sont fournis pour être compatible avec 90% des radiateurs sur le marché. Connexion au réseau domestique via Wi-Fi et le relais (fourni avec le thermostat ou le pck de démarrage). Distance maximale entre le relais et la vanne : 100m (868MHz). Maximum 20 vannes par installation. Alimentation sur base de piles (2 AA). Durée de vie des piles de 2 ans. Accès à tous les paramètres et profils de température via l'application gratuite "Energy" de Netatmo ou par une page web (my.netatmo.com).
NSA-PRO	**Détecteur de fumée intelligent** Détecteur de fumée intelligent. Pour montage au plafond. Alarme de 85 dB en cas de fumée détectée. Notification en temps réel sur smartphone. Couverture moyenne de 50m². Batterie de 10 ans (égale à la durée de vie du détecteur). Fonction auto-test sur l'appareil ou par l'application. Connexion au réseau domestique via Wi-Fi.

Références en rouge : produits nouveaux



SYSTÈMES DE CHEMINS DE CÂBLES

NOUVEAUTÉS 2020



P. 838
Chemins de câbles
Van Geel P31+

P. 884
Nouvelle alternative à la galvanisation à chaud
Zinc Aluminium, Zinc Magnésium
Résistance à la corrosion Classe 8

P. 990
EZ-firestop Grommet RFG-2
Pour petits passages de câble

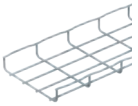
SYSTÈMES CHEMINS DE CÂBLES

NOUVEAUTÉS
P. 844
Chemins de câbles
Van Geel P31+ GS et GC
H = 25 mm

CHEMIN DE CÂBLES INDUSTRIELS

P. 864
Van Geel P31+
chemins de câbles
Inox 304 et Inox 316L
H = 60 mm

CHEMINS DE CÂBLES EN FIL CABLOFIL



P. 880
Chemins de câbles en fil
EZ, GS, EZ+/Type CF
H = 30 à 150 mm

ECHELLES À CÂBLES

P. 912
Van Geel GLO-4 légères
(+ montantes) GS
H = 60/100 mm

P. 932
Swifts échelles à câbles
Medium duty Topaz
GC et Inox 316
H = 100 mm

SYSTÈMES UNIVERSELS DE SUSPENSION ET MATÉRIELS DE FIXATION

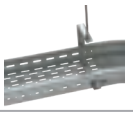
P. 952
Suspensions par tiges filetées

MAINTIEN DE LA FONCTION

NOUVEAUTÉS
P. 972
Van Geel P31+
chemins de câbles RF

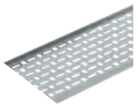
P. 8 46
Chemins de câbles
Van Geel P31+
GS, RAL 9010 et GC
H = 60 mm

P. 854
Chemins de câbles
Van Geel P31+
GS et CG
H = 100 mm

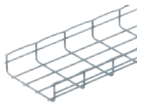


P. 860
Chemins de câbles
Van Geel P31+
systèmes de
suspension spécifiques

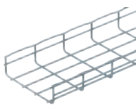
P. 868
Van Geel ISPL chemins
de câbles PVC
H = 50/75/100 mm



P. 874
Van Geel SSL
chemins de câbles
GS, GC et Inox 316
H = 12/18 mm



NOUVEAUTÉS
P. 884
Chemins de câbles en fil
Type CF : GC/ ZnAl
H = 30 à 150 mm



P. 892
Chemins de câbles en fil
Inox 304 L et Inox 316 L type
H = 30 à 150 mm

P. 896
Chemins de câbles en fil
Cablofil
autres types HDF 105,
G-MINI, CFG, TRI HDF

P. 900
Cablofil éclisses,
couvercles et suspension

P. 916
Van Geel GLO-4 moyennes
GS
H = 60/100 mm

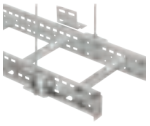
P. 920
Van Geel GLO-4
moyennes
GC
H = 60/100 mm

P. 924
Van Geel GLO-4
systèmes de
suspension
spécifiques

P. 928
Van Geel SLB échelles
à câbles navales
GC, Min. et Inox 316
H = 30 mm

P. 936
Swifts échelles à câbles
Heavy duty Sapphire
GC et Inox 316
H = 125 mm

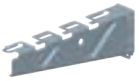
P. 940
Swifts échelles à câbles
Extra heavy Emerald
duty GC et Inox 316
H = 150 mm



P. 944
Swifts échelles à câbles et
systèmes de suspension
spécifiques

P. 946
Échelles portables longue
portée Swifts
GS
H: 125/150 mm

P. 954
Pendards et profils



NOUVEAUTÉS
P. 956
Consoles

P. 958
Rail strut
41 x 21 mm
41 x 41 mm

P. 966
Matériels
de fixation

P. 976
Echelles à câbles Van Geel
GLO-4 RF

P. 980
Cablofil chemins de câbles
en fil RF

NOUVEAUTÉS
P. 986
EZ-Path
module coupe-feu

Tableau de choix types de matériaux + finition

	Installation à l'intérieur, environnement normal	Installation à l'extérieur, environnement normal	Industries chimiques, explosifs nitrogènes, photographie, décoration
EZ **Electrozingué**	✓✓		
GS **Galvanisé Sendzimir**	✓✓		
RAL **Revêtement par poudrage (laqué)**	✓✓	✓	
EZ+ **Electrozingué +**	✓✓		
GC **Galvanisé à chaud**		✓✓	✓
ZnL **Zinc Lamellaire**		✓✓	✓
ZnMg ZnAl ZnNi **Zinc Magnésium Zinc Aluminium Zinc Nickel**		✓✓	✓
INOX 304 **Inox 304**			✓✓
INOX 316 **Inox 316**			✓✓
MIN. **Traité au minium**	✓✓	✓✓	✓✓
ALU **Aluminium**	✓✓	✓✓	✓✓

Electrozingué
Après fabrication, électrozingué conformément à la norme NEN-EN 12329. Une couche de chrome est également appliquée pour une meilleure protection. Les produits traités de cette façon sont bien protégés contre la corrosion dans des conditions intérieures normales.

Galvanisé Sendzimir
Avant fabrication, électrozingué en continu conformément à la norme NEN-EN 10326/10327. Les produits Senzimir sont bien protégés contre la corrosion, dans des conditions intérieures normales.

Revêtement par poudrage (laqué)
Les parties visibles dans les bureaux et autres installations apparentes sont livrées "laquées" En standard, une poudre polyester époxy thermodurcie est appliquée dans la couleur RAL1013 ou RAL9010. En règle générale, une couche d'une épaisseur de 60 µm minimum est appliquée.

Électrozingué +
Electrozingage noir après fabrication + couche organique Norme ISO 2081. À la suite du processus d'électrozingage, on ajoute une couche de finition organique en phase aqueuse. Cette ultime étape donne un aspect noir et mat au produit.

Galvanisé à chaud
Après fabrication, le produit est plongé dans un bain de zinc liquide conformément à la norme NEN-EN-ISO 1461. Le produit est ainsi couvert d'une couche de zinc plus épaisse, à partir de 50 µm (suivant l'épaisseur du matériau), que l'acier sendzimir.
Les produits galvanisés à chaud sont plus résistants à la corrosion dans des environnements extérieurs plus agressifs

Zinc lamellaire
Le zinc lamellaire est un traitement à base de superposition de lamelles de zinc et d'aluminium dans une matrice organique.
Il a une protection équivalente au GC sous certaines conditions (voir tableau des classes) et est principalement utilisé sur des accessoires de petites dimensions (éléments de fixations, visserie ...).

Zinc magnésium
Zinc Magnésium avant fabrication en continu par procédé Sendzimir, Norme EN 10346. Les produits sont fabriqués avec de l'acier prégalvanisé par immersion en continu par un alliage de zinc contenant du magnésium et de l'aluminium. Il a une teinte plus foncée que Le GS. Il est une bonne alternative au GC pour les environnements aux conditions marines et ammoniaquées, mais pas dans des environnements soufrés.

Zinc aluminium
Zinc Aluminium avant fabrication en continu utilisant par procédé Sendzimir, Norme EN 10244-2 Les produits sant fabriqués avec de l'acier prégalvanisé par immersion en continu par un alliage de zine contenant de l'aluminium. Il a une apparence matte. Il est une bonne alternative au GC pour les environnements en milieux marins avec une forte teneur en ammoniaque, mais pas pour les environnements sulfureux.

	Environnement maritime, agressif, environnement contenant du souffre (faible concentration)	Environnement acide, environnement alcalin	Environnement alimentaire	Environnement halogène (fluor - chlore)
	✓✓	✓	✓	
	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
	✓✓	✓	✓✓	✓✓
	✓✓	✓	✓✓	✓✓

✓ = Convient de façon limitée, contactez à cette fin notre département des ventes
✓✓ = Convient dans la plupart des cas pour l'application en question

ZnNi N

Zinc-Nickel
Zine Nickel dépôt électrolytique à base de zine et de nickel, Norme ISO 15726 Les chemins de cables ou accessoires sant fabriqués à partir d'acier brut, puis sant décapés et plongés dans un électrolyte contenant principalement du zine et du nickel. Cette composition permet d'avoir une meilleure tenue à la corrosion qu·avec de l'EZ, du ZnL et même du GC sous certaines conditions [vair tableau des classes]. Le ZnNi a un aspect plus gris et plus mat que l'EZ.

INOX 304

Inox 304
L'inox 304 possède une résistance à la corrosion particulièrement bonne. Il résiste à la rouille dans des environnements exigeants comme l'industrie alimentaire. Suivant l'entretien, l'inox 304 est très souvent utilisé dans l'industrie chimique et pétrochimique. Legrand fournit diverses qualités de 304. Les produits soudés en inox sont fournis en standard décapés et passivés

INOX 316

Inox 316
Lorsque les conditions exigent une résistance encore plus élevée à la corrosion que l'inox 304, il y a l'inox 316. L'inox 316 résiste mieux dans des environnements chlorés mais demande aussi de l'entretien.
L'inox 316 est beaucoup utilisé dans les environnements off shore, dans la construction de tunnels et dans l'industrie chimique et pétrochimique. Legrand fournit diverses qualité de 316. Tous les produits soudés en inox ont été décapés et passivés

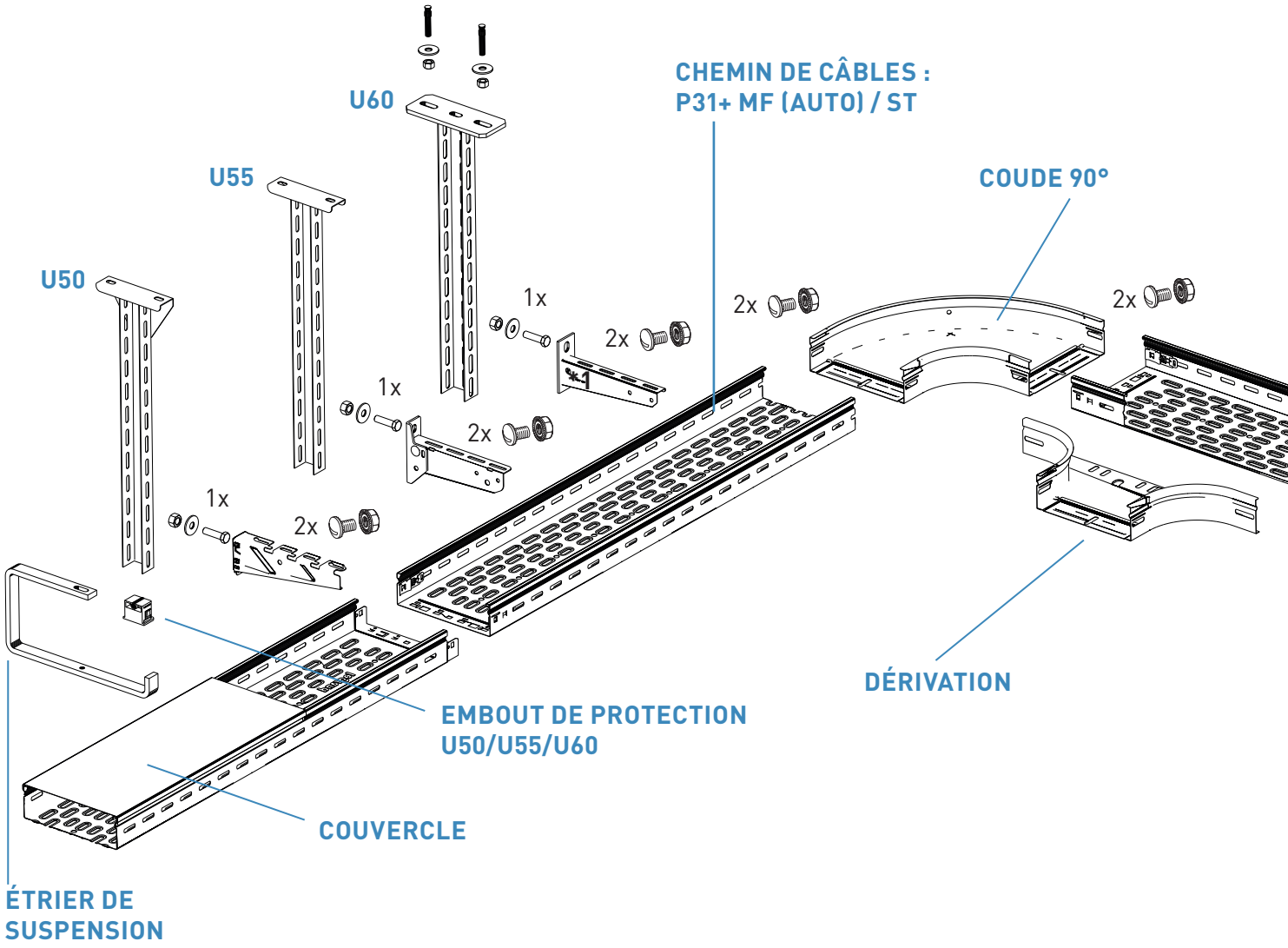
GEM.

Traité au minium
Les échelles à câbles navales en acier clair sont sablées après production puis dotées d'une couche spéciale de primer de soudage. Ce revêtement permet d'utiliser sans problème les échelles dans des espaces restreints comme dans l'industrie navale. Le primer spécial constitue en outre une bonne base pour la peinture des articles.
Attention : pour une bonne protection contre la corrosion, tous les produits traités au minium doivent encore être peints

ALU

Aluminium
L'aluminium résiste parfaitement à la corrosion dans l'air ambiant normal et moyennement dans une atmosphère contaminée au soufre. L'aluminium résiste aux UV et offre les meilleures performances à une valeur de PH de 3-9.
L'aluminium résiste bien à l'eau de mer et est utilisé entre autres dans l'industrie du papier et de la pulpe, ainsi que dans certaines industries (pétro)chimiques. Les produits de Legrand ont été anodisés, ce qui protège encore mieux la couche superficielle

CHEMINS DE CÂBLES P31+
PLUS RAPIDE - PLUS SIMPLE

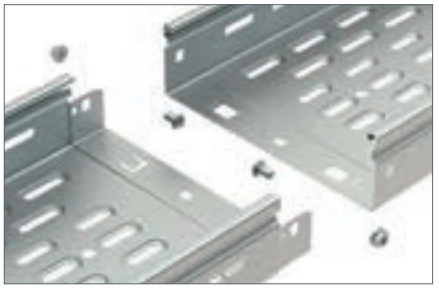


EMBOÎTEMENT INTÉGRÉ ET AUTOMATIQUE

P31+ MF AUTO
P31+ MBR/CPC
NEW (H60)

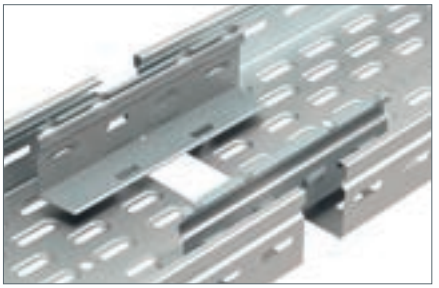
EMBOÎTEMENT INTÉGRÉ (À FIXER AVEC VIS)

P31+ MF NEW (H25/100)



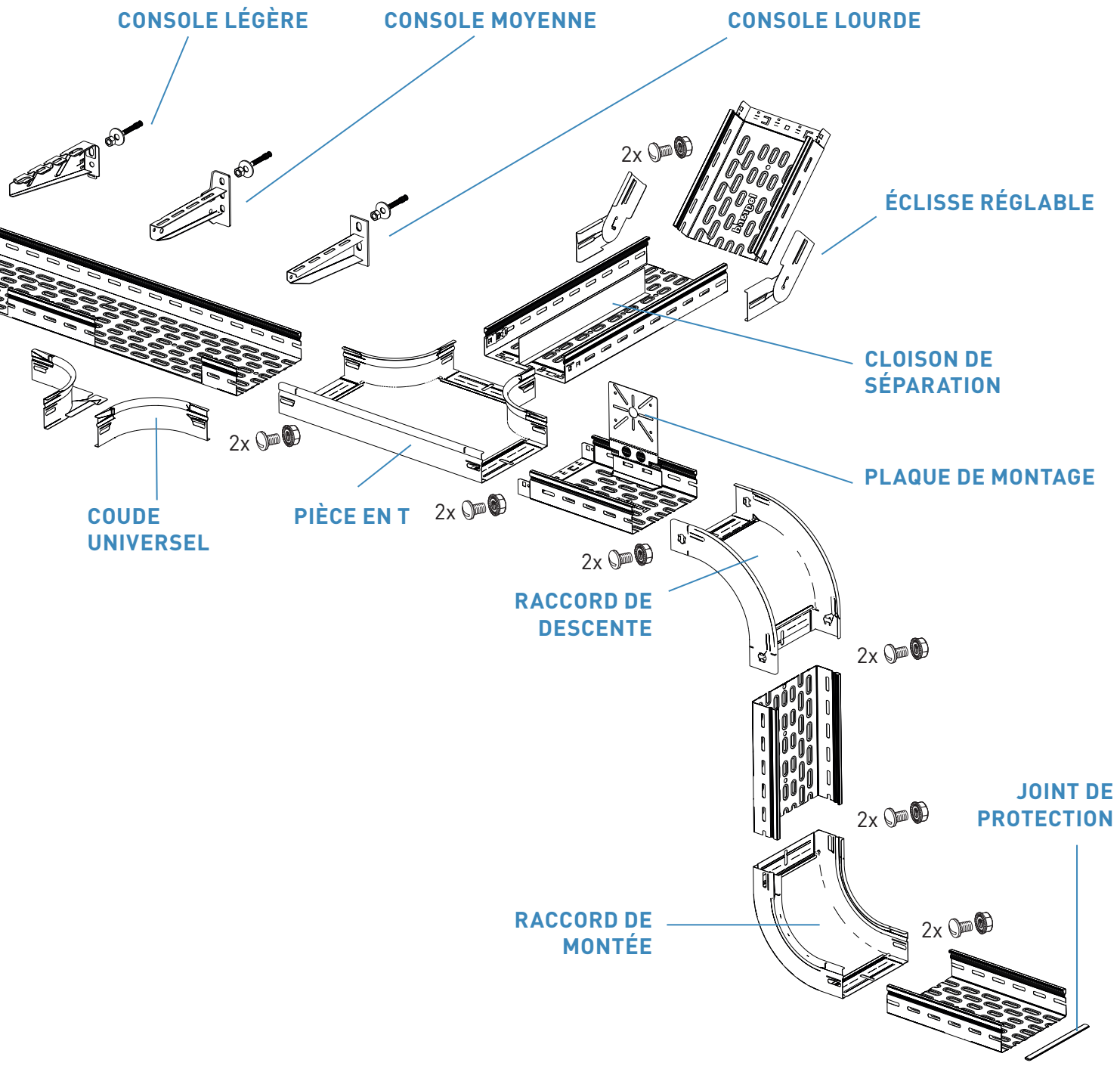
EMBOÎTEMENT AVEC ÉCLISSES TRADITIONNELLES

P31+ ST (H60)
P31+ ZW/EZW (H25/60/100)



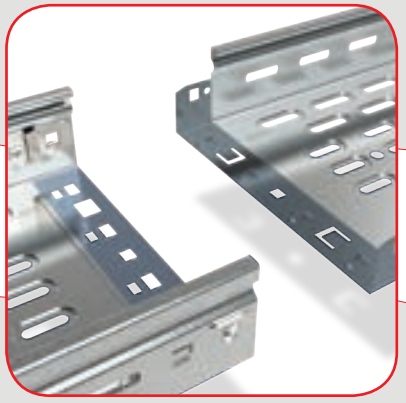
Legrand présente le nouveau système ingénieux de chemins de câbles sans visserie : P31+.

Un système qui vous offre une qualité supérieure pour tous les usages, un montage incroyablement rapide et un vaste ensemble d'accessoires et de supports. Vous pourrez travailler plus rapidement et mieux que jamais auparavant. Ingénieux, facile et donc rapide !



LE CHEMIN DE CÂBLES QUI EN FAIT TOUJOURS **PLUS**.

P31



NOUVEAU SYSTÈME INTÉGRÉ D'EMBOÎTEMENT AUTOMATIQUE

ACCESSOIRES INNOVANTS

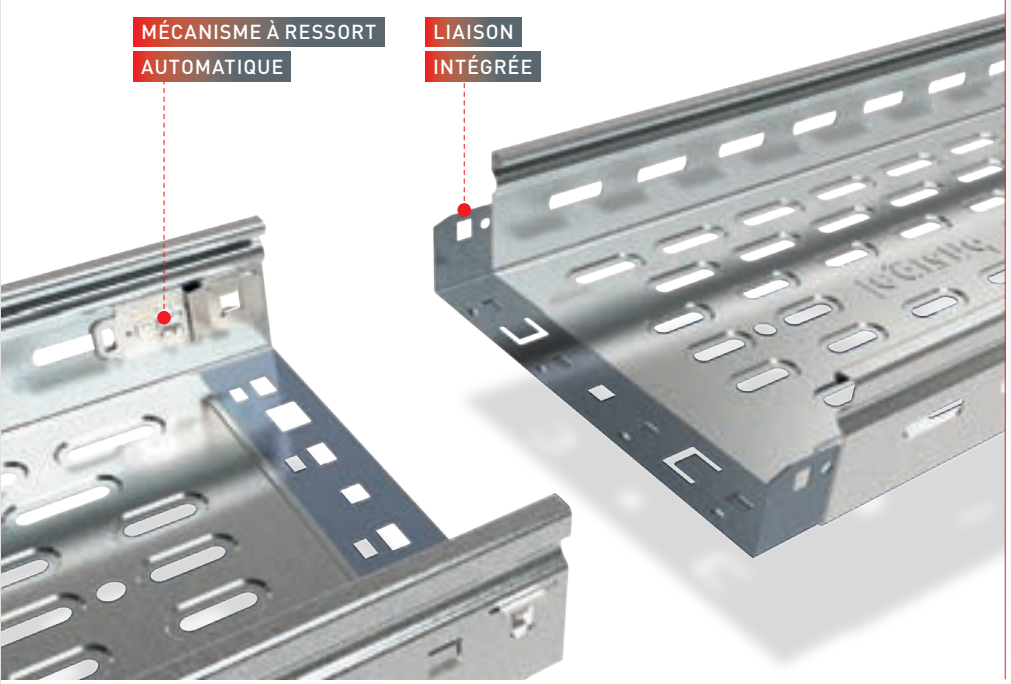
EMBOUTISSAGE PERFORMANT DU FOND

GAMME ÉTENDUE

Legrand présente **P31+**, un système de chemins de câbles disposant d'une gamme encore **plus étendue et plus innovante.**

Avec ce système, les chemins de câbles s'installent **plus rapidement et plus simplement**.
Il y a **une solution adaptée à chaque situation** pour rendre l'installation plus aisée.

NOUVEAU SYSTÈME INTÉGRÉ ET AUTOMATIQUE D'EMBOÎTEMENT



- ☑ *GAIN DE TEMPS*
- ☑ *ÉCLISSE AUTOMATIQUE SANS VIS*
- ☑ *SÛR ET DÉMONTABLE*

Le nouveau chemin de câbles **P31+ MF Auto** possède une éclisse à ressort intégrée et automatique. Ce concept innovant garantit une liaison rapide, simple et sûre dans toutes les situations.
Et le démontage du chemin de câbles reste toujours possible.

P31+ MF Auto

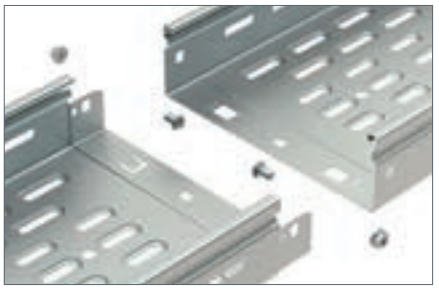
TYPE P31+ ST *(avec l'éclisse "Eclic")*

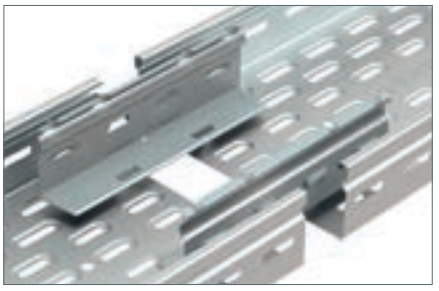
Le chemin de câbles familier à éclisses traditionnelles est maintenu et bénéficie maintenant d'un nouveau design : P31+ ST.
L'emboîtement des chemins de câbles reste identique au P31+ actuel avec l'éclisse "Eclic".

P31+ ST

GAMME P31+
OPTIMISÉE ET ENCORE PLUS LARGE

EMBOÎTEMENT INTÉGRÉ ET AUTOMATIQUE	EMBOÎTEMENT INTÉGRÉ (À FIXER AVEC VIS)	EMBOÎTEMENT AVEC ÉCLISSES TRADITIONNELLES
P31+ MF AUTO **P31+ MBR/CPC** NEW	**P31+ MF** NEW	**P31+ ST (H60)** **P31+ ZW/EZW (H25/60/100)**
60 mm	25/60/100 mm	25/60/100 mm
75 à 600 mm	75 à 600[1] mm	75 à 600[1] mm
Perforé ou aveugle	Perforé ou aveugle[3]	Perforé ou aveugle[3]
GS, RAL 9010, ZM, INOX 304, INOX 316	GS, GC	GS, GC



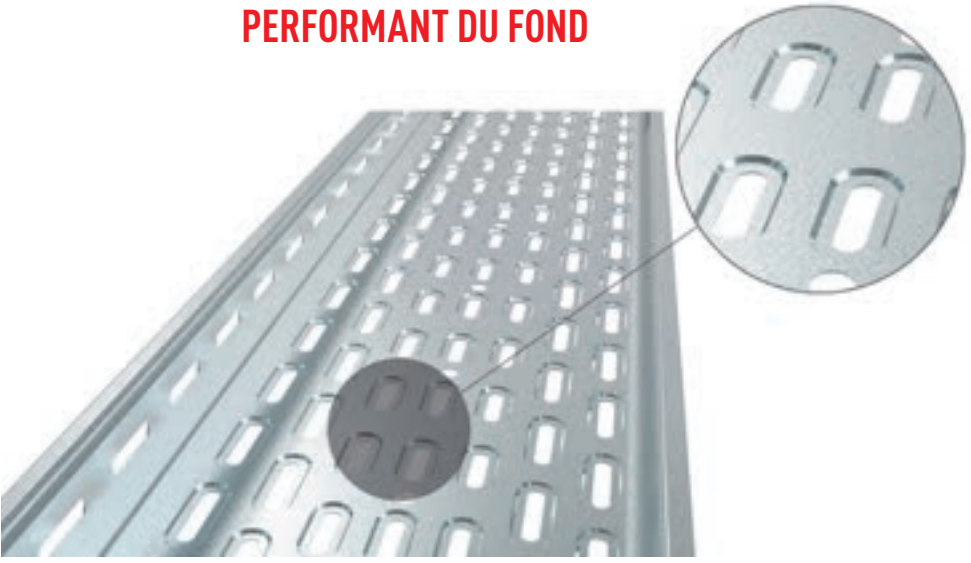


- *PLUS DE MODÈLES DE CHEMINS DE CÂBLES*
- *UNE RÉPONSE APPROPRIÉE POUR CHAQUE SITUATION*
- *INTERCHANGEABLE AVEC P31*

+ **H60 sendzimir.** Un choix adapté à chaque client. P31+ MF Auto avec système d'emboîtement entièrement intégré et automatique ou le P31+ ST classique avec les éclisses enclipsables "Eclic".
+ **Zinc-magnésium.** L'alternative durable à la galvanisation thermique, avec le rendu du sendzimir. Disponible sur demande.
+ **Chemins de câbles lourds et extra-lourds (type ZW/EZW).** En longueurs de 3, 5 et 6 mètres. Disponibles en standard.
+ **Inox 304L.** H60 mm en standard, compatible avec les accessoires Inox 316L.
+ **Interchangeable.** Le nouveau P31+ est interchangeable avec le chemin de câbles P31 actuel.

(1) 500 mm pour des chemins de câbles hauteur 25 mm
(2) Sauf les chemins de câbles hauteurs 25 et 100 mm
(3) Sauf les chemins de câbles hauteur 25 mm

NOUVEL EMBOUTISSAGE PERFORMANT DU FOND



- *CHARGE IMPORTANTE*
- *MEILLEURE PROTECTION DES CÂBLES*
- *CONCEPTION ROBUSTE*

Le chemin de câbles P31+ possède un nouvel emboutissage performant du fond.

Cela lui permet de mieux résister à la charge de câbles, avec **une déformation minimale** comme résultat.

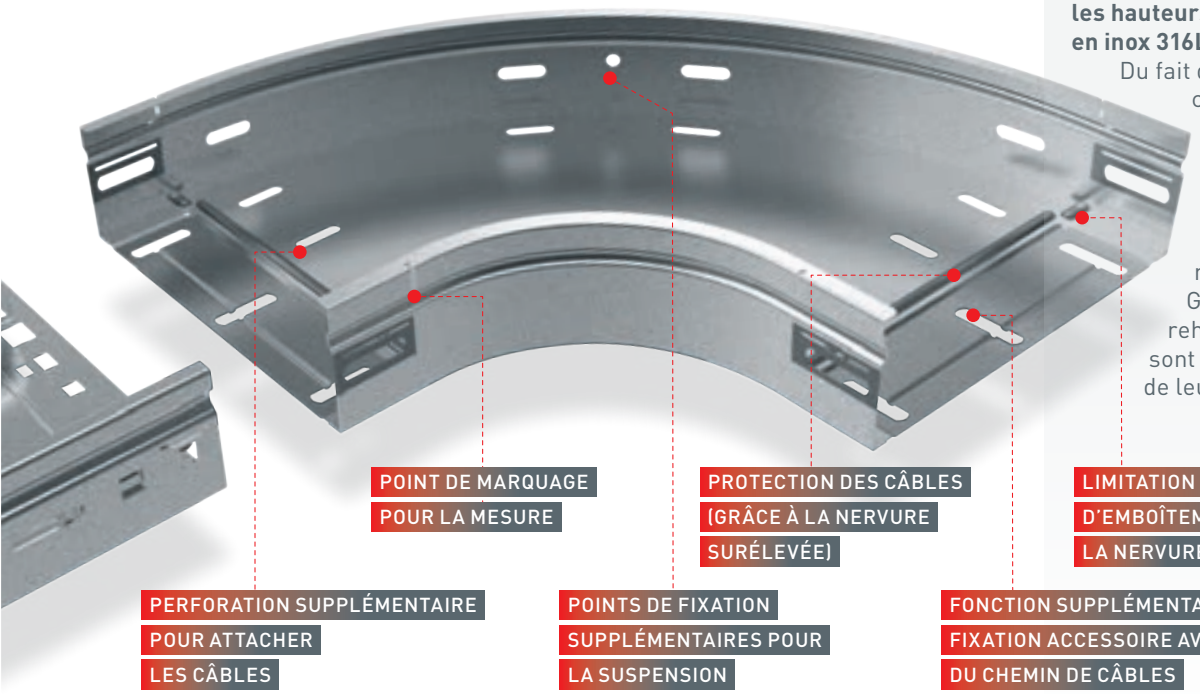
+ Le risque d'avoir des câbles abîmés est considérablement réduit grâce au nouveau schéma de perforation.

P31+ ACCESSOIRES INNOVANTS, COMPLETS ET AISÉS À MONTER

NOUVEAU SYSTÈME D'INSERTION SLIDE-IN

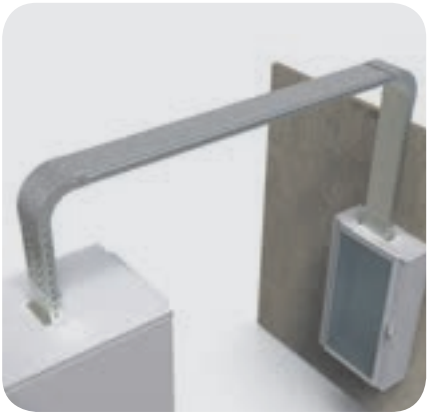
Système appliqué dorénavant à tous les raccords, dans toutes les hauteurs et matériaux, même en inox 316L.

Du fait de cette nouvelle conception, les chemins de câbles (raccourcis) peuvent être assemblés encore plus simplement et rapidement.
Grâce à la nervure rehaussée, les câbles sont mieux protégés lors de leur tirage.



RACCORD DE DESCENTE INNOVANT

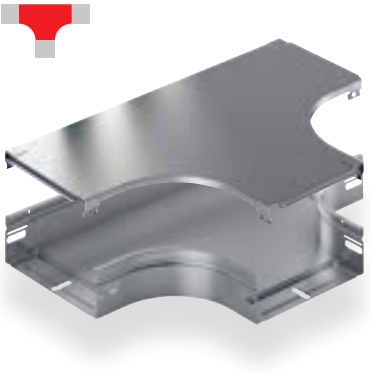
Avec la nouvelle conception du raccord de descente P31+, il est possible de passer directement d'un tracé horizontal à un tracé vertical sans manipulations supplémentaires. Aussi extrêmement pratique pour réaliser une liaison en pont entre deux armoires.



Note : raccord de descente innovant standard en hauteur 60 mm

COUVERCLES UNIVERSELS POUR LES RACCORDS

Pour augmenter encore la facilité de montage et de commande, un seul couvercle par type de raccord convient pour toutes les hauteurs 25/60 et 100.



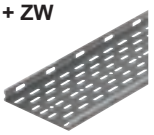
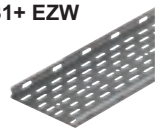
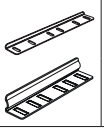
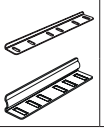
Pièce en T avec couvercle

Coude à 90° avec couvercle

Exception pour le raccord de descente : 1 couvercle spécifique pour hauteur 60 mm et 1 couvercle pour hauteur 25 mm et hauteur 100 mm

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 25 mm

GS 25 GC 25

Largeur en mm		CHEMINS DE CÂBLES EN TÔLE PERFORÉE			COUVERCLES
		Chemins de câbles emboîtables	Chemins de câbles lourds	Chemins de câbles extra lourds	
		P31+ MF	P31+ ZW 	P31+ EZW 	
		Longueur 3 m	Longueur 3 m	Longueur 3 m	Longueur 2 m
75	GS	VG480045	VG481387	VG487790	VG341290
100	GS	VG480046	VG480442	VG487791	VG341291
150	GS	VG480047	VG480443	VG487792	VG341292
200	GS	VG485048	VG480444	VG487793	VG341293
300	GS	VG485049	VG480123	VG487794	VG341294
400	GS	VG480050	VG480124	VG487795	VG341295
500	GS	VG480051	VG480125	VG487796	VG341296
75	GC	VG482145	VG483387	VG487780	VG343290
100	GC	VG482146	VG482442	VG487781	VG343291
150	GC	VG482147	VG482443	VG487782	VG343292
200	GC	VG485248	VG482444	VG487783	VG343293
300	GC	VG485249	VG482003	VG487784	VG343294
400	GC	VG482050	VG482004	VG487785	VG343295
500	GC	VG482051	VG482005	VG487786	VG343296
Matériel de fixation		≤ 300 mm : 2 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 3 x M6 x 10 mm	2 x éclisse EXTC externe ou 2 x éclisse EC interne 	2 x éclisse EXTC externe ou 2 x éclisse EC interne 	Click

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

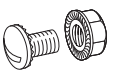
Eclissage

Réf GS	Réf GC	
VG481528	VG483528	**Éclisse** Éclisse EC: interne pour P31+ ZW/EZW (lourds/extra lourds)
VG481530	VG483530	Éclisse EA pour accessoires de changement de direction
VG487470	VG487471	Éclisse EXTC externe pour P31+ ZW/EZW (lourds/extra lourds)

Sans matériel de fixation, fixation avec 2 x M6 x 10 mm

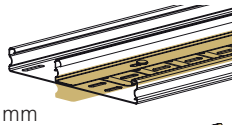
Matériel de fixation

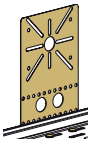
Réf SEND	Réf ZnNi (1)	
8200102	CM350401	**Vis + écrou** Vis M6 + écrou à collet M6



Accessoires

Réf GS	Réf GC	
VG481516	VG483516	**Cloison de séparation** Longueur 3000 mm Fixation avec 5 x M6 x 10 mm
VG341162	-	**Plaque de montage** Avec passe-câbles Dotée de raccords pour pliage horizontal Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

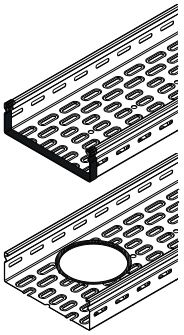




Joint de protection

Réf
Plastique CM522354

Joint de protection
Longueur 5 m
PVC noir
Pour protection de bords sciés coupants



(1) Zinc/Nickel : matière équivalente à la galvanisation à chaud

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 25 mm

GS 25 GC 25

RACCORDS							
Coudes 90°	Couvercles pour coudes 90°	Pièces en T	Couvercles pour pièces en T	Dérivations	Couvercles pour dérivations	Largeur en mm	
VG480907	VG480862	VG481096	VG480880	VG480108	VG480502	75	GS
VG480908	VG480863	VG481097	VG480881	VG480109	VG480503	100	GS
VG480909	VG480864	VG481098	VG480882	VG480118	VG480504	150	GS
VG480910	VG480865	VG481099	VG480883	VG480119	VG480505	200	GS
VG480911	VG480866	VG481110	VG480884	VG480126	VG480728	300	GS
VG481188	VG480867	VG483252	VG480885	VG480127	VG480745	400	GS
VG481189	VG480868	VG483253	VG480886	VG480128	VG480746	500	GS
VG482907	VG482862	VG482096	VG482880	VG482108	VG482502	75	GC
VG482908	VG482863	VG483097	VG482881	VG482109	VG482503	100	GC
VG482909	VG482864	VG483098	VG482882	VG482118	VG482504	150	GC
VG482910	VG482865	VG483099	VG482883	VG482119	VG482505	200	GC
VG482911	VG482866	VG483100	VG482884	VG482126	VG482728	300	GC
VG483188	VG482867	VG483452	VG482885	VG482127	VG482745	400	GC
VG483189	VG482868	VG483453	VG482886	VG482128	VG482746	500	GC
≤ 300 mm: 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm: 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm: 5 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 8 x M6 x 10 mm	Click	Matériel de fixation	

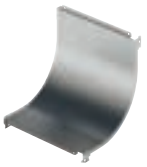
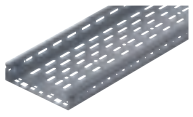
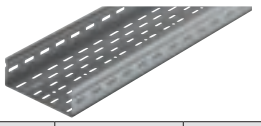
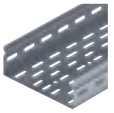
RACCORDS						
Raccords de montée	Couvercles pour raccords de montée	Raccords de descente	Couvercles pour raccords de descente	Embouts	Largeur en mm	
						
VG480972	VG480889	VG481031	VG480799	VG481518	75	GS
VG480973	VG480890	VG481032	VG480808	VG481519	100	GS
VG480974	VG480891	VG481033	VG480809	VG481520	150	GS
VG480975	VG480892	VG481034	VG480818	VG481521	200	GS
VG480976	VG480893	VG481035	VG480819	VG481522	300	GS
VG483977	VG480896	VG483036	VG480827	VG481523	400	GS
VG483978	VG480897	VG483037	VG480828	VG481524	500	GS
VG482972	VG482889	VG482031	VG482799	VG483518	75	GC
VG482973	VG482890	VG482032	VG482808	VG483519	100	GC
VG482974	VG482891	VG482033	VG482809	VG483520	150	GC
VG482975	VG482892	VG482034	VG482818	VG483521	200	GC
VG482976	VG482893	VG482035	VG482819	VG483522	300	GC
VG483984	VG482896	VG483336	VG482827	VG483523	400	GC
VG483985	VG482897	VG483337	VG482828	VG483524	500	GC
≤ 300 mm: 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm: 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 6 x M6 x 10 mm	Click	2 x M6 x 10 mm	Matériel de fixation	

Tableau de choix de chemins de câbles P31+

hauteur 60 mm

Largeur en mm		CHEMINS DE CÂBLES EN TÔLE PERFORÉE								
		Chemins de câbles emboîtables à éclissage automatique	Chemins de câbles emboîtables	Chemins de câbles symétriques	Chemins de câbles à sorties de câbles (30 x 60 mm)	Chemins de câbles moins perforés	Chemins de câbles lourds			Chemins de câbles extra lourds
		P31+ MF AUTO	P31+ MF	P31+ ST	P31+ CPC MF AUTO	P31+ MBR MF AUTO	P31+ ZW			P31+ EZW
										
		L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 5 m	L = 6 m	L = 3 m
75	GS	VG480110	-	VG480561	VG481260	VG481823	VG487211	-	-	VG487911
100	GS	VG480111	-	VG480562	VG481261	VG481824	VG487221	VG487021	VG487031	VG487921
150	GS	VG480112	-	VG480563	VG481262	VG481825	VG487231	VG487022	VG487032	VG487931
200	GS	VG480113	-	VG480564	VG481263	VG481826	VG487241	VG487024	VG487034	VG487941
300	GS	VG480114	-	VG480565	VG481264	VG481827	VG487251	-	-	VG487951
400	GS	VG480115	-	VG480566	VG481265	-	VG487261	-	-	VG487961
500	GS	VG480116	-	VG480567	-	-	VG487271	-	-	VG487971
600	GS	VG480117	-	VG480568	-	-	VG487281	-	-	VG487981
75	GC	-	VG482110	VG480571	-	-	VG482212	-	-	VG487917
100	GC	-	VG482111	VG480572	-	-	VG482222	-	-	VG487927
150	GC	-	VG482112	VG480573	-	-	VG487232	-	-	VG487937
200	GC	-	VG482113	VG480574	-	-	VG487242	-	-	VG487947
300	GC	-	VG482114	VG480575	-	-	VG487252	-	-	VG487957
400	GC	-	VG482115	VG480576	-	-	VG487262	-	-	VG487967
500	GC	-	VG482116	VG480577	-	-	VG487272	-	-	VG487977
600	GC	-	VG482117	VG480578	-	-	VG487282	-	-	-
75	RAL 9010	VG484110	-	VG480581	-	-	-	-	-	-
100	RAL 9010	VG484111	-	VG480582	-	-	-	-	-	-
150	RAL 9010	VG484112	-	VG480583	-	-	-	-	-	-
200	RAL 9010	VG484113	-	VG480584	-	-	-	-	-	-
300	RAL 9010	VG484114	-	VG480585	-	-	-	-	-	-
400	RAL 9010	VG484115	-	VG480586	-	-	-	-	-	-
500	RAL 9010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	RAL 9010	VG484537	-	VG480588	-	-	-	-	-	-
Matériel de fixation		≥ 400 mm 1 x M6 x 10 mm (fond)	≤ 300 mm 2 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 3 x M6 x 10 mm	2 x éclisse Eclic GS/RAL9010 GC=EP	≥ 400 mm 1 x M6 x 10 mm (fond)		2 x éclisse EXTC externe ou 2 x éclisse EP interne			

Éclisses

Réf GS	Réf GC	
VG480221	-	**Éclisse clipsable** Éclisse Eclic pour P31+ ST perforée
		Éclisses à vis
		Sans matériel de fixation
		Fixation avec 2 x M6 x 10 mm
VG341213	VG343213	Éclisse EP : interne pour longueurs
VG341562	VG343562	Éclisse EA : pour raccords
VG487472	VG487473	Éclisse EXTC externe pour P31+ ZW/EZW (lourds/extra lourds)

Matériel de fixation

Réf GS	Réf ZnNi (1)	
8200102	CM350401	Vis M6 + écrou à collet M6

Renfort de fond (p. 31)

(1) Zinc/Nickel : matière équivalente à la galvanisation à chaud

Cloisons de séparation enclipsables

Réf. GS	
VG481428	Pour les chemins de câbles perforés, à l'exception du type MBR **Cloisons de séparation** Cloison de séparation auto 1 m
VG481429	Cloison de séparation auto 3 m

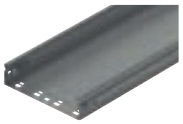
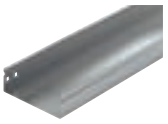
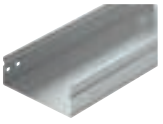
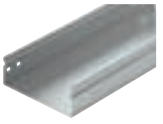
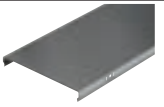
Cloisons de séparation (universelles)

Réf GS	Réf GC	
8231201	VG483428	Pour chemins de câbles perforés et aveugles (fixation avec bande de fixation et clips, voir p. 44) Cloison de séparation. Longueur 3 m

Embout de protection

Plastique	
VG481162	**Embout de protection** Pour cloison de séparation Pour hauteurs 60 et 100 mm

GS 60 | RAL 9010 60 | GC 60

	CHEMINS DE CÂBLES EN TÔLE AVEUGLE					COUVERCLES	
	Chemins de câbles emboîtables à éclissage automatique	Chemins de câbles emboîtables	Chemins de câbles symétriques	Chemins de câbles lourds	Chemins de câbles extra lourds		
	P31+ MF AUTO	P31+ MF	P31+ ST	P31+ ZW	P31+ EZW		
							
	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 2 m	Largeur en mm
	VG481120	-	VG480301	-	VG487311	VG341290	GS 75
	VG481121	-	VG480302	VG487925	VG487321	VG341291	GS 100
	VG481122	-	VG480303	VG487935	VG487331	VG341292	GS 150
	VG481123	-	VG480304	VG487945	VG487341	VG341293	GS 200
	VG481124	-	VG480305	VG487955	VG487351	VG341294	GS 300
	VG481125	-	VG480306	VG487965	VG487361	VG341295	GS 400
	VG481126	-	VG480307	VG487975	VG487371	VG341296	GS 500
	VG481127	-	VG480308	VG487985	-	VG341297	GS 600
	-	VG482556	VG481061	-	-	VG343290	GC 75
	-	VG482549	VG481062	VG487926	-	VG343291	GC 100
	-	VG482550	VG481063	VG487936	-	VG343292	GC 150
	-	VG482551	VG481064	VG487946	-	VG343293	GC 200
	-	VG482552	VG481065	VG487956	-	VG343294	GC 300
	-	VG482553	VG481066	VG487966	-	VG343295	GC 400
	-	VG482554	VG481067	VG487976	-	VG343296	GC 500
	-	VG482555	VG481069	VG487986	-	VG343297	GC 600
	VG484120	-	VG481241	-	-	VG344890	RAL 9010 75
	VG484121	-	VG481242	-	-	VG344891	RAL 9010 100
	VG484122	-	VG481243	-	-	VG344892	RAL 9010 150
	VG484123	-	VG481244	-	-	VG344893	RAL 9010 200
	VG484124	-	VG481245	-	-	VG344894	RAL 9010 300
	VG484125	-	VG481246	-	-	VG344895	RAL 9010 400
	-	-	-	-	-	-	RAL 9010 500
	VG484137	-	VG481248	-	-	VG344897	RAL 9010 600
	≥ 400 mm 1 x M6 x 10 mm (fond)	≤ 300 mm 2 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 3 x M6 x 10 mm	2 x éclisse EP	2 x éclisse EXTC externe ou 2 x éclisse EP interne		Click Clip pour couvercle VG481709	Matériel de fixation

Réf.	Joint de protection
Plastique CM522354	**Joint de protection** Longueur 5 m PVC noir Pour protection de bords sciés coupants

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 859

Cloisons de séparation (p. 851)

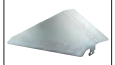
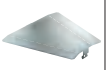
Accessoires (p. 851)

Plaques de montage (p.852)

Systèmes de suspension (p. 860)

Finition ZM (Zinc Magnésium)
disponible sur demande, nous consulter

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 60 mm

Largeur en mm		RACCORDS												
		Coudes 90°	Couvercles pour coudes 90°	Coudes réglables (0° - 50°)	Couvercles pour coudes réglables (0° - 50°)	Coudes 45°	Couvercles pour coudes 45°	Coudes 30°	Couvercles pour coudes 30°	Coudes 15°	Couvercles pour coudes 15°	Coudes universels	Couvercles pour coudes universels
													
75	GS	VG480750	VG480862	VG481770	VG480094	VG487840	VG487930	VG487804	VG487920	VG487800	VG487910	VG481173	VG341174
100	GS	VG480751	VG480863	VG481771	VG480095	VG487838	VG487928	VG487808	VG487918	VG487798	VG487908	VG481173	VG341174
150	GS	VG480752	VG480864	VG481772	VG480096	VG487839	VG487929	VG487809	VG487919	VG487799	VG487909	VG481173	VG341174
200	GS	VG480753	VG480865	VG481773	VG480097	VG487841	VG487932	VG487805	VG487922	VG487801	VG487912	VG481173	VG341174
300	GS	VG480754	VG480866	VG481774	VG480098	VG487842	VG487933	VG487806	VG487923	VG487802	VG487913	VG481173	VG341174
400	GS	VG480755	VG480867	VG481775	-	VG487843	VG487934	VG487807	VG487924	VG487803	VG487914	VG481173	VG341174
500	GS	VG480756	VG480868	VG481776	-	-	-	-	-	-	-	VG481173	VG341174
600	GS	VG480757	VG480869	VG481777	-	-	-	-	-	-	-	VG481173	VG341174
75	GC	VG482750	VG482862	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
100	GC	VG482751	VG482863	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
150	GC	VG482752	VG482864	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
200	GC	VG482753	VG482865	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
300	GC	VG482754	VG482866	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
400	GC	VG482755	VG482867	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
500	GC	VG482756	VG482868	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
600	GC	VG482757	VG483314	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
75	RAL 9010	VG484750	VG484140	VG484770	VG484094	-	-	-	-	-	-	VG485173	VG345174
100	RAL 9010	VG484751	VG484141	VG484771	VG484095	-	-	-	-	-	-	VG485173	VG345174
150	RAL 9010	VG484752	VG484142	VG484772	VG484096	-	-	-	-	-	-	VG485173	VG345174
200	RAL 9010	VG484753	VG484143	VG484773	VG484097	-	-	-	-	-	-	VG485173	VG345174
300	RAL 9010	VG484754	VG484144	VG484774	VG484098	-	-	-	-	-	-	VG485173	VG345174
400	RAL 9010	VG484755	VG484145	VG484775	-	-	-	-	-	-	-	VG485173	VG345174
500	RAL 9010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VG485173	VG345174
600	RAL 9010	VG484757	VG484147	VG484777	-	-	-	-	-	-	-	VG485173	VG345174
Matériel de fixation		≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	2 x M6 x 10 mm	Click

Matériel de fixation

Réf GS	Réf ZnNi (1)	
8200102	CM350401	Vis M6 + écrou à collet M6

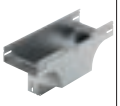
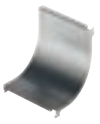
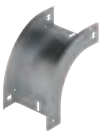
(1) Zinc/Nickel : matière équivalente à la galvanisation à chaud

Éclisses réglables

Réf GS	Réf GC	Réf RAL 9010
VG481232	VG483232	VG486232

Éclisses EV
Éclisse réglable de 0° à 90°
En cas d'utilisation avec un raccord, pincer uniquement les parois latérales du chemin de câbles et recourber le fond
Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

RACCORDS

Pièces en T	Couvercles pour pièces en T	Dérivations	Couvercles pour dérivations	Pièces en T verticales	Dérivations de fond verticales	Raccords de montée	Couvercles pour raccords de montée	Raccords de descente	Couvercles pour raccords de descente	Embouts	Largeur en mm	
												
VG480790	VG480880	VG481780	VG480502	VG480141	-	VG480810	VG480889	VG480800	VG489000	VG481156	GS	75
VG480791	VG480881	VG481781	VG480503	VG480142	VG481831	VG480811	VG480890	VG480801	VG489001	VG481157	GS	100
VG480792	VG480882	VG481782	VG480504	VG480143	VG481832	VG480812	VG480891	VG480802	VG489002	VG481158	GS	150
VG480793	VG480883	VG481783	VG480505	VG480144	VG481833	VG480813	VG480892	VG480803	VG489003	VG481159	GS	200
VG480794	VG480884	VG481784	VG480728	VG480145	VG481834	VG480814	VG480893	VG480804	VG489004	VG481160	GS	300
VG480795	VG480885	VG481785	VG480745	-	VG480310	VG480815	VG480896	VG480805	VG489005	-	GS	400
VG480796	VG480886	VG481786	VG480746	-	VG480311	VG480816	VG480897	VG480806	VG489006	-	GS	500
VG480797	VG480887	VG481787	VG480747	-	VG480312	VG480817	VG480898	VG480807	VG489007	-	GS	600
VG482790	VG482880	VG482780	VG482502	-	-	VG482810	VG482889	VG482800	VG489020	VG483156	GC	75
VG482791	VG482881	VG482781	VG482503	-	-	VG482811	VG482890	VG482801	VG489021	VG483157	GC	100
VG482792	VG482882	VG482782	VG482504	-	-	VG482812	VG482891	VG482802	VG489022	VG483158	GC	150
VG481793	VG482883	VG482783	VG482505	-	-	VG482813	VG482892	VG482803	VG489023	VG483159	GC	200
VG482794	VG482884	VG482784	VG482728	-	-	VG482814	VG482893	VG482804	VG489024	VG483160	GC	300
VG482795	VG482885	VG482785	VG482745	-	-	VG482815	VG482896	VG482805	VG489025	-	GC	400
VG482796	VG482886	VG482786	VG482746	-	-	VG482816	VG482897	VG482806	VG489026	-	GC	500
VG482797	VG483377	VG482787	VG482747	-	-	VG482817	VG482898	VG482807	VG489027	-	GC	600
VG484790	VG484100	VG484780	VG484151	VG484180	-	VG484810	VG484819	VG484800	VG489040	VG486156	RAL 9010	75
VG484791	VG484101	VG484781	VG484152	VG484181	VG484831	VG484811	VG484820	VG484801	VG489041	VG486157	RAL 9010	100
VG484792	VG484102	VG484782	VG484153	VG484182	VG484832	VG484812	VG484821	VG484802	VG489042	VG486158	RAL 9010	150
VG484793	VG484103	VG484783	VG484154	VG484183	VG484833	VG484813	VG484822	VG484803	VG489043	VG486159	RAL 9010	200
VG484794	VG484104	VG484784	VG484155	VG484184	VG484834	VG484814	VG484823	VG484804	VG489044	VG486160	RAL 9010	300
VG484795	VG484105	VG484785	VG484156	-	VG484310	VG484815	VG484824	VG484805	VG489045	-	RAL 9010	400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RAL 9010	500
VG484797	VG484107	VG484787	VG484158	-	VG484312	VG484817	VG484826	VG484807	VG489047	-	RAL 9010	600
≤ 300 mm 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	2 x M6 x 10 mm	Matériel de fixations	

Réf

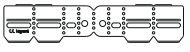
GS: VG481169 | GC: VG482169

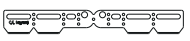
VG487980 | -

Éclisses multifonctionnelles

Éclisses EDU

Fixation avec :
Send/RAL : 2 x M6 x 10 mm
GC : 2 x M6 x 12 mm par raccord
Éclisse multifonctionnelle, peut servir comme plaque d'adaptation ou dérivation
Usage avec le chemin de câbles sans couvercle
Éclisse EDU bas pour montage avec couvercle
Fixation avec 4 x M6 x 10 mm





Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 859

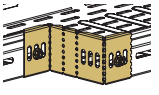
Réf

SEND | THVZ: VG481161 | VG482161

RAL 9010: VG485161

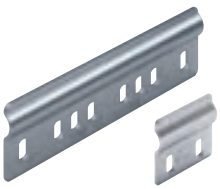
Plaques de réduction/extrémité

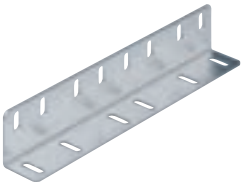
Adaptateur pour changement de largeur 400/500/600 mm
Longueur 795 mm
Egalement utilisable comme embout d'extrémité pour largeurs 400/500/600 mm
Fixation avec 2 x M6 x 10 mm



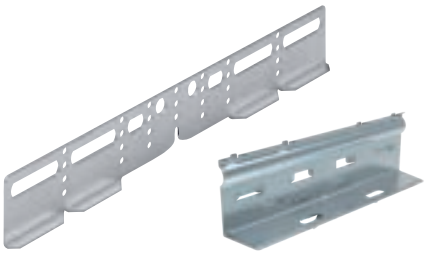
Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

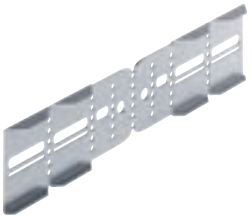
Éclisses
hauteur 60 mm


VG341213 VG481562


VG487472

VG481232


VG487980 VG480221


VG481169

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 859

Réf		
GS	GC	
VG480221	-	**Éclisse clipsable** Éclisse Eclic pour P31+ ST perforée
		Éclisses à vis Sans matériel de fixation Fixation avec 4 x M6 x 10 mm
VG341213	VG343213	Éclisse EP : interne pour longueurs
VG341562	VG343562	Éclisse EA : pour raccords (2 x M6 x 10 mm)
VG487472	VG487473	Éclisse EXTC externe pour P31+ ZW/EZW (lourds/ extra lourds) (4 x M6 x 10 mm)

Éclisses traditionnelles

Éclisses réglables

GS	GC	RAL 9010	
VG481232	VG483232	VG486232	**Éclisse EV** Éclisse réglable de 0° à 90° En cas d'utilisation d'un raccord, pincer uniquement les parois latérales du chemin de câbles et recourber le fond Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

Éclisses multifonctionnelles

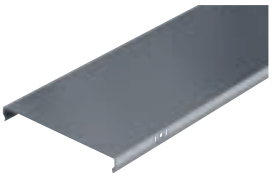
GS	GC	
VG481169	VG482169	**Éclisses EDU** Fixation avec : Send/RAL : 2 x M6 x 10 mm GC : 2 x M6 x 12 mm par éclisse Éclisse multifonctionnelle, peut servir comme plaque d'adaptation ou dérivation Usage avec chemin de câbles sans couvercle
VG487980	-	Éclisse EDU basse pour montage avec couvercle Fixation avec 4 x M6 x 10 mm

Renforts de fond et couvercles
hauteur 60 mm

VG481179

VG481181

VG481709


VG341293

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 859

Réf.		
GS	GC	
VG481179	VG482304	200
VG481180	VG482305	300
VG481181	VG482306	400
VG481182	VG482307	500
VG481183	VG482308	600

Renforts de fond

À utiliser en cas de charge extra lourde et pour l'uniformité visuelle des chemins de câbles
Fixation avec 4 x M6 x 10 mm
Pour largeur (mm) :

Couvercle

GS	GC	RAL 9010	
VG341290	VG343290	VG344890	75
VG341291	VG343291	VG344891	100
VG341292	VG343292	VG344892	150
VG341293	VG343293	VG344893	200
VG341294	VG343294	VG344894	300
VG341295	VG343295	VG344895	400
VG341296	VG343296	-	500
VG341297	VG343297	VG344897	600

Longueur 2 m
Pour largeur (mm) :

Clip pour couvercle

RVS 301	
VG481709	Pour fixer le couvercle sur le chemin de câbles Peut être utilisé pour une installation horizontale ou verticale, par exemple lors de la pose d'un chemin de câbles avec un couvercle contre le mur Fixation sans vis pour utilisation en montage vertical: utilisez réf. 8470026 vis autotaraudeuse

Cloisons de séparation
hauteur 60 mm

VG341060

VG341064

VG8231201

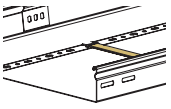
VG481162

VG481428

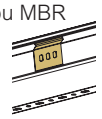
Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 859

Réf.	
	Cloisons de séparation enclipsables
SEND VG481428 VG481429	Enclipsables dans le chemin de câbles perforé, à l'exception du type MBR **Cloisons de séparation** Cloison de séparation enclipsable 1 m Cloison de séparation enclipsable 3 m
	Cloisons de séparation universelles en L à visser
GS / GC 8231201 / VG483428	Pour chemins de câbles perforés ou aveugles Fixation sur le chemin de câbles aveugle à l'aide de bandes de fixation + clips Fixer le chemin de câbles perforé avec 5 x M6 x 10 mm Cloison de séparation Longueur 3 m
	Bandes de fixation
GS VG341061 VG341062 VG341063 VG341064 VG341065 VG341066 VG350067 VG350068	Bandes de fixation pour cloison de séparation en L. Pour la fixation de la cloison de séparation réf. 8231201 dans chemin des câbles aveugle ou MBR. Les bandes peuvent être insérées transversalement dans la cloison de séparation **Bandes de fixation** 75 100 150 200 300 400 500 600

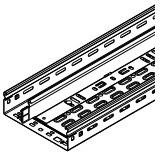
HORIZONTALE	VERTICALE
2 x bandes 4 x clips de blocage	2 x bandes 8 x clips de blocage



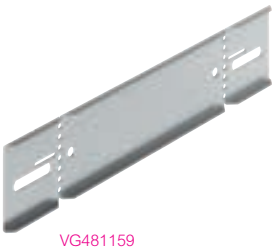
	Clips de blocage pour bande de fixation
GS VG341060	Fixation rapide de bande de fixation dans des chemins de câbles verticaux aveugles ou MBR Clips de blocage



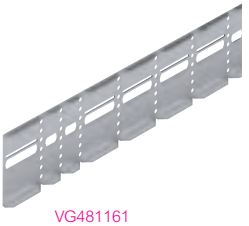
	Embout de protection
Plastique VG481162	**Embout de protection** Pour cloisons de séparation Pour hauteurs 60/100 mm



Accessoires
hauteur 60 mm


VG481159

VG481157


VG481161

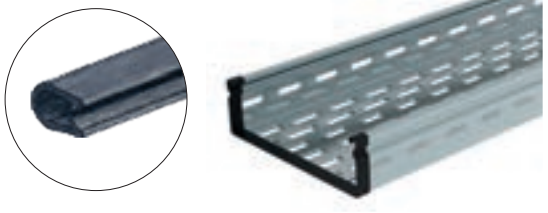
Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 859

Réf	
	Embouts d'extrémité
GS / GC VG481156 / VG483156 VG481157 / VG483157 VG481158 / VG483158 VG481159 / VG483159 VG481160 / VG483160	GS/RAL 9010 : fixation avec 2 x M6 x 10 mm (réf. 8200102) GC : fixation avec 2 x M6 x 12 (réf. CM350401) **Pour largeur (mm) :** 75 100 150 200 300
RAL 9010 VG486156 VG486157 VG486158 VG486159 VG486160	 75 100 150 200 300
	Plaques de réduction / extrémité
GS / GC VG481161 / VG482161	Egalement utilisable comme embout d'extrémité pour largeurs 400/500/600 mm Fixation avec 2 x M6 x 10 mm
RAL 9010 VG485161	Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

Accessoires
hauteur 60 mm

GS 60

VG340187



CM522354

Supports pour luminaires
hauteur 60 mm

GS 60 — RAL 9010 60 — GC 60

VG350155

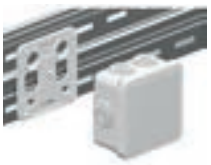
VG340183

VG8235200

8235600

VG350158

VG350179

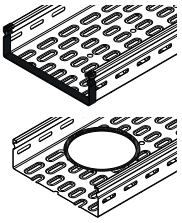


CM350547

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 859

Joint de protection

Réf.	
Plastique CM522354	PVC noir Pour protection de bords sciés coupants longueur 5000 mm



Plaques d'identification

Plastique		
Blanc	Vert	
VG342000	VG340187	Plaque d'identification
Orange	Bleu	
VG340184	VG340185	Plaque d'identification

Matériel de fixation

GS 8200102	**Boulons + écrous** Set de boulon à tête sphérique M6 x 10 mm + écrou à collet M6. Emballé par 100 pièces
ZnNi (1) CM350401	Set de boulon à tête sphérique M6 x 12 mm + écrou à collet M6. Emballé par 100 pièces

Connecteur de mise à la terre

GS PTFEB	Connecteur de mise à la terre

Accesoires pour connecteur de mise à la terre

GS VG341708	Kit pour connecteur de mise à la terre
VG341728	Vis pour connecteur de mise à la terre (sac de 50 pièces)

(1) Zink/Nickel alternative équivalente pour galvanisation à chaud

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 859

Plaques de montage

Réf.		
SEND	THVZ	RAL 9010
VG481155	-	VG486155
VG350155	VG350156	VG350157
8235200	8265200	-

Avec passe-câbles et convient pour le montage de boîtes de dérivation Plexo
Dotées de perforations pour pliage horizontal

Plaque de montage rapide
Montage sans vis dans le chemin de câbles perforé

Plaques de montage universelles
Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

Grandes plaques de montage
Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

Support de tube

SEND 8235600	Fixation avec 1 x M6 x 10 mm

Adaptateurs pour appareillage (4 modules)

SEND VG350158	Accepte la boîte d'encastrement 4 modules réf. PB504N pour une protection de l'appareillage Mosaic Fixation avec des vis 2 x M6 x 10 mm Pour Mosaic WCO ou DATA, 4 modules

Plaques de montage WAGO (connecteurs)

VG350159 VG350179	Fixation avec des vis 2 x M6 x 10 mm Plaque de montage WAGO multiple Plaque de montage WAGO simple

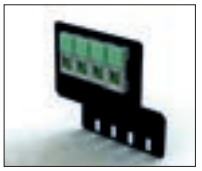
Kits adaptateurs + boîtes Plexo

Plastique CM350547 CM350548	Kit adaptateur + boîte Plexo 80 x 80 mm Kit adaptateur + boîte Plexo 105 x 105 mm

Collier de montage universel JOKER

SEND VG340183	Ce collier de montage universel a de multiples applications. Le collier peut être cintré facilement à la main dans toutes les directions, il peut être utilisé notamment comme console murale, fixation de câble, plaque de raccord pour relier deux chemins de câbles et bien d'autres possibilités Fixation avec des vis M6 x 10 mm

VG350159
(Pour connecteurs Wago)



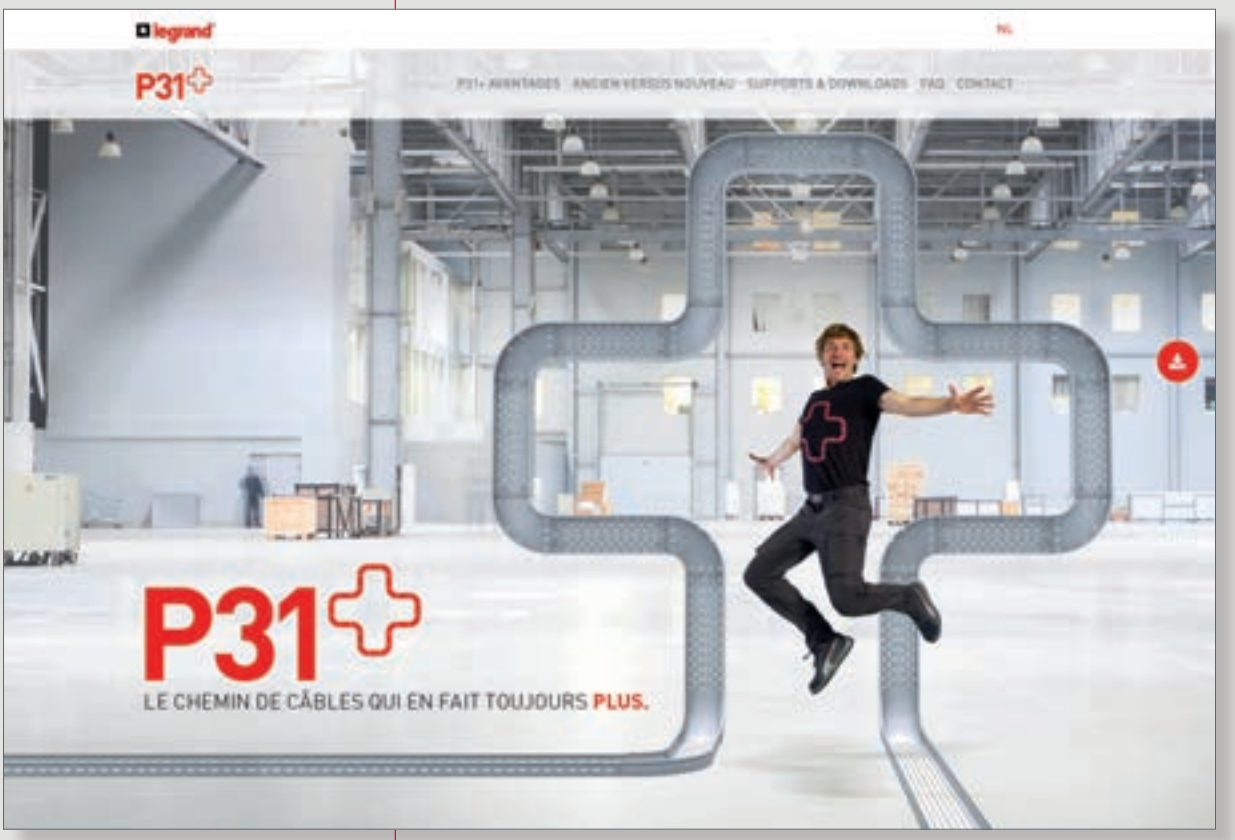
VG350158
(Pour prises Mosaic 230 V ou data)

VG350158
(Pour prises Mosaic 230 V ou data)

Références en rouge : produits nouveaux

Où que vous soyez, **vous pouvez accéder aux outils P31+** depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur.

www.legrand.be/P31+



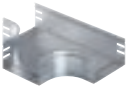
OUTILS P31+
DISPONIBLES SUR LE SITE WEB DE P31+

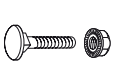
- ☑ *LISTES DE CONVERSION DE P31 VERS P31+*
- ☑ *FICHES TECHNIQUES*
- ☑ *INSTRUCTIONS DE MONTAGE, GUIDE DE MONTAGE, ET VIDÉOS DE MONTAGE*
- ☑ *CONFIGURATEUR P31+ EN LIGNE*
- ☑ *FICHIERS BIM REVIT*

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 100 mm

SEND 100 THVZ 100

Largeur en mm		CHEMINS DE CÀBLES EN TÔLE PERFORÉE			
		Chemins de câbles emboîtables	Chemins de câbles lourds	Chemins de câbles extra lourds	
		P31+ MF	P31+ ZW	P31+ EZW	
		L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 6 m
100	SEND	VG480068	VG487409	VG487441	VG487888
150	SEND	VG480069	VG487410	VG487442	VG487889
200	SEND	VG481070	VG487411	VG487443	VG487890
300	SEND	VG481071	VG487412	VG487445	VG487891
400	SEND	VG480072	VG487413	VG487446	VG487892
500	SEND	VG480073	VG487414	VG487447	VG487893
600	SEND	VG480107	VG487415	VG487448	VG487894
100	THVZ	VG482068	VG487425	VG487458	-
150	THVZ	VG482069	VG487426	VG487459	-
200	THVZ	VG482170	VG487427	VG487460	-
300	THVZ	VG482171	VG487428	VG487461	-
400	THVZ	VG482072	VG487429	VG487462	-
500	THVZ	VG482073	VG487430	VG487463	-
600	THVZ	VG482106	VG487431	VG487464	-
Matériel de fixation avec chemins de câbles		≤ 300 mm : 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 5 x M6 x 10 mm	2 x éclisse EXTC (externe) ou 2 x éclisse EP (interne)		

Largeur en mm		RACCORDS				
		Coudes 90°	Couvercles pour coudes 90 °	Pièces en T	Couvercles pour pièces en T	Dérivations
						
100	SEND	VG480930	VG480863	VG481800	VG480881	VG480530
150	SEND	VG480931	VG480864	VG481801	VG480882	VG480531
200	SEND	VG480932	VG480865	VG481802	VG480883	VG480532
300	SEND	VG480933	VG480866	VG481803	VG480884	VG480533
400	SEND	VG483319	VG480867	VG481470	VG480885	VG480534
500	SEND	VG483320	VG480868	VG481471	VG480886	VG480535
600	SEND	VG483321	VG480869	VG481472	VG480887	VG480536
100	THVZ	VG482930	VG482863	VG482280	VG482881	VG482439
150	THVZ	VG482931	VG482864	VG482281	VG482882	VG482441
200	THVZ	VG482932	VG482865	VG482282	VG482883	VG482445
300	THVZ	VG482933	VG482866	VG482283	VG482884	VG482446
400	THVZ	VG483206	VG482867	VG483470	VG482885	VG482498
500	THVZ	VG483207	VG482868	VG483471	VG482886	VG482499
600	THVZ	VG483208	VG483314	VG483472	VG483377	VG482500
Matériel de fixation avec chemins de câbles		≤ 300 mm : 8 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 10 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm : 12 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 15 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm : 10 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 14 x M6 x 10 mm

GS 8200102 | ZnNi (1) CM350401 **Matériel de fixation**
Vis M6 + écrou à collet M6 

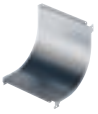
(1) Zinc/Nickel : matière équivalente à la galvanisation à chaud

Références en rouge : produits nouveaux

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 100 mm (suite)

SEND 100 THVZ 100

CHEMINS DE CÀBLES EN TÔLE AVEUGLE				
Chemins de câbles emboîtables P31+ MF	Chemins de câbles lourds P31+ ZW	Chemins de câbles extra lourds P31+ EZW	Couvercles	Largeur en mm
L = 3 m	L = 3 m	L = 6 m	L = 2 m	
VG480030	VG487320	VG487895	VG341291	SEND 100
VG480031	VG487330	VG487896	VG341292	SEND 150
VG480032	VG487340	VG487897	VG341293	SEND 200
VG480033	VG487360	VG487898	VG341294	SEND 300
VG480092	VG487370	VG487899	VG341295	SEND 400
VG480093	VG487380	VG487900	VG341296	SEND 500
VG480106	VG487390	VG487901	VG341297	SEND 600
VG482088	VG487323	-	VG343291	THVZ 100
VG482089	VG487333	-	VG343292	THVZ 150
VG482090	VG487343	-	VG343293	THVZ 200
VG482091	VG487363	-	VG343294	THVZ 300
VG482092	VG487373	-	VG343295	THVZ 400
VG482093	VG487383	-	VG343296	THVZ 500
VG482107	VG487393	-	VG343297	THVZ 600
≤ 300 mm : 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 5 x M6 x 10 mm	2 x éclisse EXTC (externe) ou 2 x éclisse EP (interne)		Click Clip pour couvercle VG481709	Matériel de fixation avec chemins de câbles

RACCORDS						
Couvercles pour dérivations	Raccords de montée	Couvercles pour raccords de montée	Raccords de descente	Couvercles pour raccords de descente	Embouts	Largeur en mm
						
VG480503	VG481995	VG480890	VG481054	VG480808	VG481659	SEND 100
VG480504	VG481996	VG480891	VG481055	VG480809	VG481660	SEND 150
VG480505	VG481997	VG480892	VG481056	VG480818	VG481661	SEND 200
VG480728	VG481998	VG480893	VG481057	VG480819	VG481662	SEND 300
VG480745	VG483181	VG480896	VG483504	VG480827	VG481663	SEND 400
VG480746	VG483182	VG480897	VG483505	VG480828	VG481664	SEND 500
VG480747	VG483183	VG480898	VG483506	VG480829	VG480737	SEND 600
VG482503	VG482995	VG482890	VG482010	VG482808	VG483659	THVZ 100
VG482504	VG482996	VG482891	VG482011	VG482809	VG483660	THVZ 150
VG482505	VG482997	VG482892	VG482012	VG482818	VG483661	THVZ 200
VG482728	VG482998	VG482893	VG482013	VG482819	VG483662	THVZ 300
VG482745	VG483411	VG482896	VG483326	VG482827	VG483663	THVZ 400
VG482746	VG483412	VG482897	VG483327	VG482828	VG483664	THVZ 500
VG482747	VG483413	VG482898	VG483328	VG483829	VG482737	THVZ 600
Click	≤ 300 mm : 8 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 10 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm : 8 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm : 10 x M6 x 10 mm	Click	4 x M6 x 10 mm	Matériel de fixation avec chemins de câbles

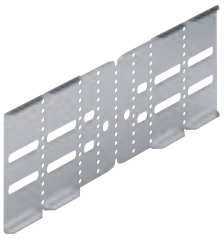
Éclisses traditionel (p. 856)

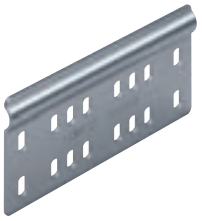
Cloisons de séparation (p. 857)

Références en rouge : produits nouveaux

Éclisses traditionnel et couvercles
hauteur 100 mm

GS 100 GC 100

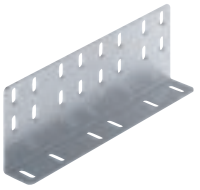

VG480226


VG341216

VG341293

VG481179

VG481181


VG487477

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Réf.		Éclisses traditionnel
		Éclisses à vis Livrées sans matériel de fixation Fixation avec 4 x M6 X 10 mm
VG341216 VG487477	VG343216 VG487479	Éclisse EP interne Éclisse EXTC externe pour P31+ ZW/EZW (lourds/extra lourds)
VG341620	VG343620	Éclisse EA pour raccords Fixation avec 6 x M6 X 10 mm
		Éclisses multifonctionnelles
VG480226	VG483226	**Éclisses EDU** Fixation avec : Send/RAL : 4 x M6 x 10 mm GC : 4 x M6 x 12 mm par éclisse Éclisses multifonctionnelles pouvant servir comme plaque d'adaptation, dérivation ou autre Usage avec le chemin de câbles sans couvercle

Réf.	Eclisses renfort de fond
	À utiliser en cas de charge très lourde et pour l'uniformité visuelle des chemins de câbles
	Pour largeur (mm) :
VG481179	200
VG481180	300
VG481181	400
VG481182	500
VG481183	600

Couvercles

GS	GC	**Pour P31+ largeur - Longueur 2m**
VG341291	VG343291	100
VG341292	VG343292	150
VG341293	VG343293	200
VG341294	VG343294	300
VG341295	VG343295	400
VG341296	VG343296	500
VG341297	VG343297	600

Clip pour couvercle

VG481709	Pour fixer le couvercle sur le chemin de câbles Peut être utilisé pour une installation horizontale ou verticale, par exemple lors de la pose d'un chemin de câbles avec un couvercle contre le mur Fixation sans vis
8470026	Vis autotaraudeuse pour chemin de câbles vertical

pour utilisation en montage vertical:
utilisez réf. 8470026 vis autotaraudeuse

Références en rouge : produits nouveaux

Accessoires
hauteur 100 mm

VG481657

VG481162

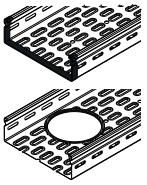
VG481661

CM522354

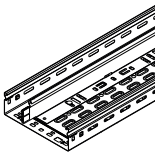
Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Réf.		
		Cloisons de séparation
GS	GC	
VG481657	VG483657	**Cloisons de séparation** Fixation avec 5 x M6 x 10 mm

	Joint de protection
plastique CM522354	Joint de protection pour chemins de câbles Longueur 5 m PVC noir Pour protection de bords sciés coupants

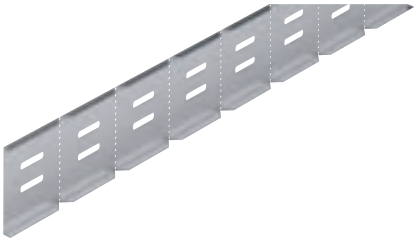


	Embout de protection
plastique VG481162	Embout de protection pour cloison de séparation hauteur 60 et 100 mm



		Embouts d'extrémité
GS	GC	
VG481659	VG483659	**Pour largeur (mm) :** 100
VG481660	VG483660	150
VG481661	VG483661	200
VG481662	VG483662	300
VG481663	VG483663	400
VG481664	VG483664	500
VG480737	VG482737	600

Accessoires
hauteur 100 mm


VG481009

VG350155

VG8235200

VG340183

VG8235600

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537

Réf.		
		Plaque de réduction / extrémité
SEND		
VG481009		Également utilisable comme cloison terminale pour largeurs 400, 500 et 600 mm Fixation avec 4 x M6 x 10 mm

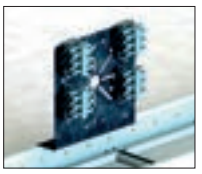
		Plaques de montage
		Avec passe-câbles et convient pour le montage de boîtes de dérivation Plexo Dotées de perforations pour pliage horizontale
SEND	THVZ	
VG481155	-	**Plaque de montage rapide** À fixer sans visserie dans le chemin de câbles perforé
VG350155	VG350156	**Plaques de montage universelles** Fixation avec 2 x M6 x 10 mm
8235200	8265200	**Grandes plaques de montage** Fixation avec 2 x M6 x 10 mm

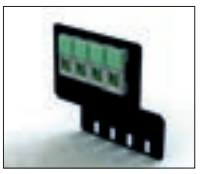
	Support de tube
SEND 8235600	Fixation avec 1 x M6 x 10 mm Support de tube pour chemin de câble

	Adaptateurs pour appareillage (4 modules)
SEND VG350158	Accepte la boîte d'encastrement 4 modules réf. PB504N pour une protection de l'appareillage Mosaic Fixation avec 1 x M6 x 10 mm Pour prises Mosaic 230 V ou data, 4 modules

	Plaques de montage WAGO (connecteurs)
VG350159 VG350179	Fixation avec 1 x M6 x 10 mm Plaque de montage WAGO multiple Plaque de montage WAGO simple

	Kits adaptateurs + boîtes Plexo
Plastique CM350547 CM350548	Kit adaptateur + boîte Plexo 80 x 80 mm Kit adaptateur + boîte Plexo 105 x 105 mm


VG350159
(Pour connecteurs Wago)


VG350158
(Pour prises Mosaic 230 V ou data)

VG350158 + PB504N
(Pour prises Mosaic 230 V ou data)

Références en rouge : produits nouveaux

Chemins de câbles P31+
graphiques de charge

■ Calculez la distance maximale entre supports

Dans les graphiques de charge standard, la charge maximale est indiquée pour la SWL (Safe Working Load) Il s'agit de la charge maximale du chemin de câbles, compte tenu du facteur de sécurité de 1,7 et des flexions maximales dans le sens de la longueur (L) et dans le sens de la largeur (l), selon NEN-EN-IEC 61537:2007. Cette SWL est une valeur théorique (effectivement testée) qui ne tient pas compte du degré de remplissage maximal du chemin de câbles. Dans les graphiques de charge, nous indiquons la SWL avec les flexions correspondantes selon le type de test 1 (type le plus exigeant, compte tenu de toutes les conditions d'installation), conformément à NENEN-IEC 61537:2007.
Les prestations peuvent encore être améliorées, par exemple en réduisant la distance entre supports du champ final. Pour plus de possibilités d'amélioration des conditions d'installation, des informations peuvent être obtenues auprès de notre service clientèle.

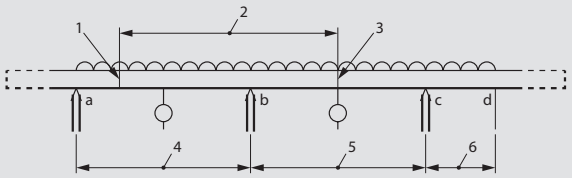
Exemple:
Si le poids du câble est inconnu, il est possible de calculer par approximation la charge de câble pratique maximale comme 2,5 N/m par cm² de section de chemin de câbles. Par exemple : chemin de câbles d'une hauteur de 60 mm et d'une largeur de 200 mm, section de chemin de câbles 6 x 20 = 120 cm², poids du câble 120 x 2,5 = 300 N/m. Le graphique de charge montre que le chemin de câbles de 200 mm peut atteindre pour ce poids une distance entre supports maximale de 2,75 m.
Pour une distance entre supports supérieure à 2,75 m, le degré de remplissage doit être adapté selon le graphique (par exemple pour 3 m, la charge maximale admissible est d'env. 200 N/m, selon le type de test IIB de la NEN-EN-IEC 61537:2007)

■ Types de tests

Les différences entre le type I et le type IIb selon la norme EN61537 sont l'emplacement de l'éclisse et la longueur du premier champ dans le montage d'essai. Cependant, le modèle du chemin de câbles est exactement le même dans les deux essais. Legrand donne normalement les résultats selon le type IIb, comme généralement d'usage en Europe. Les résultats pour le type d'essai I sont également disponibles
Voir fiche technique sur www.ecataleg.be.

■ Graphiques de charge P31+ (Safe Working Load, SWL)

La charge maximale admissible (CMA) est déterminée suivant la norme CEI 61537 pour les systèmes de support de câbles, selon les types IIb et I. Sur la page suivante, les résultats sont présentés selon le type IIb.



1 - Pour les besoins de l'essai, une jonction peut être exigée dans une travée a-b du fait que la jonction dans la travée b-c doit toujours se trouver au milieu de la travée
2 - Longueur normale de produit ; celle-ci doit être réduite pour les besoins d'essai seulement si la jonction se trouve sur le cantilever c-d ou à moins de 25 % de la longueur de travée à partir du support c
3 - Jonction au milieu de la travée b-c
4 - Travée d'extrémité de longueur 0,8 L
5 - Travée intermédiaire de longueur L
6 - Cantilever de longueur 0,4 L
a, b et c - Positions des supports
d - Extrémité de la charge
L - Distance entre les supports sur longueurs conformément aux déclarations du fabricant

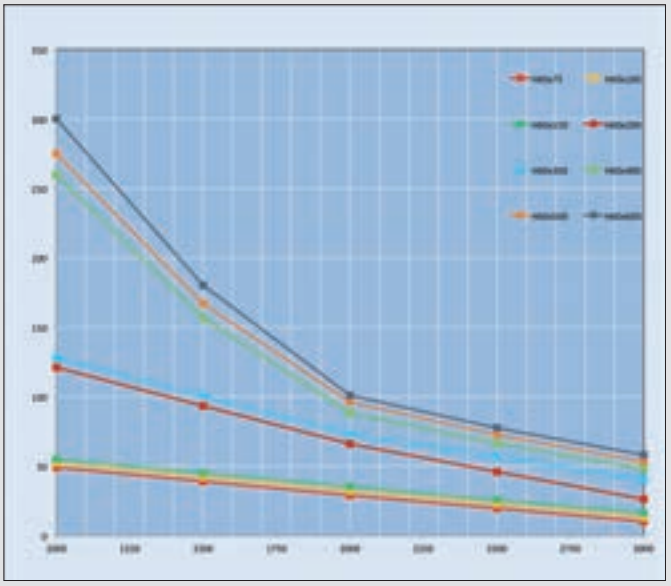
■ Les normes

Les propriétés des systèmes de supports de câbles sont définies en classifications comme le type de matériau, la construction et les aspects de conception. Le système de chemin de câbles peut être classifié comme suit selon cette norme :
- Matériau : composants système en métal
- Liaison équipotentielle : résistance maximale de 5 mΩ par mètre sans éclisse et maximum 50 mΩ sur une éclisse
- Conductibilité électrique : le système est conducteur d'électricité
- Catégorie de résistance à la corrosion : les composants du système sont réalisés en acier à finition métal ou en acier inoxydable Résistance à la corrosion : sendzimir : Catégorie 3 ; galvanisé à chaud : Catégorie 5
- Catégorie de perforation : pour chemins de câbles aveugles : Catégorie A : (pourcentage de perforation dans le fond < 2 %) ; pour chemins de câbles perforés : Catégorie C : (pourcentage de perforation dans le fond : entre 15 et 30 %)
- Résistance aux chocs : résiste à des chocs de 10 J

Chemins de câbles P31+
graphiques de charge

■ **Graphiques de charge P31+ (Safe Working Load, SWL), essai de type IIb**

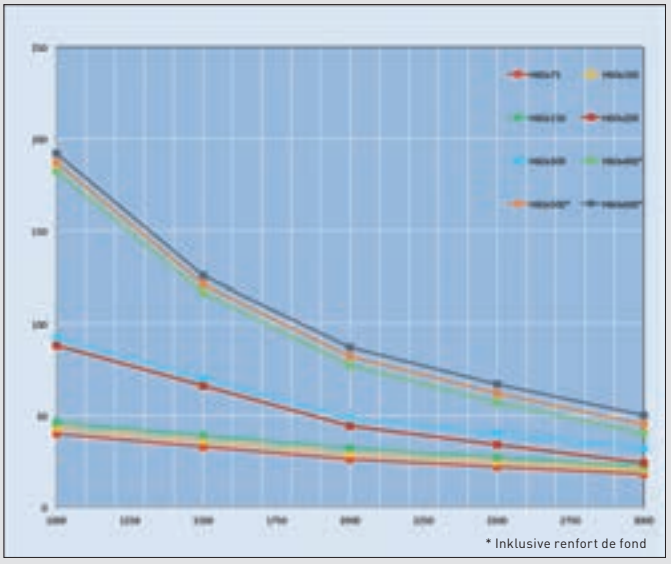
Hauteur 60 mm - P31+ MF Auto (emboîtement intégré et automatique)



Charge SWL (daN/m)

Distance entre supports (mm)

Hauteur 60 mm - P31+ ST (emboîtement avec éclisses traditionnelles)



Charge SWL (daN/m)

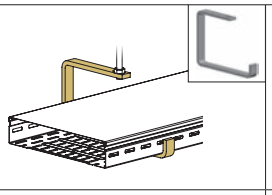
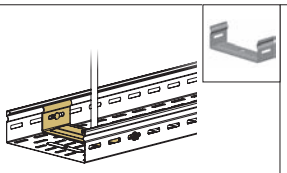
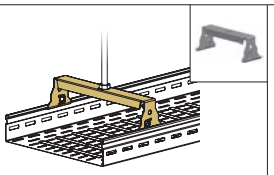
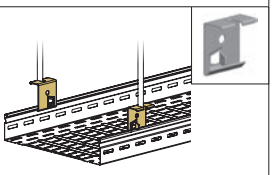
Distance entre supports (mm)

Pour les autres types/hauteurs P31+ CPC, MBR, lourd ou extra lourd, la charge maximale admissible est stipulée dans les fiches techniques (disponibles via www.ecataleg.be)

Tableau de choix de systèmes de suspension P31+

Suspensions par tiges filetées

GS RAL 9010 GC

	SUSPENSIONS PAR TIGES FILETÉES			
	P31+			
				
	Étrier de suspension ouvert	**Étrier coulissant**	**Étrier de suspension**	**Griffe**
		Seulement pour hauteur de 60 mm		**Jusqu'à I300**
Hauteur	**156 mm**	**55 mm**	**68 mm**	**62 mm**
Charge maximale	**600 N**	**750 N**	**1500 N**	**2500 N**
Largeur en mm				
75 GS	VG347279	VG341279	VG341163	VG341170
100 GS	VG347280	VG341280	VG341164	
150 GS	VG347281	VG341281	VG341165	
200 GS	VG347282	VG341282	VG341166	
300 GS	VG347283	VG341283	VG341167	
400 GS	VG347284	VG341284	VG341168	x

Largeur en mm	Étrier de suspension ouvert	Étrier coulissant	Étrier de suspension	Griffe
75 RAL 9010	VG345279	VG341279(1)	VG345163	VG345170
100 RAL 9010	VG345280	VG341280(1)	VG345164	
150 RAL 9010	VG345281	VG341281(1)	VG345165	
200 RAL 9010	VG345282	VG341282(1)	VG345166	
300 RAL 9010	VG345283	VG341283(1)	VG345167	
400 RAL 9010	VG345284	VG341284(1)	VG345168	x

(1) Ces pièces ne sont pas laquées, car non visibles

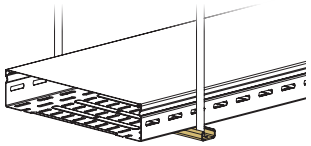
Largeur en mm	Étrier de suspension ouvert	Étrier coulissant	Étrier de suspension	Griffe
75 GC	VG343279	Disponible sur demande	Disponible sur demande	Disponible sur demande
100 GC	VG343280			
150 GC	VG343281			
200 GC	VG343282			
300 GC	VG343283			
400 GC	VG343284			

À utiliser avec couvercle	oui	non	non	non
Fixation au chemin de câbles			Par pliage des bords	Par pliage des bords

Suspensions par tiges filetées

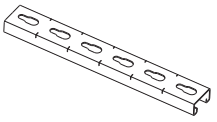
GS RAL 9010 GC

RAIL DE SUSPENSION R21S / R21SP

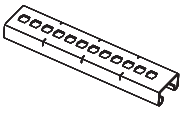


Suspensions par tiges filetées

Réf. GS	Réf. RAL 9010	Réf. GC	
			Rails de suspension R21S 41 x 21 x 1,5 Pour suspension en trapèze Fixation avec M10/M12 Perforés avec un entraxe de 50 mm
			Longueur
VG348042		VG348342	200 mm
VG348043		VG348343	300 mm
VG348044		VG348344	400 mm
VG348045		VG348345	500 mm
VG348046		VG348346	600 mm
VG348047		VG348347	700 mm
VG348040		VG348340	1000 mm
VG348041		VG348341	2000 mm
VG342180		VG342183	3000 mm

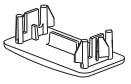


VG348049			**Rails de suspension R21SP 41 x 21 x 2** Fixation avec M10 Entraxe des perforations : 15 mm Longueur : 3000 mm

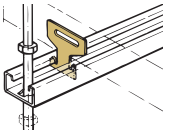


PLASTIQUE

VG348576			**Embout de protection jaune** Pour la protection des extrémités du profil R21S / R21SP



VG348031			**Ancre de montage** Coulissante sur profil R21S 41 x 21



VG341171	VG345171	VG343171	**Griffe latérale** Charge maximale 1200 N Pour suspendre un coude à la paroi extérieure

Tiges filetées

	Longueur en mm	Charge max.	
8234206	M6 3000 mm	2000 N	
8234008	M8 1000 mm	3000 N	
8234108	M8 2000 mm	3000 N	
8234208	M8 3000 mm	3000 N	
8234000	M10 1000 mm	5800 N	8264000
8234100	M10 2000 mm	5800 N	
8234200	M10 3000 mm	5800 N	

Manchons

8234508	M8 x 30	Charge max. 3000 N
8234500	M10 x 30	Charge max. 3000 N

Écrou à six pans

8019908	M6	8069908
8313060	M8	8069907
8200300	M10	8069906

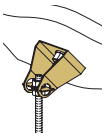
Rondelle

8200800	M6 (6,4 x 18 x 1,6 mm)	
	M6 (6,6 x 22 x 2 mm)	8363031
8313029	M8 (8,4 x 20 x 1,5 mm)	
8313030	M8 (8,4 x 25 x 2 mm)	8069943
8200400	M10 (10,5 x 21 x 2 mm)	8069909
8313090	M10 (10,5 x 30 x 2,5 mm)	
8313095	M10 (10,5 x 40 x 2,5 mm)	

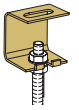
Matériels de fixation

GS	ZnNi (1)	
8200102	CM350401	Vis M6 + écrou à collet M6

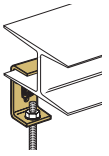
Réf. GS	Réf. RAL 9010	Réf. GC	
8232000	8282000		**Étrier de plafond universel** Charge maximale 1500 N Convient aussi pour le montage sur des plafonds non horizontaux afin de garantir une position verticale de la tige filetée Livré avec plaque d'articulation



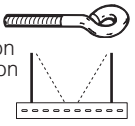
8232100	8282100	8262100	**Étrier de plafond** Charge maximale 2500 N



8232400 8232500 8232600			**Brides** Charge maximale 1500 N Épaisseur de bride 3-7 mm Épaisseur de bride 7-13 mm Épaisseur de bride 13-20 mm

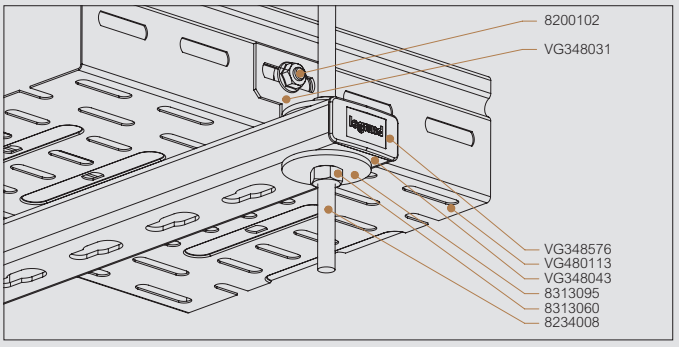


8233200			**Vis à oeil M10 x 50 x 15** Charge maximale 1500 N Pour créer une suspension en trapèze en combinaison avec un étrier coulissant/ étrier de suspension

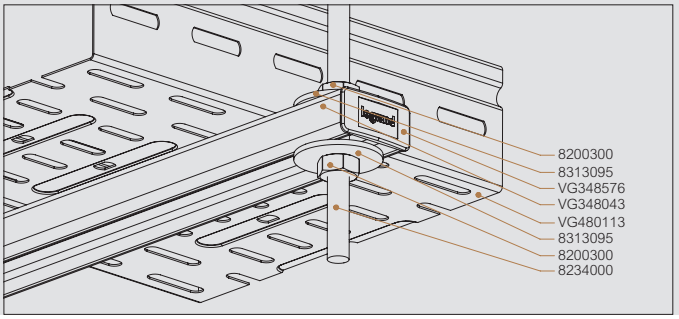


Instructions de montage rail R21S

Option 1 : Profil supérieur ⊓



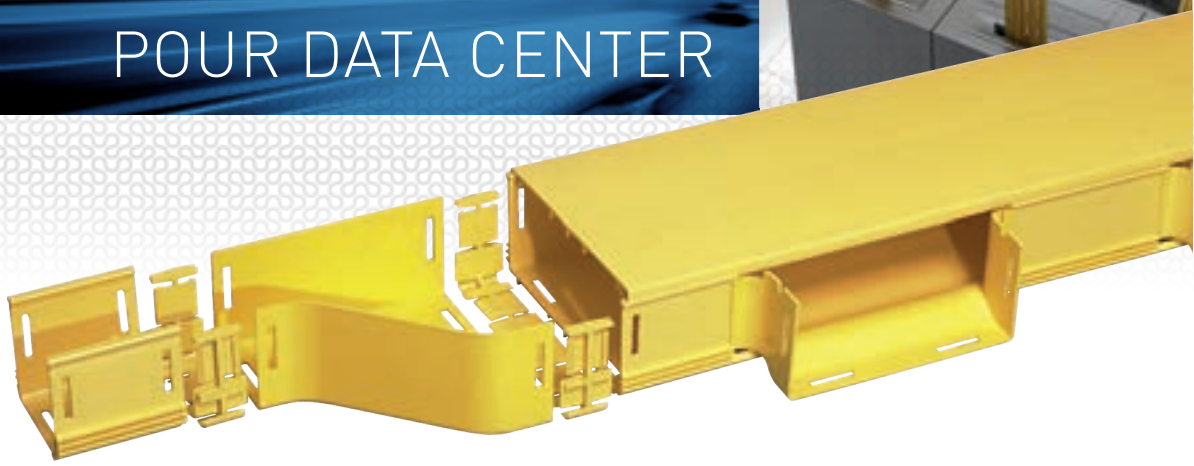
Option 2 : Profil inférieur ⊔



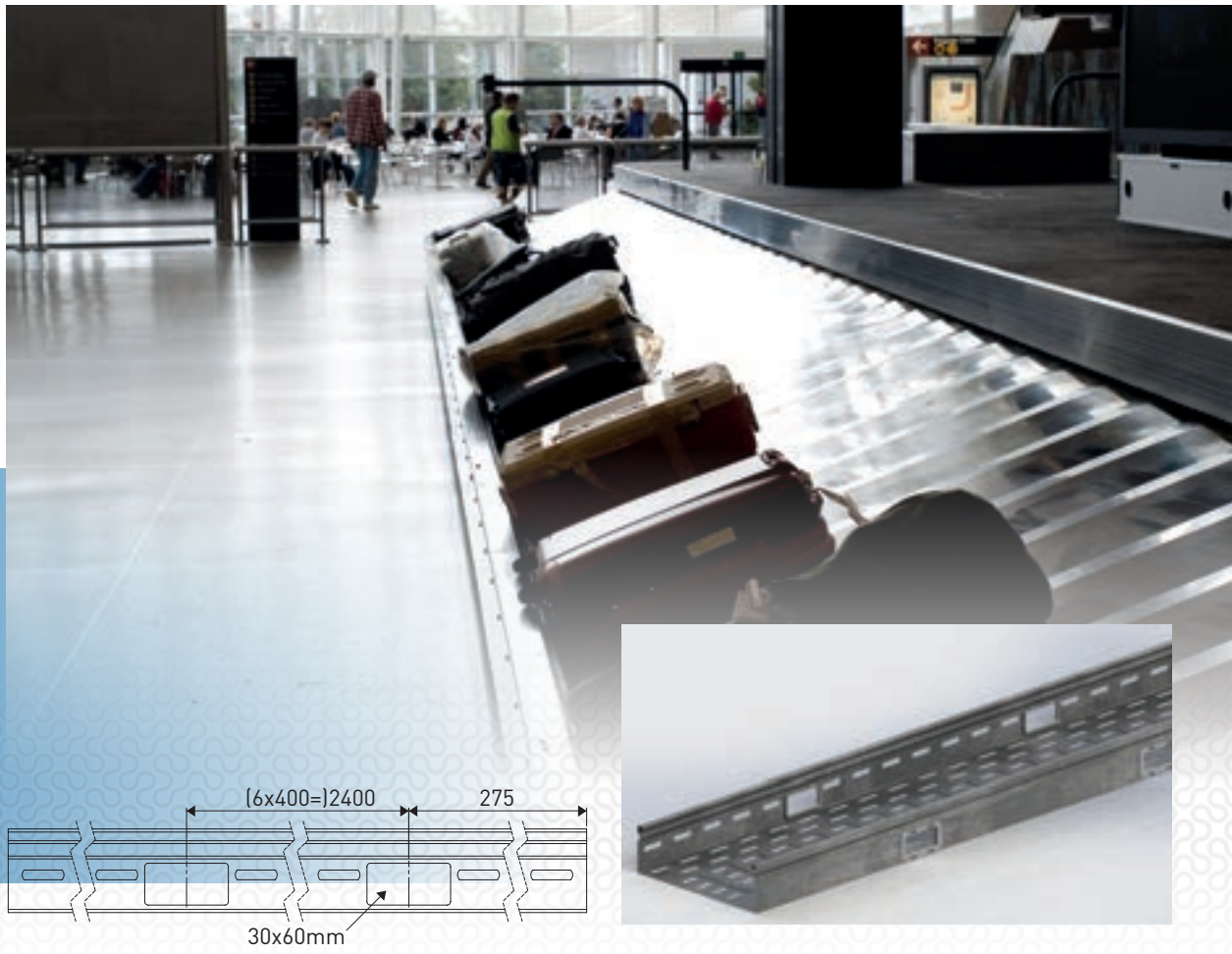
Références en rouge : produits nouveaux

FIBER RACEWAY

CHEMIN DE CÂBLES POUR DATA CENTER



- Infrastructure fibre optique reconnaissable pour data center
- Produit à partir de Noryl recyclable (Cradle to Cradle)
- Respecte le rayon de courbure des fibres de verre
- Sans halogène, à faible dégagement de fumée
- Pièces et accessoires de longueur à montage rapide par « encliquetage »
- Installation « Zéro temps d'arrêt », changements sans enlever les câbles
- Garantie de 10 ans



P31+ CPC

SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES DANS LA LOGISTIQUE ET LA PRODUCTION

- Une seule norme disponible dans le monde entier.
- Développé et testé selon la norme CIE 61537.
- Certification UL
- Autres types de matériaux (galvanisé et laqué) disponible sur demande.
- Vous avez besoin d'autres formes ou schémas de perforation ? N'hésitez pas à nous téléphoner pour un conseil sur mesure.
- Standard en hauteur 60 mm

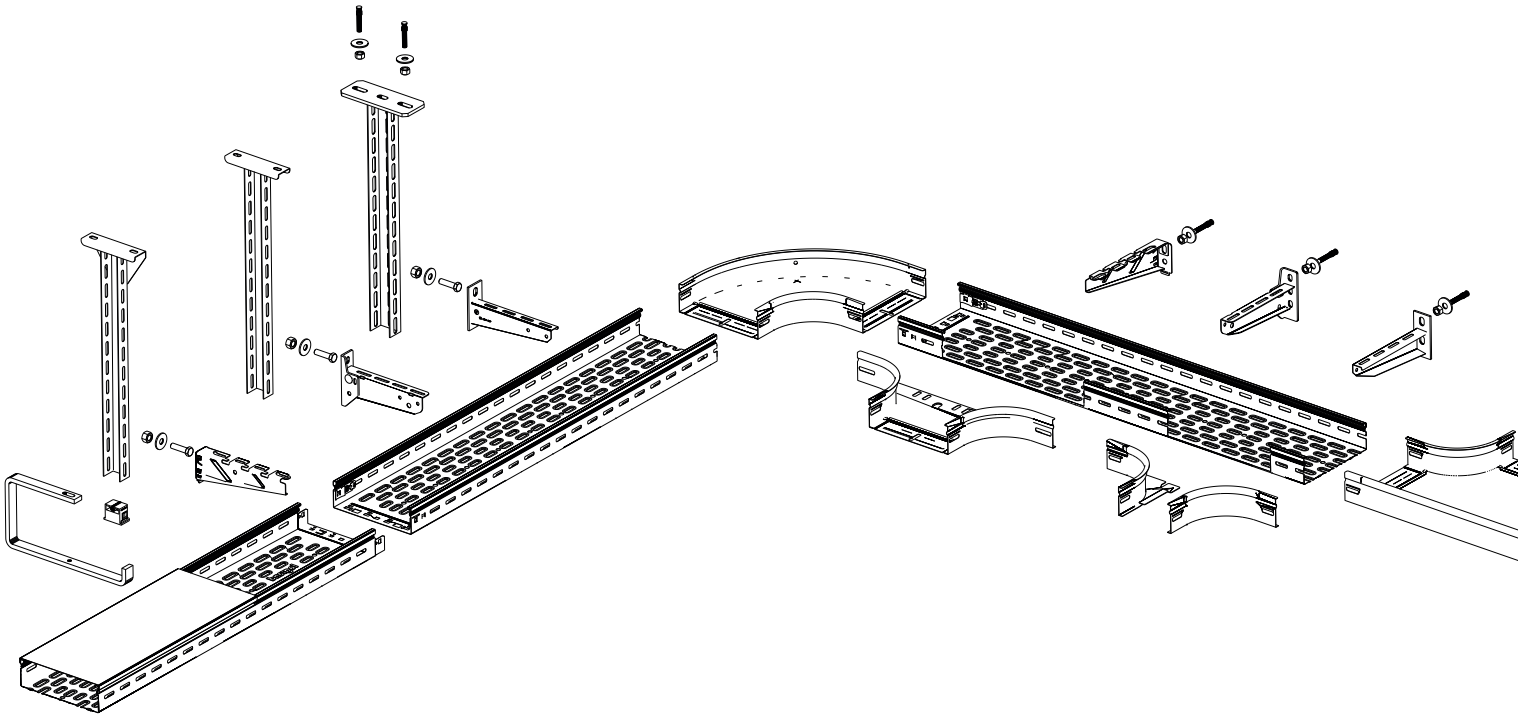
Pour les spécifications techniques, demandez le manuel de montage P31+ CPC ou rendez-vous sur notre site www.legrand.be

CHEMIN DE CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE P31+

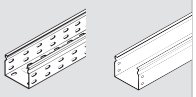
POUR INDUSTRIE ET L'INFRASTRUCTURE

Dans les environnements industriels et l'infrastructure, les exigences liées aux systèmes de supports de câbles sont souvent plus sévères. Les environnements agressifs exigent l'utilisation de produits en Inox. Pour satisfaire à ces exigences, nous offrons le système de chemins de câbles Van Geel P31+ Inox. Disponible en Inox 304 et Inox 316, ce système est la solution idéale, parfaitement adaptée tant pour, par exemple:

- Tunnel
- Food
- L'industrie petrochimique



PROGRAMME

Chemin de câbles P31+ Inox	Hauteur	Largeurs	Longueur	Matériau
Perforé et aveugle 	60 mm	75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 mm	3000 mm	Inox 304 Inox 316
Accessoires	60 mm	75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 mm	3000 mm	Inox 316

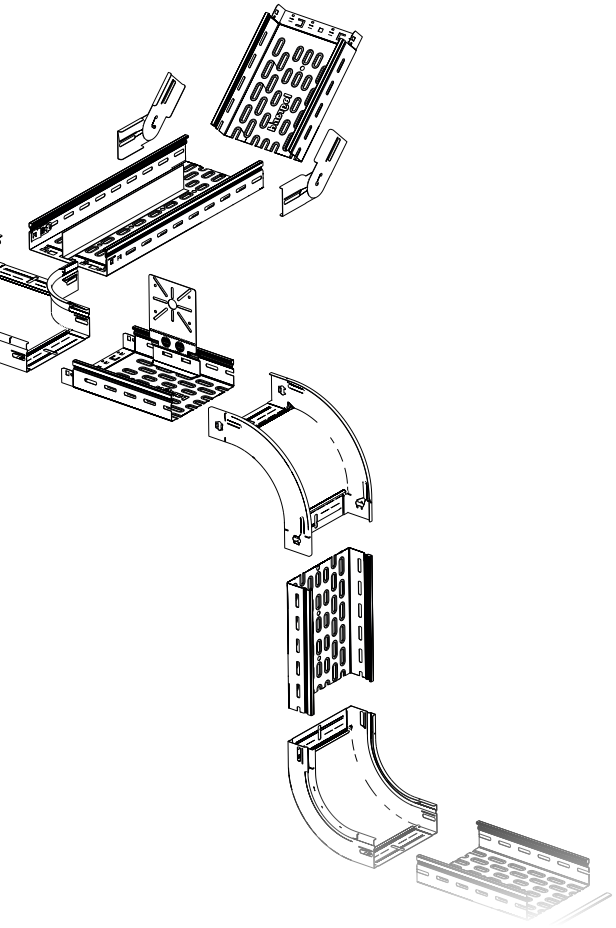
N

CARACTÉRISTIQUES

- Système complètement fermé
- Différentes exécutions : Aveugle et perforée
- Parois latérales dotées de bords roulés pour raisons de sécurité
- Choix parni divers systèmes de suspension
- Chemin de câbles Inox 304 et Inox 316 en hauteur 60 mm
- Programme complet et accessoires en Inox 316L

NORMES

Repond à la norme IEC 61537 (VDE E 0639)



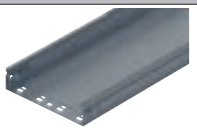
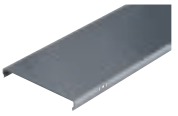
CE

POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be
Pour instructions de montages spécifiques

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 60 mm

304L 60 316L 60

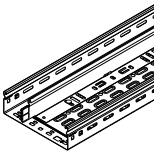
Largeur en mm		CHEMINS DE CÂBLES Chemins de câbles emboîtables perforés à éclissage automatique P31+ MF AUTO	CHEMINS DE CÂBLES Chemins de câbles emboîtables perforés à éclissage automatique P31+ MF AUTO	ACCESSOIRES Renforts de fond	COUVERCLES	CLOISONS DE SÉPARATION UNIVERSELLES
						
		L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m
75	304L	VG488010	VG488020	-	VG346313	VG486500
100	304L	VG488011	VG488021	-	VG346314	VG486500
150	304L	VG488012	VG488022	-	VG346315	VG486500
200	304L	VG488013	VG488023	-	VG346316	VG486500
300	304L	VG488014	VG488024	-	VG346317	VG486500
400	304L	VG488015	VG488025	-	VG346312	VG486500
500	304L	VG488016	VG488026	-	VG346477	VG486500
600	304L	VG488017	VG488027	-	VG346478	VG486500
75	316L	VG488790	VG488800	-	VG346613	VG488300
100	316L	VG488798	VG488801	-	VG346614	VG488300
150	316L	VG488792	VG488802	-	VG346615	VG488300
200	316L	VG488793	VG488803	VG486014	VG346616	VG488300
300	316L	VG488794	VG488804	VG486015	VG346617	VG488300
400	316L	VG488795	VG488805	VG486016	VG346612	VG488300
500	316L	VG488796	VG488806	VG486017	VG486477	VG488300
600	316L	VG488797	VG488807	VG486018	VG486478	VG488300
Matériel de fixation avec chemins de câbles		1 x ≥ 400 mm M6 x 10 mm (fond)	1 x ≥ 400 mm M6 x 10 mm (fond)	1 x ≥ 400 mm M6 x 10 mm (fond)	Click Clip pour couvercle VG481709	1 x ≥ 400 mm M6 x 10 mm (fond)

Éclisses

Réf.	
316L	
VG486213 VG486562	**Éclisse (vis)** Sans matériel de fixation Fixation avec 2 x M6 x 10 mm Éclisse EP : interne pour longueurs Éclisse EA : pour raccords

Embout de protection

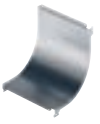
Réf.	
plastique VG481162	Embout de protection pour cloisons de separation hauteurs 60 et 100 mm



Références en rouge : produits nouveaux

Tableau de choix de chemins de câbles P31+
hauteur 60 mm

304L 60 316L 60

RACCORDS												
Coudes 90°	Couvercles pour coudes 90°	Pièces en T	Couvercles pour pièces en T	Dérivations	Couvercles pour dérivations	Raccords de montée	Couvercles pour raccords de montée	Raccords de descente	Couvercles pour raccords de descente	Adaptateurs pour changement de largeur	Embouts	Largeur en mm
												
VG486830	VG488000	VG488030	VG488050	VG486840	VG488092	VG486870	VG488130	VG486880	VG489060	-	VG488215	**75** 316L
VG486831	VG488001	VG488031	VG488051	VG486841	VG488093	VG486871	VG488131	VG486881	VG489061	-	VG488216	**100** 316L
VG486832	VG488002	VG488032	VG488052	VG486842	VG488094	VG486872	VG488132	VG486882	VG489062	-	VG488217	**150** 316L
VG486833	VG488003	VG488033	VG488053	VG486843	VG488095	VG486873	VG488133	VG486883	VG489063	-	VG488218	**200** 316L
VG486834	VG488004	VG488034	VG488054	VG486844	VG488096	VG486874	VG488134	VG486884	VG489064	-	VG488219	**300** 316L
VG486835	VG488005	VG488035	VG488055	VG486845	VG488097	VG486875	VG488135	VG486885	VG489065	VG486161	-	**400** 316L
VG486836	VG488006	VG488036	VG488056	VG486846	VG488098	VG486876	VG488136	VG486886	VG489066	VG486161	-	**500** 316L
VG486837	VG488007	VG488037	VG488057	VG486847	VG488099	VG486877	VG488137	VG486887	VG489067	VG486161	-	**600** 316L
≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 6 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 9 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	≤ 300 mm 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 6 x M6 x 10 mm	Click	2 x M6 x 10 mm	2 x M6 x 10 mm	**Matériels de fixation avec chemins de câbles**

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 858

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**
Conformes à la norme IEC/EN61537
Graphiques de charge p. 858

Matériel de fixation

Réf. 316L VG346895

Vis M6 x 10 mm + écrou à collet M6

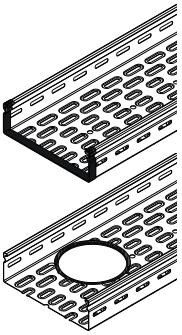
Kit adaptateur P31+ Plexo

Plastique
CM350547 Kit adaptateur + boîte Plexo 80 x 80 mm
CM350548 Kit adaptateur + boîte Plexo 105 x 105 mm

Joint de protection

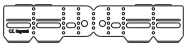
Plastique
CM522354

Joint de protection
Longueur 5 m
PVC noir
Pour protection de bords sciés coupants



Éclisse multifonctionnelle

Réf. 316L VG486789



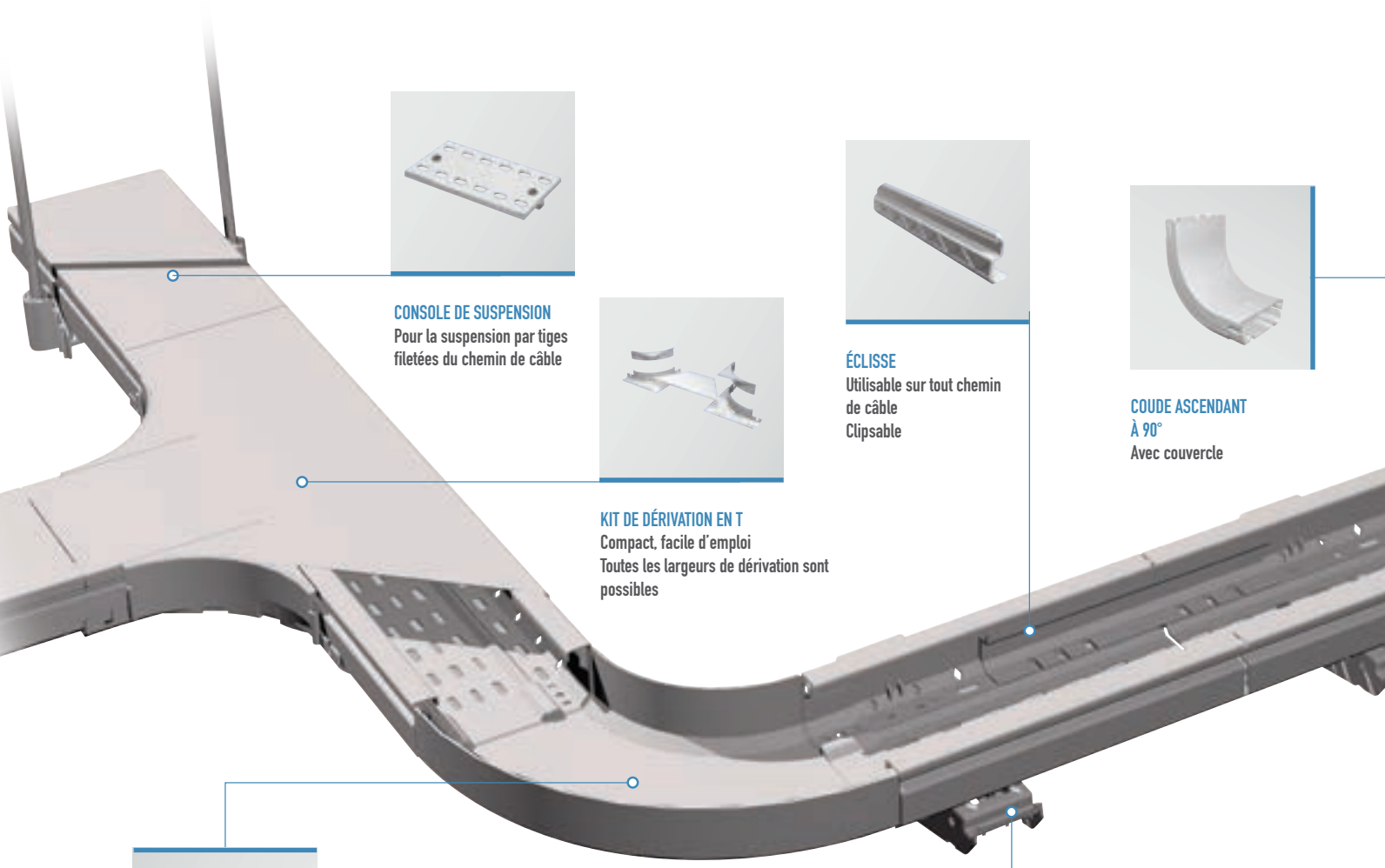
Éclisse EDU
Fixation avec :
Send/RAL : 2 x M6 x 10 mm
GC : 4 x M6 x 12 mm par raccord
Éclisse multifonctionnelle, peut servir comme plaque d'adaptation ou dérivation
Usage avec le chemin de câbles sans couvercle

Références en rouge : produits nouveaux

Van Geel ISPL chemins de câble en PVC

LA SOLUTION OPTIMALE

pour les projets dans les environnements humides et corrosifs



COUDE DESCENDANT À 90°
Avec couvercle

CONSOLE DE SUSPENSION
Pour la suspension par tiges filetées du chemin de câble

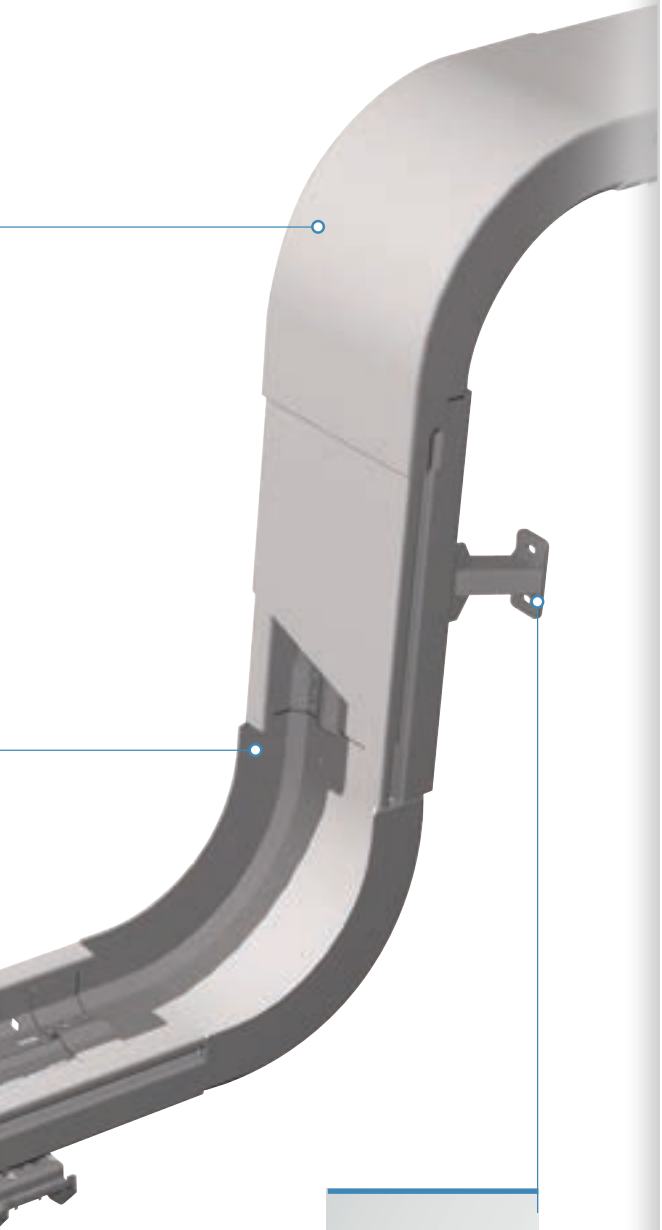
ÉCLISSE
Utilisable sur tout chemin de câble
Clipsable

COUDE ASCENDANT À 90°
Avec couvercle

KIT DE DÉRIVATION EN T
Compact, facile d'emploi
Toutes les largeurs de dérivation sont possibles

COUDE HORIZONTAL À 90°
Avec couvercle

CONSOLE MULTI-FONCTIONS
Pour le placement horizontal des chemins de câble



REHAUSSE
Pour le placement vertical des chemins de câble sur le mur ou pour le placement sur les sols

CARACTÉRISTIQUES

- Raccord clipsable universel
- Accessoires y compris couvercle
- Console mutifonctionnelle
- Gamme complète pour le maintien du chemin de câble
- Capacité de câblage optimale
- 20% de force mécanique en plus
- Facile à installer avec des raccords clipsables, des couvercles et un support
- Couleur gris RAL 7038

NORME

- Répond à la norme EN 61 537

SEGMENTS

- Environnements humides et corrosifs
- Piscines
- Environnements industriels
- Secteur commerciale
- Intérieur ou extérieur

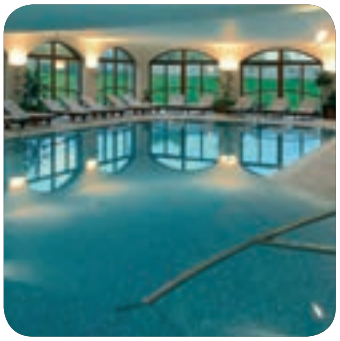
POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be
Pour instructions de montages spécifiques

Van Geel ISPL chemins de câble en PVC

peuvent être installés dans les environnements commerciaux et industriels

Zones portuaires



Piscines

Environnements industriels

Industrie alimentaire

AVANTAGES CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de câblage optimale
- Gain de temps grâce aux raccords clipsables, aux couvercles et au support
- 20% de force mécanique en plus

ENVIRONNEMENTS HUMIDES ET CORROSIFS :

Plates-formes portuaires, plates-formes offshore, stations d'épuration, piscines.

INFRASTRUCTURE :

Aéroports, gares, ponts, etc.
Les caractéristiques spécifiques du PVC associées au système de chemin de câble de Legrand offrent une solution de produit facile et sûre à installer dans divers environnements.

PISCINES :

Très bonne résistance contre l'humidité et les vapeurs chlorées.

ENVIRONNEMENTS INDUSTRIELS :

Environnement chimique ou pétrochimique, industrie du papier ou alimentaire.

SECTEUR COMMERCIAL :

Centres commerciaux, garages souterrains, bureaux, etc.

INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR :

Également utilisable à l'extérieur grâce à la protection contre les rayons UV.

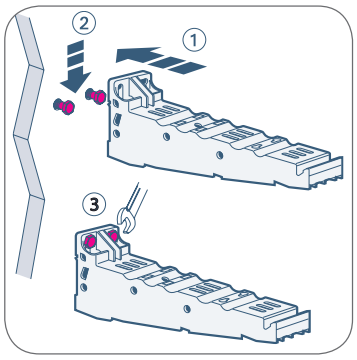
CLASSIFICATION SELON LA NORME EUROPÉENNE ET 61 537	
Matériau	Non-métallique
Résistance au feu	Retardateur de flamme
Caractéristique de continuité électrique	Sans continuité
Conductivité électrique	Non conducteur
Plage de température (stockage, transport, installation)	-5°C[1]
Plage de température d'utilisation	+60°C
Perforation de la base du chemin de câbles	A Chemin de câble plein (jusqu'à 2%) B Chemin de câble perforé (entre 2% et 15%)w
Résistance aux chocs	Jusqu'à 20 J
Sans halogène	Non

(1) Après l'installation, la température minimale est de - 20°C

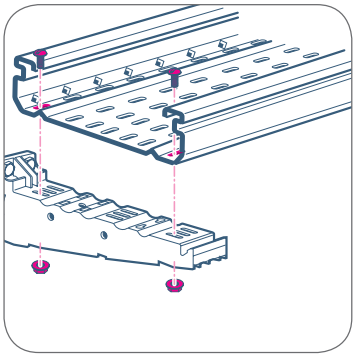
RAPIDE À INSTALLER

Les nouvelles fonctions facilitent l'installation et permettent des gains de temps

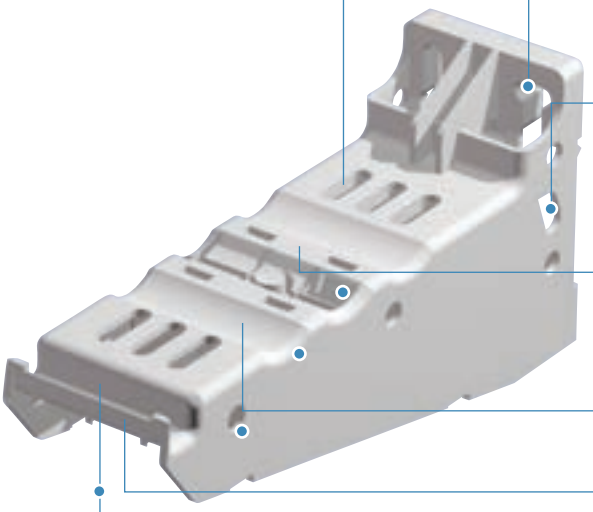
CONSOLE MULTI-FONCTION



Pose murale

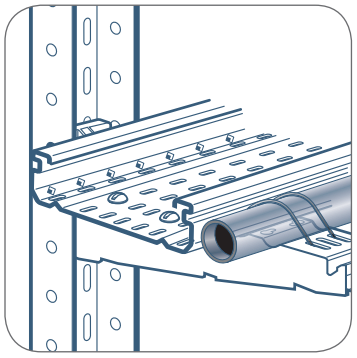


Console de fixation de chemins de câbles



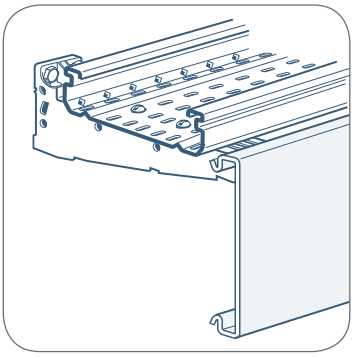
- perforation 9 x 25 pour fixation du profil
- Fixation murale ou au plafond en fonction pendard = boutonnière (trou du haut)
- Trous latéraux pour fixation du profil U sur console en fonction pendard
- Zone pouvant recevoir des colliers (fixation pofilés, tubes ...)
- Guidage de tubes jusqu'à 40 mm de diamètre
- Repérage de câbles (possibilité de clippage d'un bandeau étiquette)
- Crochet de maintien du couvercle durant les opérations de maintenance

FIXER LES TUBES



Guidage de conduits rigides jusqu'au diamètre 10 mm avec possibilité de fixer les tubes par colliers.

ACCROCHAGE DU COUVERCLE



Accrochage du couvercle durant les opérations de maintenace.

Chemins de câble en plastique perforés et pleins

Hauteur (mm)	Standard			Modèle renforcé				
	75	100	150	200	300	400	500	600
50								
75								
100								

Tableau de choix chemins de câbles PVC Van Geel ISPL (couleur gris, RAL 7038)

longueur, raccords & accessoires

		CHEMIN DE CÂBLES		RACCORDS & ACCESSOIRES					
		Non perforé	Perforé	Couvercle	Séparateur	Coude horizontal avec couvercle	Coude ascendant à 90° avec couvercle	Coude descendant à 90° avec couvercle	
	Largeur en mm	Longueur 3 m	Longueur 3 m	Longueur 3 m	Longueur 3 m				
H = 50 mm	75 PVC	637700	637701	637760	637788	637703	637705	637707	
	100 PVC	637710	637711	637761		637713	637715	637717	
	150 PVC	637720	637721	637762		637723	637725	637727	
	200 PVC	637730	637731	637763		637733	637735	637737	
	300 PVC	637740	637741	637764		637743	637745	637747	
	400 PVC	637750	637751	637765		637753	637755	637757	
H = 75 mm	75 PVC	637800	637801	637760	637888	637803	637805	637807	
	100 PVC	637810	637811	637761		637813	637815	637817	
	150 PVC	637820	637821	637762		637823	637825	637827	
	200 PVC	637830	637831	637763		637833	637835	637837	
	300 PVC	637840	637841	637764		637843	637845	637847	
	400 PVC	637850	637851	637765		637853	637855	637857	
H = 100 mm	200 PVC	637900	637901	637763	637988	637903	637905	637907	
	300 PVC	637910	637911	637764		637913	637915	637917	
	400 PVC	637920	637921	637765		637923	637925	637927	
	500 PVC	637930	637931	637963		637933	637935	637937	
	600 PVC	637940	637941	637964		637943	637945	637947	

■ Tableau de charge de distance maximale du support (1500 mm)

Le tableau montre la Safe Work Load (charge pratique de sécurité) en daN/m.
La SWL est valide jusqu'à 40° C pour une distance de support de 1,5 m et jusqu'à 60° C pour une distance de support de 1 m, sur la base d'un test selon le type 1 de la norme EN 61537.

Hauteur en mm	Chemins de câbles largeur en mm							
	75	100	150	200	300	400(1)	500(1)	600(1)
50	7	10	15,5	19,5	27	41	-	-
75	12	16	25	35	48	70	-	-
100	-	-	-	42	66	90	113	135,5

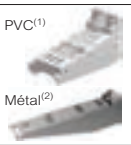
■ Résistance aux chocs

Les chemins de câble sont testés à -5 °C selon la norme EN 61537

Hauteur en mm	Chemins de câbles largeur en mm							
	75	100	150	200	300	400	500	600
50	5	5	10J / 20J(1)	10 J	10J	10J	-	-
75	5J	10J	10J / 20J(1)	20J	20J	20J	-	-
100	-	-	-	20J	20J	20J	20J	20J

(1) = Aveugle

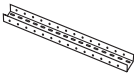
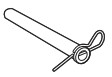
RACCORDS & ACCESSOIRES *(suite)*

Embout de fermeture	Kit de dérivation en T	T de dérivation	Éclisse	Console PVC & métal	Réhausse	Suspension	Eclisses variables	Largeur en mm	
				PVC(1)  Métal(2)					
637708	637870	637860	637790	637766(1)	637781	637771	637793 (légère)	PVC 75	H = 50 mm
637718	637871							PVC 100	
637728	637872			637767(1)	637782	637772		PVC 150	
637738	637873		637791	637768(1)	637783	637773	637993 (lourde)	PVC 200	
637748	637874			637769(1)	637784	637774		PVC 300	
637758	637875			637979(2)	637785	637775		PVC 400	
637808	637870	637860	637890	637766(1)	637781	637771	637993 (lourde)	PVC 75	H = 75 mm
637818	637871							PVC 100	
637828	637872			637767(1)	637782	637772		PVC 150	
637838	637873		637891	637768(1)	637783	637773		PVC 200	
637848	637874			637769(1)	637784	637774		PVC 300	
637858	637875			637979(2)	637785	637775		PVC 400	
637908	637970	637960	637990	637768(1)	637783	637773	637993 (lourde)	PVC 200	H = 100 mm
637918	637971			637769(1)	637784	637774		PVC 300	
637928	637972			637979(2)	637785	637775		PVC 400	
637938	637973			637980(2)	637983	637976		PVC 500	
637948	637974			637981(2)	637984	637977		PVC 600	

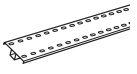
(1) PVC (2) Métal RAL7038

Caractéristiques techniques: **www.ecataleg.be**

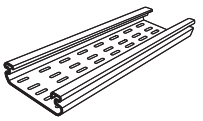
Accessoires

Réf.		
PVC	**Profil U - largeur 2 m**	
637950	PVC	
637986	Métal - RAL7038	
	Goupille	
	Pour montage consoles à profil U	
637951	PVC L 100 mm, ø 10 mm	
637952	Inox L 100 mm, ø 10 mm	
	Visserie et soudure	
637953	PVC M8 x 20 (= Boulon polyamide)	
637987	Inox M8 x 20 (= Boulon à six pans)	
	Kit de fixation	
637954	Pion fixation rapide Rivet Cheville en plastique Fixation par pression, détachement avec un tournevis	

Accessoires (suite)

Réf.		
PVC	**Étriers de fixation au plafond**	
637955	2 étriers en plastique nécessaires en cas d'utilisation d'un profil	
637985	Métal - RAL7038	
	Télé rail	
637956	Largeur 2 m Pour fixation murale ou sol	

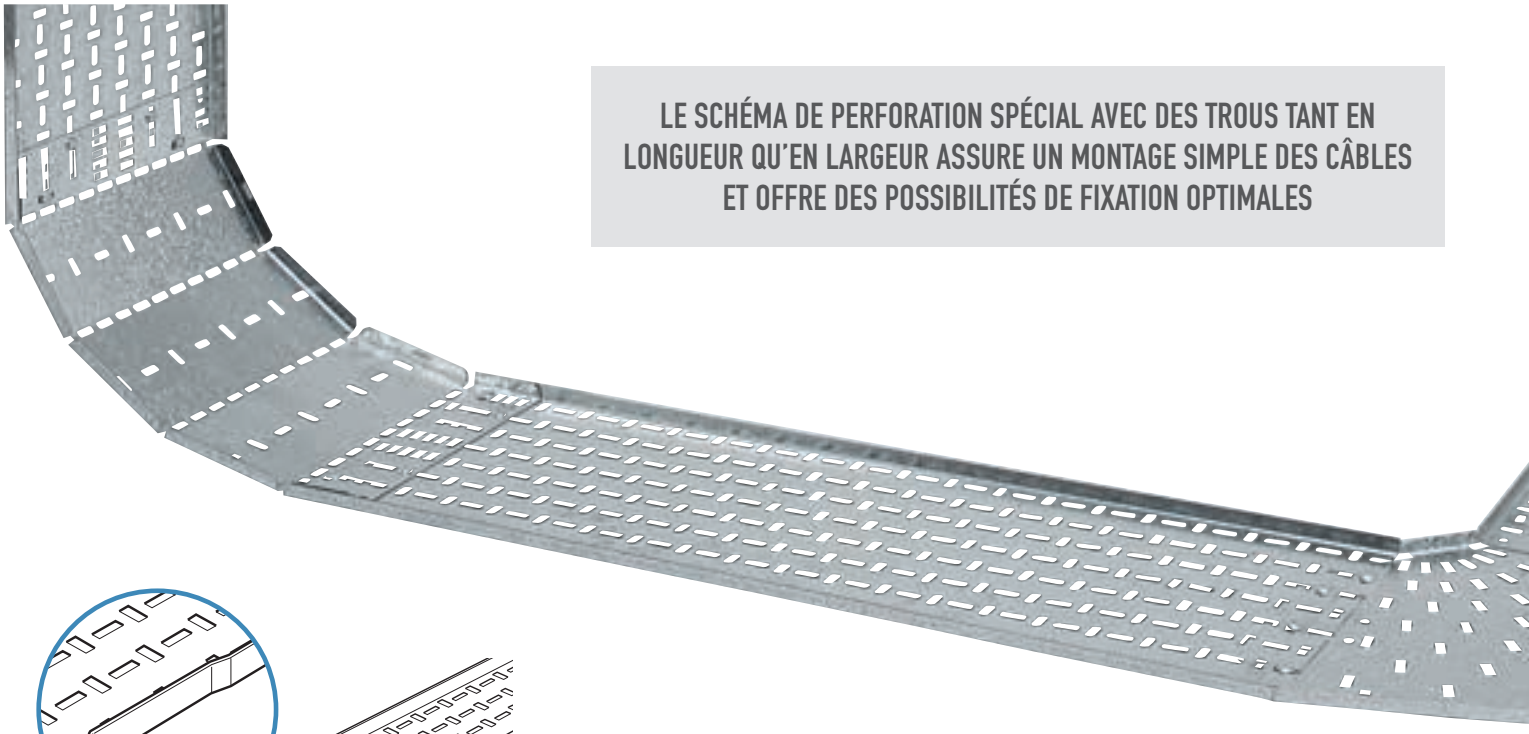
Chemin de câbles H = 17 mm

PVC	Largeur 3 m PVC, perforé	
	Largeur x hauteur (mm)	
637995	75 x 17	
637996	100 x 17	
637997	150 x 17	
637998	200 x 17	

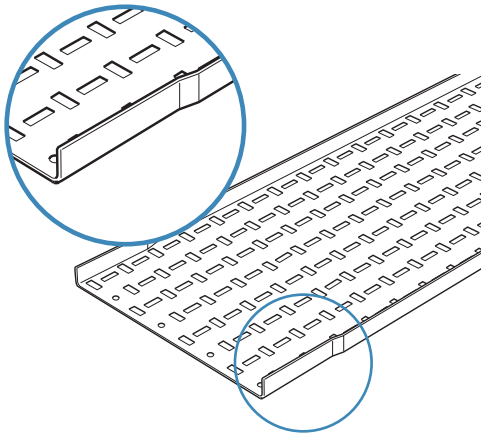
CHEMIN DE CÂBLES SSL

SYSTÈME POLYVALENT POUR APPLICATIONS LÉGÈRES

Avec une hauteur de seulement 12 millimètres, le chemin de câbles SSL convient particulièrement bien comme chemin de câbles secondaire. En raison de sa hauteur limitée, le produit peut être utilisé comme chemin de câbles en remontée ou dans les armoires.
Le chemin de câbles présente une réelle polyvalence du fait de son schéma de perforation universel et de sa disponibilité en 3 finitions: sendzimir, galvanisé à chaud en Inox 316.

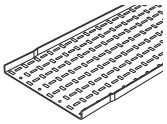


LE SCHÉMA DE PERFORATION SPÉCIAL AVEC DES TROUS TANT EN LONGUEUR QU'EN LARGEUR ASSURE UN MONTAGE SIMPLE DES CÂBLES ET OFFRE DES POSSIBILITÉS DE FIXATION OPTIMALES

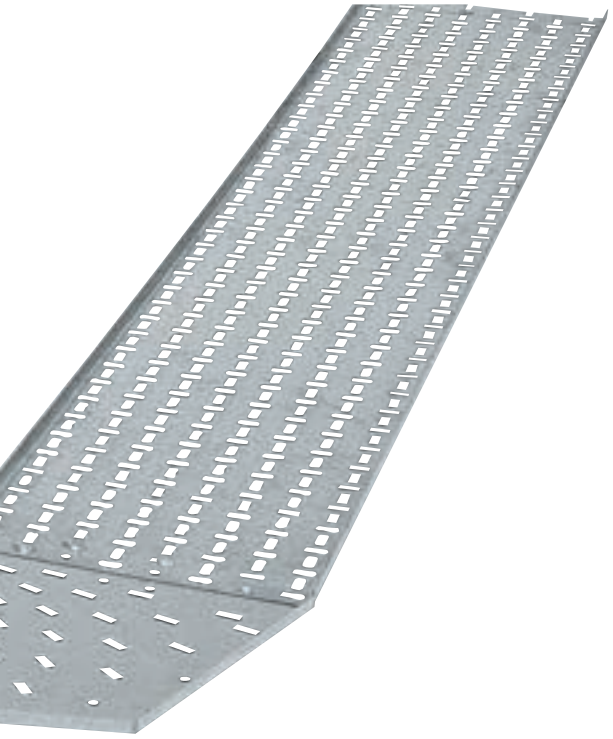


ECLISSAGE INTÉGRÉ
(Longueur 3 m)

PROGRAMME

Hauteur		Type	Finition du matériau	Patron de perforation	Longueur (mm)	Largeurs en mm
12 mm[1]		Chemin de câbles SSL	Galvanisé Sendzimir Galvanisé à chaud Inox 316	Perforé autour, en longueur et en largeur	2000 & 3000	50, 75, 100, 150, 225, 300[1]

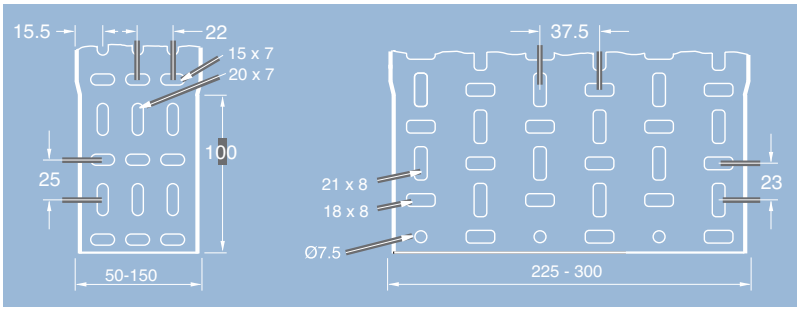
(1) largeur 300 = hauteur 18 mm



CHEMIN DE CÂBLES SSL

Le chemin de câbles Van Geel SSL a été développé pour les applications légères. Avec une hauteur de seulement 12 millimètres, le chemin de câbles SSL à éclissage intégré convient à merveille comme chemin de câbles secondaire.

SCHÉMA DE PERFORATION



Largeur de 50 à 150 mm

Largeur de 225 et de 300 mm

POUR PLUS D'INFORMATIONS

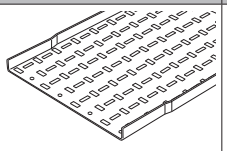
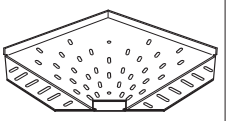
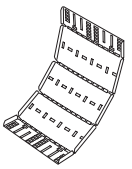
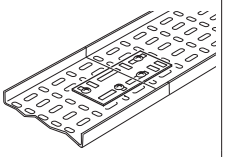
www.ecataleg.be
Pour instructions de montages spécifiques

CE

Tableau de choix de chemins de câbles SSL sendzimir

H = 12 mm

GS 12

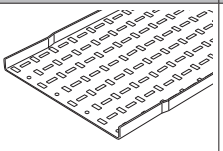
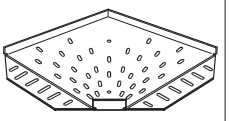
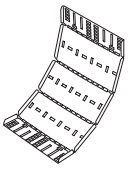
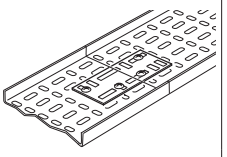
Largeur en mm	Chemin de câbles avec éclissage intégré (Longueur 2000 mm)	Chemin de câbles avec éclissage intégré (Longueur 3000 mm)	Coude	Coude vertical universel	Éclisse de fond
					
50 GS	SSL502MPG(2)	SSL50PG(3)	SSB50PG	SSAR50PG	FPG
75 GS	SSL752MPG(2)	SSL75PG(3)	SSB75PG	SSAR75PG	
100 GS	SSL1002MPG(2)	SSL100PG(3)	SSB100PG	SSAR100PG	
150 GS	SSL1502MPG(2)	SSL150PG(3)	SSB150PG	SSAR150PG	
225 GS	SSL2252MPG(2)	SSL225PG(3)	SSB225PG	SSAR225PG	
300(1) GS	SSL3002MPG(2)	SSL300PG(3)	SSB300PG	SSAR300PG	
Matériel de fixation	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. 8200102	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. 8200102	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 6x Réf. 8200102	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. 8200102	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. 8200102

(1) 300 mm de large avec une hauteur de 18 mm
(2) Chemin de câbles longueur 2000 mm liens avec éclisse de fond
(3) Chemin de câbles longueur 3000 mm liens avec éclisse de fond n'est nécessaire que pour la longueur coupées

Tableau de choix de chemins de câbles SSL galvanisé à chaud

H = 12 mm

GC 12

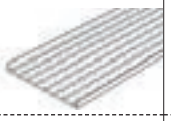
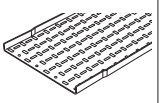
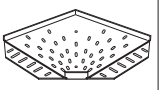
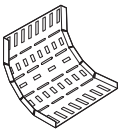
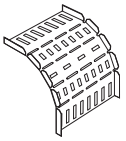
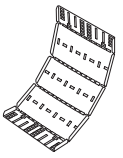
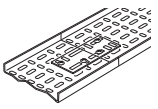
Largeur en mm	Chemin de câbles avec éclissage intégré (Longueur 2000 mm)	Chemin de câbles avec éclissage intégré (Longueur 3000 mm)	Coude	Coude vertical universel	Éclisse de fond
					
50 GC	SSL502MG(2)	SSL50G(3)	SSB50G	SSAR50G	FPG
75 GC	SSL752MG(2)	SSL75G(3)	SSB75G	SSAR75G	
100 GC	SSL1002MG(2)	SSL100G(3)	SSB100G	SSAR100G	
150 GC	SSL1502MG(2)	SSL150G(3)	SSB150G	SSAR150G	
225 GC	SSL2252MG(2)	SSL225G(3)	SSB225G	SSAR225G	
300(1) GC	SSL3002MG(2)	SSL300G(3)	SSB300G	SSAR300G	
Matériel de fixation	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. LFDVGM6	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. LFDVGM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVGM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVGM6	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. LFDVGM6

(1) 300 mm de large avec une hauteur de 18 mm
(2) Chemin de câbles longueur 2000 mm liens avec éclisse de fond
(3) Chemin de câbles longueur 3000 mm liens avec éclisse de fond n'est nécessaire que pour la longueur coupées

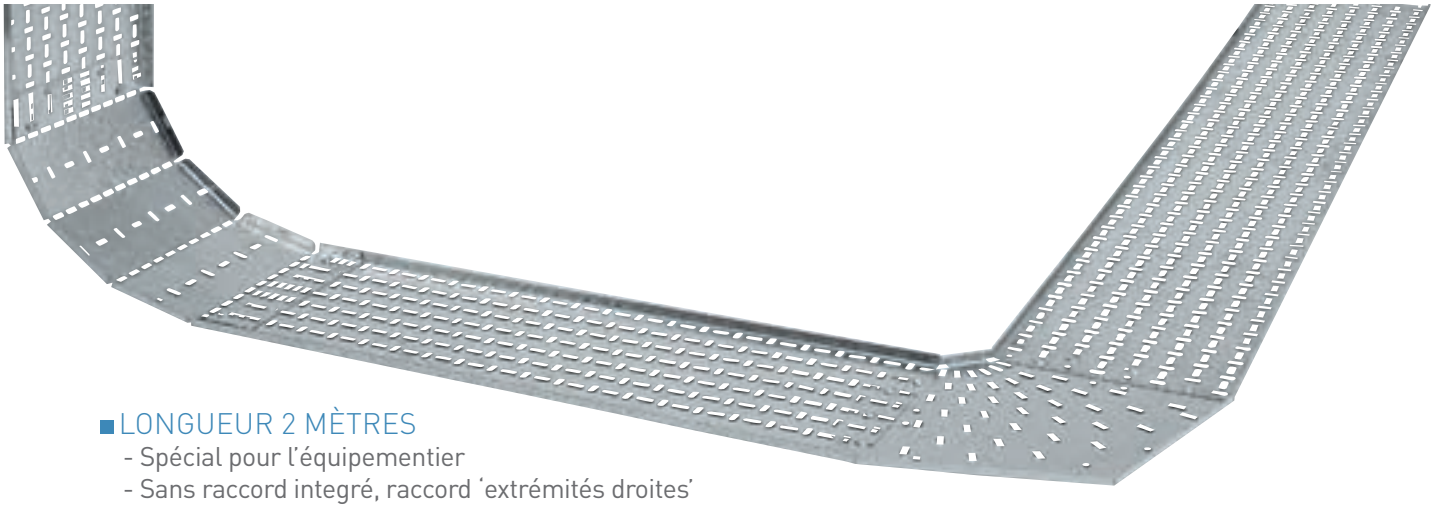
Tableau de choix de chemins de câbles SSL Inox 316

H = 12 mm

INOX 316 12

Largeur en mm	Chemin de câbles sans couplage intégré	Chemin de câbles avec couplage intégré	Coude	Coude vertical universel	Raccord de descente	Coude vertical universel	Éclisse de fond
	 (Longueur 2000 mm)	 (Longueur 3000 mm)					
50 INOX 316	SSL502MS(2)	SSL50S(3)	SSB50S	SSIR50S	SSOR50S	SSAR50S	FS
75 INOX 316	SSL752MS(2)	SSL75S(3)	SSB75S	SSIR75S	SSOR75S	SSAR75S	
100 INOX 316	SSL1002MS(2)	SSL100S(3)	SSB100S	SSIR100S	SSOR100S	SSAR100S	
150 INOX 316	SSL1502MS(2)	SSL150S(3)	SSB150S	SSIR150S	SSOR150S	SSAR150S	
225 INOX 316	SSL2252MS(2)	SSL225S(3)	SSB225S	SSIR225S	SSOR225S	SSAR225S	
300 INOX 316	SSL3002MS(2)	SSL300S(3)	SSB300S	SSIR300S	SSOR300S		
Matériel de fixation	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. LFDVSM6	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. LFDVSM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVSM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVSM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVSM6	Largeur 50 - 225 mm: 8x Largeur 300 mm: 12x Réf. LFDVSM6	Largeur 50 - 225 mm: 4x Largeur 300 mm: 6x Réf. LFDVSM6

(1) 300 mm de large avec une hauteur de 18 mm
(2) Chemin de câbles longueur 2000 mm liens avec éclisse de fond
(3) Chemin de câbles longueur 3000 mm liens avec éclisse de fond n'est nécessaire que pour la longueur coupées



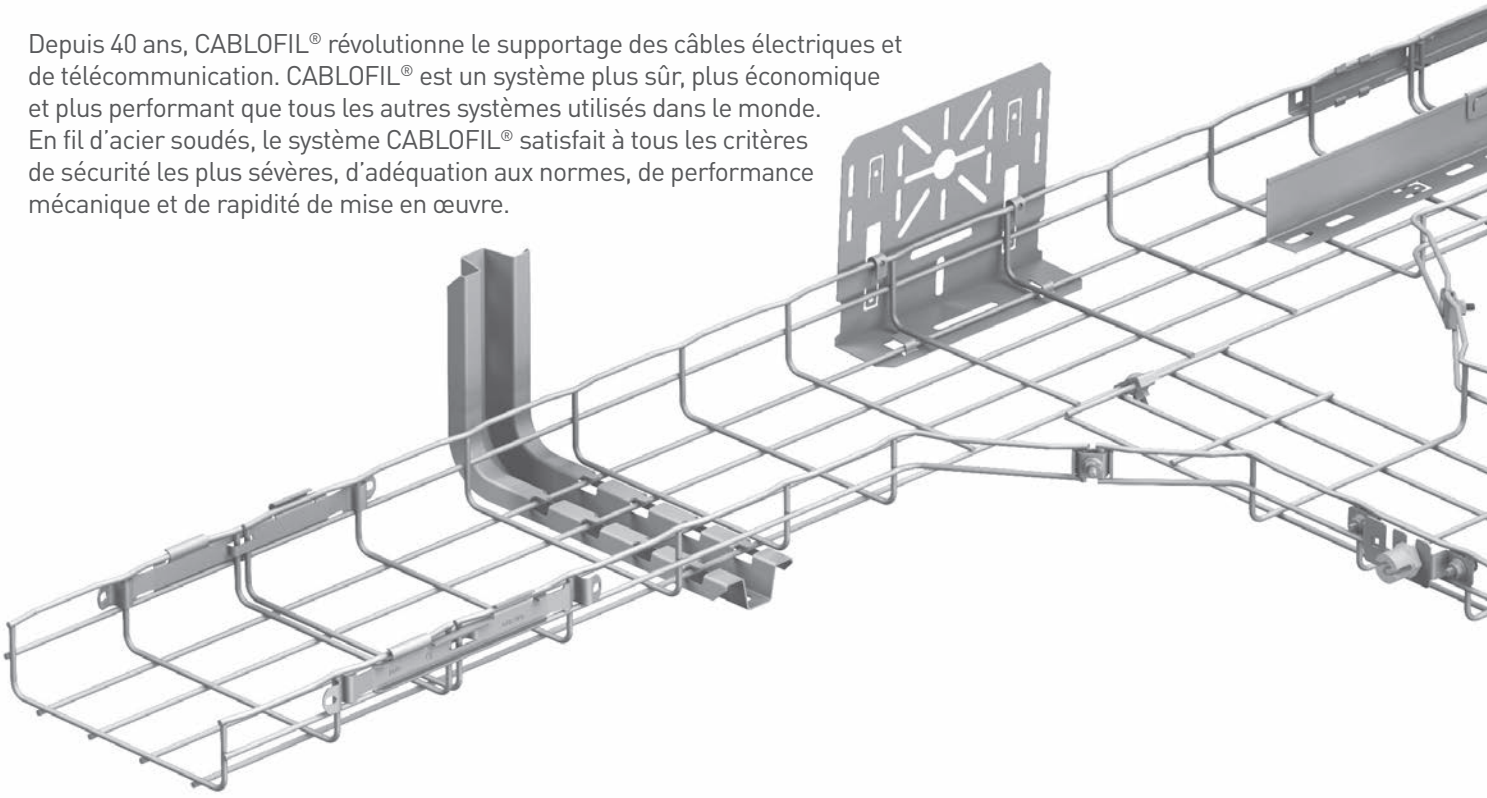
LONGUEUR 2 MÈTRES

- Spécial pour l'équipementier
- Sans raccord integré, raccord 'extrémités droites' uniquement possible avec des plaques de sol

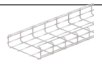
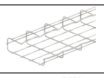
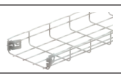
CHEMINS DE CÂBLES EN FIL CABLOFIL®

UN MAXIMUM DE FLEXIBILITÉ PENDANT LE MONTAGE

Depuis 40 ans, CABLOFIL® révolutionne le supportage des câbles électriques et de télécommunication. CABLOFIL® est un système plus sûr, plus économique et plus performant que tous les autres systèmes utilisés dans le monde. En fil d'acier soudés, le système CABLOFIL® satisfait à tous les critères de sécurité les plus sévères, d'adéquation aux normes, de performance mécanique et de rapidité de mise en œuvre.

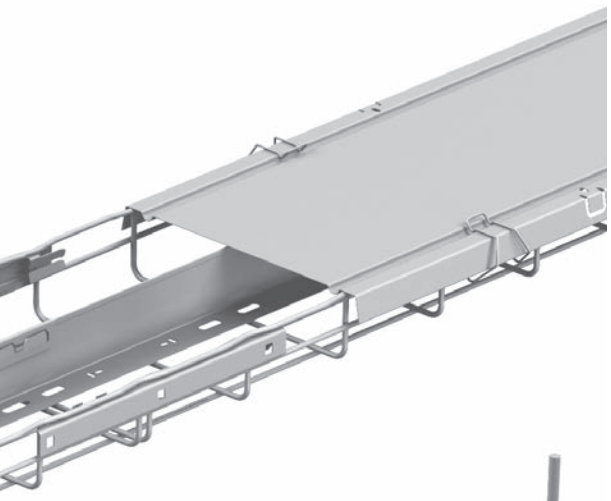


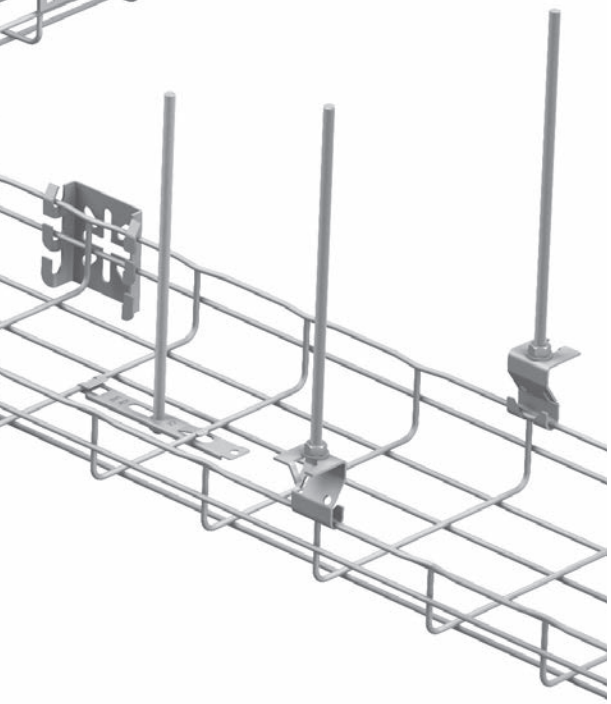
PROGRAMME

Type	Hauteur (mm)		Longeur (mm)	Matériau/finitions					
				EZ	EZ+	GC	304L	316L	ZnAl N
CF	30		3000 mm	✔		✔	✔	✔	✔
	54		3000 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	80		3000 mm	✔		✔	✔	✔	
	105		3000 mm	✔		✔	✔	✔	✔
	150		3000 mm	✔		✔			
TXF	35		3000 mm	✔		✔	✔	✔	
CFC	50		3000 mm			✔	✔	✔	
CFG	50		3000 mm	✔		✔			
G-mini	50		3000 mm	✔				✔	
Fasclic auto	54		3000 mm	✔			✔	✔	
HDF	105		3000 mm	✔		✔		✔	
TRI HDF N	80		3000 mm			✔		✔	

✔ = standard, champs vide disponible sur demande

ZnAl = la gamme ZincAluminium est disponible à partir du 1er janvier 2020





ÉFFICACE ET ÉCONOMIQUE

- Solution économique grâce à sa portée de 2 mètres.
- Structure ouverte à 90 % :
  - contrôle visuel et maintenance des câbles facilités.
  - échauffement minimal des câbles, garantit des économies substantielles sur les coûts d'exploitation.
  - rétention de poussière restreinte au maximum pour un nettoyage des installations plus rapide et efficace.

RAPIDE ET SIMPLE

- Simplicité et rapidité d'installation :
  - fixation rapide sans vis, performante mécaniquement et électriquement avec le système FAS.
  - Autoclic (éclissage rapide sans vis).
  - Fasclic (chemin de câbles pré-éclissé).
- Facilité de mise en œuvre : réalisation sur site de changements de direction sans pièce spécifique.

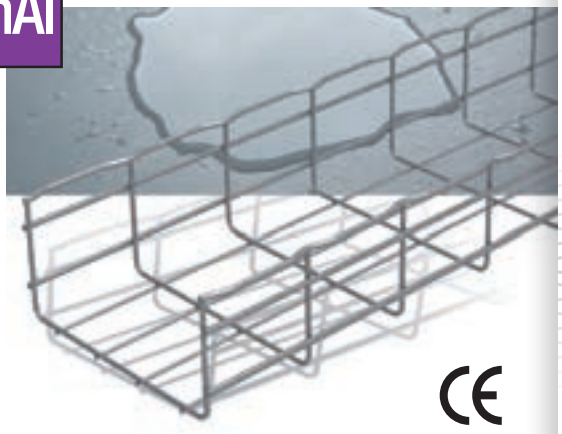
RÉSISTANCE À LA CORROSION

- Résistance à la corrosion grâce à divers traitements de surface possibles, à choisir selon l'environnement.
- Déclarations de Conformité Feu E30/E90.
- Disponible en Inox 316 L et 304 L.
- Décapé et passivé en standard.
- Adapté à diverses configurations d'installation.

Page :	880	880	880	884	884	884	892	892
	GS	EZ	EZ+	GC	ZnL (N)	Zn... (N)	304L	316L
Intérieur, environnement normal	●	●	●					
Extérieur, environnement urbain	○	○	○	●	●	●		
Industrie chimique, explosifs nitrés, photographie, décoration				○	○	○		●
Environnement maritime, agressif, contenant du soufre, (faible concentration)				○	○	○		●
Environnement acide ou alcalin				○	○	○	○	●
Environnement alimentaire							○	●
Environnement contenant de l'halogène							○	●

● recommandé ○ possible

ZnAl



CE

N

DÉCOUVREZ ZnL ZnAl ZnNi ZnMg

De nouvelles alternatives à la galvanisation à chaud
Classe de résistance à l'érosion 8 et convient pour conservation fonctionnelle
(blz. 880)

DISPONIBLE À PARTIR DU 1 JANVIER 2020

POUR PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Tableau de choix Cablofil EZ/GS

EZ GS

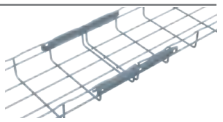
POSE MURALE

Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CAT 40	Console CM 50	Console CM 50XL	Console CSN auto	Console CB	Wand-/plafond beugel CSNC
CF 54	50 mm	CM000061	EZ	CM586040	CM586190	CM586060	CM586130		VG350800	CM556300
	100 mm	CM000071	EZ					CM556100	VG350810	CM556310
	150 mm	CM000081	EZ					CM556110	VG350820	CM556320
	200 mm	CM000091	EZ					CM556120	VG350830	CM556330
	300 mm	CM000101	EZ					CM556130	VG350840	CM556340
	400 mm	CM000201	EZ					CM556140	VG350850	
	500 mm	CM000301	EZ						VG350860	
	600 mm	CM000401	EZ						VG350870	
CF 30	50 mm	CM000011	EZ	CM586040	CM586190				VG350800	CM556300
	100 mm	CM000021	EZ					CM556100	VG350810	CM556310
	150 mm	CM000031	EZ					CM556110	VG350820	CM556320
	200 mm	CM000041	EZ					CM556120	VG350830	CM556330
	300 mm	CM000051	EZ					CM556130	VG350840	CM556340
	400 mm	CM000801	EZ					CM556140	VG350850	
	500 mm	CM000811	EZ						VG350860	
	600 mm	CM000851	EZ						VG350870	
CF 105	100 mm	CM000891	EZ						VG350810	CM556300
	150 mm	CM000901	EZ						VG350820	CM556310
	200 mm	CM000911	EZ						VG350830	CM556320
	300 mm	CM000921	EZ						VG350840	CM556330
	400 mm	CM000931	EZ						VG350850	CM556340
	500 mm	CM000941	EZ						VG350860	
	600 mm	CM001031	EZ						VG350870	

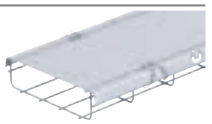
CF 80 = H80 mm sur demande
CF 150 = H150 mm sur demande

Autres chemins de câbles **p. 896**

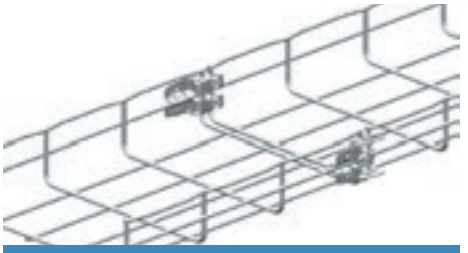
Éclisses **p. 900**



Couvercles et cloisons **p. 903**



Méthode d'installation **p. 908**

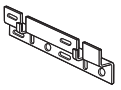
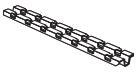


FASCLIC AUTO

	ℓ mm	EZ
FCFA 54/50	50	CM082061
FCFA 54/100	100	CM082071
FCFA 54/150	150	CM082081
FCFA 54/200	200	CM082091
FCFA 54/300	300	CM082101
FCFA 54/400	400	CM082201
FCFA 54/450	450	CM082251
FCFA 54/500	500	CM082301
FCFA 54/600	600	CM082401

A partir de la largeur 300 mm, éclissage de fond inclus

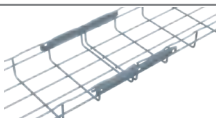
REMONTÉES VERTICALES / POSE SUR CHANT

Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CM 50XL	Console FV1	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000061		CM586040			
	100 mm	CM000071			CM586130	CM586070	CM013150
	150 mm	CM000081				CM586070	CM013150
	200 mm	CM000091				CM586070	CM013200
	300 mm	CM000101				CM586070	CM013300
	400 mm	CM000201				CM586070	CM013400
	500 mm	CM000301				CM586070	CM013500
	600 mm	CM000401				CM586070	CM013600
CF 30	50 mm	CM000011		CM586040			
	100 mm	CM000021			CM586130	CM586070	CM013150
	150 mm	CM000031				CM586070	CM013150
	200 mm	CM000041				CM586070	CM013200
	300 mm	CM000051				CM586070	CM013300
	400 mm	CM000801				CM586070	CM013400
	500 mm	CM000811				CM586070	CM013500
	600 mm	CM000851				CM586070	CM013600
CF 105	100 mm	CM000891			CM586130	CM586070	CM013150
	150 mm	CM000901				CM586070	CM013150
	200 mm	CM000911				CM586070	CM013200
	300 mm	CM000921				CM586070	CM013300
	400 mm	CM000931				CM586070	CM013400
	500 mm	CM000941				CM586070	CM013500
	600 mm	CM001031				CM586070	CM013600

Autres chemins de câbles **p. 896**

Éclisses **p. 900**



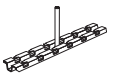
Couvercles et cloisons **p. 903**

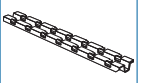
Méthode d'installation **p. 908**

Tableau de choix Cablofil EZ/GS

EZ GS

POSE PLAFOND

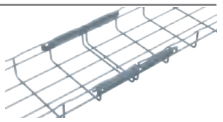




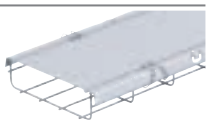
Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de plafond SF 50	Etrier de plafond SF 100	Etrier de plafond CSNC	Système de suspension SAS	Contre-éclisse CE 40	Suspension centrale SCF	Agrafe de suspension AS	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000061		CM586140							
	100 mm	CM000071			CM586100	CM556300	CM586031	CM558051		CM586020	CM013200
	150 mm	CM000081				CM556310	CM586031			CM586020	CM013300
	200 mm	CM000091				CM556320		CM558051	CM586200	CM586020	CM013300
	300 mm	CM000101				CM556330			CM586300	CM586020	CM013400
	400 mm	CM000201				CM556340			CM586400	CM586020	CM013500
	500 mm	CM000301								CM586020	CM013600
	600 mm	CM000401								CM586020	
CF 30	50 mm	CM000011		CM586140							
	100 mm	CM000021			CM586100	CM556300	CM586031	CM558051		CM586020	CM013200
	150 mm	CM000031				CM556310	CM586031			CM586020	CM013300
	200 mm	CM000041				CM556320		CM558051	CM586200	CM586020	CM013300
	300 mm	CM000051				CM556330			CM586300	CM586020	CM013400
	400 mm	CM000801				CM556340			CM586400	CM586020	CM013500
	500 mm	CM000811								CM586020	CM013600
	600 mm	CM000851								CM586020	
CF 105	100 mm	CM000891				CM556300				CM586020	CM013200
	150 mm	CM000901				CM556310				CM586020	CM013300
	200 mm	CM000911				CM556320				CM586020	CM013300
	300 mm	CM000921				CM556330				CM586020	CM013400
	400 mm	CM000931				CM556340				CM586020	CM013500
	500 mm	CM000941								CM586020	CM013600
	600 mm	CM001031								CM586020	

Autres chemins de câbles **p. 896**

Éclisses **p. 900**



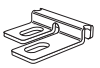
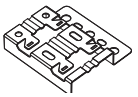
Couvercles et cloisons **p. 903**

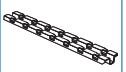


Méthode d'installation **p. 908**

EZ GS

POSE AU SOL

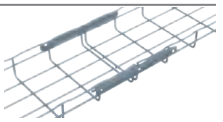





Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CM50 XL	Clame de fixation FTX	Rehausse R15	Rehausse R25	Rehausse R35	Rehausse R50	Rehausse R15/300	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000061		CM586040		CM586180						
	100 mm	CM000071			CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	150 mm	CM000081			CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	200 mm	CM000091			CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013200
	300 mm	CM000101			CM586130					CM348530	CM586610	CM013300
	400 mm	CM000201								CM348530	CM586610	CM013400
	500 mm	CM000301								CM348530	CM586610	CM013500
	600 mm	CM000401								CM348530	CM586610	CM013600
CF 30	50 mm	CM000011		CM586040		CM586180						
	100 mm	CM000021			CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	150 mm	CM000031			CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	200 mm	CM000041			CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013200
	300 mm	CM000051			CM586130					CM348530	CM586610	CM013300
	400 mm	CM000801								CM348530	CM586610	CM013400
	500 mm	CM000811								CM348530	CM586610	CM013500
	600 mm	CM000851								CM348530	CM586610	CM013600
CF 105	100 mm	CM000891			CM586130		CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	150 mm	CM000901			CM586130		CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	200 mm	CM000911			CM586130		CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013200
	300 mm	CM000921			CM586130					CM348530	CM586610	CM013300
	400 mm	CM000931								CM348530	CM586610	CM013400
	500 mm	CM000941								CM348530	CM586610	CM013500
	600 mm	CM001031								CM348530	CM586610	CM013600

Autres chemins de câbles **p. 896**

Éclisses **p. 900**



Couvercles et cloisons **p. 903**

Méthode d'installation **p. 908**

UN SYSTÈME COMPLET & ÉCO-CONÇU

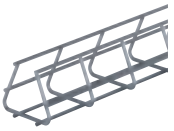
CABLOFIL EST LE SEUL ÉQUIPEMENTIER À FOURNIR UN SYSTÈME COMPLET RÉSISTANT À LA CORROSION

Cablofil, marque du Groupe Legrand, propose une nouvelle finition à ses gammes de produits, chemins de câbles, éclisses, supportage, visserie afin de répondre aux besoins de résistance et assurer la pérennité des installations dans les environnements corrosifs. La nouvelle Finition ZnAl se démarque également par son éco-conception en intégrant des critères environnementaux.

APERÇU DE LA GAMME

Découvrez la gamme complète
VOIR LE CATALOGUE CABLOFIL 2019-2020

Chemins de câbles CF54


Chemins de câbles TRIHDF

Consoles CB

Rails

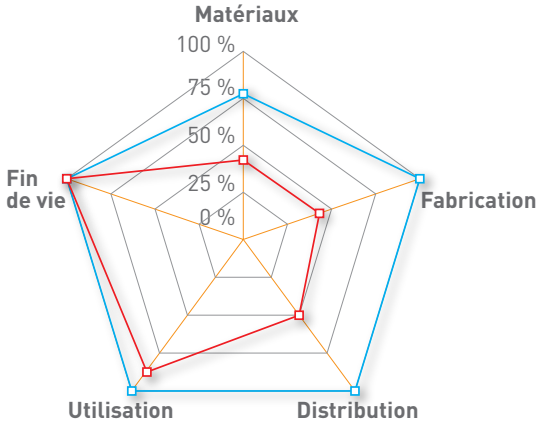
KITASSTR

UN SYSTÈME COMPLET

LONGUEURS	ACCESSOIRES	ÉCLISSES		SUPPORTAGE		VISSERIE
ZnAl	ZnMg	ZnMg	ZnNi	ZnMg	ZnNi	ZnNi
CF30, CF54, CF105 TRIHDF	Couvercles (CP) Cloisons de séparation (COT) Déversoirs (DEV100) Platines (SBDN, MFM, PFFN41S)	CE25 KITASSTR KITFIXTR KITASSSVS KITFIXVS	EDRN FASLOCK	Rails (21S/41S) Consoles (CB, R15/25/35, FTX, CM50, CAT 30/40) Fixation centrale (SAS)	Tiges filetées (TF) Manchons (MF)	Vis (BTRCC, VHM) Ecrous (RM, RCM, HM, EEC)

UNE GAMME ÉCO-CONÇUE

La nouvelle finition Cablofil ZnAl se démarque grâce à la performance son éco-conception. A titre d'exemple, l'impact environnemental logistique (exprimé en grammes équivalent CO_2) lié à la fabrication des chemins de câbles Cablofil ZnAl est environ 4 fois inférieur par rapport à celui de la finition GC standard (Galvanisation à chaud).



Les bonnes pratiques d'éco-conception sont atteintes sur les phases :

Matières : 77,5%
Fabrication : 100%
Distribution : 100%
Utilisation : 100%
Fin de vie : 100%

CF54/200 BS
CF54/200 GC

LES ALLIAGES QUI FONT LA RÉSISTANCE

CABLOFIL, UNE RÉPONSE PARFAITE AUX CRITÈRES DE LA NORME ISO 9223

La corrosion est un phénomène naturel inévitable, qui peut-être plus ou moins agressive, risquant d'altérer la qualité des chemins de câbles métalliques, dans les environnements salins et ammoniacaux. Conformes aux critères de la norme ISO 9223, qui définit plusieurs classes de corrosivité (de C1 à CX) selon les conditions d'environnements atmosphériques type, les chemins de câbles et accessoires de la nouvelle offre Cablofil répondent parfaitement aux contraintes environnementales.

TYPES DE CHANTIERS

Bâtiments tertiaires en zones côtières classe C4

Industries chimiques classes C3/C4

Industrie agro-alimentaire (élevage) classe C4

Installations photovoltaiques

Tunnels routiers & ferroviaires, Classe C3

CONFORMITÉ AUX NORMES

ISO 9223 Corrosion des métaux et alliages
Corrosivité des atmosphères

IEC 61537 Systèmes de câblage
Systèmes de chemin de câbles et systèmes d'échelle à câbles

DIN 4101-12 Maintien de fonction des systèmes de chemins de câbles

Pour en savoir plus sur les classes de corrosivité
VOIR LE GUIDE TECHNIQUE CHEMINS DE CÂBLES LEGRAND

Tableau de choix **p. 886**
Tableau de conversion **p. 890**

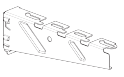
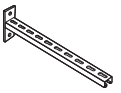
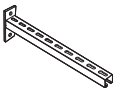
D'EXCELLENTES PERFORMANCES

	LONGUEURS		ACCESSOIRES	PERFORMANCES
ESSAIS AU BROUILLARD SALIN SELON EN ISO 9227	ZnAl	+	ZnMg ZnNi	**850 h** sans aucune apparition de rouille rouge
		+	GC ZnL	**550 h** sans aucune apparition de rouille rouge
RÉSISTANCE À LA CORROSION CLASSIFICATION SELON LA NORME IEC 61537	ZnAl	+	ZnMg ZnNi	Classe 8

ZnAl : Zinc / Aluminium - **ZnMg :** Zinc / Magnésium - **ZnNi :** Zinc / Nickel - **GC :** Galvanisation à chaud - **ZnL :** Zinc lamellaire

Tableau de choix Cablofil GC/ZnAl

POSE MURALE

Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CAT 40	Console CM 50	Console CM 50XL	Console CSN auto	Console CB	Console 21	Console 41
CF 54	50 mm	CM000063	EZ+	CM586043	CM586197	CM586063	CM586133		VG350803		
		CM000066	GC	CM586043	CM586197	CM586063	CM586133				
	100 mm	CM000073	EZ+					CM556103	VG350813		
		CM000076	GC					CM556103	VG350816		
	150 mm	CM000083	EZ+					CM556113	VG350823	CM597013	CM595013
		CM000086	GC					CM556113	VG350826	CM597013	CM595013
	200 mm	CM000093	EZ+					CM556123	VG350833	CM597023	CM595023
		CM000096	GC					CM556123	VG350846	CM597023	CM595023
	300 mm	CM000103	EZ+					CM556133	VG350843	CM597033	CM595033
		CM000106	GC					CM556133	VG350856	CM597033	CM595033
	400 mm	CM000203	EZ+					CM556143	VG350853	CM597043	CM595043
		CM000206	GC					CM556143	VG350866	CM597043	CM595043
	500 mm	CM000303	EZ+						VG350863		CM595053
		CM000306	GC						VG350876		CM595053
	600 mm	CM000403	EZ+						VG350873		CM595063
		CM000406	GC						VG350806		CM595063
CF 30	50 mm	CM000013	GC	CM586043	CM586197				VG350803		
	100 mm	CM000023	GC					CM556103	VG350813		
	150 mm	CM000033	GC					CM556113	VG350823	CM597013	CM595013
	200 mm	CM000043	GC					CM556123	VG350833	CM597023	CM595023
	300 mm	CM000053	GC					CM556133	VG350843	CM597033	CM595033
	400 mm	CM000803	GC					CM556143	VG350853	CM597043	CM595043
	500 mm	CM000813	GC						VG350863		CM595053
	600 mm	CM000853	GC						VG350873		CM595063
CF 105	100 mm	CM000893	GC						VG350813		
	150 mm	CM000903	GC						VG350823	CM597013	CM595013
	200 mm	CM000913	GC						VG350833	CM597023	CM595023
	300 mm	CM000923	GC						VG350843	CM597033	CM595033
	400 mm	CM000933	GC						VG350853	CM597043	CM595043
	500 mm	CM000943	GC						VG350863		CM595053
	600 mm	CM001033	GC						VG350873		CM595063

Autres chemins de câbles **p. 896**

Éclisses **p. 900**

Couvercles et cloisons **p. 903**

Méthode d'installation **p. 908**

N

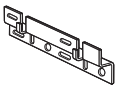
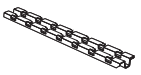
ZnAl ZnNi ZnMg **Disponible à partir du 1 janvier 2020**

La nouvelle alternative écologique à la galvanisation à chaud (GC) avec une résistance accrue à la corrosion (classe 8). Les matériaux sont compatibles entre eux.
Zinc Aluminium - Zinc Magnésium - Zinc Nickel
Système complet : chemins de câbles / couvercles / cloisons / raccords / matériel de fixation

Tableau de conversion (GC vs. ZnAL ...) **p. 890**

Références en rouge : produits nouveaux

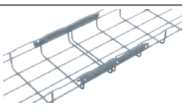
REMONTÉES VERTICALES / POSE SUR CHANT

Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CM 50XL	Console FV1	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000063	GC	CM586043			
		CM000066	ZnAl	CM586043			
	100 mm	CM000073	GC		CM586133	CM586073	CM013153
		CM000076	ZnAl		CM586133	CM586073	CM013153
	150 mm	CM000083	GC			CM586073	CM013153
		CM000086	ZnAl			CM586073	CM013153
	200 mm	CM000093	GC			CM586073	CM013203
		CM000096	ZnAl			CM586073	CM013203
	300 mm	CM000103	GC			CM586073	CM013303
		CM000106	ZnAl			CM586073	CM013303
	400 mm	CM000203	GC			CM586073	CM013403
		CM000206	ZnAl			CM586073	CM013403
	500 mm	CM000303	GC			CM586073	CM013503
		CM000306	ZnAl			CM586073	CM013503
	600 mm	CM000403	GC			CM586073	CM013603
		CM000406	ZnAl			CM586073	CM013603
CF 30	50 mm	CM000013	GC	CM586043			
	100 mm	CM000023	GC		CM586133	CM586073	CM013153
	150 mm	CM000033	GC			CM586073	CM013153
	200 mm	CM000043	GC			CM586073	CM013203
	300 mm	CM000053	GC			CM586073	CM013303
	400 mm	CM000803	GC			CM586073	CM013403
	500 mm	CM000813	GC			CM586073	CM013503
	600 mm	CM000853	GC			CM586073	CM013603
CF 105	100 mm	CM000893	GC		CM586133	CM586073	CM013153
	150 mm	CM000903	GC			CM586073	CM013153
	200 mm	CM000913	GC			CM586073	CM013203
	300 mm	CM000923	GC			CM586073	CM013303
	400 mm	CM000933	GC			CM586073	CM013403
	500 mm	CM000943	GC			CM586073	CM013503
	600 mm	CM001033	GC			CM586073	CM013603

Autres chemins de câbles **p. 896**

Éclisses **p. 900**



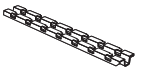
Couvercles et cloisons **p. 903**

Méthode d'installation **p. 908**

Références en rouge : produits nouveaux

Tableau de choix Cablofil EZ+/GC

POSE PLAFOND



Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de plafond SF 50	Etrier de plafond SF 100	Etrier de plafond CSNC	Système de suspension SAS	GC ZnMg Contre-éclisse CE 40	ZnNi Agrafe de suspension AS	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000063	GC	CM586143						
		CM000066	ZnAl	CM586143						
	100 mm	CM000073	GC		CM586103	CM556303	CM586037	CM558053	CM350582	CM013203
		CM000076	ZnAl		CM586103	CM556303	CM586037	CM558056	CM350582	CM013203
	150 mm	CM000083	GC			CM556313	CM586037		CM350582	CM013303
		CM000086	ZnAl			CM556313	CM586037		CM350582	CM013303
	200 mm	CM000093	GC			CM556323		CM558053	CM350582	CM013303
		CM000096	ZnAl			CM556323		CM558056	CM350582	CM013303
	300 mm	CM000103	GC			CM556333			CM350582	CM013403
		CM000106	ZnAl			CM556333			CM350582	CM013403
	400 mm	CM000203	GC			CM556343			CM350582	CM013503
		CM000206	ZnAl			CM556343			CM350582	CM013503
	500 mm	CM000303	GC						CM350582	CM013603
		CM000306	ZnAl						CM350582	CM013603
	600 mm	CM000403	GC						CM350582	
		CM000406	ZnAl						CM350582	
CF 30	50 mm	CM000013	GC	CM586143						
	100 mm	CM000023	GC		CM586103	CM556303	CM586037	CM558053	CM350582	CM013203
	150 mm	CM000033	GC			CM556313	CM586037		CM350582	CM013303
	200 mm	CM000043	GC			CM556323		CM558053	CM350582	CM013303
	300 mm	CM000053	GC			CM556333			CM350582	CM013403
	400 mm	CM000803	GC			CM556343			CM350582	CM013503
	500 mm	CM000813	GC						CM350582	CM013603
	600 mm	CM000853	GC						CM350582	
CF 105	100 mm	CM000893	GC			CM556303			CM350582	CM013203
	150 mm	CM000903	GC			CM556313			CM350582	CM013303
	200 mm	CM000913	GC			CM556323			CM350582	CM013303
	300 mm	CM000923	GC			CM556333			CM350582	CM013403
	400 mm	CM000933	GC			CM556343			CM350582	CM013503
	500 mm	CM000943	GC						CM350582	CM013603
	600 mm	CM001033	GC						CM350582	

Autres chemins de câbles **p. 896**

Éclisses **p. 900**

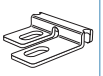
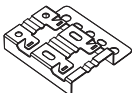
Couvercles et cloisons **p. 903**

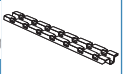
Méthode d'installation **p. 908**

Références en rouge : produits nouveaux

GC ZnMg ZnNi ZnAl

POSE AU SOL



Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CM 50XL	Clame de fixation FTX	Rehausse R15	Rehausse R25	Rehausse R35	Rehausse R50	Rehausse R15/300	Rail RCSN
				ZnMg		ZnMg	ZnMg	ZnMg	ZnMg	GC	ZnMg	
CF 54	50 mm	CM000063	GC	CM586043		CM586183						
		CM000066	ZnAl	CM586043		CM586183						
	100 mm	CM000073	GC		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
		CM000076	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	150 mm	CM000083	GC		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
		CM000086	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	200 mm	CM000093	GC		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013203
		CM000096	ZnAl		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013203
	300 mm	CM000103	GC		CM586133					CM348532	CM586617	CM013303
		CM000106	ZnAl		CM586133					CM348532	CM586617	CM013303
	400 mm	CM000203	GC							CM348532	CM586617	CM013403
		CM000206	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013403
	500 mm	CM000303	GC							CM348532	CM586617	CM013503
		CM000306	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013503
	600 mm	CM000403	GC							CM348532	CM586617	CM013603
		CM000406	ZnAl							CM348532	CM586617	CM013603
CF 30	50 mm	CM000013	GC	CM586043		CM586183						
	100 mm	CM000023	GC		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	150 mm	CM000033	GC		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	200 mm	CM000043	GC		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013203
	300 mm	CM000053	GC		CM586133					CM348532	CM586617	CM013303
	400 mm	CM000803	GC							CM348532	CM586617	CM013403
	500 mm	CM000813	GC							CM348532	CM586617	CM013503
	600 mm	CM000853	GC							CM348532	CM586617	CM013603
CF 105	100 mm	CM000893	GC		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	150 mm	CM000903	GC		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013153
	200 mm	CM000913	GC		CM586133	CM586183	CM586173	CM586647	CM586657	CM348532		CM013203
	300 mm	CM000923	GC		CM586133					CM348532	CM586617	CM013303
	400 mm	CM000933	GC							CM348532	CM586617	CM013403
	500 mm	CM000943	GC							CM348532	CM586617	CM013503
	600 mm	CM001033	GC							CM348532	CM586617	CM013603

Autres chemins de câbles **p. 896**

Éclisses **p. 900**

Couvercles et cloisons **p. 903**

Méthode d'installation **p. 908**

Références en rouge : produits nouveaux

Tableau d'équivalence / finitions

ZnAl DISPONIBLE
1 JANVIER 2020

DÉSIGNATION	Nouveau Réf. ZnAl	Réf. GC
CHEMINS DE CÂBLES EN FIL		
CF 54/50 BS ZnAl	CM000066	CM000063
CF 54/100 BS ZnAl	CM000076	CM000073
CF 54/150 BS ZnAl	CM000086	CM000083
CF 54/200 BS ZnAl	CM000096	CM000093
CF 54/300 BS ZnAl	CM000106	CM000103
CF 54/400 BS ZnAl	CM000206	CM000203
CF 54/500 BS ZnAl	CM000306	CM000303
CF 54/600 BS ZnAl	CM000406	CM000403
CF 30/50 BD ZnAL	CM000016	CM000013
CF 30/100 BS ZnAL	CM000026	CM000023
CF 30/150 BS ZnAL	CM000036	CM000033
CF 30/200 BS ZnAL	CM000046	CM000043
CF 30/300 BS ZnAL	CM000056	CM000053
CF 30/400 BS ZnAL	CM000806	CM000801
CF 30/500 BS ZnAL	CM000816	CM000811
CF 30/600 BS ZnAL	CM000856	CM000851
CF 105/100 BS ZnAl	CM000896	CM000893
CF 105/150 BS ZnAl	CM000906	CM000903
CF 105/200 BS ZnAl	CM000916	CM000913
CF 105/300 BS ZnAl	CM000926	CM000923
CF 105/400 BS ZnAl	CM000936	CM000933
CF 105/500 BS ZnAl	CM000946	CM000943
CF 105/600 BS ZnAl	CM001036	CM001033
TRIHDF 80/100 ZnAl	CM001116	CM001113
ECLISSES		
EDRN ZnNi	CM558246	CM558247
CE25 ZnMg	CM350569	CM558013
CE30 ZnMg	CM350570	CM558043
CE25VS ZnMg	CM350571	CM558027
CE30ES ZnMg	CM350572	CM558037
CE40 ZnMg	CM558056	CM558053
KITASSTR ZnMg	CM350424	CM558087
KITFIXTR ZnMg	CM350426	CM558097
KITASSVS ZnMg	CM350427	CM558077
KITFIXVS ZnMg	CM350428	CM558067
FASLOCKXL ZnNi	CM558326	CM558327
FASLOCKS Znni	CM558346	CM558347

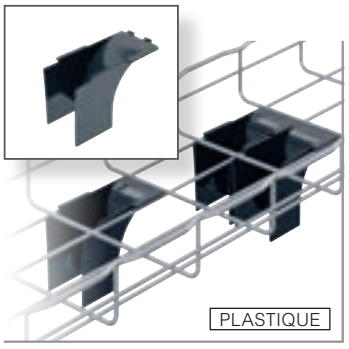
DÉSIGNATION	Nouveau Réf. ZnAl	Réf. GC
COUVERCLES		
CP50 ZnMg	CM350664	CM646013
CP100 ZnMg	CM350665	CM646023
CP150 ZnMg	CM350666	CM646033
CP200 ZnMg	CM350667	CM646043
CP300 ZnMg	CM350668	CM646053
CP400 ZnMg	CM350669	CM646063
CP500 ZnMg	CM350671	CM646073
CP600 ZnMg	CM350672	CM646083
SUPPORTS		
CONSOLE CB100 ZnMg	VG350816	VG350813
CONSOLE CB150 ZnMg	VG350826	VG350823
CONSOLE CB200 ZnMg	VG350846	VG350833
CONSOLE CB300 ZnMg	VG350856	VG350843
CONSOLE CB400 ZnMg	VG350866	VG350853
CONSOLE CB500 ZnMg	VG350876	VG350863
CONSOLE CB600 ZnMg	VG350806	VG350873
RAIL R21S3000 ZnMg	VG343236	VG343233
RAIL R41S3000 E20 ZnMg	VG343756	VG343753
RAIL R41SP3000 E20 ZnMg	VG343936	VG343933
PFN41S ZnNi	CM349720	CM595363
E41AAM6 ZnNi	VG350452	VG801943
E41AAM8 ZnNi	VG350453	VG801953
E41AAM10 ZnNi	VG350454	VG801963
E41AAM12 ZnNi	VG350455	VG801973
ASP ZnNi	CM350582	CM586023

ZincAluminium (ZnAl)/ Zinc Nickel (ZnNi) / ZincMangnesium (ZnMg) peut être appliqué par galvanisation à chaud (GC)

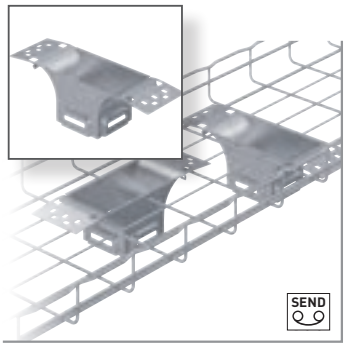
Références en rouge : produits nouveaux

Raccords Cablofil

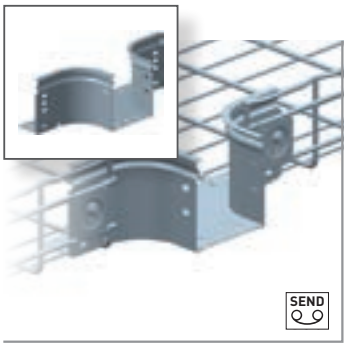
Manière simple, rapide et efficace de guider les câbles au travers du chemin de câble en fil



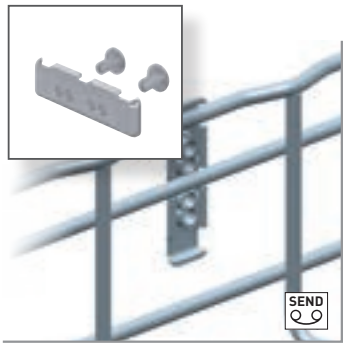
Raccord descente Dev 50



Raccord descente Dev 50



Dérivation



Kit Unifix

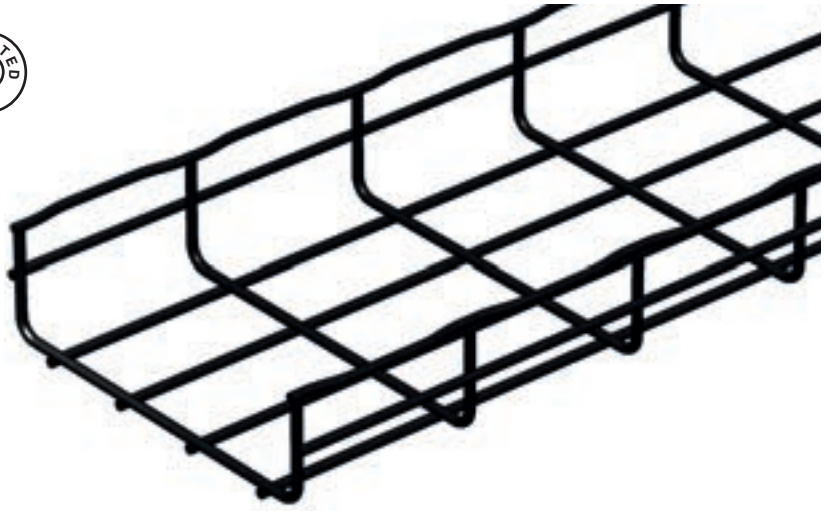
CARACTÉRISTIQUES

- Raccord descente Dev 50, couleur noir, maintien de la fonction
- Dev 50 s'installe sans vis
- Protection maximale pour le passage des câbles data et des fibres optiques
- Déversoir central facile à installer avec le kit Unifix

PROGRAMMA

Type	Référence
Raccord descente Dev 50	CM350535
Déversoir central 100/100 GS	CM341771
Dérivation 100/100 GS	CM341770
Kit Unifix	CM350503

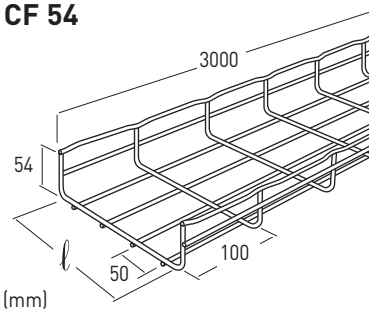
CF 54 54 mm 50 ->600 mm 3m



BRP - Spray noir
CM559617

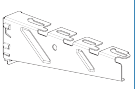
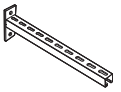
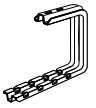
CF 54/50
CF 54/100
CF 54/150
CF 54/200
CF 54/300
CF 54/400
CF 54/450
CF 54/500
CF 54/600

CF 54



	ℓ mm	kg/m	EZ+
CF 54/50	50	0,61	CM000062
CF 54/100	100	0,76	CM000072
CF 54/150	150	1,01	CM000082
CF 54/200	200	1,32	CM000092
CF 54/300	300	1,99	CM000102
CF 54/400	400	2,97	CM000202
CF 54/450	450	3,36	CM000252
CF 54/500	500	3,37	CM000302
CF 54/600	600	3,79	CM000402

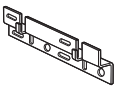
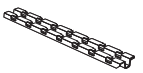
Tableau de choix Cablofil Inox 304L/Inox 316L

POSE MURALE												
													
Type	**Largeur**	**Chemin de câbles**		**Etrier de montage UC 50**	**Console CAT 40**	**Console CM 50**	**Console CM 50XL**	**Console CSN auto**	**Console CB**	**Console 41**	**Etrier de plafond CSNC**
CF 54	50 mm	CM000068	304L	CM586048	CM586194	CM586068	CM586138		VG350804		
		CM000064	316L	CM586044	CM586194	CM586064	CM586134		VG350804		
	100 mm	CM000078	304L					CM556108	VG350814		CM556304
		CM000074	316L					CM556104	VG350814		CM556304
	150 mm	CM000088	304L					CM556118	VG350824	CM595014	CM556314
		CM000084	316L					CM556114	VG350824	CM595014	CM556314
	200 mm	CM000098	304L					CM556128	VG350834	CM595024	CM556324
		CM000094	316L					CM556124	VG350834	CM595024	CM556324
	300 mm	CM000108	304L					CM556138	VG350844	CM595034	CM556334
		CM000104	316L					CM556134	VG350844	CM595034	CM556334
	400 mm	CM000208	304L						VG350854	CM595044	
		CM000204	316L						VG350854	CM595044	
	500 mm	CM000308	304L						VG350864	CM595054	
		CM000304	316L						VG350864	CM595054	
	600 mm	CM000408	304L						VG350874	CM595064	
		CM000404	316L						VG350874	CM595064	
CF 30	50 mm	CM000018	304L	CM586048	CM586194				VG350804		
		CM000014	316L	CM586044	CM586194				VG350804		
	100 mm	CM000028	304L					CM556108	VG350814		CM556304
		CM000024	316L					CM556104	VG350814		CM556304
	150 mm	CM000038	304L					CM556118	VG350824	CM595014	CM556314
		CM000034	316L					CM556114	VG350824	CM595014	CM556314
	200 mm	CM000048	304L					CM556128	VG350834	CM595024	CM556324
		CM000044	316L					CM556124	VG350834	CM595024	CM556324
	300 mm	CM000058	304L					CM556138	VG350844	CM595034	CM556334
		CM000054	316L					CM556134	VG350844	CM595034	CM556334
CF 105	100 mm	CM000898	304L						VG350814		CM556304
		CM000894	316L						VG350814		CM556304
	150 mm	CM000908	304L						VG350824	CM595014	CM556314
		CM000904	316L						VG350824	CM595014	CM556314
	200 mm	CM000918	304L						VG350834	CM595024	CM556324
		CM000914	316L						VG350834	CM595024	CM556324
	300 mm	CM000928	304L						VG350844	CM595034	CM556334
		CM000924	316L						VG350844	CM595034	CM556334
	400 mm	CM000938	304L						VG350854	CM595044	
		CM000934	316L						VG350854	CM595044	
	500 mm	CM000948	304L						VG350864	CM595054	
		CM000944	316L						VG350864	CM595054	
	600 mm	CM001038	304L						VG350874	CM595064	
		CM001034	316L						VG350874	CM595064	

Autres chemin de câbles **p. 896**

Éclisses **p. 900**
Couvercle et cloison **p. 903**
Methode d'installation **p. 908**

REMONTÉES VERTICALES / POSE SUR CHANT

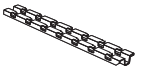
Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Etrier UC 100/50	Console CM 100/50	Console CM 100/100	Console CM 50XL	Console FV1	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000068	304L	CM586048	CM595930					
		CM000064	316L	CM586044						
	100 mm	CM000078	304L			CM595910	CM595920	CM586138	CM586074	CM013154
		CM000074	316L					CM586134	CM586074	CM013154
	150 mm	CM000088	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013154
		CM000084	316L						CM586074	CM013154
	200 mm	CM000098	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013204
		CM000094	316L						CM586074	CM013204
	300 mm	CM000108	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013304
		CM000104	316L						CM586074	CM013304
	400 mm	CM000208	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013404
		CM000204	316L						CM586074	CM013404
	500 mm	CM000308	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013504
		CM000304	316L						CM586074	CM013504
	600 mm	CM000408	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013604
		CM000404	316L						CM586074	CM013604
CF 30	50 mm	CM000018	304L	CM586048						
		CM000014	316L	CM586044						
	100 mm	CM000028	304L			CM595910	CM595920	CM586138	CM586074	CM013154
		CM000024	316L					CM586134	CM586074	CM013154
	150 mm	CM000038	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013154
		CM000034	316L						CM586074	CM013154
	200 mm	CM000048	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013204
		CM000044	316L						CM586074	CM013204
	300 mm	CM000058	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013304
		CM000054	316L						CM586074	CM013304
CF 105	100 mm	CM000898	304L			CM595910	CM595920	CM586138	CM586074	CM013154
		CM000894	316L					CM586134	CM586074	CM013154
	150 mm	CM000908	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013154
		CM000904	316L						CM586074	CM013154
	200 mm	CM000918	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013204
		CM000914	316L						CM586074	CM013204
	300 mm	CM000928	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013304
		CM000924	316L						CM586074	CM013304
	400 mm	CM000938	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013404
		CM000934	316L						CM586074	CM013404
	500 mm	CM000948	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013504
		CM000944	316L						CM586074	CM013504
	600 mm	CM001038	304L			CM595910	CM595920		CM586074	CM013604
		CM001034	316L						CM586074	CM013604

Autres chemin de câbles **p. 896**

Éclisses **p. 900**
Couvercle et cloison **p. 903**
Methode d'installation **p. 908**

Tableau de choix Cablofil Inox 304L/Inox 316L

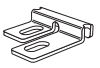
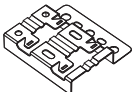
POSE PLAFOND

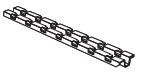
								
Type	**Largeur**	**Chemin de câbles**		**Etrier de plafond SF 50**	**Etrier de plafond SF 100**	**Etrier de plafond CSNC**	**Contre-éclisse CE 40**	**Agrafe de suspension AS**	**Rail RCSN**
CF 54	**50 mm**	CM000068	304L	CM586144					
		CM000064	316L	CM586144					
	100 mm	CM000078	304L		CM586104	CM556304	CM558058	CM586024	CM013204
		CM000074	316L		CM586104	CM556304	CM558054	CM586024	CM013204
	150 mm	CM000088	304L			CM556314		CM586024	CM013304
		CM000084	316L			CM556314		CM586024	CM013304
	200 mm	CM000098	304L			CM556324	CM558058	CM586024	CM013304
		CM000094	316L			CM556324	CM558054	CM586024	CM013304
	300 mm	CM000108	304L					CM586024	CM013404
		CM000104	316L					CM586024	CM013404
	400 mm	CM000208	304L					CM586024	CM013504
		CM000204	316L					CM586024	CM013504
	500 mm	CM000308	304L					CM586024	CM013604
		CM000304	316L					CM586024	CM013604
	600 mm	CM000408	304L					CM586024	
		CM000404	316L					CM586024	
CF 30	**50 mm**	CM000018	304L	CM586144					
		CM000014	316L	CM586144					
	100 mm	CM000028	304L		CM586104	CM556304	CM558058	CM586024	CM013204
		CM000024	316L		CM586104	CM556304	CM558054	CM586024	CM013204
	150 mm	CM000038	304L			CM556314		CM586024	CM013304
		CM000034	316L			CM556314		CM586024	CM013304
	200 mm	CM000048	304L			CM556324	CM558058	CM586024	CM013304
		CM000044	316L			CM556324	CM558054	CM586024	CM013304
	300 mm	CM000058	304L					CM586024	CM013404
		CM000054	316L					CM586024	CM013404
CF 105	**100 mm**	CM000898	304L			CM556304		CM586024	CM013204
		CM000894	316L			CM556304		CM586024	CM013204
	150 mm	CM000908	304L			CM556314		CM586024	CM013304
		CM000904	316L			CM556314		CM586024	CM013304
	200 mm	CM000918	304L			CM556324		CM586024	CM013304
		CM000914	316L			CM556324		CM586024	CM013304
	300 mm	CM000928	304L					CM586024	CM013404
		CM000924	316L					CM586024	CM013404
	400 mm	CM000938	304L					CM586024	CM013504
		CM000934	316L					CM586024	CM013504
	500 mm	CM000948	304L					CM586024	CM013604
		CM000944	316L					CM586024	CM013604
	600 mm	CM001038	304L					CM586024	
		CM001034	316L					CM586024	

Autres chemin de câbles **p. 896**

Éclisses **p. 900**
Couvercle et cloison **p. 903**
Methode d'installation **p. 908**

POSE AU SOL



Type	Largeur	Chemin de câbles		Etrier de montage UC 50	Console CM 50XL	Clame de fixation FTX	Rehausse R15	Rehausse R50	Rail RCSN
CF 54	50 mm	CM000068	304L	CM586048		CM586184			
		CM000064	316L	CM586044		CM586184			
	100 mm	CM000078	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
		CM000074	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
	150 mm	CM000088	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
		CM000084	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
	200 mm	CM000098	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013204
		CM000094	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013204
	300 mm	CM000108	304L		CM586138			CM348531	CM013304
		CM000104	316L		CM586134			CM348531	CM013304
	400 mm	CM000208	304L					CM348531	CM013404
		CM000204	316L					CM348531	CM013404
	500 mm	CM000308	304L					CM348531	CM013504
		CM000304	316L					CM348531	CM013504
	600 mm	CM000408	304L					CM348531	CM013604
		CM000404	316L					CM348531	CM013604
CF 30	50 mm	CM000018	304L	CM586048		CM586184			
		CM000014	316L	CM586044		CM586184			
	100 mm	CM000028	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
		CM000024	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
	150 mm	CM000038	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
		CM000034	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
	200 mm	CM000048	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013204
		CM000044	316L		CM586134	CM586184	CM586174	CM348531	CM013204
	300 mm	CM000058	304L		CM586138			CM348531	CM013304
		CM000054	316L		CM586134			CM348531	CM013304
CF 105	100 mm	CM000898	304L		CM586138		CM586174	CM348531	CM013154
		CM000894	316L		CM586134		CM586174	CM348531	CM013154
	150 mm	CM000908	304L		CM586138		CM586174	CM348531	CM013154
		CM000904	316L		CM586134		CM586174	CM348531	CM013154
	200 mm	CM000918	304L		CM586138		CM586174	CM348531	CM013204
		CM000914	316L		CM586134		CM586174	CM348531	CM013204
	300 mm	CM000928	304L		CM586138			CM348531	CM013304
		CM000924	316L		CM586134			CM348531	CM013304
	400 mm	CM000938	304L					CM348531	CM013404
		CM000934	316L					CM348531	CM013404
	500 mm	CM000948	304L					CM348531	CM013504
		CM000944	316L					CM348531	CM013504
	600 mm	CM001038	304L					CM348531	CM013604
		CM001034	316L					CM348531	CM013604

Autres chemin de câbles **p. 896**

Éclisses **p. 900**
Couvercle et cloison **p. 903**
Methode d'installation **p. 908**

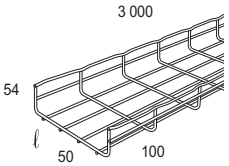
CF 54 et FCFA 54

chemins de câbles en fils d'aciers soudés

54 mm

50 -> 600 mm

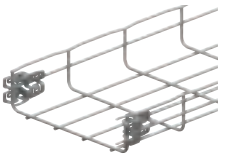
3 m

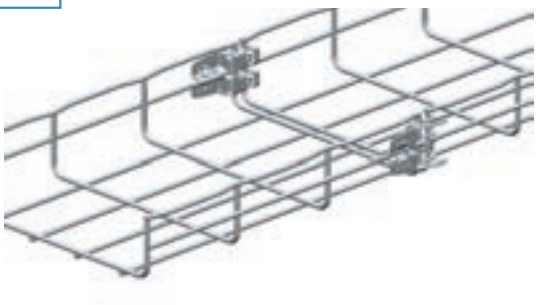


54 mm

50 -> 600 mm

3 m





CF 54 standard

Réf. EZ	Réf. EZ+		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000061	CM000062	CF 54/50	50	0,63
CM000071	CM000072	CF 54/100	100	0,78
CM000081	CM000082	CF 54/150	150	1,04
CM000091	CM000092	CF 54/200	200	1,36
CM000101	CM000102	CF 54/300	300	2,04
CM000201	CM000202	CF 54/400	400	3,05
CM000301	CM000302	CF 54/500	500	3,47
CM000401	CM000402	CF 54/600	600	3,90

CF 54 standard

Disponible 1 janvier 2020

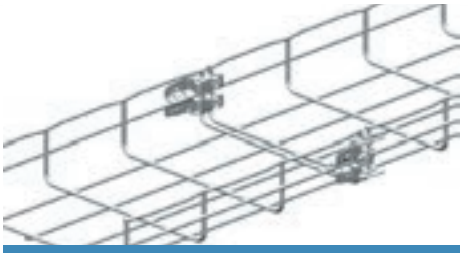
Réf. GC	Réf. ZnAl		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000063	CM000066	CF 54/50	50	0,63
CM000073	CM000076	CF 54/100	100	0,78
CM000083	CM000086	CF 54/150	150	1,04
CM000093	CM000096	CF 54/200	200	1,36
CM000103	CM000106	CF 54/300	300	2,04
CM000203	CM000206	CF 54/400	400	3,05
CM000303	CM000306	CF 54/500	500	3,47
CM000403	CM000406	CF 54/600	600	3,90

CF 54 Inox

Réf. 304L	Réf. 316L		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000068	CM000064	CF 54/50	50	0,63
CM000078	CM000074	CF 54/100	100	0,78
CM000088	CM000084	CF 54/150	150	1,04
CM000098	CM000094	CF 54/200	200	1,36
CM000108	CM000104	CF 54/300	300	2,04
CM000208	CM000204	CF 54/400	400	3,05
CM000308	CM000304	CF 54/500	500	3,47
CM000408	CM000404	CF 54/600	600	3,90

FCFA 54 pré-éclissé Fasclic

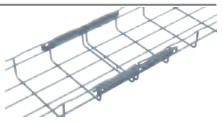
Réf. EZ		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM082061	FCFA 54/50	50	0,64
CM082071	FCFA 54/100	100	0,78
CM082081	FCFA 54/150	150	1,05
CM082091	FCFA 54/200	200	1,37
	A partir de la largeur 300 mm, éclissage de fond inclus		
CM082101	FCFA 54/300	300	2,3
CM082201	FCFA 54/400	400	2,96
CM082301	FCFA 54/500	500	3,5
CM082401	FCFA 54/600	600	3,78



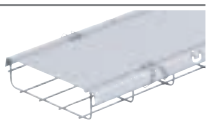
FASCLIC

	ℓ mm	EZ
FCFA 54/50	50	CM082061
FCFA 54/100	100	CM082071
FCFA 54/150	150	CM082081
FCFA 54/200	200	CM082091
FCFA 54/300	300	CM082101
FCFA 54/400	400	CM082201
FCFA 54/450	450	CM082251
FCFA 54/500	500	CM082301
FCFA 54/600	600	CM082401

Eclisses **p. 900**



Couvercles et cornières de séparation **p. 903**

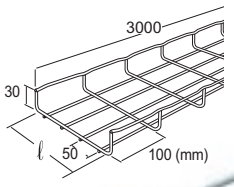


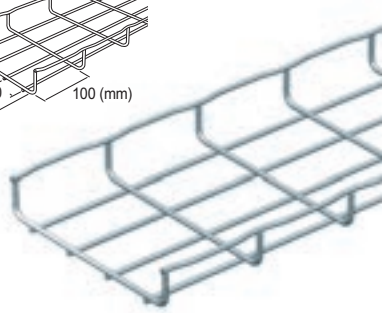
Références en rouge : produits nouveaux

CF 30 et CF 105 Cablofil
chemins de câbles en fils d'aciers soudés

Charges admissibles
chemins de câbles en fils d'aciers soudés

30 mm
50 -> 600 mm
3 m





Réf.

CF 30 standard

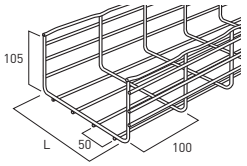
EZ	GC	ZnAl	ZnAl Disponible à partir de 1 janvier 2020	Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000011	CM000013	CM000016	CF 30/50[1]	50	0,40
CM000021	CM000023	CM000026	CF 30/100	100	0,54
CM000031	CM000033	CM000036	CF 30/150	150	0,68
CM000041	CM000043	CM000046	CF 30/200	200	0,95
CM000051	CM000053	CM000056	CF 30/300	300	1,46
CM000801	CM000803	CM000806	CF 30/400	400	2,28
CM000811	CM000813	CM000816	CF 30/500	500	2,61
CM000851	CM000853	CM000856	CF 30/600	600	2,93

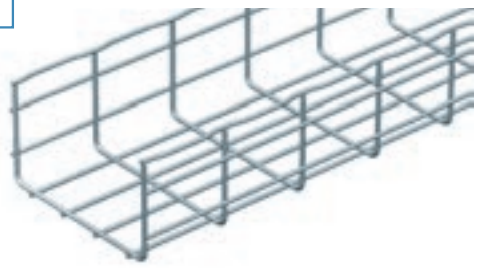
CF 30 RVS

304L	316L		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000018	CM000014	CF 30/50 (bord droit)	50	0,40
CM000028	CM000024	CF 30/100	100	0,54
CM000038	CM000034	CF 30/150	150	0,68
CM000048	CM000044	CF 30/200	200	0,95
CM000058	CM000054	CF 30/300	300	1,46

(1) pas de bord de sécurité

105 mm
100->600 mm
3 m





Réf.

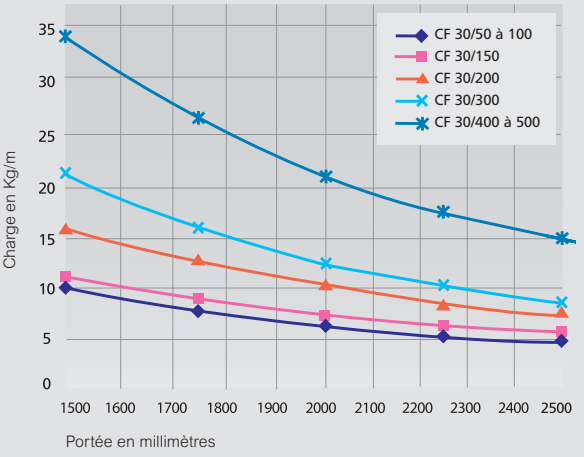
CF 105 standard

EZ	GC	ZnAl	ZnAl Disponible à partir de 1 janvier 2020	Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000891	CM000893	CM000896	CF 105/100	100	1,36
CM000901	CM000903	CM000906	CF 105/150	150	1,74
CM000911	CM000913	CM000916	CF 105/200	200	2,04
CM000921	CM000923	CM000926	CF 105/300	300	3,05
CM000931	CM000933	CM000936	CF 105/400	400	3,47
CM000941	CM000943	CM000946	CF 105/500	500	3,90
CM001031	CM001033	CM001036	CF 105/600	600	4,32

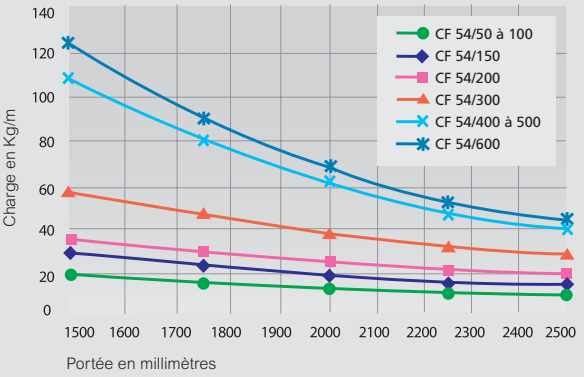
CF 105 inox

304L	316L		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000898	CM000894	CF 105/100	100	1,36
CM000908	CM000904	CF 105/150	150	1,74
CM000918	CM000914	CF 105/200	200	2,04
CM000928	CM000924	CF 105/300	300	3,05
CM000938	CM000934	CF 105/400	400	3,47
CM000948	CM000944	CF 105/500	500	3,90
CM001038	CM001034	CF 105/600	600	4,32

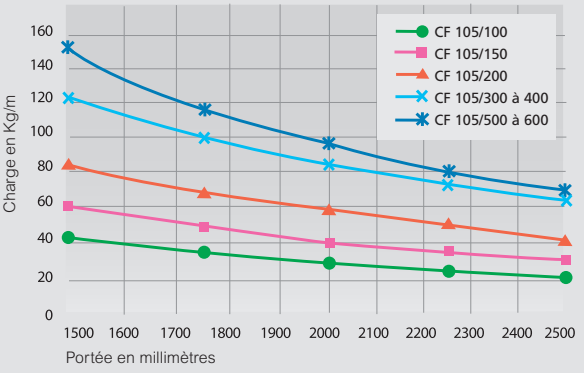
CF30



CF 54



CF 105



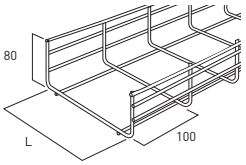
Les courbes ci-contre ne sont valables que pour l'acier carbone EZ, GC, PG, ZnAl
Pour les aciers inoxydables : nous consulter

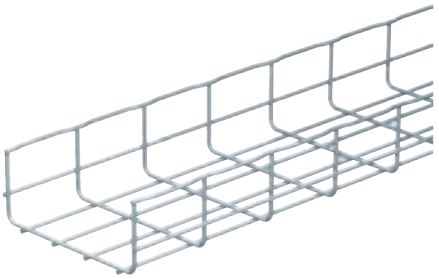
Références en rouge : produits nouveaux

CF 80, CF 150, HDF 105 et TRI HDF 80

chemins de câbles en fils d'aciers soudés

80 mm
100->600 mm
3 m

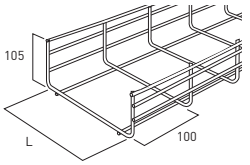


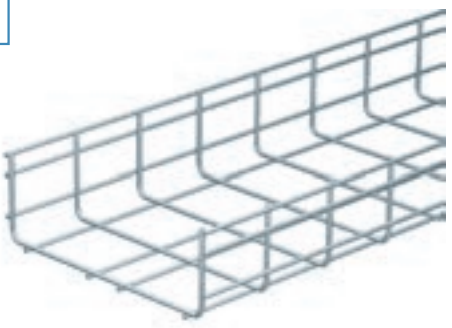


CF 80 standard

Réf EZ	Réf GC		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM800101	CM800103	CF 80/100	100	0,90
CM800201	CM800203	CF 80/200	200	1,50
CM800301	CM800303	CF 80/300	300	2,30
CM800401	CM800403	CF 80/400	400	2,60
CM800501	CM800503	CF 80/500	500	2,90

105 mm
100->600 mm
3 m





HDF 105

Réf EZ	Réf GC		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM450621	CM450623	HDF 105/100	100	2,48
CM450631	CM450633	HDF 105/150	150	2,59
CM450641	CM450643	HDF 105/200	200	2,70
CM450661	CM450663	HDF 105/300	300	3,83
CM450681	CM450683	HDF 105/400	400	4,57
CM450701	CM450703	HDF 105/500	500	4,88
CM450721	CM450723	HDF 105/600	600	5,69

150 mm
200->500 mm
3 m

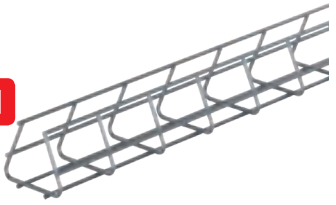
HDF 105 Inox

Réf 316L		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM450624	HDF 105/100	100	2,48
CM450634	HDF 105/150	150	2,59
CM450644	HDF 105/200	200	2,70
CM450664	HDF 105/300	300	3,83
CM450684	HDF 105/400	400	4,57
CM450704	HDF 105/500	500	4,88
CM450724	HDF 105/600	600	5,69

CF 150 standard

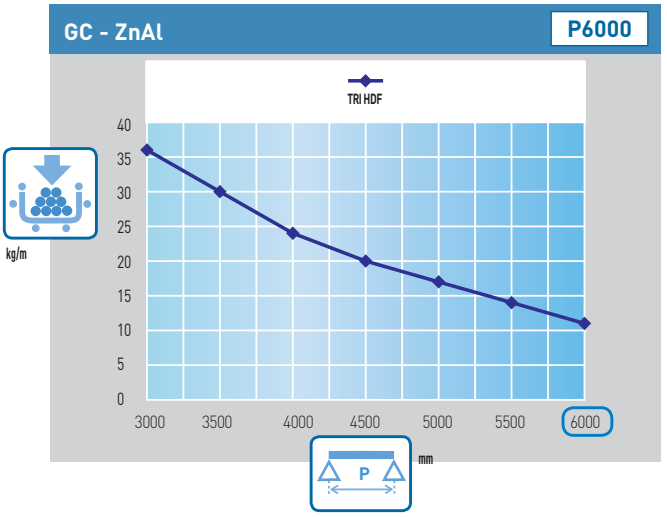
Réf EZ	Réf GC		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM000951	CM000953	CF 150/200	200	3,10
CM000961	CM000963	CF 150/300	300	3,50
CM000971	CM000973	CF 150/400	400	3,90
CM001021	CM001023	CF 150/500	500	4,40

N



TRI HDF

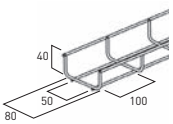
Réf ZnAl		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM001113	TRI HDF 80/100	100	5,97



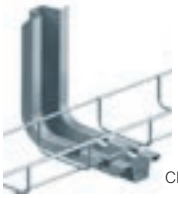
Références en rouge : produits nouveaux

CF 40-80, G-MINI, TXF35 et CFG
chemins de câbles en fils d'aciers soudés

40 mm
80 mm
3 m



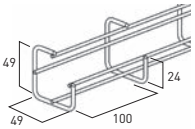
CF 40


CF 40-80

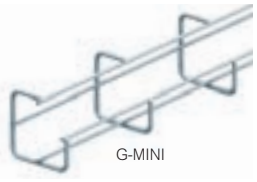
Réf EZ	Réf GC		Poids KG/m
CM430080	CM430083	CF 40-80	0,54

CF 40-80
Pour faux-plafond à hauteur réduite
Les 2 fils de fond facilitent la fixation de câbles et luminaires

50 mm
50 mm
3 m



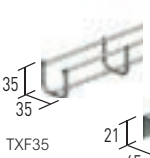
G-MINI


G-MINI

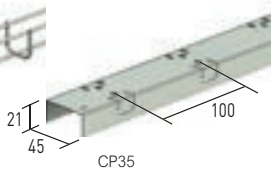
Réf EZ	Réf 316L		Poids KG/m
CM430111	CM430114	G-MINI	0,13

G-MINI
S'adapte à tous les obstacles
Réalisation des coudes et changements de plan par simple coupe de 2 fils en vis-à-vis avec la pince coupante

35 mm
35 mm
3 m



TXF35



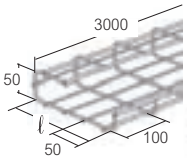
CP35

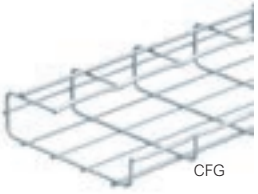
Réf EZ	Réf GC		Poids KG/m
CM7550011	CM7550031	TXF35	0,53
Réf GS			
CM755100	CM755103	CP35 couvercle TXF35	0,41

TXF35

1 : 304L et 316L disponibles sur demande

50 mm
100->200 mm
3 m




CFG

Réf EZ	Réf GC		Largeur (mm)	Poids KG/m
CM003221	CM003223	CFG 50/100	100	0,95
CM003231	CM003233	CFG 50/100	150	1,11
CM003241	CM003243	CFG 50/100	200	1,46

CFG

Outillage

CM559507

CM559547

Réf	
CM559507	Uniquement pour EZ,GC L : 630 mm

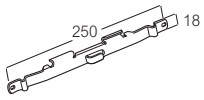
Coupe-fil GM (coupe tondeuse)

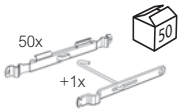
CM559547	Valise complète avec batterie et chargeur
	Accessoires Cuty fil
CM559557	Chargeur Cuty fil
CM559567	Batterie Cuty fil
CM559577	Set de lames Cuty fil

Cuty fil

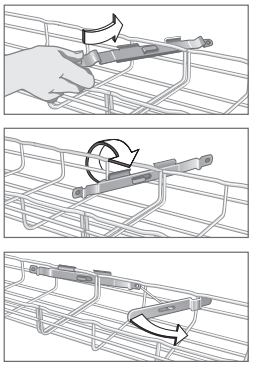
Tableau de choix des éclisses Cablofil

■ Éclisse rapide EDRN

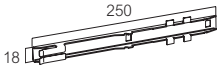
EDRN 	EZ	CM558241
	EZ+	CM558242
	DC	CM558247
	ZnNi	CM558246
	301L	CM558244
Clé EDR	GS EZ	CM558260



Éclisse rapide sans vis.

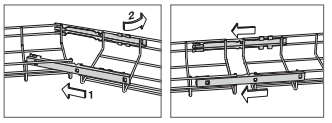


■ Éclisse rapide Autoclic

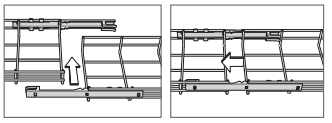
Autoclic 	GS EZ	CM558280
	ZnL GC	CM558283
	304L	CM558288
	316L	CM558284

Éclisse rapide démontable et réutilisable.

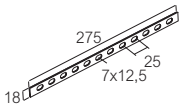
Methode 1

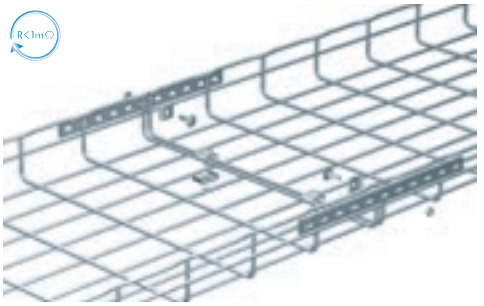


Methode 2

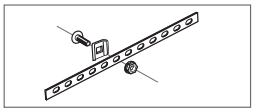


■ Éclisse droite ED 275

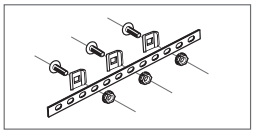
ED275 	GS EZ	CM558221
	DC GC	CM558223
	304L	CM558228
	316L	CM558224
CE 25	GS EZ	CM558011
	ZnMg	CM350569
	304L	CM558018
	316L	CM558014
BTRCC 6X20	GS EZ	CM801011
	ZnNi	CM350402
	304L	CM801018
	316L	CM801014



Charge légère
1x BTRCC M6 x 20 + CE 25

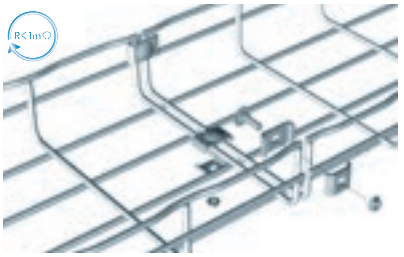


Charge lourde
3x BTRCC M6 x 20 + CE 25



■ Kit d'éclissage CE 25 - CE 30

KITASSTR CE 25+CE 30+BTRCC	GS EZ	CM558081
	ZnMg	CM350424
KITASSTV CE 25VS+CE 30ES	GS EZ	CM558071
	ZnMg	CM350427
KITINOX CE 25VS+CE 30+EEC6	316L	CM558954



Références en rouge : produits nouveaux

Tableau de choix des éclisses Cablofil

			Nombres d'éclisses par type et par largeur																	
Largeur			50		100		150		200		300		400		450		500		600	
Aile (A) / Fond (B)			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Type																				
Éclisse rapide EDRN	CF 30	✔	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 54	✔	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✔			2	1			2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✘																		
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✘																		
	HDF 105	✔			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Éclisse rapide Autoclic	CF 30	✘																		
	CF 54	✔	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✘																		
	CF 105	✔			2	0	2	1	2	1	2	2								
	CF 150	✘																		
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✘																		
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1	2	1								
	G-mini 50	✘																		
	HDF 105	✘																		
Éclisse droite ED 275	CF 30	✘																		
	CF 54	✔	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✘																		
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✘																		
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✔	1	1																
	HDF 105	✔	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
Kit d'éclissage CE 25 - CE 30	CF 30	✔	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 54	✔	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✔			2	1			2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✔	1	1																
	HDF 105	✔	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3

A = Nombre d'éclisses sur les ailes
B = Nombre d'éclisses sur le fond

Tableau de choix des éclisses Cablofil

coudes et autres dérivations

■ Coude Faslock auto

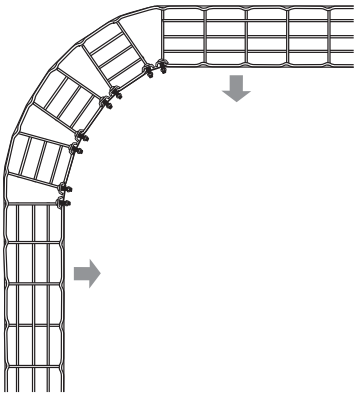
CF 30 - CF 54 - CF 80 - CF 105 - CF 150 | 100 - 600 mm

Faslock S 100 t/m 200mm	GS EZ	CM558340			
	ZnNi	CM558346	316L	CM558344
Faslock XL 300 t/m 600mm	GS EZ	CM558320			
	ZnNi	CM558326	316L	CM558324

■ Éclisses CE 25 - CE 30

CF 30 - CF 54 - CF 80 - CF 105 - CF 150 | 50 - 600 mm

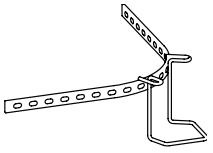
KITASSTR CE 25+CE 30+BTRCC	GS EZ	CM558081		
	ZnMg	CM350424		
KITASSVS CE 25VS+CE 30ES	GS EZ	CM558071		
	ZnMg	CM350427		
KITINOX			316L	CM558954
CE 25	GS EZ	CM558011	304L	CM558018
	ZnMg	CM350569	316L	CM558014
CE 30	GS EZ	CM558041	304L	CM558048
	ZnMg	CM350570	316L	CM558044
BTRCC 6X20	GS EZ	CM801011	304L	CM801018
	ZnNi	CM350402	316L	CM801014

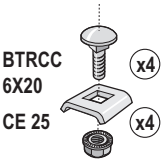


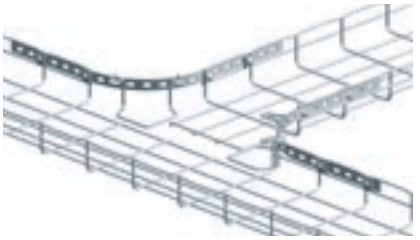
■ Panier d'angle PA

CF 30 - CF 54 - CF 105 | 50 - 600 mm

PA 1 H30	GS EZ	CM840101
	ZnL GC	CM840103
PA 2 H54	GS EZ	CM840111
	ZnL GC	CM840113
PA 2 H105	GS EZ	CM840131
	ZnL GC	CM840133



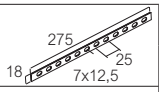


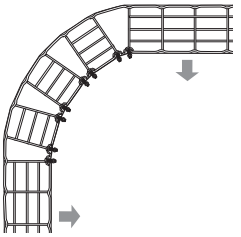


■ Éclisse universelle ED 275

CF 54 - CF 105 - CF 150 | 50 - 600 mm

ED 275	GS EZ	CM558221
	DC GC	CM558223
CE 25	GS EZ	CM558011
	ZnMg	CM350569
BTRCC 6X20	GS EZ	CM801011
	ZnNi	CM350402

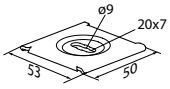


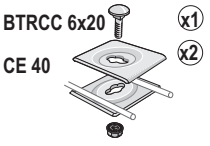


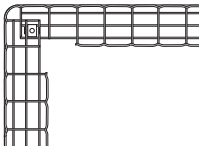
■ Éclisse CE 40

CF 30 - CF 54 | 100 - 200 mm

CE 40	GS EZ	CM558051	316L	CM558054
	ZnMg	CM558056	304L	CM558058



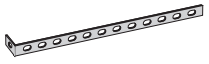


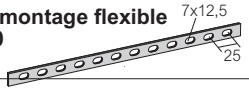


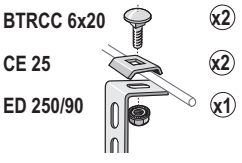
■ Éclisses EZT 90 - ED250/90 - ED 1100

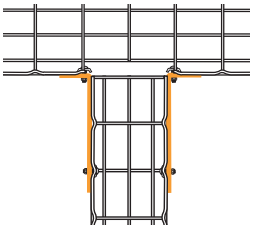
CF 30 - CF 54 - CF 80 - CF 105 - CF 150 | 50 - 600 mm

Éclisse coude EZT 90	GS EZ	CM840231		
	ZnL GC	CM840233		
Éclisse dérivation ED250/90	GS EZ	CM558211		
	ZnL GC	CM558213		
Clip de montage flexible ED 1100	GS EZ	CM558201		
	ZnL GC	CM558203	316L	CM558204





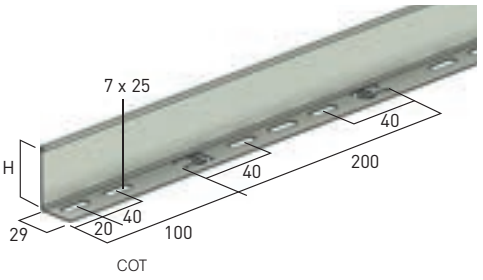


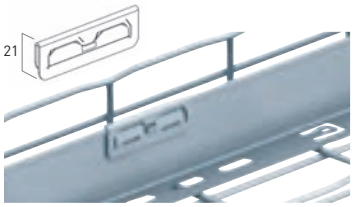


Références en rouge : produits nouveaux

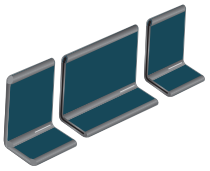
Cornières de séparation
chemins de câbles en fil d'acier soudés

3 m





COT J
Montage par encliquetage sur cornières COT (ci-dessus)



CM559635 + CM559645 + CM559655

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Cornières de séparation COT

Réf GS	Réf ZnMg	Réf 316L		Hauteur (mm)
CM923010	CM923013	CM923014	COT 30	24
CM923020[1]	CM923023[1]	CM923024	COT 50	48
CM923030	CM923033	-	COT 75	72
CM923040[1]	CM923043[1]	CM923044	COT 100	96

Jonctions COT J

Réf GS	Réf GC	Réf 316L	
CM923050	➡	CM923054	COT J

Embout de protection EP

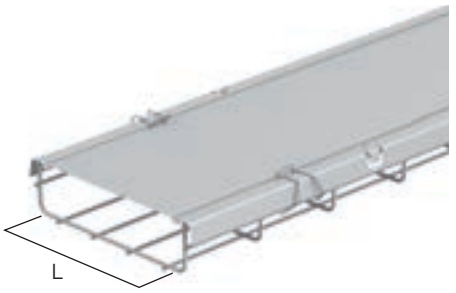
Réf PVC	
CM559635[1]	EPDCOT50
CM559645[1]	EPGCOT50
CM559655[1]	EPLCOT50

1 : 304L disponibles sur demande

Couvercles
chemins de câbles en fil d'acier soudés

50 -> 600 mm

1 ou 2 m



Clip F01 pour
CF 30 et ZF1

Clip F02 pour CF 54
CF 105 - ZF2 - ZF4

Couvercles CP

Unité de vente :
1 x 2 mètres

Réf GS	Réf GC	Réf ZnMg (Disponible 1 janvier 2020)	Réf 316L		Largeur (mm)
CM646010	CM646013	CM350664	CM646014	CP 50	71
CM646020	CM646023	CM350665	CM646024	CP 100	121
CM646030	CM646033	CM350666	CM646034	CP 150	171
CM646040	CM646043	CM350667	CM646044	CP 200	221
CM646050	CM646053	CM350668	CM646054	CP 300	322
CM646060	CM646063	CM350669	CM646064	CP 400	425
CM646070	CM646073	CM350671	CM646074	CP 500	525
CM646080	CM646083	CM350672	CM646084	CP 600	625

Clip pour couvercles

Réf GS	Réf GC	Réf 302L	
CM646220	➡	CM646224	CLIP F01 RVS 302
CM646200	➡	CM646204	CLIP F02 RVS 302

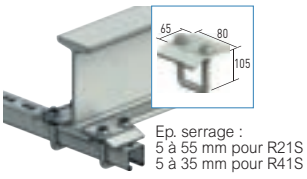
Couvercles CVN

Unité de vente : 3 x 1 mètre

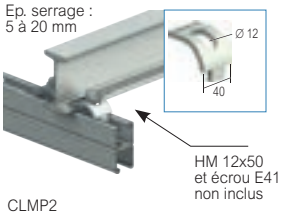
Réf GS	Réf GC	Réf 316L		Largeur (mm)
CM629050	CM629053	CM629054	CVN 50	71
CM629100	CM629103	CM629104	CVN 100	121
CM629150	CM629153	CM629154	CVN 150	171
CM629200	CM629203	CM629204	CVN 200	221
CM629300	CM629303	CM629304	CVN 300	322
CM629400	CM629403	CM629404	CVN 400	425
CM629500	CM629503	CM629504	CVN 500	525
CM629600	CM629603	CM629604	CVN 600	625

Références en rouge : produits nouveaux

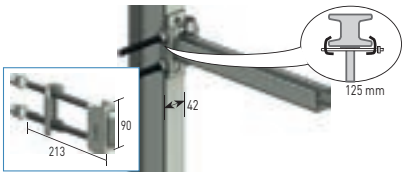
Supports pour fixation sur charpentes métalliques des chemins de câbles



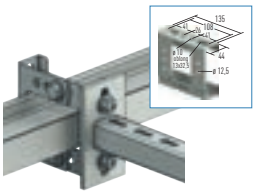
CLMP1 (à étrier)



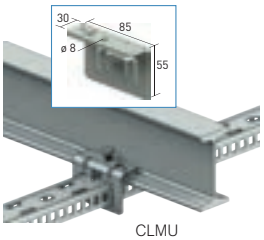
CLMP2



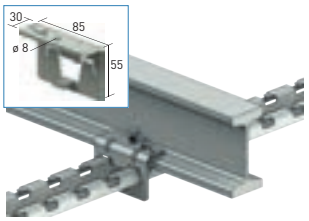
CLU



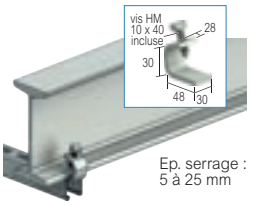
UFI41



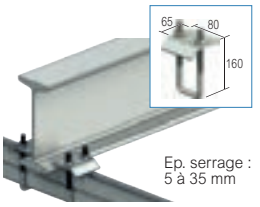
CLMU



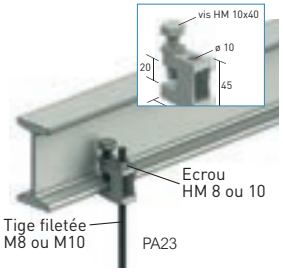
CLMFAS



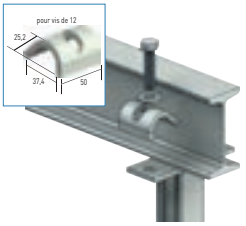
CLMP3



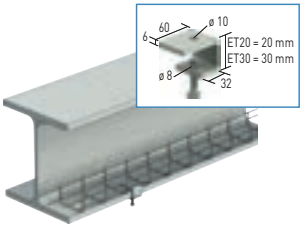
CLMP4



PA23



CFU



ET

Réf.		Brides pour consoles 41	Poids KG/m
GC		Pour fixation des consoles C41S sur les IPN 80 à 300 Couple : - IPN haut. 80 à 220 : 80 daN.m, soit larg. de serrage : 42 à 98 mm - IPN haut 240 à 300 : 70 daN.m, soit larg. de serrage : 106 à 125 mm	
CM595353		UFI41	0,880

		Crapauds CLMU	Charge (DaN)
		Fixation des rails EDF et U24 sur IPN et IPE 80 à 200 Bridage par vis VHM 8 x 20 (non fournie)	
GS	ZnMg		
CM559090	CM559097	CLMU	15

		Crapauds CLMFAS	Charge (DaN)
		Fixation du rail RCSN sur IPN et IPE 80 à 200 Bridage par vis VHM 8 x 20 (non fournie)	
GS	ZnMg		
CM559280[1]	CM559287[1]	CLMFAS	18

1 : 316L disponibles sur demande

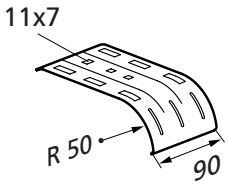
Réf		Clames de fixation CLU	Charge (DaN)
		Montage sur IPN 80 - 100- 120 Bridage par vis VHM 12 x 25 + rondelles RM12 + écrous E41 M12	
GS	ZnL		
CM595370	CM595373	CLU	40

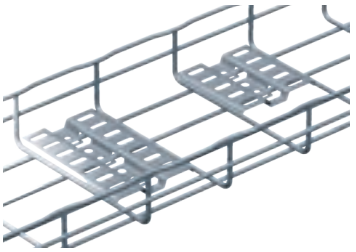
		Crapauds CLMP	Couple DaN.m	Charge (DaN)
		Pour fixation des rails sur poutrelles		
GC				
CM559023[1]		CLMP1	25	950
CM559013[1]		CLMP2	25	570
CM559073		CLMP3	25	380
CM559113		CLMP4	25	950

		Pattes d'ancrage - cale de fixation - étriers	Charge (DaN)
		- PA23 - patte d'ancrage Livrées avec 1 vis VHM 10 x 40 et 1 écrou HM10 - CFU - cale de fixation Fixation par 1 vis VHM 12 x 50 + écrous HU M12 - ET - Étrier Fourni sans vis (HM8)	
EZ	GC		
CM559301	-	PA23	1000
-	CM559063	CFU	850
-	CM559033	ET20	-
-	CM559043	ET30	-

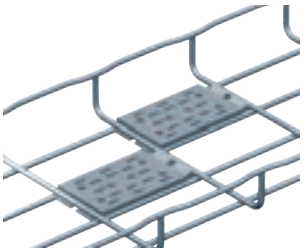
1 : 316L disponibles sur demande

Accessoires de câblage
chemins de câbles en fil d'acier soudés



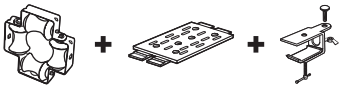


MFM



MFPOLYA

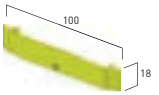
=



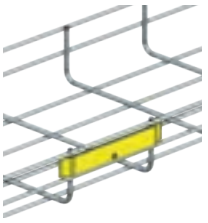
X 6 X 6 X 6

Cablogrip

Collier



Clip repérage



Réf	DEV100 - déversoir pour sortie de câbles
GS CM585160[1] / ZnMg CM585167[1]	DEV100

	Plaques Multifix	Largeur (mm)
GS CM585140[1] / GC CM585143[1]	MFM100	11,22
CM585150 / CM585153	MFM150	15,27
Polyamide CM585145	MFPOLYA	

	Fasroller
CM011100	Fasroller

1 : 316L disponibles sur demande

Réf.	Maintien des câbles	Largeur (mm)
Plastique		
CM809109	Collier 15 x 180 mm	180
CM809119	Collier 15 x 225 mm	225
CM809129	Collier 15 x 320 mm	320
CM559677	Cablogrip	5000

	Repérage
Plastique	
CM559157	Clipj
CM559167	Clipv
CM559177	Clipb
CM559147	Clipo
CM559197	Clipg
CM559117	Clipp

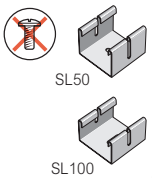
	Bande de blindage
CM522354	Vinyle noir Pour le blindage des arêtes de coupe tranchantes Longueur 5000 mètres

Supports pour fixation des luminaires et des boîtes de dérivation

CF 30 à CF 105
L. 100 -> 600 mm

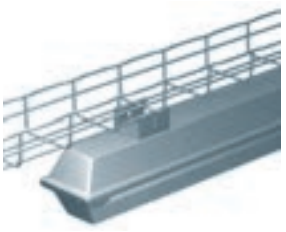
CEFAS

CF 30 à CF 54
L. 100 -> 600 mm



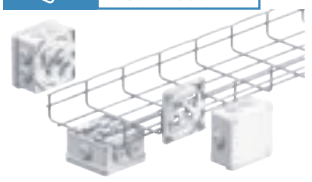
SL50

SL100



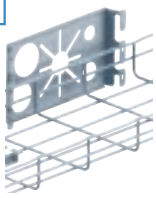
Kit IBP Cablofil

CF 30 à CF 105
L. 50 -> 600 mm

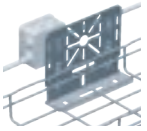


Kit IBP Cablofil

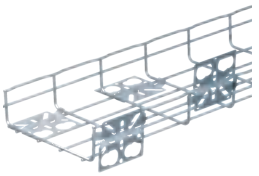
CF 30 à CF 105
L. 50 -> 600 mm



CM50XXL



SBDN



SUBD

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Supports luminaire CEFAS

Pour fixation boîte ou connecteur
Rabattre les pattes au montage

Réf GS	Réf ZnL		Charge (DaN)
CM558410	CM558417	CEFAS	20

Supports luminaire SL

Pour assurer un bon verrouillage de la pièce, rabattre les 2 bourlets avec une pince
Le SL50 peut également être utilisé comme suspension par tige filetée (ø 6 mm)

Réf GS		Charge (DaN)
CM585180	SL50	150
CM585190	SL100	150

Kits pour fixation boîte plexo IBP

Pour assurer un bon verrouillage de la pièce, rabattre les 2 bourlets avec une pince
Le SL50 peut également être utilisé comme suspension par tige filetée (ø 6 mm)

Réf EZ	Réf ZnMg	
CM350537		KITBP80 FIL/IBP80
CM350538		KITBP105 FIL/IBP105
CM350547		KITBP80 P31/IBP80
CM350548		KITBP105 P31/IBP105
CM558180	CM558187	CE35

Consoles CM50XXL - CM100

Pour fixation boîte ou connecteur
Rabattre les pattes au montage

Réf GS	Réf ZnL	Réf ZnMg		Charge (DaN)
CM586250[1]	CM586257[1]		CM50XXL	25
		CM595907[2]	CM100/25	66
		CM595917[2]	CM100/50	44
		CM595927[2]	CM100/100	60

Supports pour boîtes de dérivation SBDN - SUBD

Réf GS	Réf ZnMg	
CM585410	CM350576	SBDN
CM585120	-	SUBD

Plaque de montage pour connexion enfichable

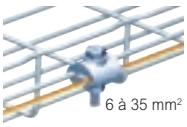
Pour installation enfichable
ex. avec Wago

CM350189	Plaque de montage des bornes simple
CM350169	Plaque de montage à pinces multiples

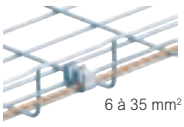
1 : 304L et 316L disponible sur demande

2 : 316L disponibles sur demande

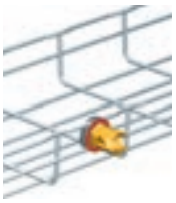
Références en rouge : produits nouveaux

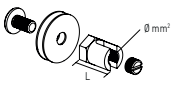


GRIFEQUIP

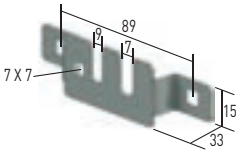


GRIFEQUIP2

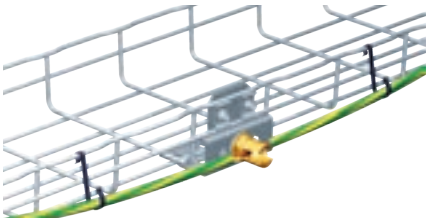




BLF



SBU



SCMT

Réf.			
	Connecteurs équipotentiels		
ALU	**Chemins de câble en fils d'acier soudés**		
CM585327	GRIFEQUIP		
CM585427	GRIFEQUIP2		
	Bornes laiton pour conducteurs de protection		
	Borne bi-métal 16, 35 et 50 mm² BLF : fixation directement sur chemin de câble fil ou sur SBU BLT : fixation directement sur chemin de câble tôle ou sur SBU		
CU	**Chemins de câble en fils d'acier soudés**	Ø (mm²)	L (mm)
CM585387	BLF 8/16	16	22
CM585397	BLF 8/35	35	24
CM585407	BLF 8/50	50	26
	Supports de bornes universels		
GS / CM585090[1]	ZnL / CM585093[1]	SBU	
	Crochet SCMT		
GS	Ep. serrage : EF11/400 : 1 à 11 mm EF15/600 : 1 à 15 mm		
CM585080	SCMT		

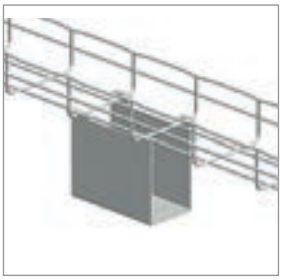
1 : 316L disponibles sur demande

ÉTRIERS SPÉCIAUX
pour l'industrie agro-alimentaire

CARACTÉRISTIQUES

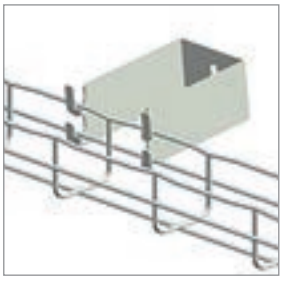
- Idéal pour le nettoyage (hygiénique)
- Installation verticale et horizontale
- Plusieurs modèles/dimensions
- Clipsable dans un chemin de câbles (montage aisé)
- Disponible en Z+ et inox 304L

CM 100/100

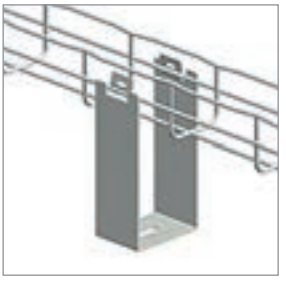


CM 100/50

CM 100/25



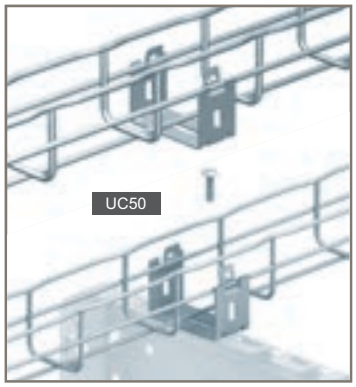
UC 100/50



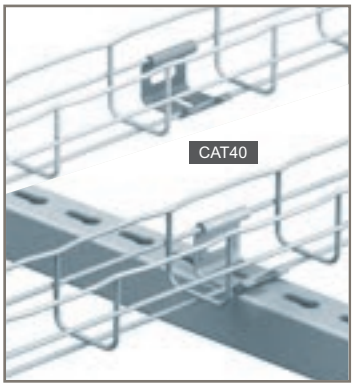
PROGRAMME

TYPE	ZnMg	304L
CM 100/100	CM595927	CM595920
CM 100/50	CM595917	CM595910
CM 100/25	CM595907	CM595900
UC 100/50	CM595937	CM595930

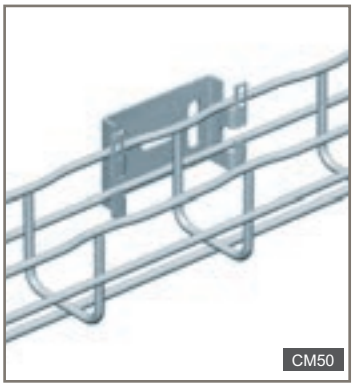
Pose murale – UC 50 - CAT 40 - CM 50 - CM50 XL - CSN - CB - CSNC



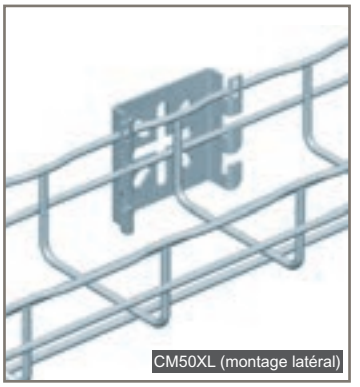
30 → 54 mm 50 mm



30 → 54 mm 50 mm

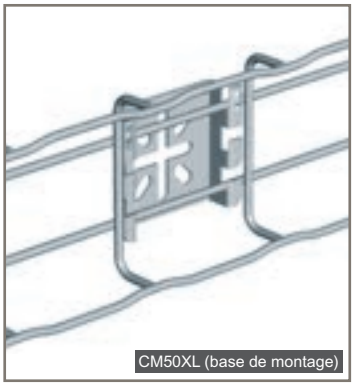


54 mm 50 mm



54 → 80 mm 50 → 100 mm

Pose murale – CM 50 XL - CSN - CB - CSNC



30 → 105 mm 105 → 600 mm

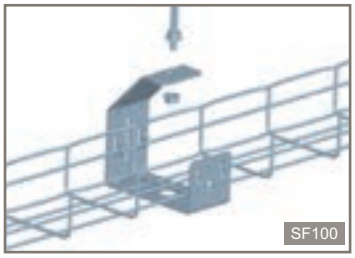
30 → 54 mm 100 → 450 mm

30 → 150 mm 50 → 600 mm

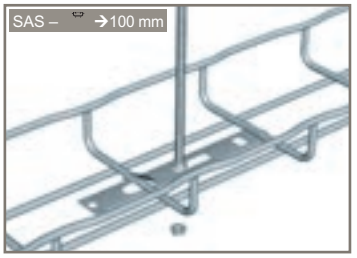
30 → 54 mm 100 → 450 mm

Methode d'installation
pose plafond et pose au sol

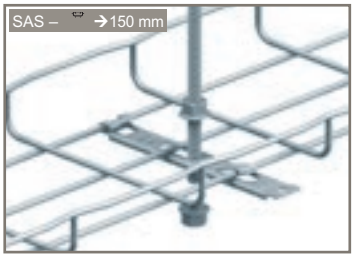
Pose plafond – SF 100 - CSNC - SAS - CE 40 - SCF - AS - RCSN



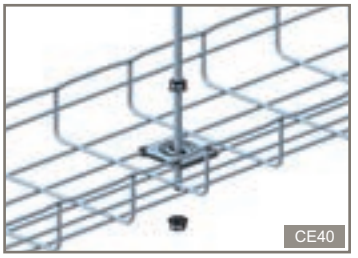
30 → 54 mm 50 → 100 mm



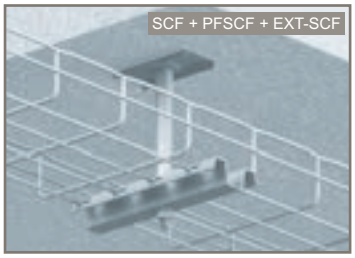
30 → 54 mm 100 → 150 mm



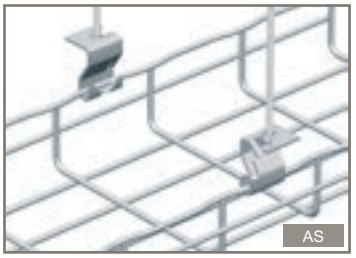
30 → 54 mm 100 → 150 mm



30 → 54 mm 100 → 200 mm

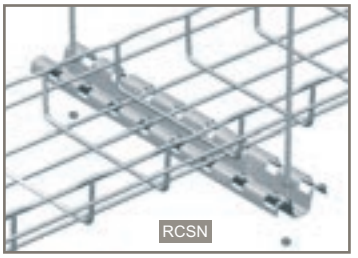


30 → 54 mm 200 → 600 mm



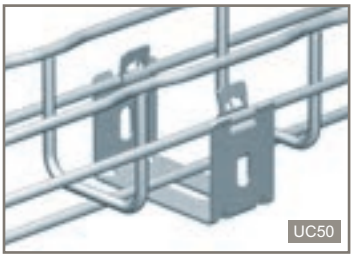
30 → 105 mm 100 → 600 mm

30 → 105 mm 200 → 450 mm

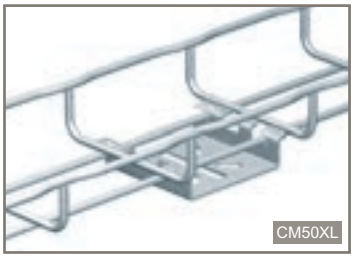


30 → 105 mm 100 → 600 mm

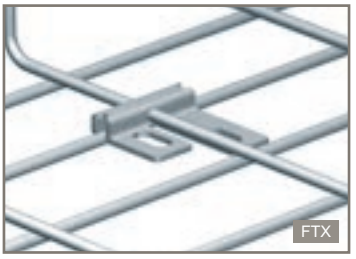
Pose au sol – UC 50 - CM50 XL - FTX - R15/25/35/50 - R15/300 - RCSN



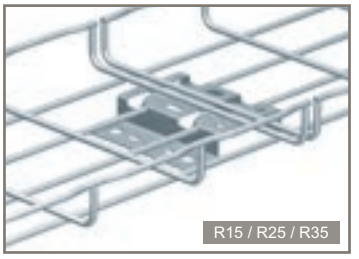
30 → 54 mm 50 mm



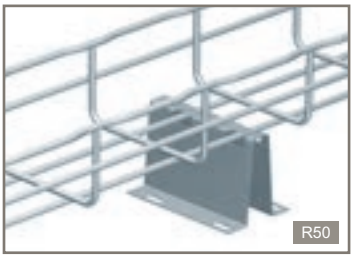
30 → 105 mm 100 → 600 mm



30/54/105 mm 35 → 600 mm



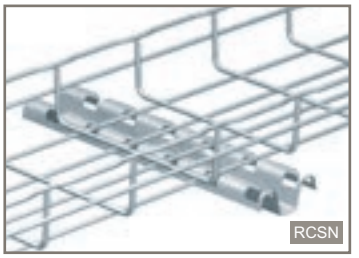
30 → 105 mm 100 → 600 mm



30 → 150 mm 100 → 600 mm

Rehausse R50
- Adapté pour chemin de câbles P31+ et chemin de câbles en fil Cablofil

INSTALLATION CHEMIN DE CÂBLES
Largeur :
100 - 150 mm : 1 x R50
200 - 300 mm : 2 x R50
400 - 600 mm : 3 x R50

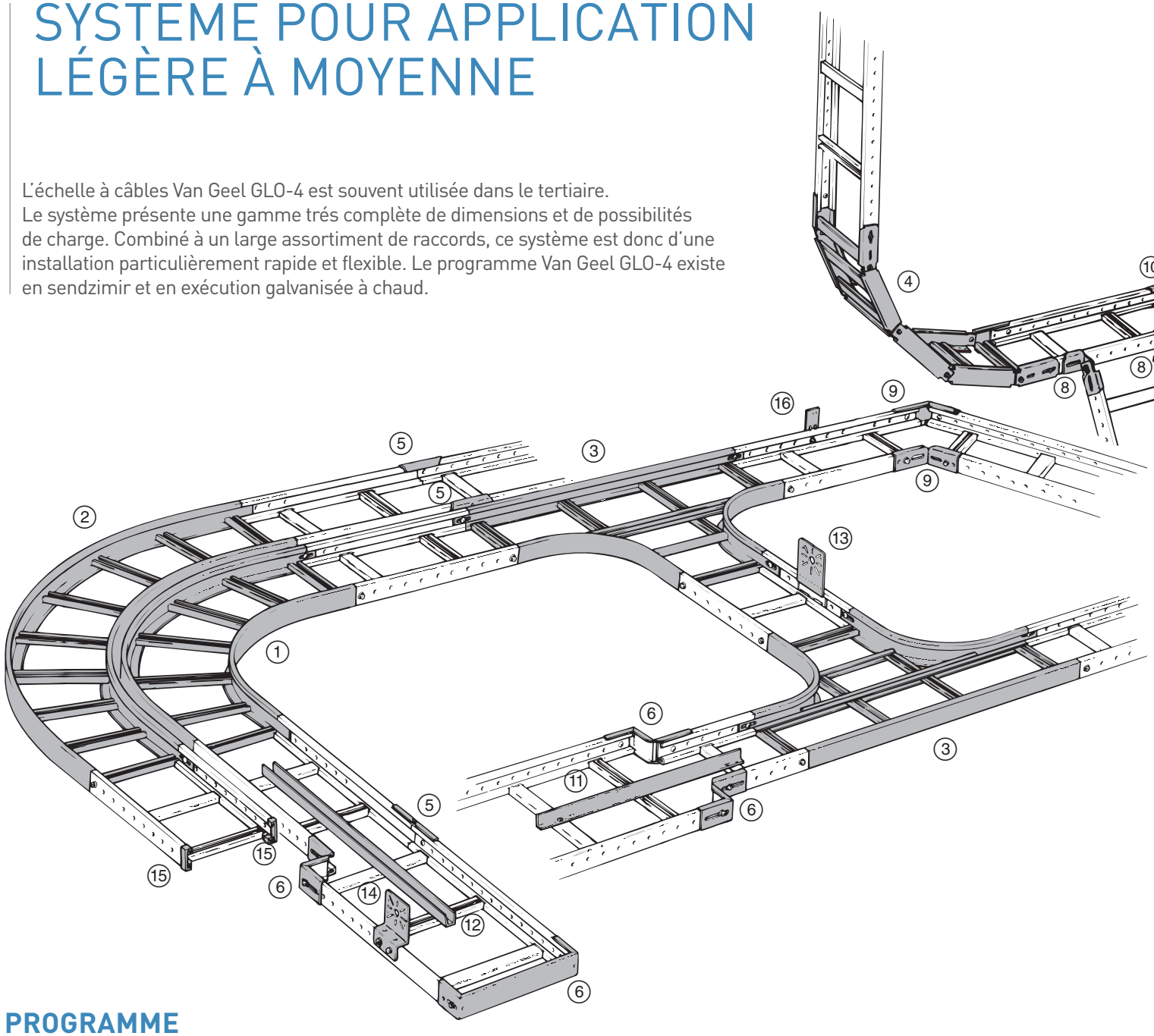


30 → 150 mm 100 → 600 mm

ÉCHELLES À CÂBLES VAN GEEL GLO-4

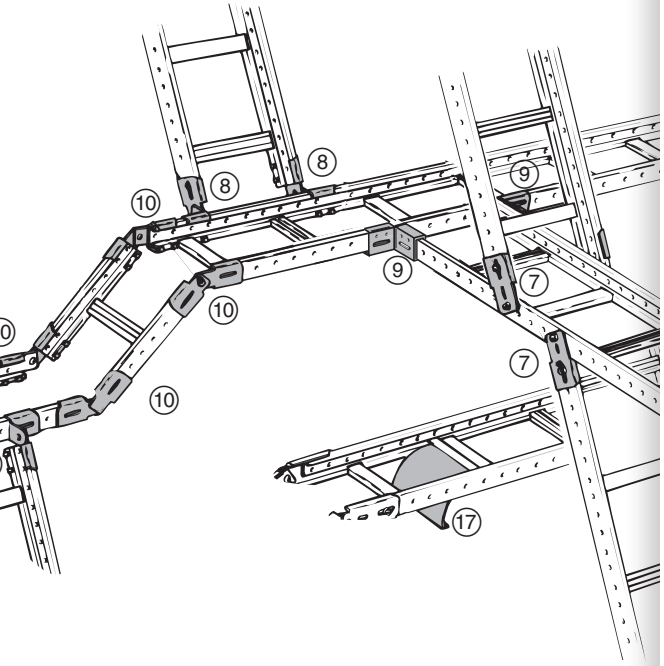
SYSTÈME POUR APPLICATION LÉGÈRE À MOYENNE

L'échelle à câbles Van Geel GLO-4 est souvent utilisée dans le tertiaire.
Le système présente une gamme trés complète de dimensions et de possibilités de charge. Combiné à un large assortiment de raccords, ce système est donc d'une installation particulièrement rapide et flexible. Le programme Van Geel GLO-4 existe en sendzimir et en exécution galvanisée à chaud.



PROGRAMME

	Hauteurs	Largeurs	Distances entre échelons	Autres caractéristiques d'échelons et de parois latérales	Longueurs	Matériaux/finitions
Echelle à câbles GLO-4 légere	**60 mm**	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Echelon non perforé (22 x 10 mm)	3000, 6000 mm	Galvanisé sendzimir
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Profils de paroi latérale perforés et échelons abaissés et non perforés (22 x 10 mm) Echelons alternativement vers le haut et vers le bas	3000 mm	Galvanisé sendzimir
Echelle à câbles GLO-4 moyenne	**60 mm**	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Profils de paroi latérale perforés et échelons surélevés et perforés (22 x 28 mm) Echelons alternativement vers le haut et vers le bas	3000 mm	Galvanisé sendzimir Galvanisé à chaud
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Echelon perforé (22 x 28 mm)	3000 mm	Galvanisé sendzimir Galvanisé à chaud
Raccord de montantes	**60 mm**	200, 600 mm	300 mm	Echelon perforé (22 x 28 mm)	3000 mm	Galvanisé sendzimir



① Angle intérieur
② Angle extérieur
③ Pièce en T
④ Raccord de montée/descente
⑤ Connecteur à serrage rapide
⑥ Pièce teminale et réduction
⑦ Languette de raccordement
⑧ Jeu de crochets ajustables
⑨ Connecteur angulaire
⑩ Jeu de raccords ajustables
⑪ Cloison de séparation de type “L”
⑫ Goulotte de séparation
⑬ Plaque de montage rapide
⑭ Plaque de montage universelle
⑮ Jeu de capots terminaux
⑯ Porte-tube
⑰ Tôle de déviation

CARACTÉRISTIQUES

- A raccorder avec éclisses rapides sans visserie
- Système complètement fermé
- Programme complet de raccord et d’accessoires
- Les échelons des raccords sont tous montés avec ouverture vers le haut et une distance entre les échelons de + 200 mm
- Choix parmi divers systèmes de suspension
- Un programme testé et approuvé pour quantité d’applications
- Disponible sur demande :
  - Autres distances entre échelons pour échelle à câbles
  - Exécution peinte, revêtement par poudrage polyester/époxy
  - Les couleurs standard sont le blanc ivoire (RAL 1013) et le blanc clair (RAL 9010)

NORMES

- Répond à la norme IEC 61537 (VDE E 0639)
- Galvanisé Sendzimir selon EN 10326 / 10327
- Galvanisé à chaud selon NEN EN 1461 (+/- 50 mu)

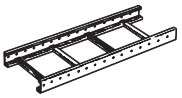
POUR PLUS D’INFORMATIONS

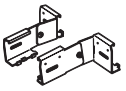
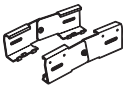
www.ecataleg.be
Pour instructions de montages spécifiques

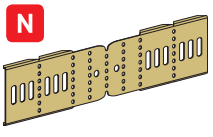
CE

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisé sendzimir

H = 60 mm légère

Largeur	Echelles à câbles				Echelles montantes	Connecteur à serrage rapide
						
	Distance entre échelons 300 mm		Distance entre échelons 200 mm	Distance entre échelons 100 mm	Distance entre échelons 300 mm	
	Longueur 3000 mm	Longueur 6000 mm	Longueur 3000 mm	Longueur 3000 mm	Longueur 3000 mm	
200 mm GS	8311132	8311162	8311122	8311112	8319632	8313180
300 mm GS	8311133	8311163	8311123	8311113	8319633	
400 mm GS	8311134	8311164	8311124	8311114	8319634	
500 mm GS	8311135	8311165	8311125	8311115	8319635	
600 mm GS	8311136	8311166	8311126	8311116	8319636	
Matériel de fixation	2x réf. 8313180	2x réf. 8313180	2x réf. 8313180	2x réf. 8313180	2x réf. 8313180	Click

Largeur	Pièce terminale et réduction N	Languette de raccordement	Jeu de crochets ajustables	Connecteur angulaire	Jeu de raccords ajustables	Patte murale	Cloison de séparation "L"
							
	Longueur 795 mm						
200 - 600 mm GS	VG481161	8313120	8313130	8313140	8313150	8313160	8231201
Matériel de fixation	2x (2)	2x (2)	Click	2x (2)	Click	2x (2)	4x (3)

Raccords						
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Porte-tube**	**Multi-fonctions H60**	**Attache-console**	**Plaque de montage connexion enfichable**	
			N 			
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**		**Pour la réalisation d'accessoires**			
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Sendzimir**	**Galvanisé**	**ZnMg**	**Simple**	**Multiple**
8302110	CM522354	8235600	VG481169	VG344872	VG350179	VG350159

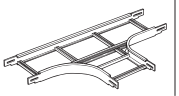
(1) Attache-couvercle réf. 8236000

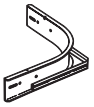
(2) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à bourrelet M6 réf. 8200102

(3) Ecrou coulissant M5 réf. 8313000

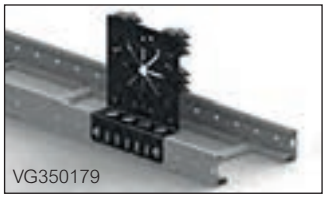
(4) Utiliser uniquement pour GLO-4 H = 60 mm avec distance entre échelons 300 mm

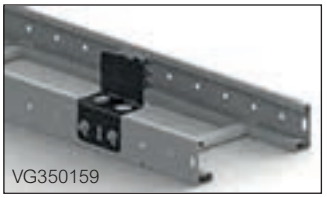
Références en rouge : produits nouveaux

	Couvercle	Attache-couvercle Attention, Inox	Angle intérieur	Angle extérieur	Dérivation en T	Pièce en T	Raccord de montée/descente	
								
	Longueur 2000 mm							Largeur
	8211120	8236000	8312112	8312122	8312312	8312132	8312152	GS 200 mm
	8211130		8312113	8312123	8312313	8312133	8312153	GS 300 mm
	8211140		8312114	8312124	8312314	8312134	8312154	GS 400 mm
	8211150		8312115	8312125	8312315	8312135	8312155	GS 500 mm
	8211160		8312116	8312126	8312316	8312136	8312156	GS 600 mm
	4x (1)	Click	4x (2)	4x (2)	4x (2)	6x (2)	4x (2)	

	P31+ H = 25 mm cloison de séparation N			Angle universel	Plaque de montage rapide	Plaque de montage universelle	Plaque de montage horizontale(4)	
								
	Largeur 75 mm	Largeur 100 mm	Largeur 200 mm					Largeur
	VG480045	VG480046	VG480048	8312190	8312010	8235200	8312020	GS 200 - 600 mm
	Fixer avec colliers de câblage Colring			2x (2)	Click	2x (2)	Click	

Application plaque de montage connexion enfichable


VG350179


VG350159

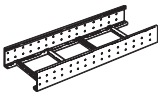
Systèmes de suspension (p. 924)

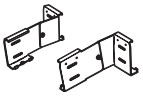
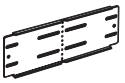
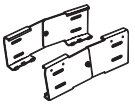
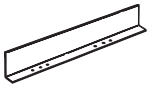
Collier de câblage Colring (p. 417)

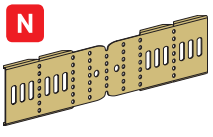
Références en rouge : produits nouveaux

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisé sendzimir

H = 100 mm légères

Largeur	Echelles à câbles			Connecteur à serrage rapide	Couvercle	Attache-couvercle
						
	Distance entre échelons 300 mm	Distance entre échelons 200 mm	Distance entre échelons 100 mm			
	Longueur 3000 mm	Longueur 3000 mm	Longueur 3000 mm		Longueur 2000 mm	
200 mm GS	8311232	8311222	8311212	8313280	8211120	8236000
300 mm GS	8311233	8311223	8311213		8211130	
400 mm GS	8311234	8311224	8311214		8211140	
500 mm GS	8311235	8311225	8311215		8211150	
600 mm GS	8311236	8311226	8311216		8211160	
Matériel de fixation	2x réf. 8313280	2x réf. 8313280	2x réf. 8313280	Click	4x (1)	Click

Largeur	Languette de raccordement	Jeu de crochets ajustables	Connecteur angulaire	Jeu de raccords ajustables	Cloison de séparation "L"
					
200 - 600 mm GS	8313220	8313230	8313240	8313250	8312200
Matériel de fixation	4x (2)	Click	4x (2)	Click	4x (3)

Raccords						
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Porte-tube**	**Multi-fonctions H100**	**Attache-console**	**Plaque de montage connexion enfichable**	
			N 			
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**		**Pour la réalisation d'accessoires**			
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Sendzimir**	**Galvanisé**	**ZnMg**	**Simple**	**Multiple**
8302110	CM522354	8235600	VG480226	VG344872	VG350179	VG350159

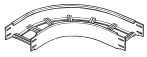
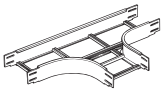
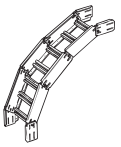
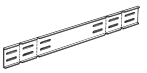
(1) Attache-couvercle réf. 8236000

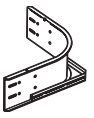
(2) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à bourrelet M6 réf. 8200102

(3) Ecrou coulissant M5 réf. 8313000

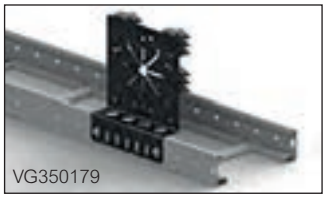
(4) Utiliser uniquement pour GLO-4 H = 60 mm avec distance entre échelons 300 mm

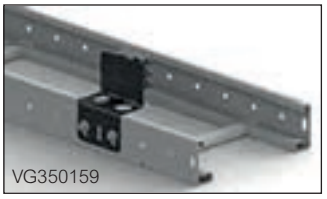
Références en rouge : produits nouveaux

	Angle intérieur	Angle extérieur	Pièce en T	Raccord de montée/ descente	Plaque de réduction/ extrémité	
					N 	
					Longueur 795 mm	**Largeur**
	8312212	8312222	8312232	8312252	VG481009	GS **200 mm**
	8312213	8312223	8312233	8312253		GS **300 mm**
	8312214	8312224	8312234	8312254		GS **400 mm**
	8312215	8312225	8312235	8312255		GS **500 mm**
	8312216	8312226	8312236	8312256		GS **600 mm**
	8x	8x	12x	8x	4x	

	N P31+ H = 25 mm cloison de séparation			Angle universel	Plaque de montage universelle	
						
	Largeur 75 mm	Largeur 100 mm	Largeur 200 mm			**Largeur**
	VG480045	VG480046	VG480048	8312290	8235200	GS **200 - 600 mm**
	Fixer avec colliers de câblage Colring			4x	2x	

Application plaque de montage connexion enfichable


VG350179

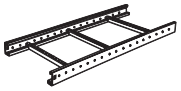

VG350159

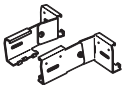
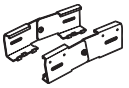
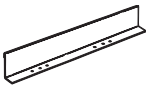
Systèmes de suspension (p. 924)
Collier de câblage Colring (p. 417)

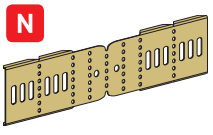
Références en rouge : produits nouveaux

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisé sendzimir

H = 60 mm moyennes

Largeur	Echelles à câbles  Distance entre échelons 300 mm Longueur 3000 mm	Echelles à câbles Distance entre échelons 200 mm Longueur 3000 mm	Connecteur à serrage rapide 	Couvercle Longueur 2000 mm	Attache-couvercle
200 mm GS	8311432	8311422	8313180	8211120	8236000
300 mm GS	8311433	8311423		8211130	
400 mm GS	8311434	8311424		8211140	
500 mm GS	8311435	8311425		8211150	
600 mm GS	8311436	8311426		8211160	
Matériel de fixation	2x réf. 8313180	2x réf. 8313180	Click	4x (2)	Click

Largeur	Languette de raccordement 	Jeu de crochets ajustables 	Connecteur angulaire 	Jeu de raccords ajustables 	Cloison de séparation "L" 
200 - 600 mm GS	8313120	8313130	8313140	8313150	8312400
Matériel de fixation	2x (2)	Click	2x (2)	Click	4x (3)

Raccords						
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Porte-tube**	**Multi-fonctions H100**	**Attache-console**	**Plaque de montage connexion enfichable**	
			N 			
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**		**Pour la réalisation d'accessoires**			
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Sendzimir**	**Galvanisé**	**ZnMg**	**Simple**	**Multiple**
8302110	CM522354	8235600	VG481169	VG344872	VG350179	VG350159

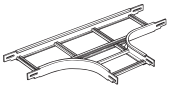
(1) Attache-couvercle réf. 8236000

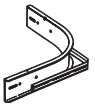
(2) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à bourrelet M6 réf. 8200102

(3) Ecrou coulissant M5 réf. 8313000

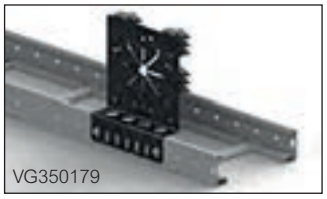
(4) Utiliser uniquement pour GLO-4 H = 60 mm avec distance entre échelons 300 mm

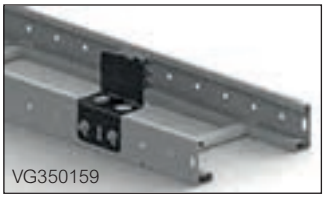
Références en rouge : produits nouveaux

	Angel intérieur	Angle extérieur	Dérivation en T	Piece en T	Raccord de montée/ descente	Pièce terminale et reduction N	Largeur
						Longueur 795 mm	
	8312412	8312422	8312612	8312432	8312452	VG481161	GS 200 mm
	8312413	8312423	8312613	8312433	8312453		GS 300 mm
	8312414	8312424	8312614	8312434	8312454		GS 400 mm
	8312415	8312425	8312615	8312435	8312455		GS 500 mm
	8312416	8312426	8312616	8312436	8312456		GS 600 mm
	4x (2)	4x (2)	4x (2)	6x (2)	4x (2)	2x (2)	

	N P31+ H = 25 mm cloison de séparation			Angle universel 	Plaque de montage rapide	Plaque de montage universelle	Plaque de montage horizontale(4)	Largeur
	Largeur 75 mm	Largeur 100 mm	Largeur 200 mm					
	VG480045	VG480046	VG480048	8312490	8312010	8235200	8312020	GS 200 - 600 mm
	Fixer avec colliers de câblage Colring			2x (2)	Click	2x (2)	Click	

Application plaque de montage connexion enfichable


VG350179

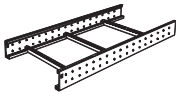

VG350159

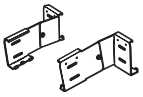
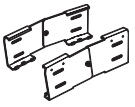
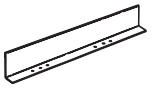
Systèmes de suspension (p. 924)
Collier de câblage Colring (p. 417)

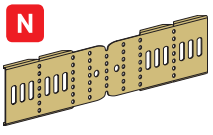
Références en rouge : produits nouveaux

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisé sendzimir

H = 100 mm moyennes

Largeur	Echelles à câbles  Distance entre échelons 300 mm Longueur 3000 mm	Echelles à câbles Distance entre échelons 200 mm Longueur 3000 mm	Connecteur à serrage rapide 	Couvercle Longueur 2000 mm	Attache-couvercle
200 mm GS	8311532	8311522	8313280	8211120	8236000
300 mm GS	8311533	8311523		8211130	
400 mm GS	8311534	8311524		8211140	
500 mm GS	8311535	8311525		8211150	
600 mm GS	8311536	8311526		8211160	
Matériel de fixation	2x réf. 8313280	2x réf. 8313280	Click	4x (1)	Click

Largeur	Languette de raccordement 	Jeu de crochets ajustables 	Connecteur angulaire 	Jeu de raccords ajustables 	Cloison de séparation "L" 
200 - 600 mm GS	8313220	8313230	8313240	8313250	8312500
Matériel de fixation	4x (2)	Click	4x (2)	Click	4x (3)

Raccords						
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Porte-tube**	**Multi-fonctions H100**	**Attache-console**	**Plaque de montage connexion enfichable**	
			N 			
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**		**Pour la réalisation d'accessoires**			
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Sendzimir**	**Galvanisé**	**ZnMg**	**Simple**	**Multiple**
8302110	CM522354	8235600	VG480226	VG344872	VG350179	VG350159

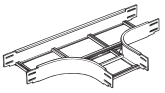
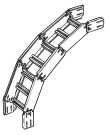
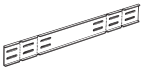
(1) Attache-couvercle réf. 8236000

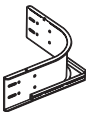
(2) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à bourrelet M6 réf. 8200102

(3) Ecrou coulissant M5 réf. 8313000

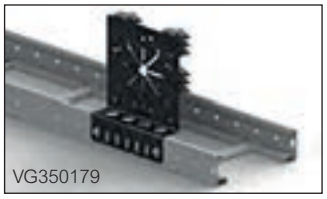
(4) Utiliser uniquement pour GLO-4 H = 60 mm avec distance entre échelons 300 mm

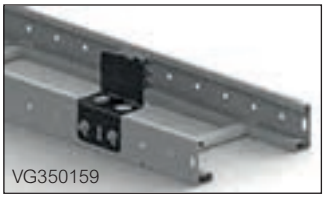
Références en rouge : produits nouveaux

	Angle intérieur	Angle extérieur	Pièce en T	Raccord de montée/ descente	Pièce terminale et réduction N	
						Lengte 795 mm
	8312512	8312522	8312532	8312552	VG481009	GS 200 mm
	8312513	8312523	8312533	8312553		GS 300 mm
	8312514	8312524	8312534	8312554		GS 400 mm
	8312515	8312525	8312535	8312555		GS 500 mm
	8312516	8312526	8312536	8312556		GS 600 mm
	8x (2)	8x (2)	12x (2)	8x (2)	4x (2)	

	N P31+ H = 25 mm cloison de séparation			Angle universel	Plaque de montage rapide	
						
	Largeur 75 mm	Largeur 100 mm	Largeur 200 mm			Largeur
	VG480045	VG480046	VG480048	8312590	8235200	GS 200 - 600 mm
	Fixer avec colliers de câblage Colring			4x (2)	2x (2)	

Application plaque de montage connexion enfichable





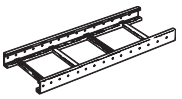
Systèmes de suspension (p. 924)

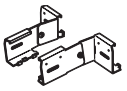
Collier de câblage Colring (p. 417)

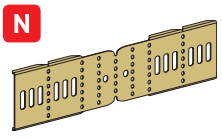
Références en rouge : produits nouveaux

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisées à chaud

H = 60 mm moyennes

Largeur	Échelles à câbles  Distance entre échelons 300 mm Longueur 3000 mm	Échelles à câbles Distance entre échelons 300 mm Longueur 3000 mm	Connecteur à serrage rapide 	Couvercle Longueur 2000 mm	Attache-couvercle Attention, Inox
200 mm GC	8361432	8361422	8363180	8261120	8236000
300 mm GC	8361433	8361423		8261130	
400 mm GC	8361434	8361424		8261140	
500 mm GC	8361435	8361425		8261150	
600 mm GC	8361436	8361426		8261160	
Matériel de fixation	2x réf. 8363180	2x réf. 8363180	Click	4x (1)	Click

Largeur	Languette de raccordement 	Jeu de crochets ajustables 	Connecteur angulaire
200 - 600 mm GC	8363120	8363130	8363140
Matériel de fixation	2x (2)	Click	2x (2)

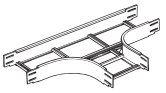
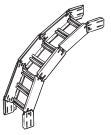
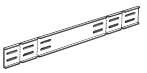
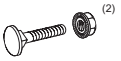
Raccord			
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Multi-fonctions H60**	**Attache-console**
		N 	
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**	**Pour la réalisation d'accessoires**	
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Galvanisé à chaud**	**ZnMg**
8302110	CM522354	VG482169	VG344872

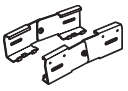
(1) Attache-couvercle réf. 8236000

(2) Ecrou à collet + écrou d'ancrage M6 x 12 réf. CM350401

(3) Utiliser uniquement pour GLO-4 H = 60 mm avec distance entre échelons 300 mm

Références en rouge : produits nouveaux

	Angel intérieur	Angle extérieur	Pièce en T	Raccord de montée/ descente	Pièce terminale et réduction	Largeur
					N 	
	8362412	8362422	8362432	8362452	VG482161	GC **200 mm**
	8362413	8362423	8362433	8362453		GC **300 mm**
	8362414	8362424	8362434	8362454		GC **400 mm**
	8362415	8362425	8362435	8362455		GC **500 mm**
	8362416	8362426	8362436	8362456		GC **600 mm**
	4x -	4x M6 x 12 mm (2)	6x  M6 x 12 mm (2)	4x M6 x 12 mm (2)	2x (2)	

	Jeu de raccords ajustables	Cloison de séparation“L”	Plaque de montage universelle	Plaque de montage horizontale(3)	Largeur
					
	8363150	CM923013	VG350156	8362020	GC **200 - 600 mm**
	Click	4x (2)	2x (2)	Click	

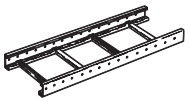
Systèmes de suspension (p. 924)

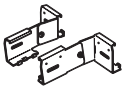
Collier de câblage Colring (p. 417)

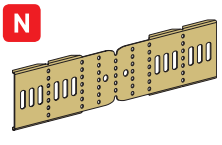
Références en rouge : produits nouveaux

Tableau de choix d'échelles à câbles GLO-4 galvanisées à chaud

H = 100 mm moyennes

Largeur	Echelle à câbles  Distance entre échelons 300 mm Longueur 3000 mm	Connecteur à serrage rapide 	Couvercle Longueur 2000 mm	Attache-couvercle Attention, Inox
200 mm GC	8361532	8363280	8261120	8236000
300 mm GC	8361533		8261130	
400 mm GC	8361534		8261140	
500 mm GC	8361535		8261150	
600 mm GC	8361536		8261160	
Matériel de fixation	2x réf. 8363280	Click	4x (1)	Click

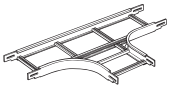
Largeur	Languette de raccordement 	Jeu de crochets ajustables 	Connecteur angulaire
200 - 600 mm GC	8363220	8363230	8363240
Matériel de fixation	4x (2)	Click	4x (2)

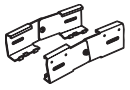
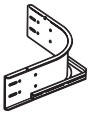
Raccord			
Jeu de capots terminaux	**Bande de protection**	**Multi-fonctions H100**	**Attache-console**
		N 	
Capot de protection pour extrémité d'échelle	**Joint de protection Longueur 5000 mm**	**Pour la réalisation d'accessoires**	
Synthétique jaune	**Synthétique noir**	**Galvanisé à chaud**	**ZnMg**
8302110	CM522354	VG483226	VG344872

(1) Attache-couvercle réf. 8236000

(2) Ecrou à collet + écrou d'ancrage M6 x 12 réf. CM350401

Références en rouge : produits nouveaux

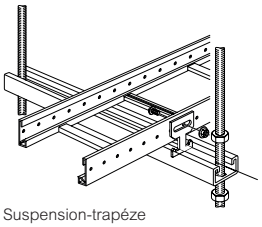
	Angle intérieur	Angle extérieur	Pièce en T	Raccords de montée/ descente	Largeur
					
	8362512	8362522	8362532	8362552	GC **200 mm**
	8362513	8362523	8362533	8362553	GC **300 mm**
	8362514	8362524	8362534	8362554	GC **400 mm**
	8362515	8362525	8362535	8362555	GC **500 mm**
	8362516	8362526	8362536	8362556	GC **600 mm**
	8x (2)	8x (2)	12x (2)	8x (2)	

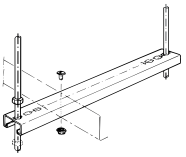
	Jeu de raccords ajustables	Cloison de séparation “L”	Angle universel	Plaque de montage universelle	Largeur
					
	8363250	8362500	8362590	VG350156	GC **200 - 600 mm**
	Click	4x (2)	4x (2)	2x (2)	

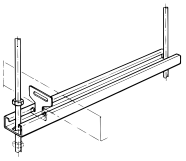
Systèmes de suspension (p. 924)

Collier de câblage Colring (p. 417)

Suspensions par tiges filetées

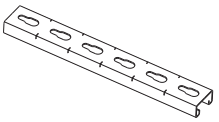

Suspension-trapéze


Suspension-trapéze

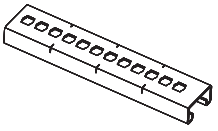

Suspension-trapéze

Suspensions par tige filetée

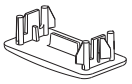
Réf. GS	Réf. GC	
		Rail de suspension R21S 41x21x1,5 Pour suspension en trapèze Fixer avec matériel de fixation M10 Entraxe 50 mm Longueur en mm Perforé
VG348042	VG348342	200mm
VG348043	VG348343	300 mm
VG348044	VG348344	400 mm
VG348045	VG348345	500 mm
VG348046	VG348346	600 mm
VG348047	VG348347	700 mm
VG348040	VG348340	1000 mm
VG348041	VG348341	2000 mm
VG342180	VG342183	3000 mm



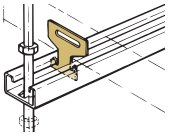
		Rail de suspension R21SP 41x21x2 3000 mm Entraxe 15 mm
VG348049		



PLASTIQUE		**Bouchon de protection jaune** Pour la protection des extrémités profil R21S / R21SP
VG348576		



		Ancre de montage Coulissant sur profil R21S 41x21
VG348031		



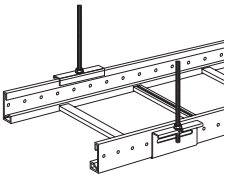
Tige filetée

		Longueur en mm	Charge max.
8234206		M6	3000 mm	2000 N
8234008		M8	1000 mm	3000 N
8234108		M8	2000 mm	3000 N
8234208		M8	3000 mm	3000 N
8234000	8264000	M10	1000 mm	5800 N
8234100		M10	2000 mm	5800 N
8234200		M10	3000 mm	5800 N

Manchon

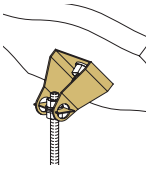
8234508	M8 x 30	Charge max. 3000 N
8234500	M10 x 30	Charge max. 3000 N

	Etrier de suspension latéral 1200 N
8318000	Pour échelle GLO-4; convient pour suspension à étage Insérer la suspension par tige filetée = largeur d'échelle + 38 mm Fixation avec 1 x M6 x 10 mm boulon à tête sphérique + rondelle + écrou à six pans

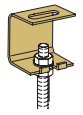


Suspensions par tige filetée (suite)

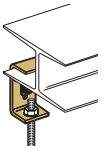
Réf. GS	Réf. GC	
		Étrier de plafond universel Charge maximale 1500 N Convient aussi pour le montage aux plafonds inclinés afin de garantir une position verticale de la tige filetée Y compris plaque d'articulation
8232000		



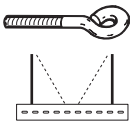
		Étrier de plafond Charge maximale 2500 N
8232100	8262100	



		Bride
8232400		Charge maximale 1500 N
8232500		Épaisseur de bride 3-7 mm
8232600		Épaisseur de bride 7-13 mm Épaisseur de bride 13-20 mm



		Vis à oeil M10 x 50 x 15 Charge maximale 1500 N Pour créer une suspension en trapèze en combinaison avec un étrier coulissant/ étrier de suspension
8233200		



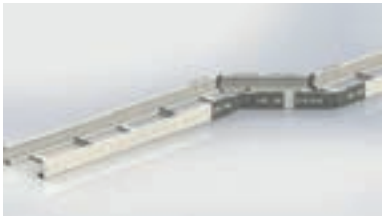
Pendards et consoles (p. 954)

Consoles (p. 956)

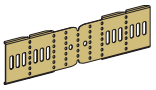
Systèmes de suspension spécifiques Van Geel GLO-4
accessoires & matériels de fixation

GS GC

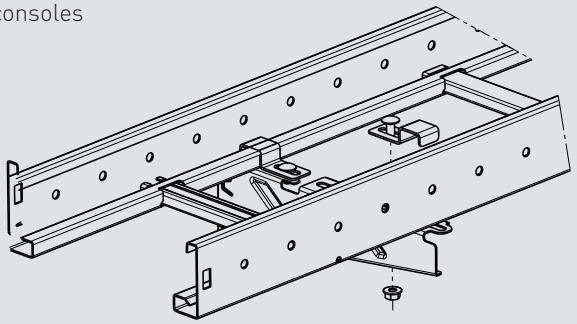
VG481169

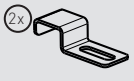


Accessoires

Réf. GS	Réf. GC		
ZnMg VG344872		**Attache-console pour GLO-4** Pour la fixation de l'échelle H = 60 mm en H = 100 mm sur les consoles. Deux pièces nécessaires par console. Fixation avec 1x M6 x 12 mm écrou à bourrelet + rondelle + écrou hexagonal	
VG340183		**Collier de montage universel "De joker"** Fixation avec 1 x M6 x 10 mm Tire-fond + écrou à collet	
8313170		**Collier d'angle universel 105 x 42 mm** Pour profilé R21S Fixation avec 2 x M8 x 16 mm écrou à bourrelet + rondelle + écrou hexagonal	
VG481169	VG482169	**Multi-fonctions EDU H60** GS/RAL: 4x M6 x 10 mm GC: 4x M6 x 12 mm par raccord e.a. Pièce de dérivation	
VG480226	VG483226	**Multi-fonctions EDU H100** GS/RAL: 4x M6 x 10 mm GC: 4x M6 x 12 mm par raccord e.a. Pièce de dérivation	

Instructions de montage **échelle à câble GLO-4** avec consoles





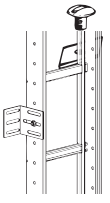
FIXATION

ZnMg	VG344872

SEND	8200102
ZnNi	CM350401

ZnNi ZnMg = applicable pour SEND et THVZ

Matériels de fixation

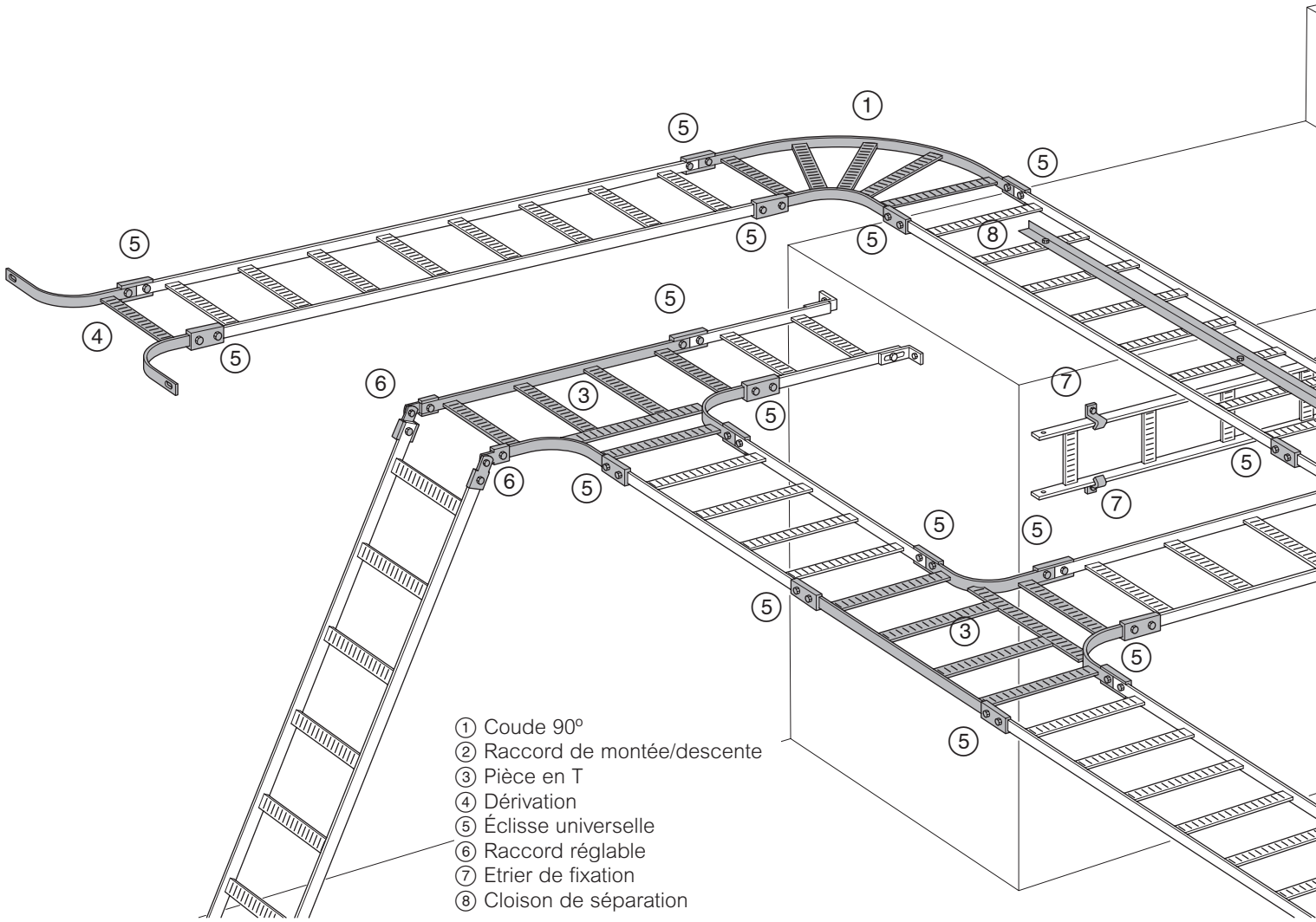
Réf. GS	Réf. GC		
		Vis à bourrelet Avec filetage à autofixation	
8019901		M8 x 16 mm	
		Écrou à bourrelet Avec filetage à autofixation	
8019902		M8	
		Vis à bourrelet + Écrou à bourrelet (set)	
8200102		M6 x 10	
ZnNi		**Boulon à collet + écrou** M6 x 12	
CM350401		ZiNi alternative à la galvanisation à chaud	
		Boulon hexagonal	
	8069905	M6 x 12	
	8069903	M8 x 20	
8313020		M8 x 25	
		Boulon à collet	
8713071		M8 x 16 mm	
	8069940	M8 x 20 mm	
8313070	8069941	M8 x 35 mm	
8313080	8069942	M8 x 50 mm	
	8069935	M10 x 25 mm	
		Écrou hexagonal	
	8069908	M6	
8313060	8069907	M8	
8200300	8069906	M10	
		Rondelle	
	8363031	6,6 x 22 x 2 mm	
8313030	8069943	8,4 x 25 x 2 mm	
8200400	8069909	10,5 x 21 x 2 mm	
	8069946	10,5 x 30 x 2,5 mm	
8313095		10,5 x 40 x 2,5 mm	
		Écrou de blocage R21S	
8313010		M8	
		Écrou coulissant M5	
8313000		y compris vis M5	
		Patte murale	
8313160	8363160	80 x 56 mm Pour placement vertical du chemin de câbles Distance entre mur et bas du chemin de câble réglable de 2 à 40 mm Deux pièces nécessaires par 1500 mm	

Références en rouge : produits nouveaux

ECHELLE À CÂBLES NAVALES SLB

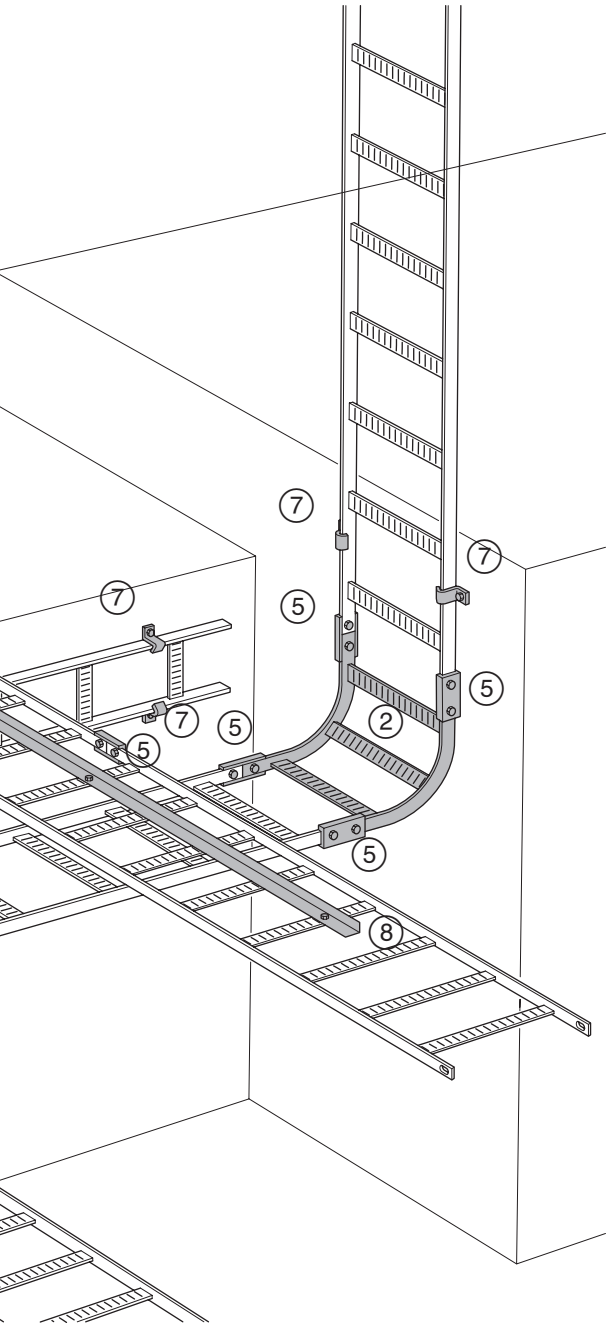
POUR LA CONSTRUCTION NAVALE, LA PÉTROCHIMIE, L'INDUSTRIE ET LES APPLICATIONS VERTICALES

Ce système de support de câbles a été spécialement développé pour guider les câbles et la tuyauterie dans les usines chimiques et pétrochimiques, dans les bâtiments industriels, ainsi que dans la construction navale et les plates-formes. Grâce à la combinaison de sa hauteur limitée et de sa portance, cette échelle est idéale pour les espaces limités, les applications verticales et comme tracé secondaire.



PROGRAMME

	Hauteur	Largeurs	Echelons/montants	Epaisseur du matériel	Montants	Longueur	Matériaux/finitions
Echelle à câbles navale SLB	30 mm	75, 100, 150, 200, 300, 400, 500 mm	Echelon standard Distance échelon 250 mm	4,0 mm	5,0 mm	3000 mm	Galvanisé à chaud Traité au minium Inox 316 (L)



CARACTÉRISTIQUES

- Assembler avec éclisse à boulonner
- Les échelons plats sont reliés au centre par le montant permettant la fixation des câbles des deux côtés de l'échelle
- Programme complet de raccords et d'accessoires
- Choix parmi divers systèmes de suspension Van Geel
- Un programme testé et approuvé pour quantité d'applications
- Tous les produits soudés en Inox sont décapés et passivés en standard
- Disponible sur demande :
  - Autre longueurs
  - Raccords avec rayon différent

NORMES

- Répond à la norme IEC 61537 (VDE E 0639)
- Galvanisé à chaud selon NEN EN 1461 (+/- 50 mu)
- Inox 316 (L)

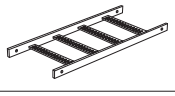
POUR PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Pour instructions de montage spécifiques

CE

Tableau de choix d'échelles à câbles navales Van Geel SLB

H = 30 mm

Largeur en mm	Echelle à câbles navale	Coude	Raccord de montée/ descente	Pièce en T	Dérivation
	 Distance entre échelons 250 mm Longueur 3000 mm				
75 GC		0505-0075	0508-0075	0517-0075	0520-0075
100 GC	0502-1003	0505-0100	0508-0100	0517-0100	0520-0100
150 GC	0502-1503	0505-0150	0508-0150	0517-0150	0520-0150
200 GC	0502-2003	0505-0200	0508-0200	0517-0200	0520-0200
300 GC	0502-3003	0505-0300	0508-0300	0517-0300	0520-0300
400 GC	0502-4003	0505-0400	0508-0400	0517-0400	0520-0400
500 GC	0502-5003	0505-0500	0508-0500	0517-0500	0520-0500
Matériel de fixation	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Raccord universel: Réf. 0511-0100

(2) Boulon à six pans M6 x 20 + rondelle M6 + écrou à six pans M6: Réf. 8069918 + 8363031 + 8069908

Largeur en mm	Echelle à câbles navale	Coude	Raccord de montée/ descente	Pièce en T	Dérivation
75 MIN.	0503-0753	0506-0075	0509-0075	0518-0075	0521-0075
100 MIN.	0503-1003	0506-0100	0509-0100	0518-0100	0521-0100
150 MIN.	0503-1503	0506-0150	0509-0150	0518-0150	0521-0150
200 MIN.	0503-2003	0506-0200	0509-0200	0518-0200	0521-0200
300 MIN.	0503-3003	0506-0300	0509-0300	0518-0300	0521-0300
400 MIN.	0503-4003	0506-0400	0509-0400	0518-0400	0521-0400
500 MIN.	0503-5003	0506-0500	0509-0500	0518-0500	0521-0500
Matériel de fixation	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Raccord universel: Réf. 0512-0100

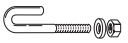
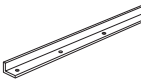
(2) Boulon à six pans M6 x 20 + rondelle M6 + écrou à six pans M6: Réf. 8069918 + 8363031 + 8069908

Largeur en mm	Echelle à câbles navale	Coude	Raccord de montée/ descente	Pièce en T	Dérivation
75 INOX 316	4501-0753	4505-0075	4508-0075	4517-0075	4520-0075
100 INOX 316	4501-1003	4505-0100	4508-0100	4517-0100	4520-0100
150 INOX 316	4501-1503	4505-0150	4508-0150	4517-0150	4520-0150
200 INOX 316	4501-2003	4505-0200	4508-0200	4517-0200	4520-0200
300 INOX 316	4501-3003	4505-0300	4508-0300	4517-0300	4520-0300
400 INOX 316	4501-4003	4505-0400	4508-0400	4517-0400	4520-0400
500 INOX 316	4501-5003	4505-0500	4508-0500	4517-0500	4520-0500
Matériel de fixation	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Raccord universel: Réf. 4511-0100

(2) Boulon à six pans M6 x 20 + rondelle M6 + écrou à six pans M6: Réf. 8069918 + 8363031 + 8069908

GC 125 | MIN. 30 | INOX 316 30

	Éclisse universelle	Raccord réglable	Etrier		Vis crochet M8	Cloison de séparation	Largeur en mm
							
			Ø 7,5 mm	Ø 11 mm			
	0511-0100	0515-0100	0513-0100	0513-0200	0513-0300	0561-1003	GC 75
							GC 100
							GC 150
							GC 200
							GC 300
							GC 400
							GC 500
	2x (3)	2x (3)	1x (2)	1x (3)	-	2x (2)	

(3) Boulon à tête sphérique M10 x 20 + écrou à collet M10 Réf. LFGM10

	Éclisse universelle	Raccord réglable	Etrier		Vis crochet M8	Cloison de séparation	Largeur en mm
	0512-0100	-	Disponible sur demande	-	-	-	MIN. 75
							MIN. 100
							MIN. 150
							MIN. 200
							MIN. 300
							MIN. 400
							MIN. 500
	2x (3)		1x (2)		-		

(3) Boulon à tête sphérique M10 x 20 + écrou à collet M10 Réf. LFGM10

	Éclisse universelle	Raccord réglable	Etrier		Vis crochet M8	Cloison de séparation	Largeur en mm
	4511-0100	4515-0100	4513-0100	4513-0200	4513-0300	4561-1003	INOX 316 75
							INOX 316 100
							INOX 316 150
							INOX 316 200
							INOX 316 300
							INOX 316 400
							INOX 316 500
	2x (3)	2x (3)	1x (2)	1x (3)	-	2x (4)	

(3) Boulon à tête sphérique M10 x 20 + écrou à collet M10 Réf. LFGM10

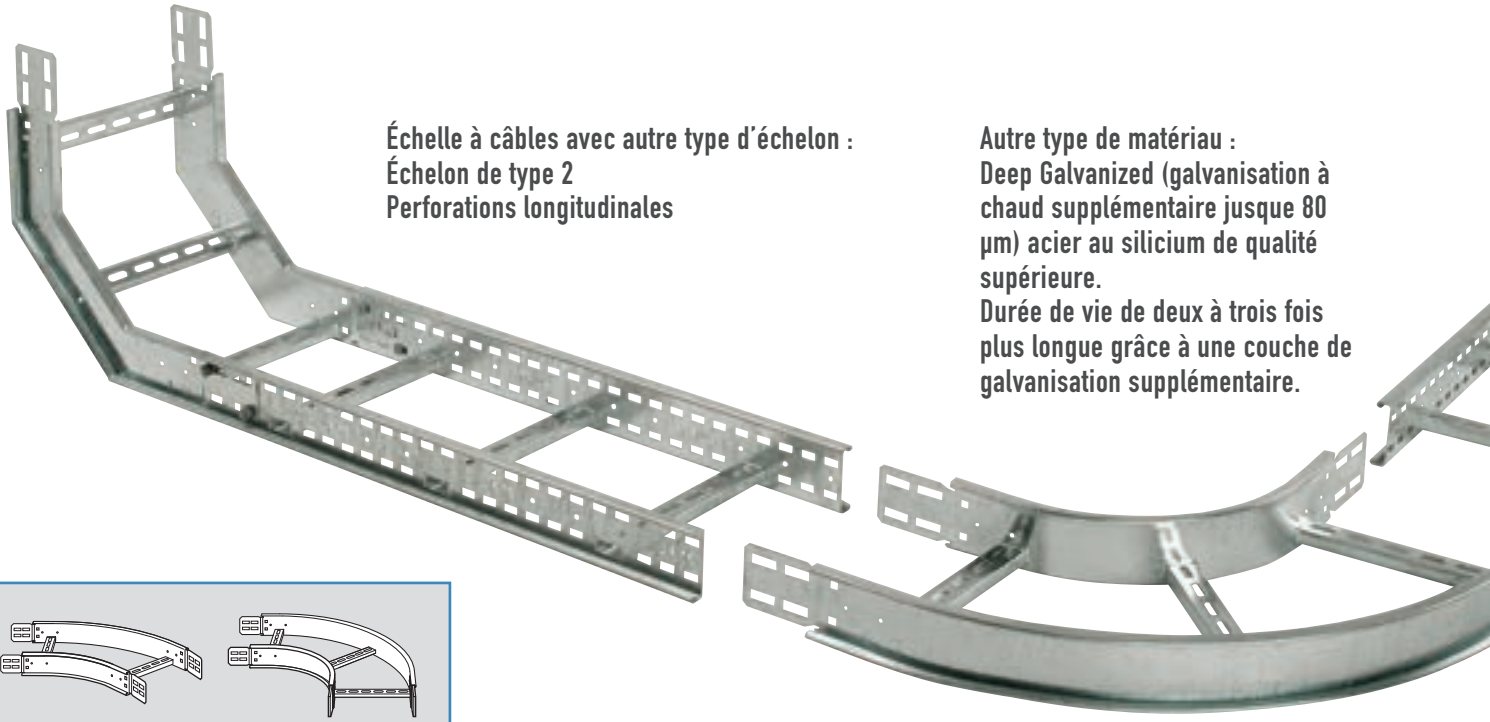
(4) Inox Vis à six pans + écrou à collet CM801014

Systèmes de suspension (p. 948)

ECHELLES À CÂBLES INDUSTRIELLES SWIFTS

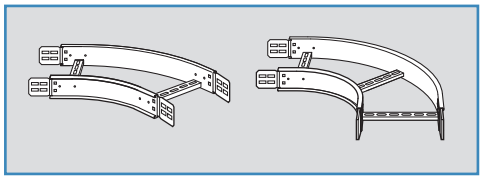
SYSTÈME COMPLET POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES LOURDES ET EXTRA LOURDES

L'échelle à câbles industrielle a été spécifiquement mise au point pour répondre aux exigences strictes de l'industrie lourde et des plates-formes de forage. Même les charges les plus extrêmes peuvent être supportées et des portées peuvent être réalisées jusqu'à huit mètres. L'échelle à câbles industrielle Legrand répond ainsi à la tendance visant à raccourcir les temps d'installation et à économiser sur le matériel. Ce nouveau système est livrable en trois types d'échelles, à savoir Medium, Heavy duty et Extra heavy duty.



Échelle à câbles avec autre type d'échelon :
Échelon de type 2
Perforations longitudinales

Autre type de matériau :
Deep Galvanized (galvanisation à chaud supplémentaire jusque 80 µm) acier au silicium de qualité supérieure.
Durée de vie de deux à trois fois plus longue grâce à une couche de galvanisation supplémentaire.

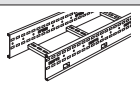
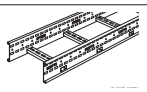
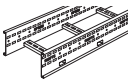


Accessoires (coudes/raccords de montée et descente en plusieurs angles : 30, 45, 60 et 90 degrés).

Autres accessoires :
- **Pièces en T inégales**
- **Réductions**
- **Plaques de déviation**
- **Adaptateurs**

Accessoires avec un autre rayon :
rayon 450, 600, 750 et 900.
Rayon standard : 300.

PROGRAMME

Type	Portées max.	Hauteur en mm		Longueurs en mm	Largeurs en mm										
					150	200	300	400	450	500	600	750	800	900	1000
Echelle à câbles Medium duty (Topaz) GC INOX 316	4,5 m	100		3000-6000	*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	*	*	*	*
Echelle à câbles Heavy duty (Sapphire) GC INOX 316	6 m	125		3000-6000	*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	*	✔	✔	*
Echelle à câbles Extra heavy duty (Emerald) GC INOX 316	8 m	150		3000-6000	*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	*	*	*	*

* Sur demande largeurs en mm

CARACTÉRISTIQUES

- Un système cohérent pour trois applications, à savoir Medium duty, Heavy duty et Extra heavy duty
- Système complet avec raccords, accessoires et systèmes de supportage
- Bords roulés pour échelles et accessoires de raccords offrant une résistance supplémentaire et évitant les bords tranchants
- Pour toutes les situations, une solution adaptée : galvanisé à chaud et Inox 316 L
- Inox 316 L : toutes les pièces sont décapées et passivées en standard pour offrir ainsi la meilleure protection possible contre la corrosion. Une qualité visuelle parfaite est ainsi proposée
- Disponible en 3 et 6 mètres de longueur
- Plusieurs rayons : 300 millimètres en standard, plus grands sur demande
- Distance entre échelons : 300 mm
- Plusieurs degrés : 30, 45, 60 et 90 degrés
- Éclissage intégré sur tous les accessoires de raccord, permettant un gain de temps
- Schéma de perforation continu, possibilité de scier l'échelle en tout point, nul besoin de forer

NORMES

- Les graphiques de charge ont été déterminés selon la norme IEC 61537 (type 1)
- La galvanisation à chaud a, conformément à la norme NEN EN 1461, une épaisseur moyenne minimale de zinc de 55 µm
- Et sur demande en version Deep Galvanized (D) 80 µm

Les échelles à câbles Swifts et les chemins de câbles Cablofil figurent dans les logiciels d'ingénierie suivants :
- PDS et Smartplant 3D d'Intergraph
- PDMS d'AVEVA
- BBES et BRCMn de Bentley Systems

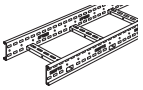
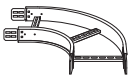
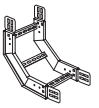
Tous les modèles également disponibles en 6 m et coudes également disponibles à 30 et 60 degrés.

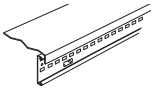
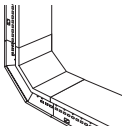
POUR PLUS D'INFORMATION

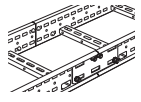
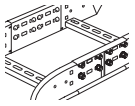
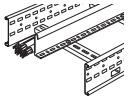
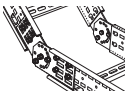
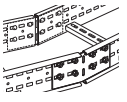
www.ecataleg.be
Pour instructions de montage spécifiques

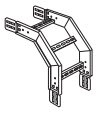
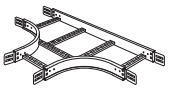
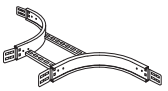
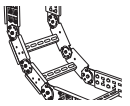
Échelles à câbles Swifts galvanisées à chaud

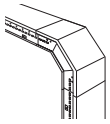
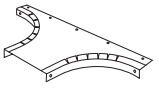
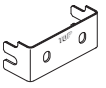
medium duty Topaz H = 100 mm

Largeur en mm	Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Coude 90° 	Raccord de montée 90° 	
200 GC	ZL200G	ZFB20090300G	ZIR20090300G	
300 GC	ZL300G	ZFB30090300G	ZIR30090300G	
400 GC	ZL400G	ZFB40090300G	ZIR40090300G	
500 GC	ZL500G	ZFB50090300G	ZIR50090300G	
600 GC	ZL600G	ZFB60090300G	ZIR60090300G	
Fixation	1x set Réf. ZCGZ	8x Réf. LFGM10	8x Réf. LFGM10	

Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Couvercle coude 90° 	Couvercle raccord de montée 90° 	
200 GC	CV200GX	FBCV20090300GX	ZIRC20090300GX	
300 GC	CV300GX	FBCV30090300GX	ZIRC30090300GX	
400 GC	CV400GX	FBCV40090300GX	ZIRC40090300GX	
500 GC	CV500GX	FBCV50090300GX	ZIRC50090300GX	
600 GC	CV600GX	FBCV60090300GX	ZIRC60090300GX	
Fixation	4x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	5x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	4x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	

Largeur en mm	Jeu d'éclisses 	Éclissage pour accessoires 	Cloison de séparation 3000 mm 	Jeu d'éclisses réglables verticale 	Jeu d'éclisses de dérivation 	
Universel GC	ZCGZ	ZFCGZ	ZDVGX	ZVGZ	ZHGZ	
Fixation	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVG M6	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/ descente réglable	Largeur en mm
					
	ZOR20090300G	ZT200300RG	ZB200300RG	ZAR200GZ	GC 200
	ZOR30090300G	ZT300300RG	ZB300300RG	ZAR300GZ	GC 300
	ZOR40090300G	ZT400300RG	ZB400300RG	ZAR400GZ	GC 400
	ZOR50090300G	ZT500300RG	ZB500300RG	ZAR500GZ	GC 500
	ZOR60090300G	ZT600300RG	ZB600300RG	ZAR600GZ	GC 600
	8x Réf. LFGM10	12x Réf. LFGM10	8x Réf. LFGM10	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle pièce en T	Couvercle dérivation	Attache de couvercle universelle	Largeur en mm
					
	ZORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	LFCCGM8	GC 200
	ZORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX		GC 300
	ZORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX		GC 400
	ZORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX		GC 500
	ZORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX		GC 600
	4x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	7x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	4x LFCCG M8 600 mm : + 4x LFCOVG M6	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

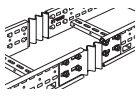
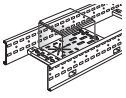
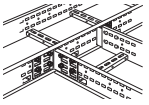
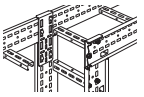
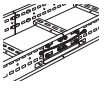
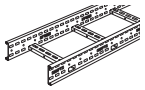
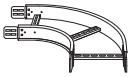
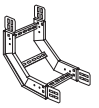
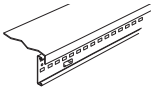
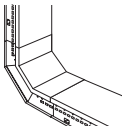
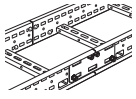
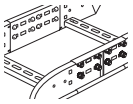
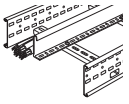
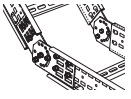
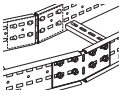
	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	ZEGZ	MPGZ	ZTBGZ	ZEC	MGZ	PLFEB	GC Universel
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

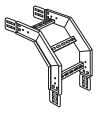
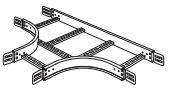
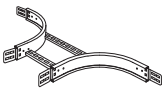
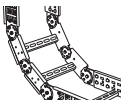
Tableau de choix échelle à câbles Swifts Inox 316

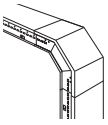
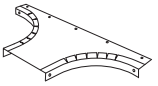
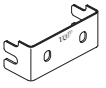
medium duty Topaz H = 100 mm

Largeur en mm	Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Coude 90° 	Raccord de montée 90° 	
200 INOX 316	ZL200S	ZFB20090300S	ZIR20090300S	
300 INOX 316	ZL300S	ZFB30090300S	ZIR30090300S	
400 INOX 316	ZL400S	ZFB40090300S	ZIR40090300S	
500 INOX 316	ZL500S	ZFB50090300S	ZIR50090300S	
600 INOX 316	ZL600S	ZFB60090300S	ZIR60090300S	
Fixation	1x set Réf. ZCSZ	8x Réf. LFSM10	8x Réf. LFSM10	

Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Couvercle coude 90° 	Couvercle raccord de montée 90° 	
200 INOX 316	CV200SX	FBCV20090300SX	ZIRC20090300SX	
300 INOX 316	CV300SX	FBCV30090300SX	ZIRC30090300SX	
400 INOX 316	CV400SX	FBCV40090300SX	ZIRC40090300SX	
500 INOX 316	CV500SX	FBCV50090300SX	ZIRC50090300SX	
600 INOX 316	CV600SX	FBCV60090300SX	ZIRC60090300SX	
Fixation	4x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6	5x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6	5x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6	

Largeur en mm	Jeu d'éclisses 	Éclissage pour accessoires 	Cloison de séparation 3000 mm 	Jeu d'éclisses réglables verticale 	Jeu d'éclisses de dérivation 	
Universel INOX 316	ZCSZ	ZFCSZ	ZDVSX	ZVSZ	ZHSZ	
Fixation	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVS M6	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/decente réglable	Largeur en mm
					
	ZOR20090300S	ZT200300RS	ZB200300RS	ZAR200SZ	INOX 316 **200**
	ZOR30090300S	ZT300300RS	ZB300300RS	ZAR300SZ	INOX 316 **300**
	ZOR40090300S	ZT400300RS	ZB400300RS	ZAR400SZ	INOX 316 **400**
	ZOR50090300S	ZT500300RS	ZB500300RS	ZAR500SZ	INOX 316 **500**
	ZOR60090300S	ZT600300RS	ZB600300RS	ZAR600SZ	INOX 316 **600**
	8x Réf. LFSM10	12x Réf. LFSM10	8x Réf. LFSM10	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle pièce en T	Couvercle dérivation	Attache de couvercle universelle	Largeur en mm
					
	ZORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	LFCCSM8	INOX 316 **200**
	ZORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX		INOX 316 **300**
	ZORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX		INOX 316 **400**
	ZORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX		INOX 316 **500**
	ZORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX		INOX 316 **600**
	4x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6	7x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6	4x LFCCS M8 600 mm : + 4x LFCOVS M6	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

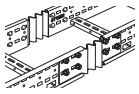
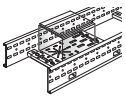
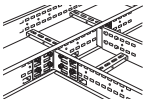
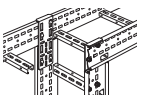
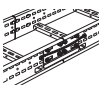
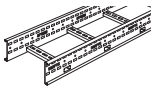
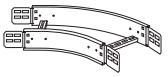
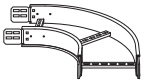
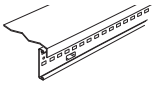
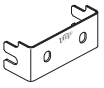
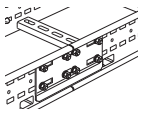
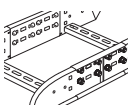
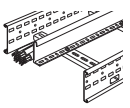
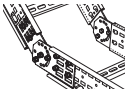
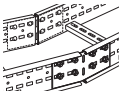
	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	ZESZ	MPSZ	ZTBSZ	ZEC	MSZ	PLFEB	INOX 316 **Universel**
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

Tableau de choix échelle à câbles Swifts galvanisées à chaud

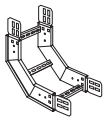
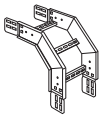
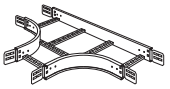
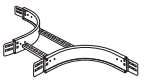
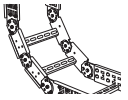
heavy duty Sapphire H = 125 mm

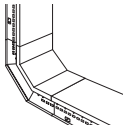
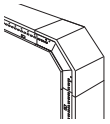
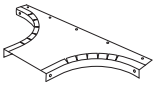
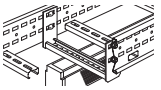
Largeur en mm	Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Echelle à câbles Longueur 6000 mm	Coude 45° 	Coude 90° 
200 GC	PL200G	PL200G6M	PFB20045300G	PFB20090300G
300 GC	PL300G	PL300G6M	PFB30045300G	PFB30090300G
400 GC	PL400G	PL400G6M	PFB40045300G	PFB40090300G
500 GC	PL500G	PL500G6M	PFB50045300G	PFB50090300G
600 GC	PL600G	PL600G6M	PFB60045300G	PFB60090300G
800 GC	PL800G	PL800G6M	PFB80045300G	PFB80090300G
900 GC	PL900G	PL900G6M	PFB90045300G	PFB90090300G
Fixation	2x Réf. PCGZ	2x Réf. PCGZ	16x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10

Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Attache de couvercle universelle 	Couvercle coude 45° 	Couvercle coude 90°
200 GC	CV200GX	LFCCGM8	FBCV20045300GX	FBCV20090300GX
300 GC	CV300GX		FBCV30045300GX	FBCV30090300GX
400 GC	CV400GX		FBCV40045300GX	FBCV40090300GX
500 GC	CV500GX		FBCV50045300GX	FBCV50090300GX
600 GC	CV600GX		FBCV60045300GX	FBCV60090300GX
800 GC	CV800GX		FBCV80045300GX	FBCV80090300GX
900 GC	CV900GX		FBCV90045300GX	FBCV90090300GX
Fixation	4x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	5x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	5x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G

Largeur en mm	Jeu d'éclisses 	Éclissage pour accessoires 	Cloison de séparation 3000 mm 	Jeu d'éclisses réglables verticale 	Jeu d'éclisses de dérivation 
Universel GC	PCGZ	PFCGZ	PDVGX	PVGZ	PHGZ
Fixation	2 PIÈCES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIÈCES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVG M6	2 PIÈCES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIÈCES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS

Sur demande disponible largeur en mm 150/750/1000

	Raccord de montée 90°	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/ decente réglable	Largeur en mm
						
	PIR20090300G	POR20090300G	PT200300RG	PB200300RG	PAR200GZ	GC 200
	PIR30090300G	POR30090300G	PT300300RG	PB300300RG	PAR300GZ	GC 300
	PIR40090300G	POR40090300G	PT400300RG	PB400300RG	PAR400GZ	GC 400
	PIR50090300G	POR50090300G	PT500300RG	PB500300RG	PAR500GZ	GC 500
	PIR60090300G	POR60090300G	PT600300RG	PB600300RG	PAR600GZ	GC 600
	PIR80090300G	POR80090300G	PT800300RG	PB800300RG	PAR800GZ	GC 800
	PIR90090300G	POR90090300G	PT900300RG	PB900300RG	PAR900GZ	GC 900
	16x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10	24x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

	Couvercle raccord de montée 90°	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle pièce en T	Couvercle dérivation	Support universel	Largeur en mm
						
	PIRC20090300GX	PORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	AMB200GZ	GC 200
	PIRC30090300GX	PORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	AMB300GZ	GC 300
	PIRC40090300GX	PORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	AMB400GZ	GC 400
	PIRC50090300GX	PORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	AMB500GZ	GC 500
	PIRC60090300GX	PORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	AMB600GZ	GC 600
	PIRC80090300GX	PORC80090300GX	TCV800300RGX	BCV800300RGX	AMB800GZ	GC 800
	PIRC90090300GX	PORC90090300GX	TCV900300RGX	BCV900300RGX	AMB900GZ	GC 900
	4x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	4x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	7x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	4x LFCCG M8 800 mm : + 2x CVSTIFF800G 900 mm : + 2x CVSTIFF900G	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	

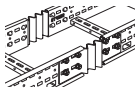
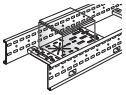
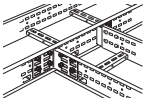
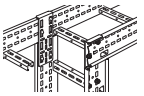
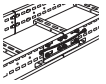
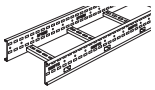
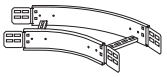
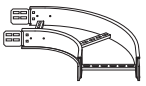
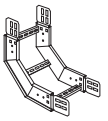
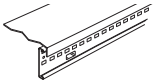
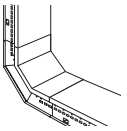
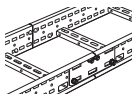
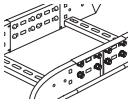
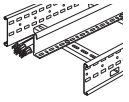
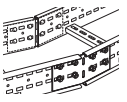
	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	PEGZ	MPGZ	PTBGZ	PEC	MGZ	PLFEB	GC Universel
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

Tableau de choix echelles à câbles Swifts Inox 316

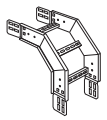
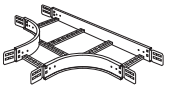
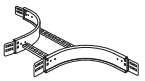
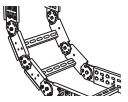
heavy duty Sapphire H = 125 mm

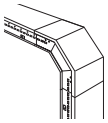
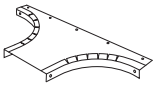
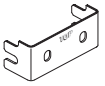
Largeur en mm	Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Coude 45° 	Coude 90° 	Raccord de montée 90° 
200 INOX 316	PL200S	PFB20045300S	PFB20090300S	PIR20090300S
300 INOX 316	PL300S	PFB30045300S	PFB30090300S	PIR30090300S
400 INOX 316	PL400S	PFB40045300S	PFB40090300S	PIR40090300S
500 INOX 316	PL500S	PFB50045300S	PFB50090300S	PIR50090300S
600 INOX 316	PL600S	PFB60045300S	PFB60090300S	PIR60090300S
Fixation	2x Réf. PCSZ	16x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10

Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Couvercle coude 45° 	Couvercle coude 90° 	Couvercle raccord de montée 90° 
200 INOX 316	CV200SX	FBCV20045300SX	FBCV20090300SX	PIRC20090300SX
300 INOX 316	CV300SX	FBCV30045300SX	FBCV30090300SX	PIRC30090300SX
400 INOX 316	CV400SX	FBCV40045300SX	FBCV40090300SX	PIRC40090300SX
500 INOX 316	CV500SX	FBCV50045300SX	FBCV50090300SX	PIRC50090300SX
600 INOX 316	CV600SX	FBCV60045300SX	FBCV60090300SX	PIRC60090300SX
Fixation	4x LFCCS M8	5x LFCCS M8	5x LFCCS M8	4x LFCCS M8

Largeur en mm	Jeu d'éclisses 	Éclissage pour accessoires 	Cloison de séparation 3000 mm 	Jeu d'éclisses réglables verticales 	Jeu d'éclisses de dérivation 
Universel INOX 316	PCSZ	PFCSZ	PDVSX	PVSZ	PHSZ
Fixation	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVG M6	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS

Sur demande disponible largeur en mm 150/750/800/900/1000

	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/decente réglable	Largeur en mm
					
	POR20090300S	PT200300RS	PB200300RS	PAR200SZ	INOX 316 **200**
	POR30090300S	PT300300RS	PB300300RS	PAR300SZ	INOX 316 **300**
	POR40090300S	PT400300RS	PB400300RS	PAR400SZ	INOX 316 **400**
	POR50090300S	PT500300RS	PB500300RS	PAR500SZ	INOX 316 **500**
	POR60090300S	PT600300RS	PB600300RS	PAR600SZ	INOX 316 **600**
	16x Réf. LFSM10	24x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10	Y COMPRIS MATÉR. FIXAT.	

	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle pièce en T	Couvercle dérivation	Attache de couvercle universelle	Largeur en mm
					
	PORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	LFCCSM8	INOX 316 **200**
	PORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX		INOX 316 **300**
	PORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX		INOX 316 **400**
	PORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX		INOX 316 **500**
	PORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX		INOX 316 **600**
	4x LFCCS M8	7x LFCCS M8	4x LFCCS M8	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

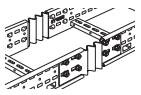
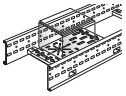
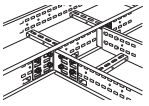
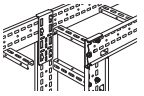
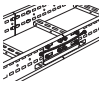
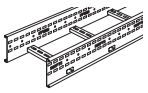
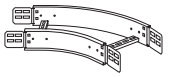
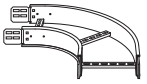
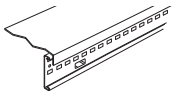
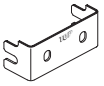
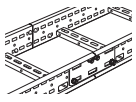
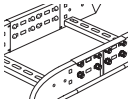
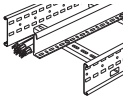
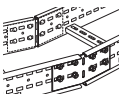
	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	PESZ	MPSZ	PTBSZ	PEC	MSZ	PLFEB	INOX 316 **Universel**
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

Tableau de choix échelles à câbles Swifts galvanisées à chaud

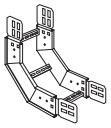
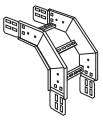
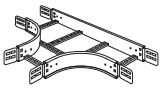
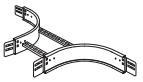
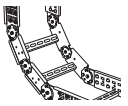
extra heavy duty Emerald H = 150 mm

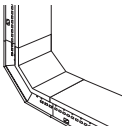
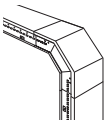
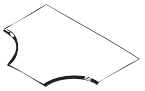
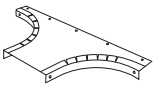
Largeur en mm	Echelle à câbles  Longueur 6000 mm	Coude 45° 	Coude 90° 	
200 GC	EL200G6M	EFB20045300G	EFB20090300G	
300 GC	EL300G6M	EFB30045300G	EFB30090300G	
400 GC	EL400G6M	EFB40045300G	EFB40090300G	
500 GC	EL500G6M	EFB50045300G	EFB50090300G	
600 GC	EL600G6M	EFB60045300G	EFB60090300G	
Fixation	2x Réf. ECGZ	16x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10	

Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Attache de couvercle universelle 	Couvercle coude 45° 	Couvercle coude 90° 	
200 GC	CV200GX	LFCCGM8	FBCV20045300GX	FBCV20090300GX	
300 GC	CV300GX		FBCV30045300GX	FBCV30090300GX	
400 GC	CV400GX		FBCV40045300GX	FBCV40090300GX	
500 GC	CV500GX		FBCV50045300GX	FBCV50090300GX	
600 GC	CV600GX		FBCV60045300GX	FBCV60090300GX	
Fixation	4x LFCCG M8	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	5x LFCCG M8	5x LFCCG M8	

Largeur en mm	Jeu d'éclisses 	Éclissage pour accessoires 	Cloison de séparation 3000 mm 	Jeu d'éclisses réglables verticales 	Jeu d'éclisses de dérivation 	
Universel GC	ECGZ	EFCGZ	EDVGX	EVGZ	EHGZ	
Fixation	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVG M6	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

Sur demande disponible largeur en mm 150/750/800/900/1000

	Raccord de montée 90°	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/ decente réglable	Largeur en mm
						
	EIR20090300G	EOR20090300G	ET200300RG	EB200300RG	EAR200GZ	GC 200
	EIR30090300G	EOR30090300G	ET300300RG	EB300300RG	EAR300GZ	GC 300
	EIR40090300G	EOR40090300G	ET400300RG	EB400300RG	EAR400GZ	GC 400
	EIR50090300G	EOR50090300G	ET500300RG	EB500300RG	EAR500GZ	GC 500
	EIR60090300G	EOR60090300G	ET600300RG	EB600300RG	EAR600GZ	GC 600
	16x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10	24x Réf. LFGM10	16x Réf. LFGM10	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

	Couvercle raccord de montée 90°	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle pièce en T	Couvercle dérivation	Largeur en mm
					
	EIRC20090300GX	EORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	GC 200
	EIRC30090300GX	EORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	GC 300
	EIRC40090300GX	EORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	GC 400
	EIRC50090300GX	EORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	GC 500
	EIRC60090300GX	EORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	GC 600
	4x LFCCG M8	4x LFCCG M8	7x LFCCG M8	4x LFCCG M8	

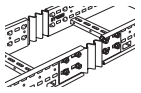
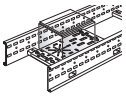
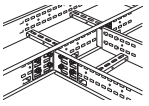
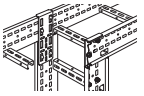
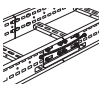
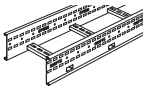
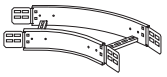
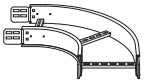
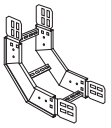
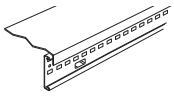
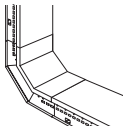
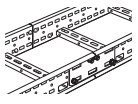
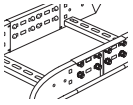
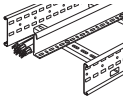
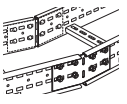
	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	EEGZ	MPGZ	ETBGZ	EEC	MGZ	PLFEB	GC Universel
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

Tableau de choix échelle à câbles Swifts Inox 316

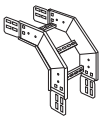
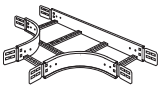
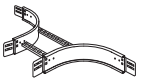
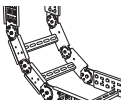
extra heavy duty Emerald H = 150 mm

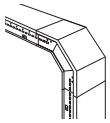
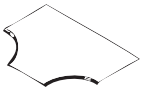
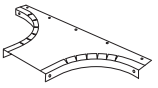
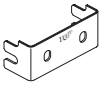
Largeur en mm	Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Coude 45° 	Coude 90° 	Raccord de montée 90° 
200 INOX 316	EL200S	EFB20045300S	EFB20090300S	EIR20090300S
300 INOX 316	EL300S	EFB30045300S	EFB30090300S	EIR30090300S
400 INOX 316	EL400S	EFB40045300S	EFB40090300S	EIR40090300S
500 INOX 316	EL500S	EFB50045300S	EFB50090300S	EIR50090300S
600 INOX 316	EL600S	EFB60045300S	EFB60090300S	EIR60090300S
Fixation	2x Réf. ECSZ	16x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10

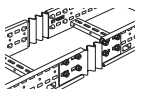
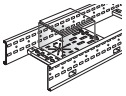
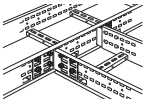
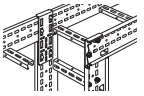
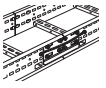
Largeur en mm	Couvercle Echelle à câbles  Longueur 3000 mm	Couvercle coude 45° 	Couvercle coude 90° 	Couvercle raccord de montée 90° 
200 INOX 316	CV200SX	FBCV20045300SX	FBCV20090300SX	EIRC20090300SX
300 INOX 316	CV300SX	FBCV30045300SX	FBCV30090300SX	EIRC30090300SX
400 INOX 316	CV400SX	FBCV40045300SX	FBCV40090300SX	EIRC40090300SX
500 INOX 316	CV500SX	FBCV50045300SX	FBCV50090300SX	EIRC50090300SX
600 INOX 316	CV600SX	FBCV60045300SX	FBCV60090300SX	EIRC60090300SX
Fixation	4x LFCCS M8	5x LFCCS M8	5x LFCCS M8	4x LFCCS M8

Largeur en mm	Jeu d'éclisses 	Éclissage pour accessoires 	Cloison de séparation 3000 mm 	Jeu d'éclisses réglables verticales 	Jeu d'éclisses de dérivation 
Universel INOX 316	ECSZ	EFCSZ	EDVSX	EVSZ	EHSZ
Fixation	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	Min. 3x Réf. LFDVG M6	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS

Sur demande disponible largeur en mm 150/750/800/900/1000

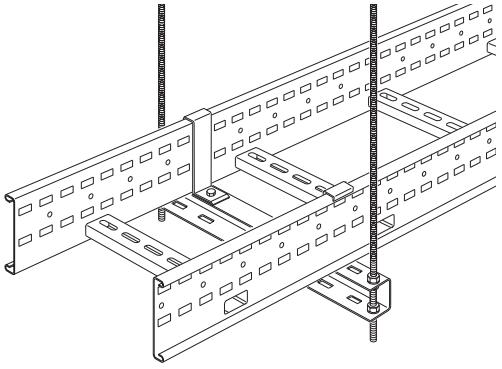
	Raccord de descente 90°	Pièce en T	Dérivation	Raccord de montée/decente réglable	Largeur en mm
					
	EOR20090300S	ET200300RS	EB200300RS	EAR200SZ	INOX 316 **200**
	EOR30090300S	ET300300RS	EB300300RS	EAR300SZ	INOX 316 **300**
	EOR40090300S	ET400300RS	EB400300RS	EAR400SZ	INOX 316 **400**
	EOR50090300S	ET500300RS	EB500300RS	EAR500SZ	INOX 316 **500**
	EOR60090300S	ET600300RS	EB600300RS	EAR600SZ	INOX 316 **600**
	16x Réf. LFSM10	24x Réf. LFSM10	16x Réf. LFSM10	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

	Couvercle raccord de descente 90°	Couvercle Pièce en T	Couvercle dérivation	Attache de couvercle universelle	Largeur en mm
					
	EORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	LFCCSM8	INOX 316 **200**
	EORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX		INOX 316 **300**
	EORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX		INOX 316 **400**
	EORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX		INOX 316 **500**
	EORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX		INOX 316 **600**
	4x LFCCS M8	7x LFCCS M8	4x LFCCS M8	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

	Jeu d'éclisses flexibles	Plaque de montage	Jeu de supports de dérivation	Bouchon d'extrémité	Éclissage de dérivation	Set de mise à la terre	Largeur en mm
							
	EESZ	MPSZ	ETBSZ	EEC	MSZ	PLFEB	INOX 316 **Universel**
	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL POUR FIXATION A L'ECHELLE INCLUS	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	-	2 PIECES MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	MATÉRIEL DE FIXATION INCLUS	

Systèmes de suspension
Spécifiques Swifts

suspensions par tige filetée avec profils porteurs

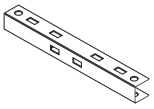


Suspension par tige filetée

Informations techniques : **www.ecataleg.be**

Suspensions par tige filetée

Réf. GC	Réf. INOX 316	Largeur echelle	Largeur de support en mm	Charge max.
Support en trapèze rail de suspension Heavy duty Est fourni sans matériel de fixation Pour suspendre des échelles au plafond ou à une construction de bâtiment Utiliser la tige filetée M10				
HTH150G	HTH150S	150	350	4000 N
HTH300G	HTH300S	300	500	4000 N
HTH450G	HTH450S	450	650	4000 N
HTH600G	HTH600S	600	800	5000 N
HTH750G	HTH750S	750	950	5000 N
HTH900G	HTH900S	900	1100	5000 N



Etrier de plafond universel M10 2500 N

8262100	4185-0101	Convient pour : M10

Tige filetée M10 5800 N

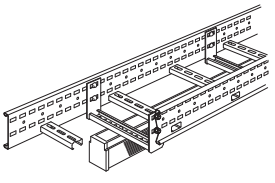
			Longueur en mm
8264000	4192-0100	M10	1000

Matériel de fixation

Réf. GC	Réf. INOX 316	
Boulon à six pans		
8069900		M10 x 80
	8049952	M10 x 20
Écrou à six pans		
8069906	8049906	M10
Rondelle		
8069909	8049909	10,5 x 21 x 2 mm

Support universel

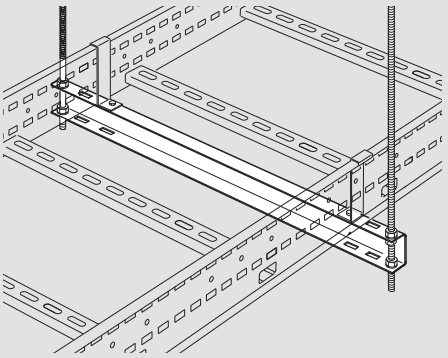
Réf. GC	Réf. INOX 316	Largeur echelle
AMB200GZ	AMB200SZ	200
AMB300GZ	AMB300SZ	300
AMB400GZ	AMB400SZ	400
AMB450GZ	AMB450SZ	450
AMB500GZ	AMB500SZ	500
AMB600GZ	AMB600SZ	600



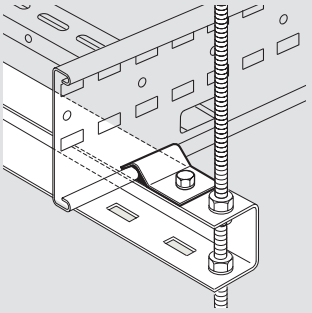
Systèmes de suspension
Spécifiques Swifts

informations techniques

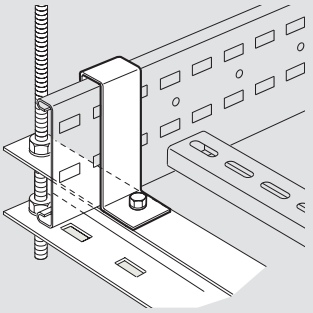
■ Instructions de montage



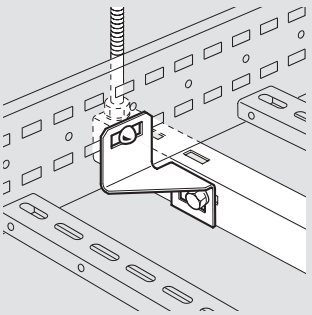
Attache-console extérieure



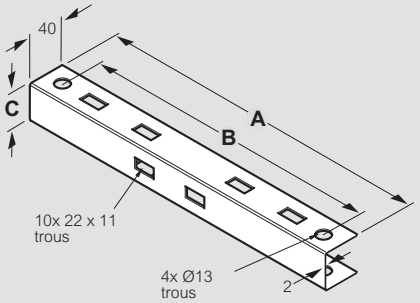
Attache-console intérieure



Jeu de fixations profil



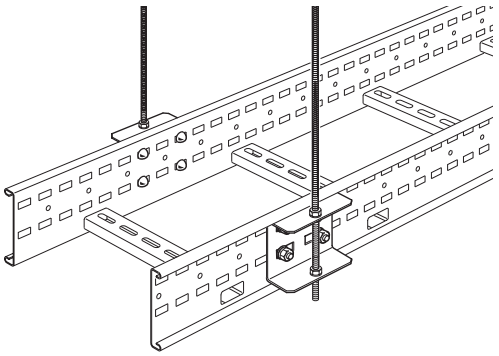
■ Dimensions



Échelle largeur	A	B	C	Diamètre	Poids (kg)
150	350	310	40	M12	0,7
300	500	460	40	M12	0,9
450	650	610	50	M12	1,3
600	800	760	60	M12	1,8
750	950	910	70	M12	2,2
900	1100	1060	80	M12	2,8

Systèmes de suspension Spécifiques Swifts

suspensions par tige filetée avec étrier latéral



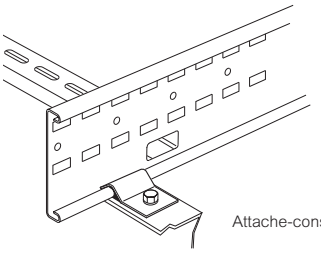
Supports d'échelle

Réf. GC	Réf. INOX 316	Etriers de suspension
		Livrés par paire, y compris matériel de fixation à l'échelle. En cas d'utilisation de ces supports, aucun couvercle ne peut être posé sur l'échelle. Pour suspendre des échelles au plafond ou à une construction de bâtiment. Utiliser la tige filetée M10
ZRBGZ PRBGZ	ZRBSZ	**Pour Medium duty H 100 mm** Charge par paire 4000 N **Pour Heavy duty H 125 mm**
8262100	4185-0101	**Etrier de plafond universel M10 2500 N** Convient pour : M10
		Tige filetée M10 5800 N
		Longueur en mm
8264000	4192-0100	M10 — 1000
FL2		**Clame poutrelle pour tige filetée M10** Charge max. 2400 N

Réf. GC	Réf. INOX 316	Matériel de fixation
8069906	8049906	**Écrou à six pans** M10
8069909	8049909	**Rondelle** 10,5 x 21 x 2 mm

Systèmes de suspension Spécifiques Swifts

accessoires



Attache-console extérieure

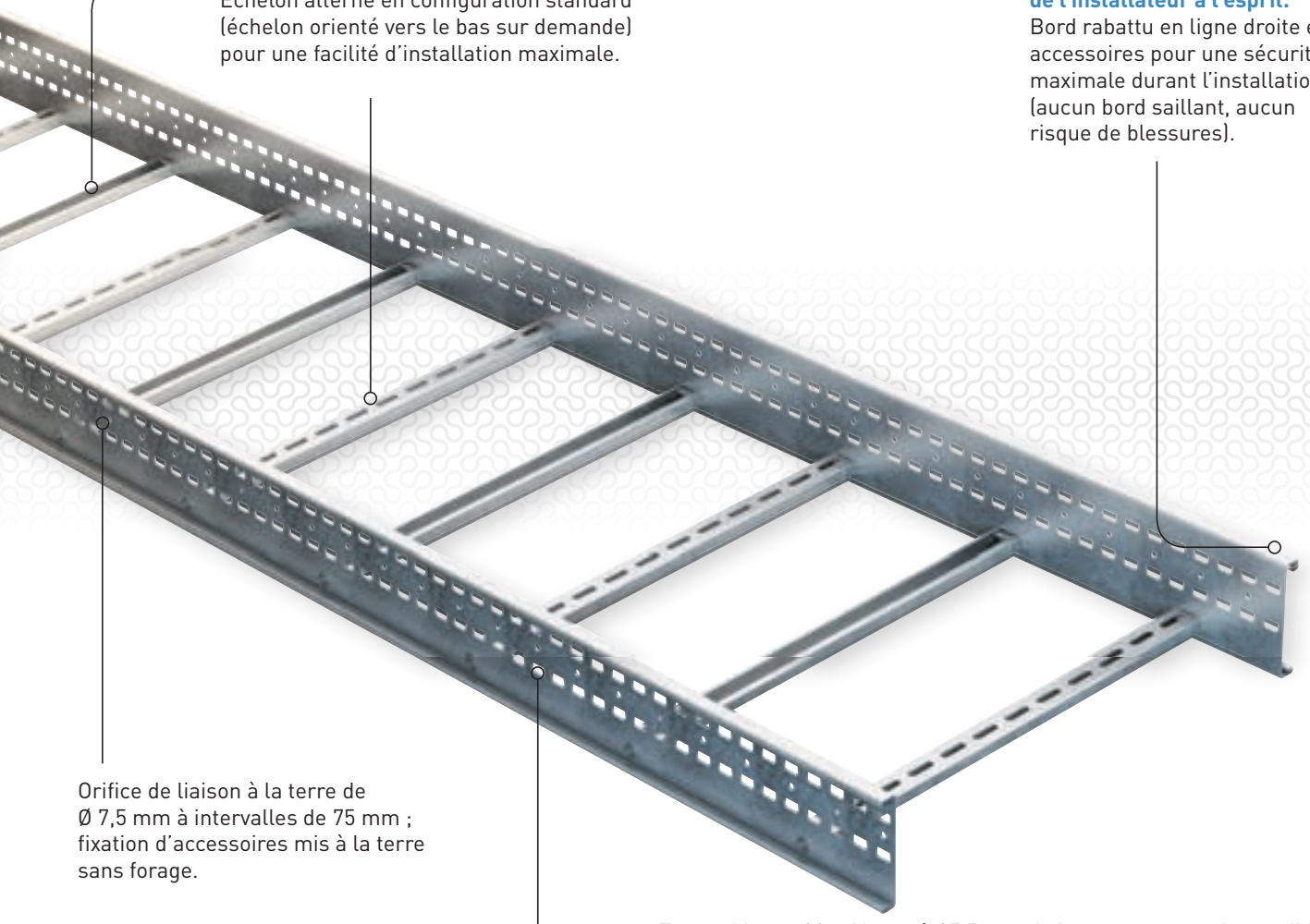
Réf. GC	Réf. INOX 316	Accessoires
		Attache-console extérieure Livrée à la pièce, matériel de fixation non compris Pour fixer l'échelle de l'extérieur sur des consoles ou des profils perforés La longueur du matériel de fixation dépend du matériau sur lequel il est fixé Fixer avec M10 :
		Medium duty H = 100 mm
ZFG	ZFS	Standard
-	ZFINSZ	Avec plaque et bague d'isolation
		Heavy duty H = 125 mm
PFG	PFS	Standard
-	PFINSZ	Avec plaque et bague d'isolation
		Extra heavy duty H = 150 mm
EFG	-	Standard
		Attache-console intérieure Livrée à la pièce, matériel de fixation non compris Pour fixer l'échelle de l'intérieur ou de l'extérieur sur des consoles ou des profils perforés La longueur du matériel de fixation dépend du matériau sur lequel il est fixé
ZJG	ZJS	Medium duty H 100 mm Fixer avec M10
PJG	PJS	Heavy duty H 125 mm Fixer avec M10
EJG	-	Extra heavy duty H 150 mm Fixer avec M10
		Attache-profil intérieure Livrée à la pièce, y compris matériel de fixation à l'échelle. Pour fixer l'échelle aux profils Swiftrack
ZNGZ	ZNSZ	Medium duty H 100 mm
PNGZ	PNSZ	Heavy duty H 125 mm
ENGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm
		Jeu de fixations profil Livrées par paire, y compris matériel de fixation à l'échelle Pour fixer l'échelle aux profils lourds
ZPGZ	ZPSZ	Medium duty H 100 mm
PPGZ	PPSZ	Heavy duty H 125 mm
EPGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm
		Jeu de pattes plafond/sol Livrées par paire, y compris matériel de fixation à l'échelle
ZBGZ	ZBSZ	Medium duty H 100 mm
PBGZ	PBSZ	Heavy duty H 125 mm
EBGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm
		Attache pour fixation poutre
8060035	8040035	Pour fixation d'une échelle sur une poutre
		Patte murale 2 pièces, matériel de fixation compris Pour échelle montante
ZWSBGZ	ZWSB SZ	Medium duty H 100 mm
PWSBGZ	PWSB SZ	Heavy duty H 125 mm
EWSBGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm

Échelles longue portée Swifts

Plus légères, plus robustes

LA RÉPONSE AUX INSTALLATIONS HEAVY DUTY POUR USAGE INTÉRIEUR

Les échelles à câbles Swifts ont été essayées et testées dans des installations de toutes tailles, dans le monde entier, des exigences « medium duty » des petits bâtiments commerciaux aux installations « extra heavy duty » de raffineries, centres logistiques et applications industrielles lourdes. Cette nouvelle gamme longue portée en finition GS répond parfaitement aux besoins des applications intérieures en complément à notre solution existante en acier galvanisé à chaud.



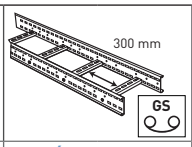
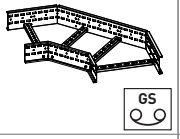
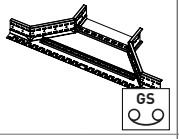
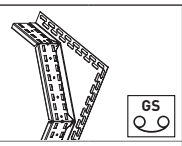
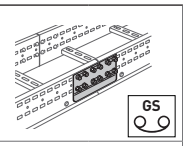
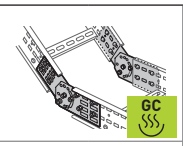
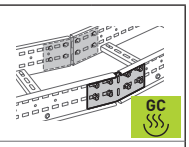
Installation aisée.
Échelon alterné en configuration standard (échelon orienté vers le bas sur demande) pour une facilité d'installation maximale.

Construite avec la sécurité de l'installateur à l'esprit.
Bord rabattu en ligne droite et accessoires pour une sécurité maximale durant l'installation (aucun bord saillant, aucun risque de blessures).

Orifice de liaison à la terre de Ø 7,5 mm à intervalles de 75 mm ; fixation d'accessoires mis à la terre sans forage.

Trous oblongs 22 x 11 mm à 37,5 mm de hauteur : raccords possibles partout pour fixer simplement des accessoires ou d'autres outils. Plus besoin de forer, temps de montage réduit.

GS GC

														
	Échelle à câbles (longueur droite 6 m)[1]		Coude 90°		Dérivation[3]		Raccord universel		Jeu d'éclisses [1] [2]		Jeu d'éclisses réglables verticalement [1] [2]		Jeu d'éclisses pliables [1] [2]	
Largeur en mm	**H125**	**H150**	**H125**	**H150**	**H125**	**H150**	**H125**	**H150**	**H125**	**H150**	**H125**	**H150**	**H125**	**H150**
200	VG350302	VG350332	VG350312	VG350342	VG350322	VG350352								
300	VG350303	VG350333	VG350313	VG350343	VG350323	VG350353								
400	VG350304	VG350334	VG350314	VG350344	VG350324	VG350354	VG350360	VG350361	VG350300	VG350301	PVGZ	EVGZ	PHGZ	EHGZ
500	VG350305	VG350335	VG350315	VG350345	VG350325	VG350355								
600	VG350306	VG350336	VG350316	VG350346	VG350326	VG350356								

(1) Galvanisé à chaud sur demande
(2) Emballé par set (2 pièces) montage compris
(3) Une partie (largeur + 728 mm) de la paroi latérale doit être enlevée pour l'insertion d'une dérivation

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Des innovations qui permettent de gagner du temps, réduisent la main d'oeuvre et la consommation d'énergie sur le site.
Du design à l'exécution. Legrand Group sélectionne des matériaux et processus qui respectent l'homme et l'environnement.

- Design efficient et respectueux de l'environnement
- Fonctionnalités produit qui minimisent le gaspillage d'énergie
- Les procédures ISO 14 001 sont appliquées sur tous les sites de production du Groupe Legrand dans le monde entier.

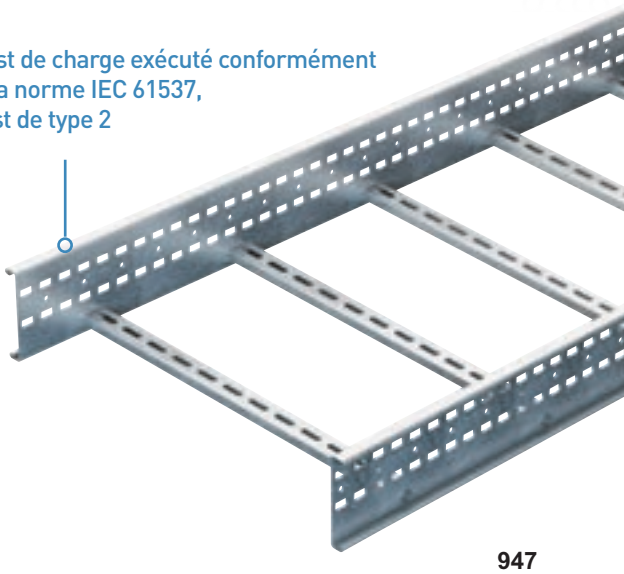
La nouvelle échelle à câbles à longue portée est remarquablement légère, tout en garantissant le support des câbles sur une longue distance.

Exemple échelles à câbles L600:

	H125 Support de distance	**SWL** (safe work load) kg/m
Portée	4 m	198
	5 m	118
	6 m	98

	H150 Support de distance	**SWL** (safe work load) kg/m
Portée	4 m	325
	5 m	207
	6 m	141

Test de charge exécuté conformément à la norme IEC 61537, test de type 2



SYSTÈMES DE SUSPENSION UNIVERSELS

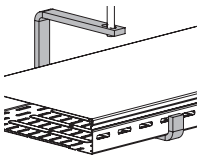
UNE SOLUTION ADAPTÉE À TOUTES LES SITUATIONS

Legrand offre une gamme étendue de systèmes de supportage pour chemins de câbles, échelles à câbles et chemins de câbles en fil. Un vaste choix est proposé parmi diverses applications (mur, plafond et 2 finitions pour des performances optimales).

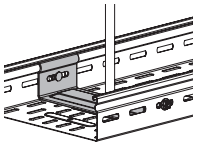
SUSPENSION PAR TIGE FILETÉE

GS · RAL 9010 · GC

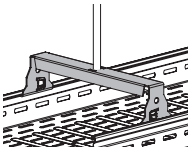
ÉTRIER DE SUSPENSION OUVERT



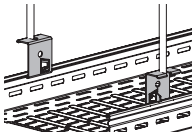
ÉTRIER COULISSANT



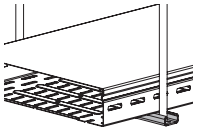
ÉTRIER DE SUSPENSION



GRIFFE



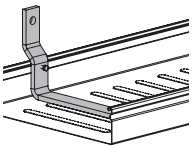
RAIL DE SUSPENSION R21



CONSOLES MURALES

GS · RAL 9010 · GC · INOX 316

ÉTRIER DE FIXATION MURALE

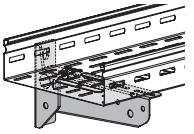


500 N

CONSOLE LÉGÈRE

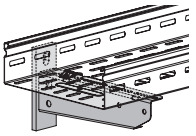
800 JUSQU'À 1500 N

CONSOLE MOYENNE



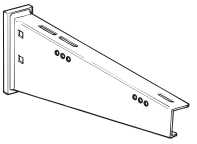
1500 N

CONSOLE LOURDE



3000 N

CONSOLE EXTRA LOURDE

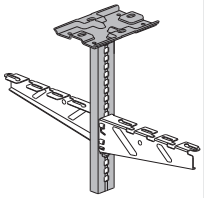


6000 N

PENDARDS

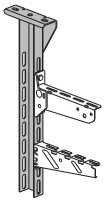
EZ · GS · GC

P21S



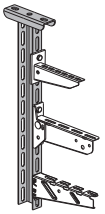
PENDARD LÉGER

U50



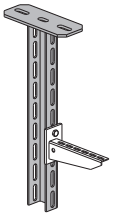
PENDARD MOYEN

U55



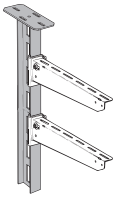
PENDARD MOYEN

U60



PENDARD LOURD

I-80



PENDARD EXTRA LOURD

PROFILS

GS · GC · INOX 304 · INOX 316

R21

PROFIL 41 X 21 LÉGER

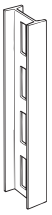
R41

PROFIL 41 X 41 MOYEN

U60

PROFIL LOURD

I-80



PROFIL EXTRA LOURD

NOUVEAU **RAIL STRUT**

l'universalité

Compatible avec
gammes **Cablofil**, **P31+**, **GL04**
et différentes gammes de supports.

SUSPENSIONS PAR TIGE FILETÉE (P. 949)

Les suspensions par tiges filetées existent dans les modèles suivants :
- Étrier de suspension ouvert 600 N (ou étrier Ouvert C)
- Étrier coulissant 750 N
- Étrier de suspension 1500 N
- Griffe 2500 N
- Rail de suspension R21

PENDARDS (P. 954)

Les pendards existent dans les modèles suivants :
- P21S léger
- U50 moyen
- U55 moyen
- U60 lourd
- I-80 extra lourd

Sur tous les pendards, des consoles peuvent être fixées des deux côtés.

PROFILS (P. 954)

Les profils sont disponibles dans les versions suivantes :
- R21 léger
- R41 moyen
- U60 profil lourd
- I-80 profil extra lourd

CONSOLES (P. 956)

Les consoles murales existent dans les modèles suivants :
- Étrier de fixation murale 500 N
- Console légère-moyenne 800-1500 N
- Console moyenne 1500 N
- Console lourde 3000 N
- Console extra lourde 6000 N

RAIL STRUT (P. 958)

Les profilés sont disponibles dans les exécutions suivantes :
- 41 x 21 mm et 41 x 41 mm
- Longueur 3 ou 6 mètres
- Simple et double
- Galvanisation Sendzimir, Galvanisation à chaud, inox 304 et inox 316

POUR PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Pour instructions de montage spécifiques

SYSTÈMES DE SUSPENSION D'ÉCHELLES À CÂBLES
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CHARGES PAR POINT DE SUSPENSION (CONSOLE)

Le choix des supports adéquats dépend de la charge par échelle à câbles et de la distance entre supports.
La charge par point de suspension se calcule comme suit :

(Charge de câble N/m + poids propre échelle à câbles N/m[1] + éventuellement charge supplémentaire N/m) x distance entre supports (m)

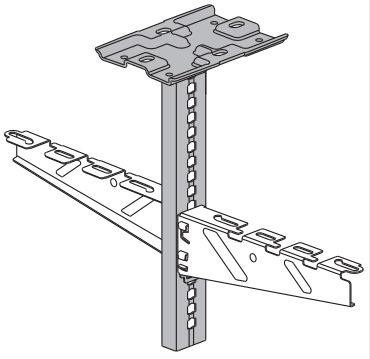
Exemple : pour l'échelle à câbles suivante : H = 100 mm, L = 600 mm

(poids propre 5,5 kg/m, avec charge de câbles maximale de 1050 N/m et distance entre support de 4,5 m :

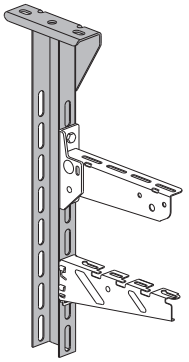
(1050 N/m + 55 N/m) x 4,5 m = 4972,5 Newton

La console et/ou tout autre support devra donc pouvoir supporter au minimum cette charge

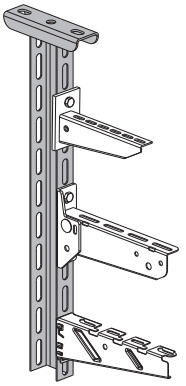
P21S



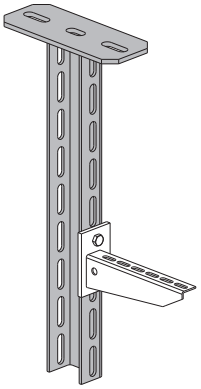
U50



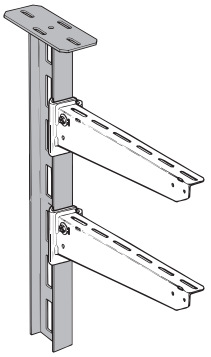
U55



U60



I-80



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES SUPPORTS

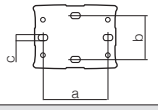
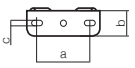
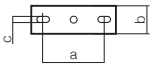
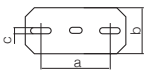
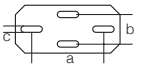
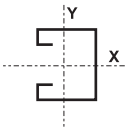
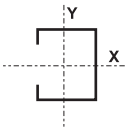
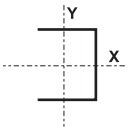
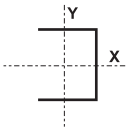
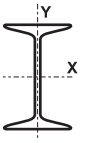
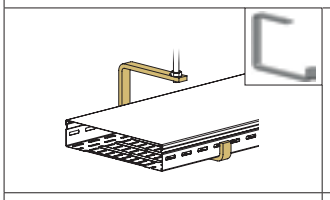
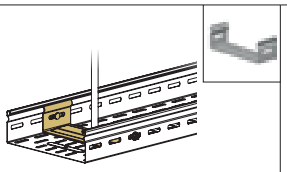
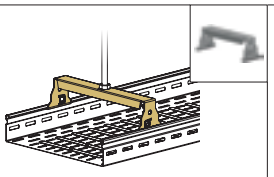
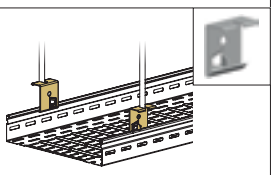
		P21S	U50	U55	U60	I80
Moment 1% flexion		90Nm	210Nm	270Nm	530Nm	1440Nm
Charge symétrique		14.000N	7.000N	12.000N	9.000N	10.000N
Plaque de tête						
a (mm)		120	109	109	135	135
b (mm)		75	49	48	80	50
c (mm)		10,4	13	13	14	14
Profil						
Dimension		41x21x1,5	56x38,5x2	56x38,5x2	60x40x4	80x42
A = Section	cm2	1,53	2,54	2,54	5,07	7,48
Ix = Moment d'intertie	cm4	3,673	13,255	13,255	28,058	76,192
rx = Rayon de giration	cm	1,55	2,29	2,29	2,35	3,19
Wx = Moment de résistance	cm3	1,792	4,734	4,734	9,353	19,048
Iy = Moment d'intertie	cm4	0,944	3,81	3,81	8,065	5,599
ry = Rayon de giration	cm	0,78	1,23	1,23	1,26	0,87
Wy-gauche = Moment de résistance	cm3	0,781	1,453	1,453	3,032	2,666
Wy-droite = Moment de résistance	cm3	1,059	3,103	3,103	6,017	2,666
Schéma de perforation profil		11x8,5 h.o.h. 15	40x11 h.o.h. 50	40x11 h.o.h. 50	40x11 h.o.h. 50	70x21 h.o.h. 100
Matériel		electro- zingage	sendzimir	galvanisé à chaud	galvanisé à chaud	galvanisé à chaud

Tableau de choix de systèmes de supportage Van Geel P31+

	SUSPENSIONS PAR TIGES FILETÉES			
	P31+			
				
	Étrier de suspension ouvert	**Étrier coulissant**	**Étrier de suspension**	**Griffe**
		Pour goulotte H = 60 mm		**Jusqu'à I300**
Longueur	**156 mm**	**55 mm**	**68 mm**	**62 mm**
Charge maximale	**600N**	**750N**	**1500N**	**2500N**
Largeur en mm				
75 GS	VG347279	VG341279	VG341163	VG341170
100 GS	VG347280	VG341280	VG341164	
150 GS	VG347281	VG341281	VG341165	
200 GS	VG347282	VG341282	VG341166	
300 GS	VG347283	VG341283	VG341167	
400 GS	VG347284	VG341284	VG341168	x

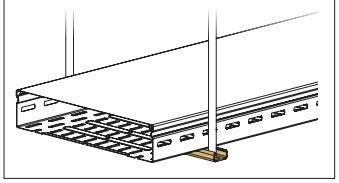
Largeur en mm	Étrier de suspension ouvert	Étrier coulissant	Étrier de suspension	Griffe
75 RAL 9010	VG345279	VG341279(1)	VG345163	VG345170
100 RAL 9010	VG345280	VG341280(1)	VG345164	
150 RAL 9010	VG345281	VG341281(1)	VG345165	
200 RAL 9010	VG345282	VG341282(1)	VG345166	
300 RAL 9010	VG345283	VG341283(1)	VG345167	
400 RAL 9010	VG345284	VG341284(1)	VG345168	x

(1) Non peint, ces parties ne sont pas visibles

Largeur en mm	Étrier de suspension ouvert	Étrier coulissant	Étrier de suspension	Griffe
75 GC	VG343279	Disponible sur demande	Disponible sur demande	Disponible sur demande
100 GC	VG343280			
150 GC	VG343281			
200 GC	VG343282			
300 GC	VG343283			
400 GC	VG343284			

À utiliser avec couvercle	oui	non	non	non
Fixation au chemin de câbles			Avec griffe au moyen de pattes de fixation	Avec griffe au moyen de pattes de fixation

RAIL DE SUSPENSION R21S / R21SP



Suspensions par tiges filetées

Réf. GS	Réf. RAL 9010	Réf. GC	
			Rail de suspension R21S 41x21x1,5 Pour suspension en trapèze Fixer avec matériel de fixation M10/M12 Entraxe 50 mm Perforé
			Longueur en mm
VG348042		VG348342	200 mm
VG348043		VG348343	300 mm
VG348044		VG348344	400 mm
VG348045		VG348345	500 mm
VG348046		VG348346	600 mm
VG348047		VG348347	700 mm
VG348040		VG348340	1000 mm
VG348041		VG348341	2000 mm
VG342180		VG342183	3000 mm
VG348049			**Rail de suspension R21SP 41x21x2** Fixer avec matériel de fixation M10 Entraxe 15 mm 3000 mm
	PLASTIQUE		**Bouchon de protection jaune**
	VG348576		Pour la protection des extrémités profil R21S / R21SP
VG348031			**Ancre de montage** Coulissant sur profil R21S 41x21
VG350122			**Equerre de fixation pour tige filetée** Fixation sur le mur extérieur P31+ ou Cablofil chemins de câbles (maintien en fonction)
			Tige filetée
			Longueur en mm / Charge max.
8234206			M6 3000 mm 2000 N
8234008			M8 1000 mm 3000 N
8234108			M8 2000 mm 3000 N
8234208			M8 3000 mm 3000 N
8234000		8264000	M10 1000 mm 5800 N
8234100			M10 2000 mm 5800 N
8234200			M10 3000 mm 5800 N
			Manchon
8234508			M8 x 30 Charge max. 3000 N
8234500			M10 x 30 Charge max. 3000 N
			Écrou à six pans
8019908		8069908	M6
8313060		8069907	M8
8200300		8069906	M10
			Rondelle
8200800			M6 (6,4 x 18 x 1,6 mm)
		8363031	M6 (6,6 x 22 x 2 mm)
8313029			M8 (8,4 x 20 x 1,5 mm)
8313030		8069943	M8 (8,4 x 25 x 2 mm)
8200400		8069909	M10 (10,5 x 21 x 2 mm)
8313090			M10 (10,5 x 30 x 2,5 mm)
8313095			M10 (10,5 x 40 x 2,5 mm)
		ZnNi	**Vis + écrou**
8200102			M6 x 10 mm
		CM350401	M6 x 12 mm

Suspensions par tiges filetées (suite)

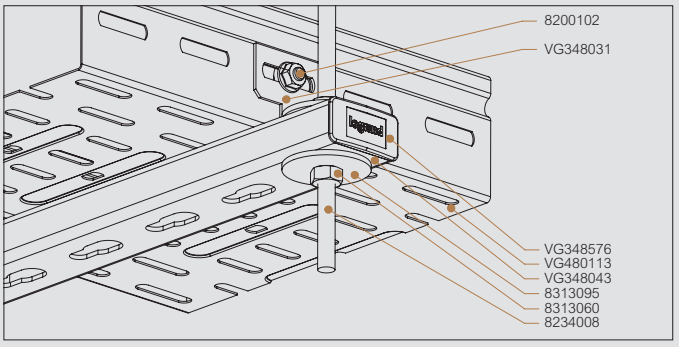
Réf. GS	Réf. RAL 9010	Réf. GC	
8232000	8282000		**Étrier de plafond universel** Charge maximale 1500 N Convient aussi pour le montage aux plafonds inclinés afin de garantir une position verticale de la tige filetée Y compris plaque d'articulation
8232100	8282100	8262100	**Étrier de plafond** Charge maximale 2500 N
8232400 8232500 8232600			**Bride** Charge maximale 1500 N Épaisseur de bride 3-7 mm Épaisseur de bride 7-13 mm Épaisseur de bride 13-20 mm
8233200			**Vis à oeil M10 x 50 x 15** Charge maximale 1500 N Pour créer une suspension en trapèze en combinaison avec un étrier coulissant/ étrier de suspension

Pendards et profils (p. 954)

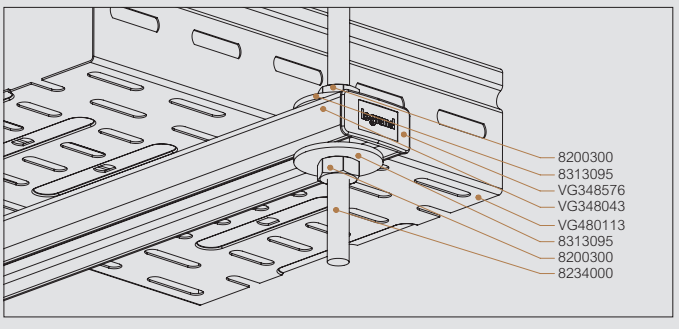
Consoles (p. 956)

Instructions de montage rail R21S

Option 1 : Profil supérieur ⊓

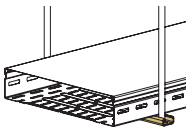
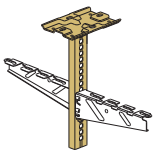
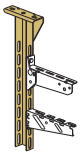
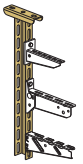
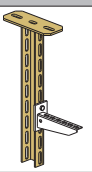


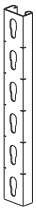
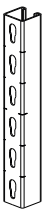
Option 2 : Profil inférieur ⊔



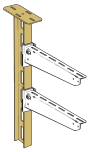
Références en rouge : produits nouveaux

Pendards

	Pendards et profils					
						
	R21S		**P21S**	**U50**	**U55**	**U60**
	Rail de suspension		**Pendard**	**Pendard**	**Pendard**	**Pendard**
	léger		**léger**	**moyen**	**moyen**	**lourd**
Moment >	**120 Nm**		**90 Nm**	**210 Nm**	**270 Nm**	**530 Nm**
Charge >	**2.000 N**		**14.000 N**	**7.000 N**	**12.000 N**	**9.000 N**
Largeur en mm	GS	GC	EZ	GS	GC	GC
200	VG348042	VG348342	VG348139	VG348092	VG348362	VG348382
300	VG348043	VG348343	VG348140	VG348093	VG348363	VG348383
400	VG348044	VG348344	VG348141	VG348094	VG348364	VG348384
500	VG348045	VG348345	VG348142	VG348095	VG348365	VG348385
600	VG348046	VG348346	VG348143	VG348096	VG348366	VG348386
700	VG348047	VG348347	VG348144	VG348097	VG348367	VG348387
800			VG348145	VG348098	VG348368	VG348388
900			VG348147	VG348099	VG348369	VG348389
1000	VG348040	VG348340	VG348146	VG348090	VG348360	VG348390
1100				VG348091	VG348371	VG348391
1200			VG348148	VG348089	VG348372	VG348392
1300						VG348393
1400						VG348394
1500						VG348395
1600						VG348397
1800						VG348381
2000						VG348396
Avec bouchon de protection jaune	non	non	non	non	non	non

	Profil R21S épaisseur: 1,5 mm		**Profil R41S** épaisseur: 2,5 mm		**Profil U60**	**Profil I-80**
						
Largeur en mm	GS	GC	GS	GC	GC	GC
2000	VG348041	VG348341				
3000	VG342180	VG342183	VG345200	VG345203	VG348378	8766730
4500					VG348379	
6000						8766760
Consoles à utiliser	Console légère 800 - 1500 N		Console moyenne 1500 N		Console lourde 3000 / 6000 N	(griffe) console lourde 300N + crochet pour console (griffe)

Pendards

Pendards et profils		
		
I-80	**I-80**	
Pendard	**Profil**	
extra lourd	**extra lourd**	
1440 Nm	**2250 Nm**	
10.000 N	**10.000 N**	
GC	GC	**Largeur en mm**
8766802	8766702	**200**
8766803	8766703	**300**
8766804	8766704	**400**
8766805	8766705	**500**
8766806	8766706	**600**
8766807	8766707	**700**
8766808	8766708	**800**
8766809	8766709	**900**
8766810	8766710	**1000**
		1100
8766812		**1200**
		1300
8766814		**1400**
		1500
8766816		**1600**
8766818		**1800**
8766820		**2000**
non	non	

■ Instruction de montage Plaque de tête ajustable

Attention:
Les plaques de tête (VG348030/VG348330) ne peuvent être combinées avec le R21SP, qui ne possède pas le même profil.

Profil	Montage transversal au plafond - réglable de -30° à +30°	Montage vertical au plafond
R21S	✔	✔
R21SP	-	-
R41S	✔	✔
U60	✔	✔

Réf.	R21S / R21SP / R41S / U60	
GC VG348398	**Plaque de tête profil U-60** Fixation au profil avec 2 x M10 x 35 mm (boulon à tête sphérique (8069935) + rondelle (8069909) + écrou à six pans (8069906))	
GS CM595360 / GC CM595363	**Fixation PFN41S avec rail R41** Fixation 2 x M10 x 35 mm	
GS CM595380	**Fixation PFR41S** Pour réalisations de pendards avec rail R41 Fixation rapide sans vis	
GS VG348030 / GC VG348330	**Plaque de tête ajustable au profil R21S/U-60 (6000N)** Ajustable -30° et +30° Fixation au profil avec 2x M8*35 mm (boulon à tête sphérique + rondelle + écrou à six pans) pour GS: 8313070/8313030/8313060 pour GC: 8069941/8069943/8069907 R21SP: uniquement en installation verticale en combinaison avec plaque de tête	
GC VG348399	**Raccord de profil U60** Fixation au profil avec 4x M10x20mm (boulon à tête sphérique (8069920) + rondelle (8069909) + écrou à six pans (8069906))	
PLASTIQUE VG348576	**Bouchon de protection jaune** Protection au profil R21S / R21SP	
VG348577	R41S	
VG348575	U50 / U55 / U60	

Pendards I-80

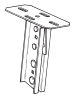
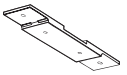
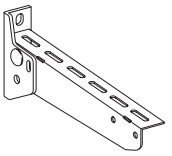
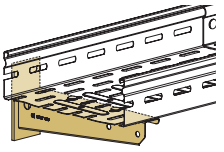
GC 8766881	**Plaque de tête I-80** Pour plafonds horizontaux Matériel de fixation compris	
8766886	**Plaque de tête transversale I-80** Pour plafonds horizontaux Matériel de fixation compris	
8766882	**Plaque de tête réglable I-80** Pour plafonds non horizontaux Matériel de fixation compris	
8766887	**Plaque de tête transversale réglable I-80** Pour plafonds non horizontaux Matériel de fixation compris	
8766885	**Connecteur transversal I-80** Matériel de fixation compris	
8766884	**Raccord de pendard I-80** Matériel de fixation compris	
8766883	**Patte mur/plancher/plafond I-80** Matériel de fixation compris	
8763470	**Adaptateur I-80** Pour agrandir la distance entre les ancrages pour béton, pour charges supérieures	
8706800	**Bouchon de protection I-80** Synthétique, jaune Protection pour extrémité de pendard	

Tableau de choix des consoles

patte murale, console & étrier de fixation

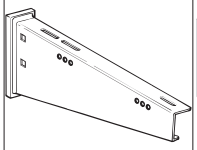
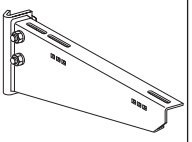
	Patte murale	Consoles murales SDZ / R9010 / GC			
					
	Patte murale	**Étrier de fixation murale** Pour chemin de câbles H60 mm	**Console CB légère**	**Console moyenne**	**Console lourde**
Hauteur	**80 mm**	**142 mm**	**72 - 137 mm**	**120 mm**	**Jusqu'à l300 = 93 mm Jusqu'à l600 = 121 mm**
Charge	**400 N**	**500 N**	**800 - 2000 N**	**1500 N**	**3000 N**
Largeur en mm					
50 GS			VG350800		
75 GS		VG347285			
100 GS		VG347286	VG350810	8717210	
150 GS		VG347287	VG350820		
200 GS		VG347288	VG350830	8717220	
300 GS		VG347289	VG350840	8717230	
400 GS	8313160	VG347290	VG350850	8717240	
500 GS			VG350860	8717250	
600 GS			VG350870	8717260	
Largeur en mm					
75 RAL 9010		VG347285(1)	sur demande		
100 RAL 9010		VG347286(1)		8737210	
150 RAL 9010		VG347287(1)			
200 RAL 9010		VG347288(1)		8737220	
300 RAL 9010		VG347289(1)		8737230	
400 RAL 9010		VG347290(1)		8737240	
500 RAL 9010				8737250	
600 RAL 9010				8737260	

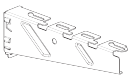
(1) Ces pièces ne sont pas visibles non laquées

			Disponible à partir de 1 janvier 2020 ZnMg	THVZ		
Largeur en mm						
50 GC				VG350803		
100 GC			VG350816	VG350813		CM557213
150 GC			VG350826	VG350823		
200 GC			VG350846	VG350833		CM557233
300 GC			VG350856	VG350843		CM557243
400 GC	8363160		VG350866	VG350853		CM557253
500 GC			VG350876	VG350863		CM557263
600 GC			VG350806	VG350873		CM557273
700 GC						CM557383

A utiliser avec couvercle	non	non	oui	oui	oui
Fixation d'une console / d'un profil			**R21S/R41S/U50** 1x M8*16 mm (boulon à tête sphérique + rondelle + écrou à six pans)	**U50:** 1x M8*16 mm (boulon à tête sphérique + rondelle + écrou à six pans)	**U55 / U60 & I-80:** 1x M8*20 mm (vis à six pans + rondelle + écrou à six pans)

ZnMg : *la nouvelle alternative écologique pour la galvanisation à chaud*

			Consoles de fixation au profil	
				
			Console extra lourde	Console (à griffe) extra lourde
			U60	I-80
			6000 - 8800 N	6000 N
Largeur en mm		Hauteur	Charge	GC	GC
250	GC	120 mm	6000N	8060625	8060725
300	GC	120 mm	6150N	8060630	8060730
350	GC	120 mm	6300N	8060635	8060735
400	GC	120 mm	6500N	8060640	8060740
450	GC	162 mm	6700N	8060645	8060745
500	GC	162 mm	6900N	8060650	8060750
550	GC	162 mm	7100N	8060655	8060755
600	GC	162 mm	7300N	8060660	8060760
650	GC	162 mm	7500N	8060665	8060765
700	GC	162 mm	7700N	8060670	8060770
750	GC	210 mm	7900N	8060675	8060775
850	GC	210 mm	8100N	8060685	8060785
900	GC	210 mm	8300N	8060690	8060790
950	GC	210 mm	8500N	8060691	8060791
1050	GC	210 mm	8800N	8060696	8060796
Fixation d'une console/ profil				U-60 2x M10x30mm	Griffe I-80 CM557203 (1x I200-I500/2x I600-I700)

	Consoles murales Inox 316		
			
	Console murale CS	Etrier en C CSCC	Console CB
	670-720N	670-720N	800-2000N
Largeur en mm			
100 INOX 316	CM002704	CM012764	VG350814
150 INOX 316			VG350824
200 INOX 316	CM002714	CM012774	VG350834
300 INOX 316	CM002724	CM012784	VG350844
400 INOX 316			VG350854
500 INOX 316			VG350864
600 INOX 316			VG350874
Fixation	Fixation avec réf. VG346895 : chemin perforé à fixer sur console ou étrier de consoles (réf. VG349254 + VG346895) pour fixer chemin aveugle. La console doit être plus longue d'une taille que la largeur du chemin.		

CONSOLE CB (COMPACT BRACKETS) LÉGÈRES À MOYENNES

SWL Safe Working Load (Newton)			
CB50	800	500	500
CB100	1100	500	500
CB150	1000	500	800
CB200	1100	400	800
CB300	1500	400	900
CB400	1500	600	1000
CB500	2000	1200	1500
CB600	1600	1100	900

INSTRUCTIONS DE MONTAGE:

Vous pouvez monter la console CB sur différents systèmes et de différentes manières.

Fixation console CB sur :

- Chemin de câbles en fil Cablofil : à fixer sans visserie, en cliquant dans les clips arrière
- P31+ chemin de câbles : fixation avec vis et écrou réf. 8200102
- Profil Swiftrack (41x41/21) : avec écrous coulissants (anti-rotation en cours d'exécution)
- Directement sur le mur : avec 2 boulons et écrous M10 (2 points de fixation sur console CB)

Testé sur le maintien de la fonction en cas d'incendie avec P31 / Cablofil (certificat)

Programme restreint, 1 type de solution pour des constructions légères - moyennes.
- Remplace : CU, CG, Van Geel 750N console, strut console = console CB

NOUVEAU **RAIL STRUT**
L'UNIVERSALITÉ

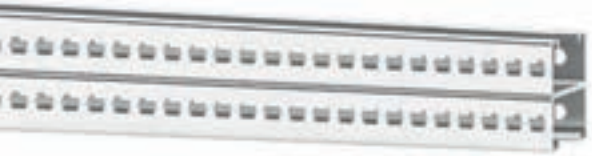
RAIL R21S

RAIL R21SP

RAIL R41S

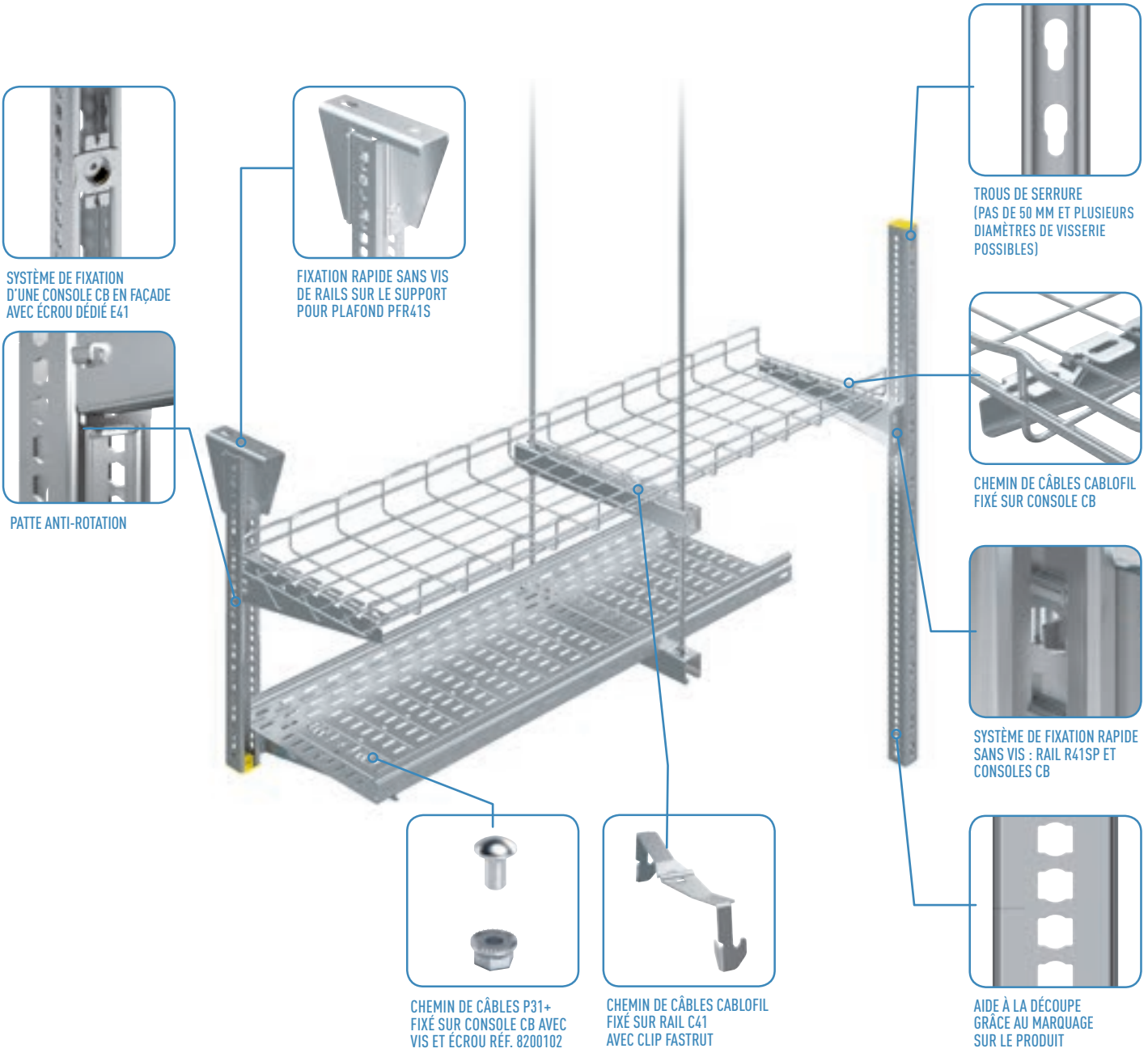
RAIL R41SP

RAIL R41D



RAIL R41DP

- Le rail est compatible avec chemin de câbles filaire Cablofil, P31+ et échelle à câbles GLO-4
- Conformité IEC 61537, IMQ, BS
- Une gamme bien pensée pour couvrir l'ensemble des besoins avec seulement 6 types de rail



■ **Fixation facile des consoles sur le rail**
grâce aux perforations latérales, avec ou sans vis selon le choix de l'installateur

Tableau de choix Rail strut

profils R21: 41 x 21 & profils R41: 41 x 41

Profil en C		Type	Profil	Perforé	Epaisseur	GS L3000mm	GS L6000mm	GC L3000mm	GC L6000mm	INOX 304 L3000mm	INOX 316 L3000mm	INOX 316 L6000mm
41 x 21 mm		R21S	Enkel	Geperforeerd	1,5 mm	VG342180		VG342183			VG342184	
					2,0 mm	VG343230		VG343233		VG343238	VG343234	
					2,5 mm	VG343240		VG343243			VG343244	
		R21SP	Enkel	Geperforeerd	2,0 mm	VG348049						

Profil en C		Type	Profil	Perforé	Epaisseur	GS L3000mm	GS L6000mm	GC L3000mm	GC L6000mm	INOX 304 L3000mm	INOX 316 L3000mm	INOX 316 L6000mm
41 x 41 mm		R41S	Enkel	Geperforeerd	1,5 mm	VG343740		VG343743			VG343744	
					2,0 mm	VG343750		VG343753		VG343758	VG343754	
					2,5 mm	VG345200	VG345260	VG345203	VG345263		VG345204	VG345264
		R41SP	Enkel	Geperforeerd	1,5 mm	VG343610		VG343613			VG343614	
					2,0 mm	VG343930		VG343933			VG343934	
		R41D	Dubbel	Geperforeerd	2,0 mm						VG341744	
					2,5 mm	VG342010		VG342013				
		R41DP	Dubbel	Geperforeerd	2,5 mm	VG343770		VG343773				

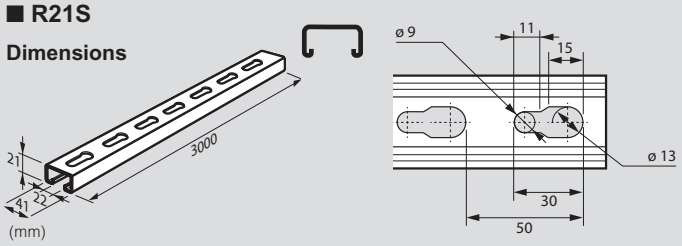
Voor advies afwijkende profielen, bijvoorbeeld ongeperforeerd, afwijkende lengte, zie ecataleg.be

Caractéristiques techniques

Produits certifiés conformément au paragraphe 10.8.1 figures 6a et 6b de la norme IEC EN 61537 avec fixation sur un support rigide.

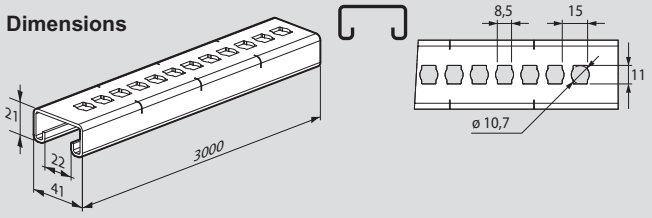
■ R21S

Dimensions



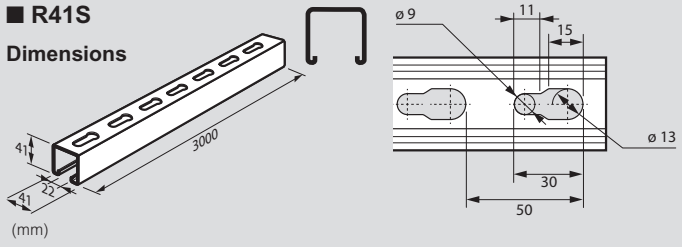
■ R21SP

Dimensions



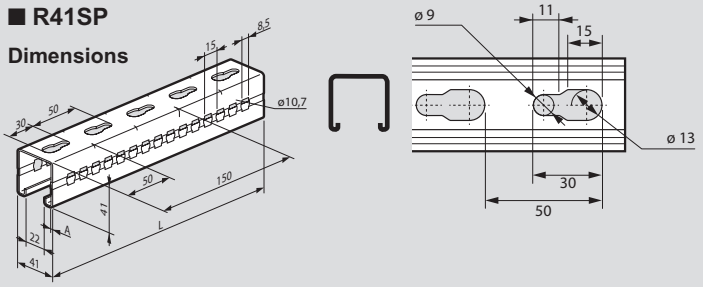
■ R41S

Dimensions



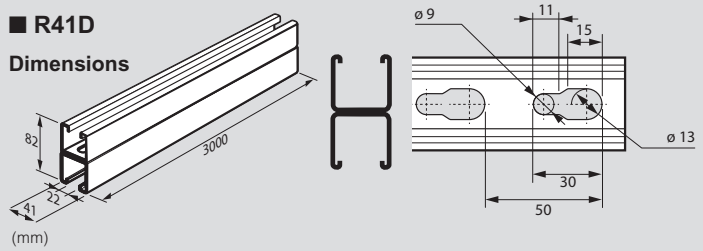
■ R41SP

Dimensions



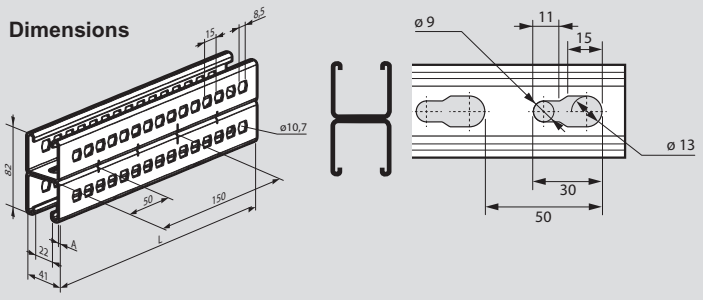
■ R41D

Dimensions

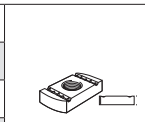


■ R41DP

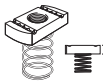
Dimensions



Fixations pour rails et passerelles

		GS	GC	INOX 316
Ecrou sans ressort				
Ecrou sans ressort M6		PN060	PN060G	PN060S
Ecrou sans ressort M8		PN080	PN080G	PN080S
Ecrou sans ressort M10		PN100	PN100G	PN100S
Ecrou sans ressort M12		PN120	PN120G	PN120S

Ecrou à ressort court				
Ecrou à ressort court M6		PN062	PN062G	PN062S
Ecrou à ressort court M8		PN082	PN082G	PN082S
Ecrou à ressort court M10		PN102	PN102G	PN102S
Ecrou à ressort court M12		PN122	PN122G	PN122S

Ecrou à ressort long				
Ecrou à ressort long M6		PN061	PN061G	PN061S
Ecrou à ressort long M8		PN081	PN081G	PN081S
Ecrou à ressort long M10		PN101	PN101G	PN101S
Ecrou à ressort long M12		PN121	PN121G	PN121S

CM801961

Gamme d'écrous dédiés pour rails et consoles 21 et 41

Écrous E41

Réf. GS	Réf. ZnNi	
VG801941	VG350452	E41 diamètre 6 mm
VG801951	VG350453	E41 diamètre 8 mm
VG801961	VG350454	E41 diamètre 10 mm
VG801971	VG350455	E41 diamètre 12 mm

ZnNi *Nouvelle alternative à la galvanisation à chaud*

21 - 41 mm

VG348576

VG348577

Conforme à la norme IEC 61537

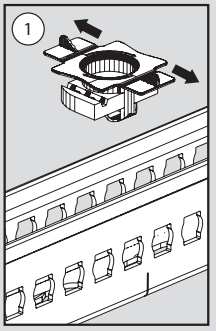
Embouts

Réf.	Désignation
VG348576	Embout pour rail R21
VG348577	Embout pour rail R41 (pour le rail R41D, utiliser 2 embouts)

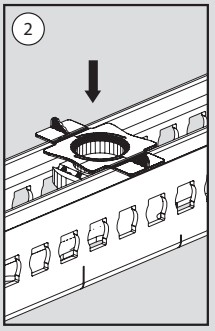
Fixations pour rails et passerelles caractéristiques techniques

■ Ecrous E41

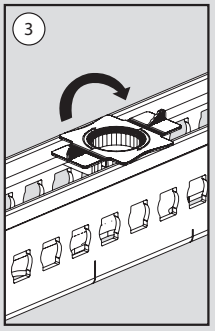
Principe de montage



1. Positionner l'écrou les ailettes orientées vers l'extérieur du rail



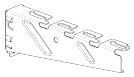
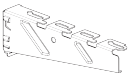
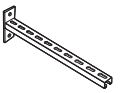
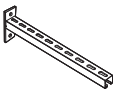
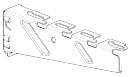
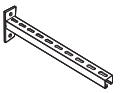
2. Insérer l'écrou dans le rail



3. Tourner l'écrou d' 1/4 de tour pour le bloquer en position

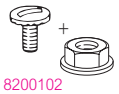
Références en rouge : produits nouveaux

Consoles pour Rail strut

							
	Console	**Console**		**Console strut**	**Console strut**	**Console**	**Console strut**
Type	CB	CB		C21	C41	CB	C41
Hauteur	72 - 137 mm	72 - 137 mm		110 mm	130 mm	72 - 137 mm	130 mm
Charge	400 - 1500N	400 - 1500N		1000 - 2200N	2200 - 5000N	400 - 1500N	2200 - 5000N
Exécution	GS	ZnMg	GC	GC	GC	INOX 316	INOX 316
Largeur en mm		Disponible à partir de 1 janvier 2020					
50	VG350800		VG350803			VG350804	
100	VG350810	VG350816	VG350813			VG350814	
150	VG350820	VG350826	VG350823	CM597013	CM595013	VG350824	CM595014
200	VG350830	VG350846	VG350833	CM597023	CM595023	VG350834	CM595024
300	VG350840	VG350856	VG350843	CM597033	CM595033	VG350844	CM595034
400	VG350850	VG350856	VG350853	CM597043	CM595043	VG350854	CM595044
500	VG350860	VG350876	VG350863		CM595053	VG350864	CM595054
600	VG350870	VG350806	VG350873		CM595063	VG350874	CM595064

ZnMg : *la nouvelle alternative écologique pour la galvanisation à chaud*

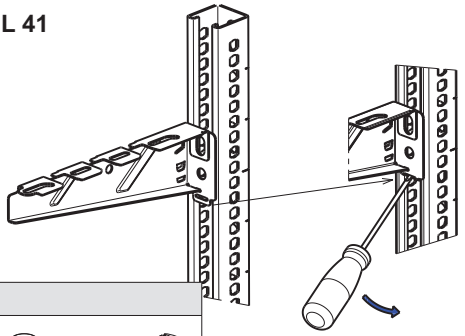
1. Pour fixation des chemins de câbles tôle sur les consoles CB sans visserie



8200102

Réf.	Vis + écrou
SEND 8200102 / ZnNi CM350401 / RVS 316 VG346895	Vis + écrou

2. Pose façade RAIL 41



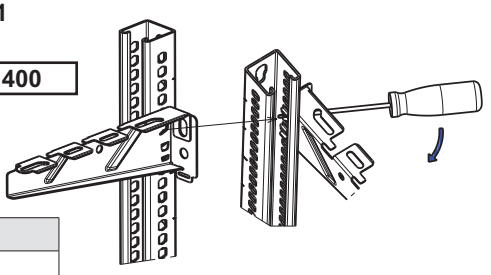
FIXATION :		
CB 50 - 400	= 1x	+ +
CB 500 - 600	= 2x	

CPS *(Charge pratique de sécurité) daN*							
CB 50	CB 100	CB 150	CB 200	CB 300	CB 400	CB 500	CB 600
50	50	80	80	90	100	150	90

FIXATION POSE FAÇADE RAIL 41				
TYPE:		EZ	GC	INOX 316
Boulon hexagonal M10x20		CM801316	8069920	8049952
Rondelle M10		8200400	8069909	8049909
Ecrou sans ressort M10		PN100	PN100G	PN1005

3. Pose coté RAIL 41

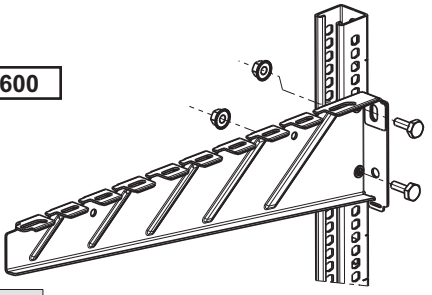
CB 50 - CB 400



FIXATION :
CB 50 - 400
= 1x + +

CPS *(Charge pratique de sécurité) daN*					
CB 50	CB 100	CB 150	CB 200	CB 300	CB 400
50	50	50	40	40	60

CB 500 et CB 600



FIXATION :
CB 500 - 600
= 2x + +

CPS *(Charge pratique de sécurité) daN*	
CB 500	CB 600
120	110

FIXATION POSE COTÉ RAIL 41				
TYPE:		EZ	GC	INOX 316
Boulon hexagonal M10x20		CM801361	8069920	8049952
Rondelle M10		8200400	8069909	8049909
Ecrou sans ressort M10		8200300	8069906	8049906

Références en rouge : produits nouveaux

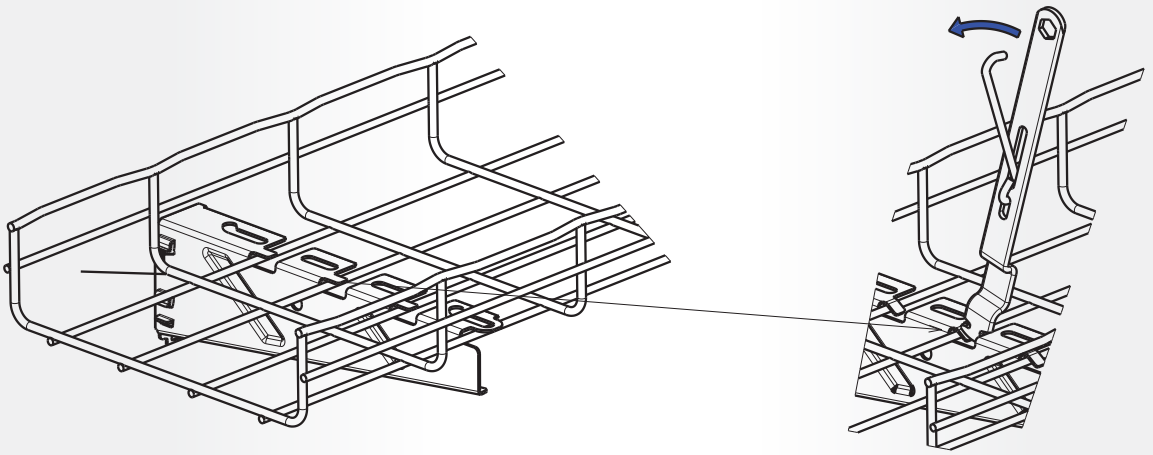
Consoles Strut pour Rail strut R21S/R41S

caractéristiques techniques (suite)

GS GC INOX 316

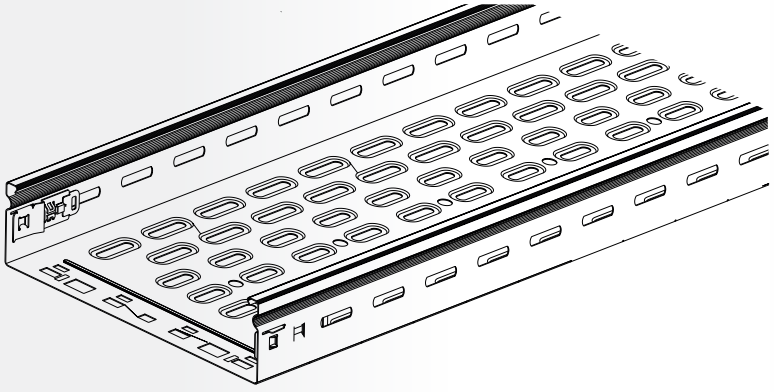
Montage **chemin de câbles fil**

FIXATION



Montage **chemin de câbles P31+**

FIXATION



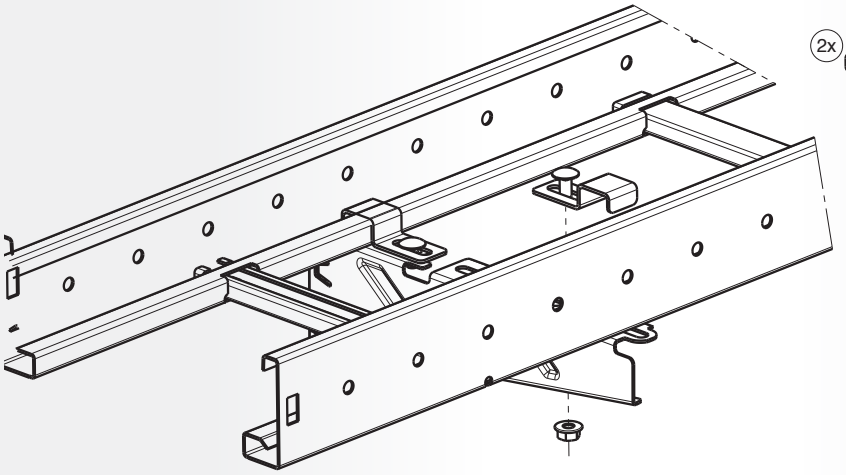
2x

EZ	8200102
ZnNi	CM350401
RVS 316	VG346895

N ZnNi ZnNi alternative à la galvanisation à chaud

Montage **échelle à câbles**

FIXATION



2x

ZnMg	VG344872

2x

EZ	8200102
ZnNi	CM350401
RVS 316	VG346895

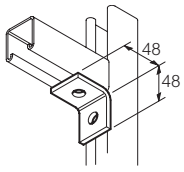
ZnNi ZnMg = Applicable pour GS et GC

Références en rouge : produits nouveaux

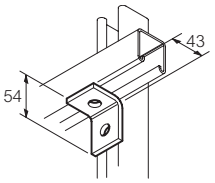
Matériel de fixation R21 en R41

GC INOX 316

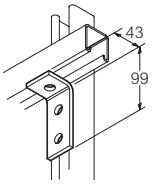
EQUERRE DE FIXATION 90°



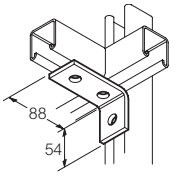
SB500(S)



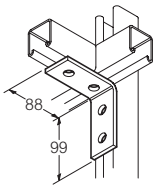
SB501(S)



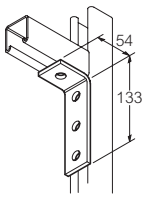
SB502(S)



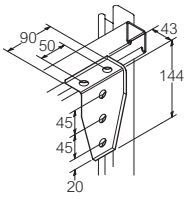
SB503(S)



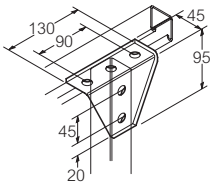
SB504(S)



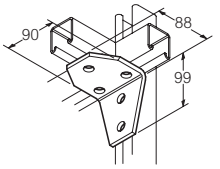
SB505(S)



SB551(S)



SB552(S)



SB556(S)

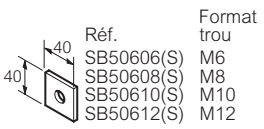
Exemple:

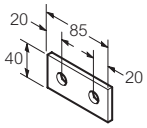
SB500 = GC

SB500S = INOX 316

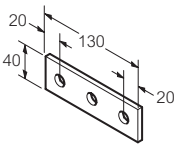
PLAT DE FIXATION

Br. fix. 1-trous	Br. fix. 2-trous(1)	Br. fix. 3-trous(1)	Br. fix. 4-trous(1)

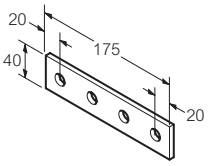




SB507(S)

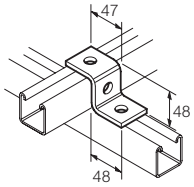


SB508(S)

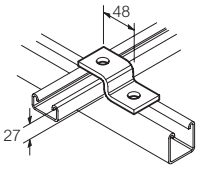


SB509(S)

BRIDE DE FIXATION EN Z

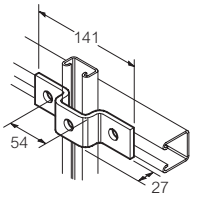


SB511(S)

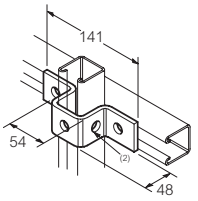


SB513(S)

BRIDE DE FIXATION OMEGA



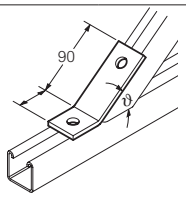
SB514(S)



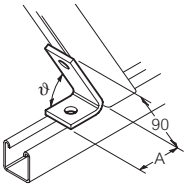
SB515(S)

ÉTRIER ANGULAIRE

Étrier “ angle obtu ” 45°	Étrier “ angle aigu ” 45°



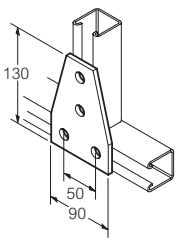
SB524(S)



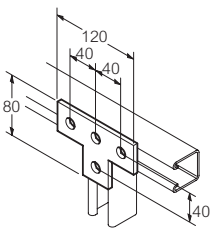
SSB532(S)

PIÈCE EN T DE FIXATION

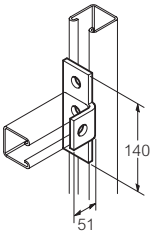
Pièce en T	Pièce en T	90° pièce en T



SB554(S)



SB603(S)



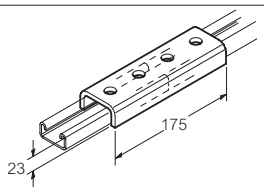
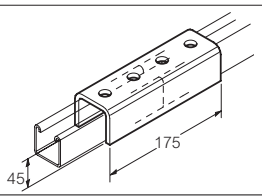
SB606(3)

(1) Plats de fixations : orifices placés à 45 mm du centre (2) SB606 ne sont pas disponibles en inox

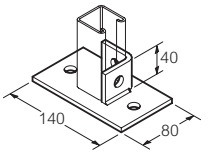
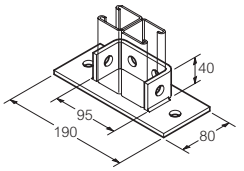
Matériel de fixation R21 en R41

GC INOX 316

PROFIL DE CONNEXION EXTERNE

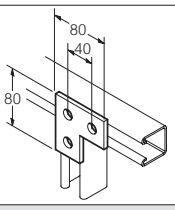
Connecteur R21	Connecteur R41
	
SB650(S)	SB651(S)

PLATINE DE FIXATION AU SOL/PLAFOND

Support de sol/plafond simple	Support de sol/plafond double
	
SB704(S)	SB705(S)

ÉTRIERS EN L

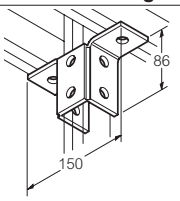
Étrier en L



SB600(S)

ÉTRIERS DE FIXATION À AILES

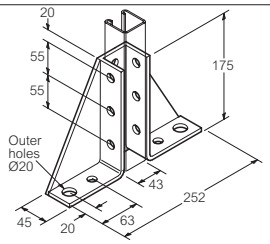
Raccord de montage / R41



SB700(S)

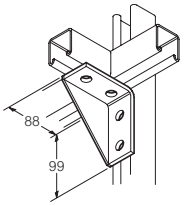
RACCORDS DE MONTAGE EN T PLAQUE DE SOL/PLAFOND

Raccord de montage en T plaque de sol/plafond (simple)



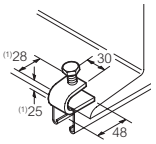
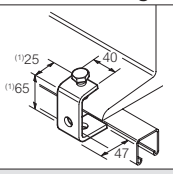
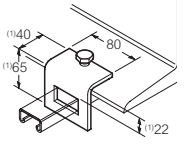
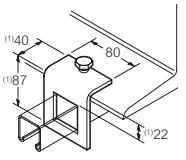
SB702(S)

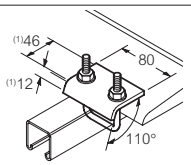
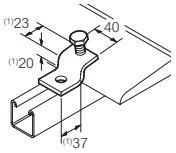
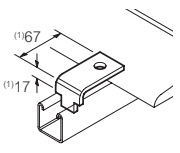
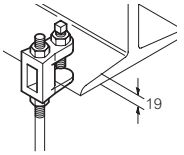
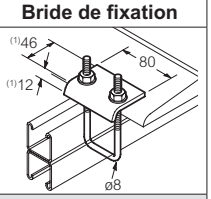
EQUERRE DE FIXATION 90°



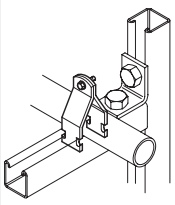
SB703(S)

GRIFFE DE SERRAGE(1)

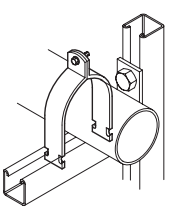
Griffe de serrage	Griffe de serrage	Griffe de serrage	Griffe de fixation
			
SC850(S)	SC851(S)	SC85221(S)	SC85241(S)

Bride de fixation	Bride de fixation	Griffe de fixation	Bride de fixation	Bride de fixation
				
CM559023 / SC853S	SC854S	SC856(S)(2)	FL2(3)	SC855(S)

COLLIERS POUR TUBE(4)

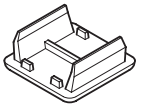
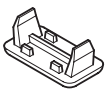
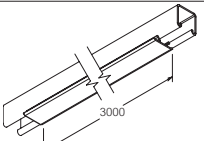


Réf.	Tube fixation diamètre en mm
SP960(S)	10-14
SP964(S)	17-22
SP968(S)	25-35
SP969(S)	32-42
SP972(S)	42-59
SP973(S)	54-65



Réf.	Tube fixation diamètre en mm
SP975(S)	62-71
SP976(S)	73-83

EMBOUTS DE PROTECTION DE PROFIL

Capuchon de protection de profil R41S	Capuchon de protection de profil R21S	Couvercle de profil
 41 x 41	 41 x 21	
VG348577	VG348576	41 mm : SC952 21 mm : SC953

(1) Les joints de fixation sont fournis avec des vis et des écrous, mais pas avec des étriers filetés en U comme indiqué sur la plaque (2) Livré sans matériel de fixation, utiliser 2x platines écrous et 2x vis
(3) Non disponible en inox 316 (4) Toutes les fixations pour tubes sont disponibles en acier sendzimir ou inox 316 (n° d'article + S)

Matériel de fixation

	Ø mm	Longueur en mm	SEND EZ	GC	INOX 316	Utilisation: P31+ chemin de câbles	Cablofil chemin de câbles en fil	SSL chemin de câbles	GLO-4 echelle à câbles	SLB Echelle à câble navale	Swifts echelle à câbles industriele	systèmes de suspension	R21/R41/P21S/ U-50/U-55/ U-60
						GS	GS	GS	GS			GS	GS
						GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC
						INOX	INOX	INOX		INOX	INOX	INOX	
Multiclip					VG349252	✔						✔	✔
Écrous à six pans													
Écrou à six pans M6	M6		8019908	8069908	8049908	✔	✔		✔	✔		✔	
Écrou à six pans M8	M8		8313060	8069907	8049907		✔			✔		✔	✔
Écrou à six pans M10	M10		8200300	8069906	8049906	✔	✔			✔	✔	✔	✔
Écrou à six pans M12	M12		8238300		CM801634		✔				✔		
Ecrous à collet													
Ecrou à collet M6	M6		8200200	8069915	CM801204	✔	✔	✔	✔	✔			
Ecrou à collet M8	M8		8019902										
Ecrou à collet M10	M10		CM801221							✔	✔		
Tire-fonds													
Tire-fond M6x10	M6	10	8200100			✔		✔	✔				
Tire-fond + écrou	M6	10	8200102			✔		✔	✔				
Boulons à tête sphérique													
Boulon à tête sphérique M8 x 16	M8	16	8713071										✔
Boulon à tête sphérique M8 x 25	M8	16											✔
Boulon à tête sphérique M8 x 35	M8	35	8313070	8069941									✔
Boulon à tête sphérique M10 x 25	M10	25		8069935	8049912					✔	✔		✔
Boulons à tête sphérique + Ecrou à collet													
Boulon à tête sphérique+Ecrou à collet M6 x 10	M6	10			VG346895	✔							
Boulon à tête sphérique+Ecrou à collet M6 x 12	M6	12	CM801001	CM350401	CM801004	✔	✔						
Boulon à tête sphérique+Ecrou à collet M6 x 20	M6	20	CM801011	CM350402	CM801014		✔						
Boulon à tête sphérique+Ecrou à collet M6 x 30	M6	30	CM801021				✔						
Boulon à tête sphérique+Ecrou à collet M10 x 20	M10	20		LFGM10	LFSM10					✔	✔		
Rondelles													
Rondelle M6	M6		8200800	8363031	8049929	✔	✔		✔	✔		✔	
Rondelle M8 (8,4 x 20 x 1,5)	M8	20	8313029		8049910	✔	✔			✔		✔	
Rondelle M8 (8,4 x 25 x 2)	M8	25	8313030	8069943			✔					✔	✔
Rondelle M10 (10,5 x 21 x 2)	M10	21	8200400	8069909	8049909		✔			✔	✔	✔	✔
Rondelle M10 (10,5 x 30 x 2,5)	M10	30	8313090	8069946			✔					✔	
Rondelle M10 (10,5 x 40 x 2,5)	M10	40	8313095				✔					✔	
Rondelle M12	M12		CM801531		CM801534		✔				✔		

Références en rouge : produits nouveaux

GS EZ GC INOX 316

Utilisation							
P31+ chemin de câbles	Cablofil chemin de câbles en fil	SSL chemin de câbles	GLO-4 echelle à câbles	SLB Echelle à câble navale	Swifts echelle à câbles industriele	systèmes de suspension	R21/R41/P21S/U-50/ U-55/ U-60
GS	GS	GS	GS			GS	GS
GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC	GC
INOX	INOX	INOX		INOX	INOX	INOX	

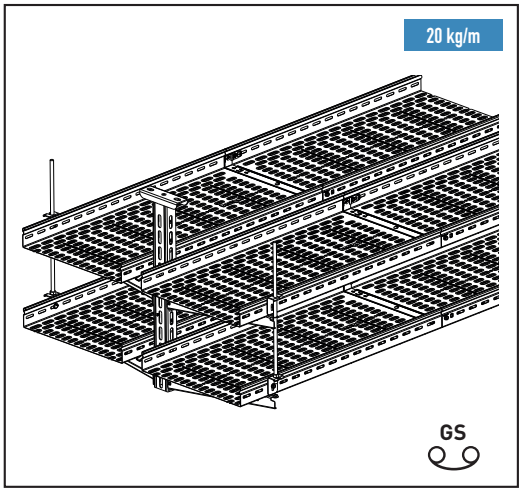
								INOX 316	GC	SEND EZ	Longueur en mm	Ø mm	
													Tiges filetées
	✔					✔		CM801704			1000	M6	Tige filetée M6 (3000N)
	✔		✔			✔		CM801714		8234008	1000	M8	Tige filetée M8 (3000N)
	✔		✔		✔	✔		4192-0100	8264000	8234000	1000	M10	Tige filetée M10 (5800N)
	✔					✔				8238000	1000	M12	Tige filetée M12
	✔		✔			✔				8234108	2000	M8	Tige filetée M8 (3000N)
	✔		✔			✔				8234100	2000	M10	Tige filetée M10 (5800N)
	✔					✔				8234206	3000	M6	Tige filetée M6 (3000N)
	✔		✔			✔				8234208	3000	M8	Tige filetée M8 (3000N)
	✔		✔			✔				8234200	3000	M10	Tige filetée M10 (5800N)
													Vis à six pans
✔			✔						8069905		12	M6	Vis à six pans M6 x 12
				✔	✔				8069918		20	M6	Vis à six pans M6 x 20
	✔						✔	CM801324	8069903		20	M8	Vis à six pans M8 x 20
	✔						✔			8313020	20	M8	Vis à six pans M8 x 25
	✔							8049936		CM801341	40	M8	Vis à six pans M8 x 40
	✔			✔	✔		✔	8049952	8069920	CM801361	20	M10	Vis à six pans M10 x 20
									8069938		30	M10	Vis à six pans M10 x 30
									8069900		80	M10	Vis à six pans M10 x 80
	✔							CM801404		CM801401	25	M12	Vis à six pans M12 x 25
													Manchons de rallonge
	✔		✔			✔				8234508	30	M8	Manchon de rallonge M8 x 30
	✔		✔			✔				8234500	30	M10	Manchon de rallonge M10 x 30
							✔			8238500	36	M12	Manchon de rallonge M12 x 36
						✔				8237200		M10	**Écrou coulissant**
							✔			8313010		M8	**Écrou d'ancrage**
	✔									CM801211		M8	**Écrou à collet**
						✔				8233200		M10	**Vis à oeil**
			✔							8313000		M5	**Écrou coulissant**
													Set de fixation
				✔	✔			LFCOVSM6	LFCOVGM6			M6	Jeu de fixation couvercle M6
		✔			✔			LFDVSM6	LFDVGM6			M6	Jeu de fixation paroi de séparation M6

MAINTIEN DE LA FONCTION EN CAS D'INCENDIE

SIMPLE, COMPLET ET SÛR

Chemin de câbles P31+ avec maintien de la fonction

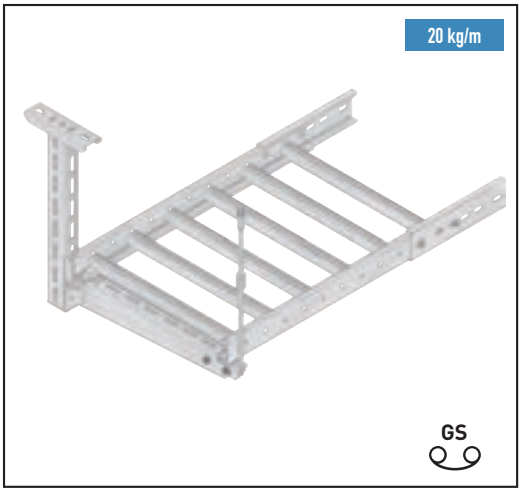
Voir p. 972



- Distance du support jusqu'à 1500 mm
- Largeur du chemin de câbles jusqu'à 400 mm
- Accessoires standard (moyennant la présence d'un support)
- Disponible en version à galvanisation Sendzimir (galvanisation à chaud + Inox 316 sur demande)

Échelle à câbles GLO-4 avec maintien de la fonction

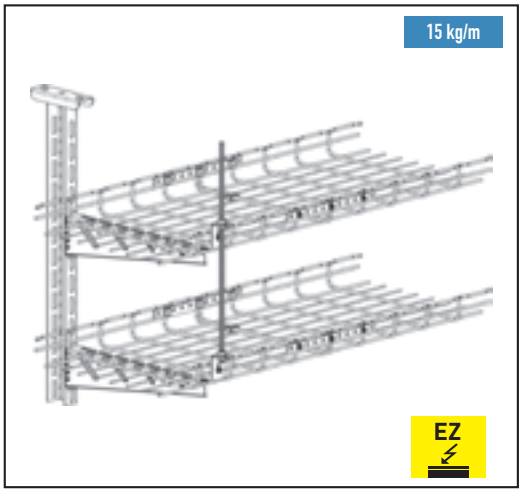
Voir p. 976



- Distance du support jusqu'à 1500 mm
- Largeur de l'échelle jusqu'à 400 mm
- Jusqu'à 3 niveaux superposés dans 1 construction (en tenant compte de la charge maximale par point d'appui)
- Accessoires standard (moyennant la présence d'un support)
- Disponible en version à galvanisation Sendzimir (galvanisation à chaud sur demande)
- Pour utilisation horizontale ou verticale

Chemin de câbles Cablofil avec maintien de la fonction

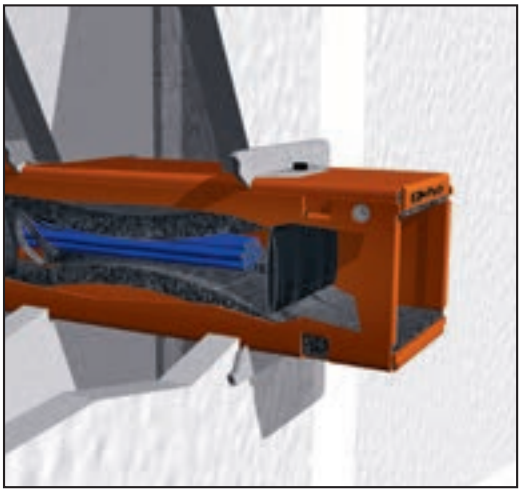
Voir p. 980



- Distance du support jusqu'à 1500 mm
- Largeur du chemin de câbles jusqu'à 400 mm
- Jusqu'à 2 niveaux superposés dans 1 construction (en tenant compte de la charge maximale par point d'appui)
- Disponible en version à galvanisation électrolytique (galvanisation à chaud / Inox 304 / Inox 316 sur demande)
- Soudure de sécurité en T brevetée pour éviter d'endommager les câbles

Passage de mur ou de plafond EZ-Path résistant au feu

Voir p. 986



- Pour ajouter ou enlever facilement les câbles sans travaux de démolition après l'installation
- Pas de transmission de la chaleur par les matériaux conducteurs
- Pas de propagation de fumée et/ou de matières toxiques d'une pièce à l'autre
- Système simple avec un nombre réduit de pièces.
- Pas d'entretien intermédiaire (contrats PPS)

UNE INFRASTRUCTURE AYANT UNE SÉCURITÉ OPTIMALE CONTRE L'INCENDIE

En cas d'incendie dans un bâtiment, il est de la plus grande importance que chacun puisse quitter les lieux normalement. Pour cette raison, il est absolument nécessaire que l'éclairage de secours, les indications des sorties de secours, les systèmes de détection d'incendie et les autres installations de sécurité continuent à fonctionner pendant au moins 30, 60 ou 90 minutes durant un incendie.

L'objectif final est de donner aux personnes une possibilité d'issue en toute sécurité.

Cette directive établit une distinction entre différentes classes d'installations, selon qu'elles doivent rester opérationnelles pendant 30, 60 ou 90 minutes.

Les systèmes de chemins et d'échelles à câbles de Van Geel, ainsi que le système de chemins de câbles Cablofil avec maintien de la fonction garantissent le fonctionnement des câbles de signaux et d'alimentation dans les installations des infrastructures durant 30, 60 ou 90 minutes en cas d'incendie. Grâce à cela, les installations de détection d'incendie, les signalisations des issues de secours, les installations d'évacuation et d'alarme et les ascenseurs pour les pompiers peuvent continuer à fonctionner.

GARANTIE DE QUALITÉ ET DE FIABILITÉ

Nos systèmes sont testés par des instituts renommés en Europe occidentale. Ils sont également certifiés conformes à la norme DIN 4102 pour l'usage dans les installations qui doivent répondre aux classifications E30, E60 ou E90. (Cela implique que l'installation doit garantir le maintien de la fonction pendant respectivement 30, 60 ou 90 minutes).

GC INOX 304 INOX 316

SUR DEMANDE
Plus d'informations :
technicalsupport.be@legrandgroup.be
ou appelez le 02 719 17 24

POUR PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Pour les instructions de montage spécifiques

CE

CONCEPTS
AUTOUR DE LA SÉCURITÉ CONTRE L'INCENDIE

La thématique de la tenue au feu prête encore bien souvent à confusion.
Nous connaissons trois concepts qui sont bien distincts, à savoir :

- **Résistance au feu**
- **Maintien d'isolation**
- **Maintien de fonction**

Ces termes sont souvent confondus. Voici pour vous une explication des différents termes.

QU'EST-CE QUE LA TENUE AU FEU ?

La tenue au feu concerne la résistance d'un bâtiment en cas d'incendie, à savoir la résistance des éléments du bâtiments comme les planchers, les murs, les toits et autres matériaux de construction), la pénétration des flammes, l'isolation thermique et la stabilité.
Elle est indiquée par la lettre F (p.ex. F60 indique que les éléments de construction doivent offrir une résistance de 60 minutes au passage du feu). Ceci est testé selon la norme DIN 4102-2.

QU'EST-CE QUE LE MAINTIEN D'ISOLATION ?

Le maintien d'isolation concerne la résistance de l'isolation du câble contre le feu. Celle-ci a généralement subi un test selon la norme DIN VDE 0472 814.
Le résultat sera généralement indiqué par les lettres FE (FE180 indique par exemple que le coeur du câble est protégé au minimum pendant 180 minutes contre les effets des flammes de l'incendie).

QU'EST-CE QUE LE MAINTIEN DE LA FONCTION ?

Le maintien de fonction en cas d'incendie concerne la résistance de l'installation électrotechnique contre l'incendie. Les parties essentielles de l'installation qui transmettent les signaux à l'éclairage de secours, aux installations d'évacuation, aux systèmes d'alarme incendie et autres installations de sécurité doivent continuer à émettre ce signal en cas d'incendie pendant un temps déterminé pour que les personnes dans le bâtiment puissent quitter l'immeuble en toute sécurité.

Le système de support de câbles constitue un système avec le matériel de fixation et les câbles correspondants.
Le tout reçoit une classification après avoir passé le test du feu. En Belgique, la normes EN 1366-3 et ETA 130993 traitent de ces questions. Cette directive établit une distinction entre différentes classes d'installations, selon qu'elles doivent rester opérationnelles pendant 30, 60 ou 90 minutes.
La directive stipule que si le système de support de câbles et sa suspension sont approuvés pour la classe E30, E60 ou E90, tout câble moyennant certification peut être appliqué pour la durée de maintien de fonction en question.

Nos systèmes ont été officiellement testés selon la norme DIN 4102-12 dans des instituts de test renommés en Europe occidentale. Ils conviennent donc pour l'utilisation dans des installations qui doivent satisfaire aux classifications E30, E60 et E90. Ceci suppose également que l'installation doit convenir pour un maintien de fonction de resp. 30, 60 et 90 minutes.

AVIS RELATIF AU MONTAGE DES SYSTÈMES DE SUPPORT DE CÂBLES AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION DU CHEMIN DE CÂBLE VAN GEEL P31+, DE L'ÉCHELLE À CÂBLES VAN GEEL GLO-4 ET DU CHEMIN DE CÂBLES CABLOFIL

MONTAGE AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION

- Installez toujours selon les instructions de montage du fournisseur.
- Installez suivant les directives des normes EN 1366-3 et ETA 130993.

MONTAGE DES ACCESSOIRES, DES RACCORDS ET DES DÉRIVATIONS

- Support supplémentaire nécessaire.
- Vis indispensables, pas de multiclip.
- En cas de variation de hauteur, le fond du chemin de câbles doit rester continu. Seules les parois latérales sont interrompues et couplées à un raccord réglable avec maintien de la fonction.
- En cas de dérivation latérale, 1 paroi latérale (face extérieure) doit rester intacte et doit être pourvue d'une plaque terminale avec maintien de la fonction, tout comme la paroi intérieure.
- Les raccords clipsables ne sont possibles que s'ils sont fixés par deux vis.
- Dans les coudes B300 et B400 mm, une suspension supplémentaire est prévue au milieu des coudes (côté extérieur)

SUPPORT (DISTANCE)

- La distance maximale prescrite entre les supports ne peut pas être dépassée !
- Doit être constitué d'une suspension avec maintien de la fonction et de matériel de fixation.
- Les ancrages doivent toujours avoir une classification maintien de la fonction.
- La charge de câble indiquée pour le système est maximale, et les éventuels accessoires doivent être considérés comme un poids de câble supplémentaire.
- Autour des passages résistants au feu, il faut placer des suspensions supplémentaires selon les instructions du fournisseur.

SYSTÈME DE CÂBLE LAQUÉ OU GALVANISE À CHAUD AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION

- Il est possible de laquer les systèmes de câble si l'épaisseur maximale de la couche est de +/- 50 mu.
- La galvanisation à chaud des systèmes de câble avec maintien de la fonction pour la protection contre la corrosion est également possible.

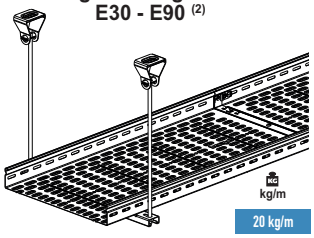
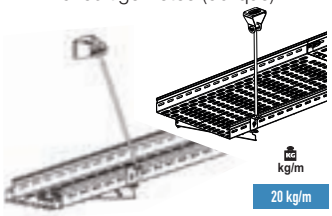
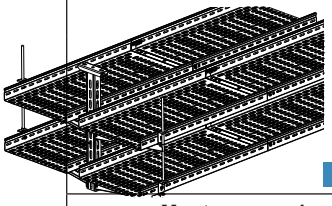
AUTRES AVIS RELATIFS AU MONTAGE AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION

- Il ne peut pas y avoir d'installations sans maintien de la fonction au-dessus d'un système avec maintien de la fonction.
- De préférence, les chemins de câbles avec maintien de la fonction ne doivent pas être superposés. Si une telle superposition s'avère néanmoins indispensable selon les circonstances, le chemin de câbles supérieur doit avoir la classification de maintien de la fonction la plus élevée.
- Les câbles avec et sans maintien de la fonction peuvent être placés dans le même système de suspension de câbles, s'ils sont séparés physiquement et s'ils ne se touchent jamais en cas de croisement.
- Le maintien de la fonction peut uniquement être démontré si toutes les pièces ont une classification de maintien de la fonction. La classification de maintien de la fonction la moins élevée détermine la classification de l'ensemble du système.

COUVERCLE

- L'utilisation de couvercles n'est pas autorisée

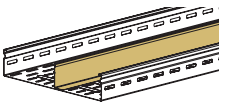
Tableau de choix constructions E30 - E90
technische kenmerken

Composition	Largeur en mm	Constructions E30 - E90				
		Option 1	Option 2		Etrier de suspension	Profil de support
		Chemin de câbles P31+ MF Auto	Chemin de câbles P31+ ST	Renforcement de fond		
Montage à point unique E30 - E90 direct sous plafond kg/m 10 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	VG350001	8219811
	200 mm	VG480113	VG480564	-	VG350002	8219812
Montage à point unique E30 - E90 suspendre par tige filetée kg/m 10 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	VG350001	8219811
	200 mm	VG480113	VG480564	-	VG350002	8219812
Montage avec tiges filetées E30 - E90 (2)  kg/m 20 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
	300 mm	VG480114	VG480565	VG481180	-	-
	400 mm	VG480115	VG480566	VG481181	-	-
Montage mural E30 - E90 avec tige filetée (oblique)  kg/m 20 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
	300 mm	VG480114	VG480565	VG481180	-	-
	400 mm	VG480115	VG480566	VG481181	-	-
Montage au plafond E30 - E90 avec tige filetée  kg/m 20 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
	300 mm	VG480114	VG480565	VG481180	-	-
	400 mm	VG480115	VG480566	VG481181	-	-
Montage murale sans tige filetée kg/m 10 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
Matériels de fixation		3x M6 x 10 mm (1)	2x Réf. VG480221 + 2x M6 x 10 mm (1)	L300 + L400 4x M6 x 10 mm (1)	2x M6 x 10 mm (1)	Serrage dans le profil
Matériels de montage		-	-	-	(4) M10	-

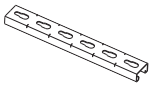
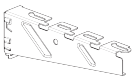
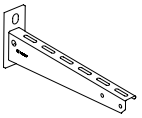
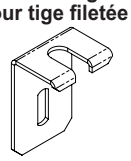
(1) Vis à bourrelet M6 x 10 mm + écrou à collet M6 réf. 8200102
(2) Profil personnalisé coupe, possible profil railstrut R21 ou R41en fonction de la largeur chemin de câbles
(3) Ecrou à six pans M10 réf. 8200300 + rondelle plat M10 réf. 8200400
(4) Réf. VG350037 + VG350040
(5) Réf. VG350036
(6) Réf. VG350040

Accessoires

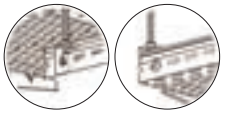
CM923020	**Cloison de séparation en L** Longueur 3000 mm Fixation avec min. 6x M6 x 10 mm



Références en rouge : produits nouveaux

Constructions E30 - E90 (suite)							
Profilé R21S [2] (41 x 21 x1,5) 	**Console CB** 	**Console CRP lourds** 	**Support U55**	**Support de montage pour tige filetée** 	**Tige filetée M10** Longueur 1000 mm EZ	**Etrier plafond**	**Largeur en mm**
-	-	-	-	-	-	-	**100 mm**
-	-	-	-	-	-	-	**200 mm**
-	-	-	-	-	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	-	**100 mm**
-	-	-	-	-		-	**200 mm**
VG348042	-	-	-	-	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	8238700 (optionnel)	**100 mm**
VG348043	-	-	-	-			**150 mm**
VG348043	-	-	-	-			**200 mm**
VG348044	-	-	-	-			**300 mm**
VG348045	-	-	-	-			**400 mm**
-	VG350810	-	-	VG350122	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	8238700 (optionnel)	**100 mm**
-	VG350820	-	-				**150 mm**
-	VG350830	-	-				**200 mm**
-	VG350840	-	-				**300 mm**
-	VG350850	-	-				**400 mm**
-	VG350810	-	VG348362 - L = 200 mm VG348363 - L = 300 mm VG348364 - L = 400 mm VG348365 - L = 500 mm VG348366 - L = 600 mm VG348367 - L = 700 mm VG348368 - L = 800 mm VG348369 - L = 900 mm VG348360 - L = 1000 mm VG348371 - L = 1100 mm VG348372 - L = 1200 mm	VG350122	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	-	**100 mm**
-	VG350820	-				-	**150 mm**
-	VG350830	-				-	**200 mm**
-	VG350840	-				-	**300 mm**
-	VG350850	-				-	**400 mm**
-	-	CM557213		-	-	-	**100 mm**
-	-	CM557233		-			**150 mm**
-	-			-			**200 mm**
4x M10 [1]	2x M6 x 10 mm [1]	-	2x M6 x 10 mm [1]	1x M6 x 10 mm [1] pour tige filetée	-	-	**Matériels de fixation**
-	Mur : M8 [5]	-	M8 [5] Plafond : 2 x M10 [4] Console : 1 x M8 [5]	-	M10 [6]	-	**Matériels de montage**

Support de montage : à fixer sur le côté du chemin de câbles avec 1 vis a bourrelet et 2x écrou M6 x 10 mm

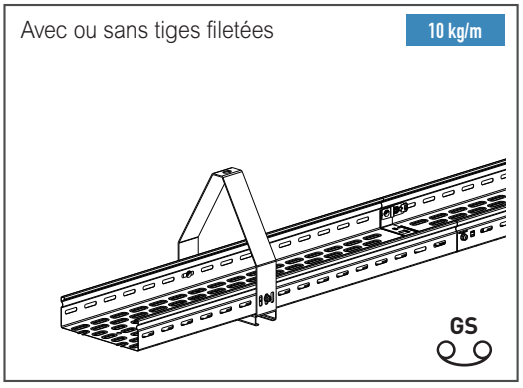


Accessoires (p. 975)

P31+ : MAINTIEN DE LA FONCTION EN CAS D'INCENDIE CONSTRUCTIONS E30 - E90

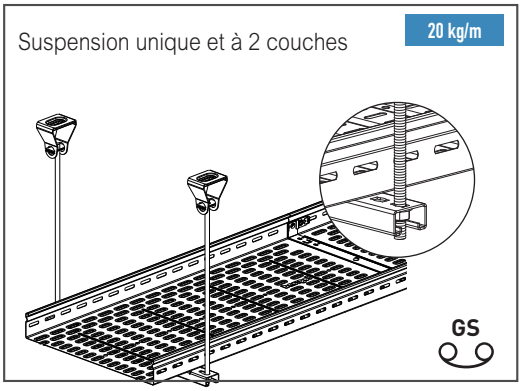
INSTRUCTIONS DE MONTAGE SCHÉMAS DE CONSTRUCTION

Suspension à point unique E30 - E90



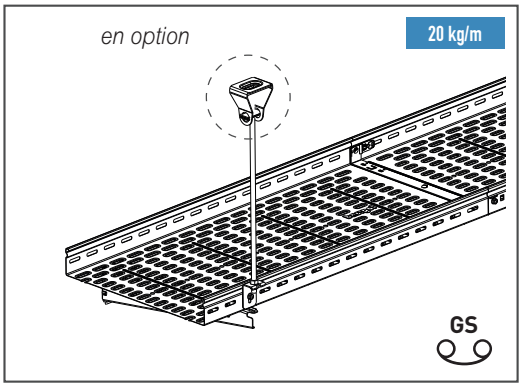
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur de 100 et 200 mm

Montage à tiges filetées E30 - E90



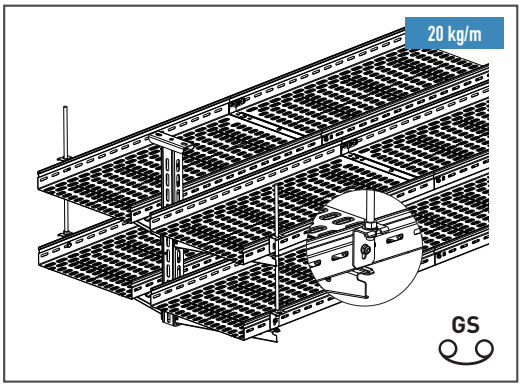
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 400 mm

Montage mural avec tige filetée E30 - E90



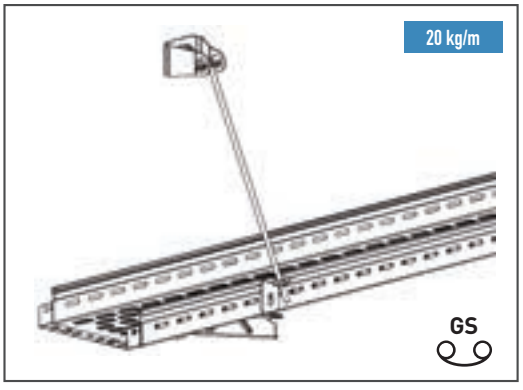
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 400 mm

Montage au plafond E30 - E90



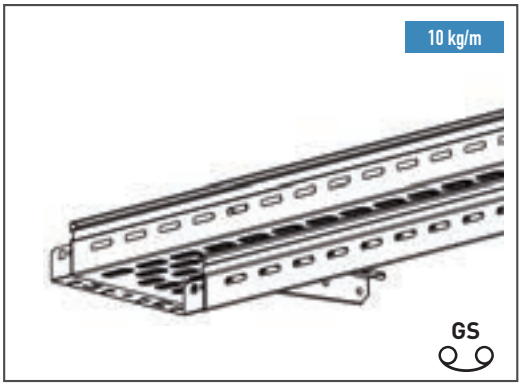
- Extension jusqu'à 2 niveaux
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 400 mm

Montage mural avec tige filetée diagonal



- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 100 - 200 mm
- Console CB

Montage mural sans tige filetée

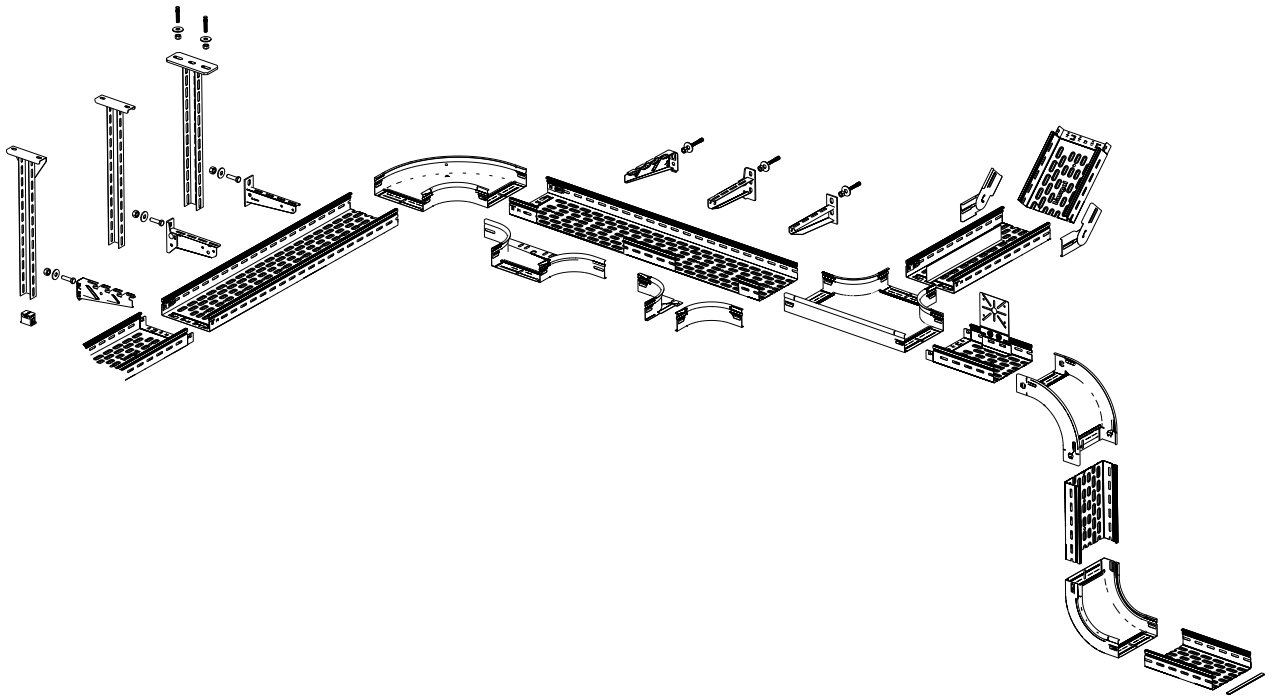


- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 100 - 200 mm
- Console CRP

Constructions avec maintien de la fonction Van Geel P31+ E30 - E90

chemin de câbles RF accessoires

GS



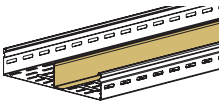
Raccords

Réf.	
GS	
	Coude 90°
	Raccord avec 4x M6 x 10 mm
	Avec perforation du fond pour la fixation des câbles
	Largeur en mm
VG480751	100
VG480752	150
VG480753	200
VG480754	300
VG480755	400
	Pièce en T
	Raccord avec 6x M6 x 10 mm
	Avec perforation du fond
	pour la fixation des câbles
VG480791	100
VG480792	150
VG480793	200
VG480794	300
VG480795	400
	Dérivation
	Raccorder avec 4x M6 x 10 mm
VG481781	100
VG481782	150
VG481783	200
VG481784	300
VG481785	400
	Éclisse universelle EDU
VG481169	Multi coupler EDU

	Console CB
	Largeur en mm
VG350810	100
VG350820	150
VG350830	200
VG350840	300
VG350850	400
	Fixation murale :
	1x ancrage M8 (VG350036)
	Fixation sur support U55 avec
	1x boulon hexagonal M8 (8313020)
	1x écrou hexagonal M8 (8313060)

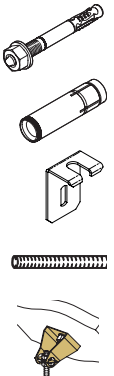
Accessoires

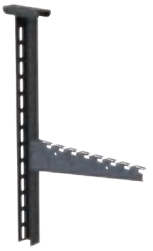
	Cloison de séparation en L
CM923020	Longueur 3000 mm
	Fixation avec
	min. 6x M6 x 10 mm

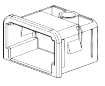


Matériels de fixation

Réf.	
VG350036	Ancrage pour béton M8
VG350037	Ancrage pour béton M10
VG350039	Cheville M8
VG350040	Cheville M10
VG350122	Support de montage pour tige filetée
8234000	Tige filetée M10 longueur 1000 mm
8234100	Tige filetée M10 longueur 2 000 mm
8234200	Tige filetée M10 longueur 3 000 mm
8238700	Etrier de plafond
	M10/M12 (optionnel)
	Fixation avec ancrage pour béton M10
	(réf. VG350037)
8200102	Vis à bourelet M6 x 10 mm + écrou à collet M6
8200300	Écrou à six pans M10
8200400	Rondelle plate 10,5 x 20 x 2 mm
8313020	Boulon hexagonal M8 x 22
8313060	Ecrou hexagonal M8
	Support U55
	Galvanisé à chaud
	Moment pour flexion à 1% 270 Nm
	Sans capuchon de protection
	Longueur
VG348362	200 mm
VG348363	300 mm
VG348364	400 mm
VG348365	500 mm
VG348366	600 mm
VG348367	700 mm
VG348368	800 mm
VG348369	900 mm
VG348360	1000 mm
VG348371	1100 mm
VG348372	1200 mm
VG348575	Capuchon de protection jaune PVC U55

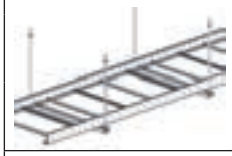
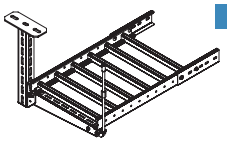
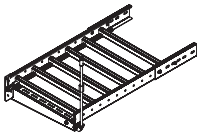
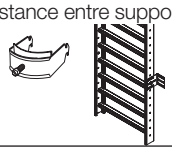




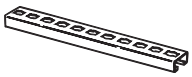
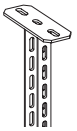
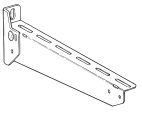
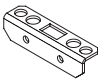
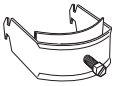


Références en rouge : produits nouveaux

Tableau de choix pour échelle à câble Van Geel GLO-4 avec maintien de la fonction
constructions E30 -E90

Composition	Largeur	Échelle à câbles H60 legère	Échelle à câbles H100 moyenne	Éclisse rapide	Jeu de raccords RF	Tige filetée M10 (2) Longueur 1000 mm électrozingué	Collier de plafond RF
		Constructions E30 - E90					
Montage avec tiges filetées distance entre support 1500 mm 20 kg/m 	**200**	8311112	-	8313180	-	8234000	8238700
	300	8311113					
	400	8311114					
Montage avec tiges filetées distance entre support 1500 mm 20 kg/m	**200**	-	8311522	8313280	-	8234000	8238700
	300	-	8311523				
	400	-	8311524				
Montage au plafond E30 - E90 distance entre support 1200 mm 20 kg/m 	**200**	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Montage mural E30 - E90 distance entre support 1200 mm 20 kg/m 	**200**	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Montage mural d'échelle montante E30 - E90 distance entre support 1200 mm 20 kg/m 	**200**	8311492	-	-	8313182	-	-
	300	8311493					
	400	8311494					
Matériels de fixation pour échelle à câble		2x éclisse rapide ou jeu de raccords RF	2x éclisse rapide ou jeu de raccords RF	2x M6 x 10 mm (1)	8x M6 x 10 mm (1)	Etrier de plafond 2x M10 (4)	Tige filetée 2x M10 (4)
Matériels de montage fixaton plafond-mural		-	-	-	-	Mur : 1x M10 (5)	Plafond : 1x M10 (3)

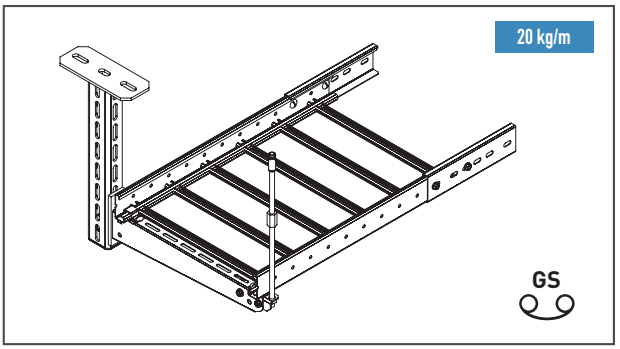
(1) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à collet M6 réf. 8200102
(2) Existe également dans les longueurs de 2000 mm réf. 8234100) et de 3000 mm (réf. 8234200)
(3) Ancrage pour béton M10 réf. VG350037
(4) Écrou à six pers M10 réf. 8200300 + rondelle plate M10 réf. 8200400
(5) Douille à visser M10 réf. VG350040
(6) Ancre en béton M8 réf. VG350036

E30 - E90 constructies						
Profilé R21SP (41x21 mm) 	**Support U55** Galvanisé à chaud 	**Console moyenne lourde 1500 N** 	**Profil de soutien** 	**Attache de console Z+**	**Collier mural** 2 par 1200 mm	**Attache de câble RF** Galvanisé à chaud 
VG348049	-	-	-	VG344872	-	-
VG348049	-	-	-	VG344872	-	-
-	VG348362 jusqu'à VG348372 (voir p. 979)	8717220	8238801	VG344872	-	-
		8717230				
		8717240				
-	-	8717220	8238801	VG344872	-	-
		8717230				
		8717240				
-	-	-	-	-	8313160	8190200 jusqu'à 8190211 (voir p. 978)
-	-	2x M6 x 10 mm (1)	2x M6 x 10 mm (1)	1x M6 x 10 mm (1)	2x M6 x 10 mm (1)	-
-	Plafond : 2x M10 (3)	Mur : 1x M10 (5)	-	-	1x M8 (6)	-

MAINTIEN DE FONCTION VAN GEEL GLO-4

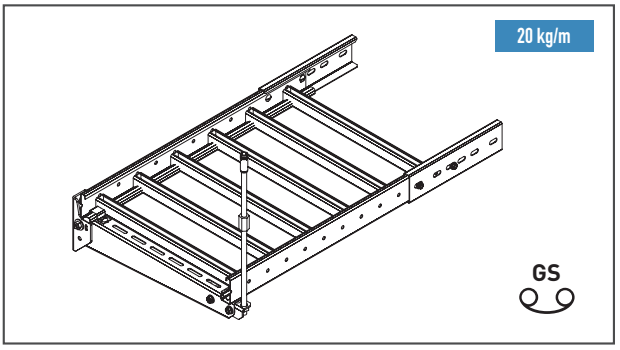
CONSTRUCTIONS E30 - E90

Montage au plafond E30 - E90



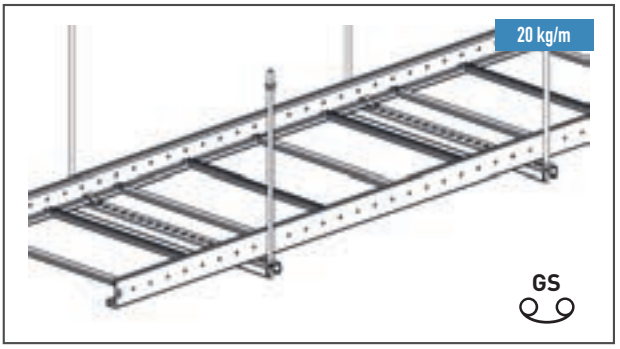
- Distance entre supports jusqu'à 1200 mm
- Poids max. du câble 20 kg/m
- Suspension avec tige filetée supplémentaire M10
- Convient pour échelles à câbles d'une largeur de 200, 300 et 400 mm

Montage au mur E30 - E90



- Distance entre supports jusqu'à 1200 mm
- Poids max. du câble 20 kg/m
- Suspension avec tige filetée supplémentaire M10
- Convient pour échelles à câbles de 200, 300 et 400 mm de largeur

Montage avec tiges filetées E30 - E90

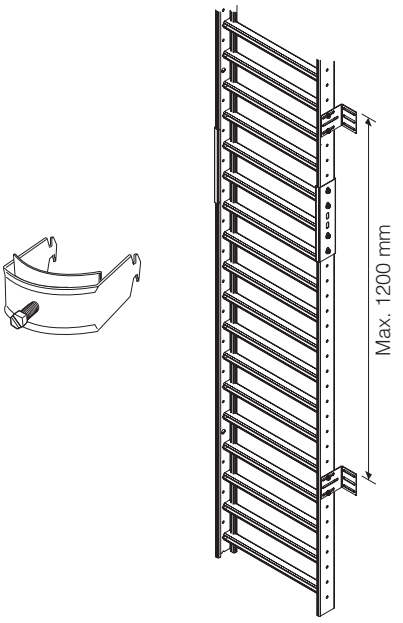


- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Poids max. du câble 20 kg/m
- Convient pour échelles à câbles de 200, 300 et 400 mm de largeur
- Convient pour échelles à câbles légère H60 mm ou moyenne H100 mm

Van Geel GLO-4 avec maintien de la fonction

GS

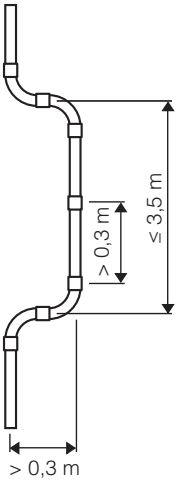
échelle montante RF



- Distance entre colliers 1200 mm
- Poids de câble max. 20 kg/m
- Convient pour échelles à câbles d'une largeur de 200, 300 et 400 mm

Réf.	Échelle montante RF montage au mur E30/E90
GS	**Attache câble RF pour échelle montante galvanisé à chaud**
	Pour section de câble
8190200	8 - 12 mm
8190201	12 - 16 mm
8190202	16 - 20 mm
8190203	20 - 24 mm
8190204	24 - 28 mm
8190205	28 - 32 mm
8190206	32 - 36 mm
8190207	36 - 40 mm
8190208	40 - 44 mm
8190209	44 - 48 mm
8190210	48 - 52 mm
8190211	52 - 56 mm

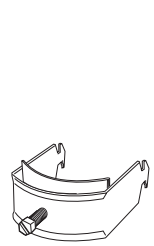
Selon DIN4102, les câbles doivent être déchargés dans un trajet vertical tous les 3500 mm au moyen d'une crémaillère horizontale de minimum 300 mm ou dotés d'une cloison coupe-feu.

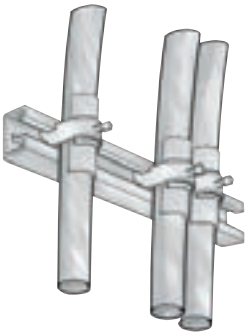


8313160	Patte murale 80 x 56 mm Fixation échelles à câbles avec 2x M6 x 10 (réf. 8200102) Fixation au mur : 1 x ancrage pour béton M8 (VG350036)

Van Geel GLO-4 avec maintien de la fonction

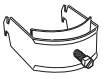
rail profilé



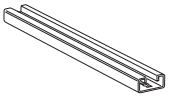


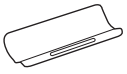
- Distance de pose 300 mm
- Fixation des câbles sur profilés ancrés au mur

Réf.	Échelle montante RF montage au mur E30/E90
	Attache câble RF pour profilés R21SP
	Pour section de câble
8191200	8 - 12 mm
8191201	12 - 16 mm
8191202	16 - 20 mm
8191203	20 - 24 mm
8191204	24 - 28 mm
8191205	28 - 32 mm
8191206	32 - 36 mm
8191207	36 - 40 mm
8191208	40 - 44 mm
8191209	44 - 48 mm
8191210	48 - 52 mm
8191211	52 - 56 mm

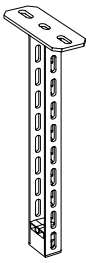


	Rail profilé + dispositif de serrage
	La fixation séparée, horizontale ou verticale, des câbles avec maintien de la fonction est possible au moyen de pinces de serrage pour câbles sur les profilés en C ancrés dans le béton
	Profil R21SP
348049	Longueur 3000 mm
	Dispositif de serrage RF
8191220	8 - 12 mm
8191221	12 - 16 mm
8191222	16 - 20 mm
8191223	20 - 24 mm
8191224	24 - 28 mm
8191225	28 - 32 mm
8191226	32 - 36 mm
8191227	36 - 40 mm
8191228	40 - 44 mm
8191229	44 - 48 mm
8191230	48 - 52 mm
8191231	52 - 56 mm

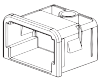




	Support U55
	Galvanisé à chaud
	Moment pour flexion à 1% 270 Nm
	Sans capuchon de protection
	Longueur
VG348362	200 mm
VG348363	300 mm
VG348364	400 mm
VG348365	500 mm
VG348366	600 mm
VG348367	700 mm
VG348368	800 mm
VG348369	900 mm
VG348360	1000 mm
VG348371	1100 mm
VG348372	1200 mm

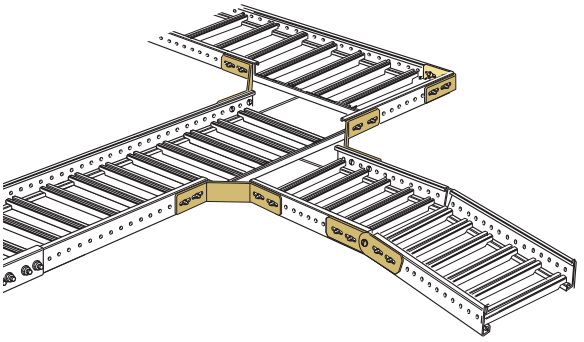


VG348575	Capuchon de protection jaune PVC U55



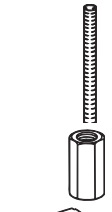
Échelle à câble Van Geel GLO-4

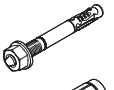
RF accessoires

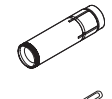


Réf.	Échelle montante RF montage au mur E30/E90
	Seulement pour hauteur 60 mm
8230201	**Raccord RF réglable** Fixation avec 4x M6 x 10 mm
8230111	**Joint d'angle RF** Fixation avec 4x M6 x 10 mm
8230501	**Coude de réglage universel RF** Fixation avec 4x M6 x 10 mm
8312400	**Cloison de séparation de type "L"** Longueur 3000 mm Fixer avec 4x écrou coulissant M5

	Matériels de fixation
8313000	Écrou coulissant M5 pour cloison de séparation de type L
8200102	Écrou à collet M6 + Vis à bourrelet M6 x 10 mm
8200300	Écrou à six pans M10
8238300	Écrou à six pans M12
8200400	Rondelle plate 10,5 x 20 x 2 mm
8234000	Tige filetée M10 longueur 1000 mm
8234100	Tige filetée M10 longueur 2000 mm
8234200	Tige filetée M10 longueur 3000 mm
8238000	Tige filetée M12 longueur 1000 mm
8234500	Douille de rallonge M10
8238500	Douille de rallonge M12
8238700	Collier de plafond RF M10/M12 (optionnel)
VG350036	Ancrage pour béton M8
VG350037	Ancrage pour béton M10
VG350038	Ancrage pour béton M12
VG350039	Douille à visser M8
VG350040	Douille à visser M10
VG350041	Douille à visser M12
8191246	Alésage Ø 12 mm pour douille à visser M10
8191247	Alésage Ø 14 mm pour douille à visser M12
8191244	Mandrin pour douille à visser M10
8191245	Mandrin pour douille à visser M12







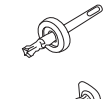
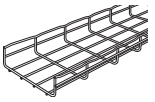
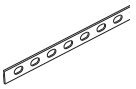
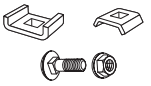
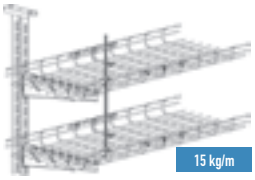
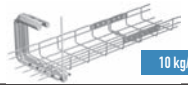
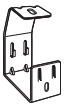
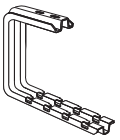
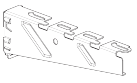
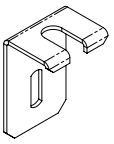


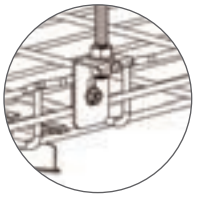
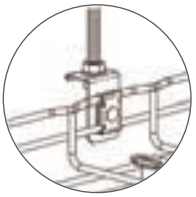
Tableau de choix pour chemin de câbles Cablofil avec maintien de fonction

constructions E30 - E90

Composition	Largeur	Constructions E30 - E90			
		Chemin de cable en fil CF54	Éclisse ED275	Jeu de montage CE25	Jeu de montage CE25 + CE30
					
Montage au mur/plafond E30-E90 distance entre supports 1500 mm 1 kg/m	**50 mm**	CM000061	CM558221	-	-
Montage au plafond E30 - E90 distance entre supports 1500 mm  15 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Montage mural E30 - E90 distance entre supports 1500 mm 15 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Montage au plafond E30 - E90 distance entre supports 1250 mm  10 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
Matériels de fixation		-	3x (1) 2x (2) Pour L300 et L400 éclisse de fond	-	-
Matériels de montage		-	-	-	-

(1) Jeu de montage CE25 réf. CM558091 (2) Jeu d'attache de fond CE25 + CE30 réf. CM558081 (3) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à collet M6 réf. 8200102
(4) Ancrage pour béton M10 réf. VG350037 (5) Ancrage pour béton M8 réf. VG350036 (6) CE35 réf. CM558180 + BRTCC 6x20 réf. CM801011
(7) Ecrou à six pans M10 réf. 8200300 + rondelle plate M10 réf. 8200400 (8) Ecrou à six pans M réf. 8313030 + rondelle plate M8 réf. 8313060

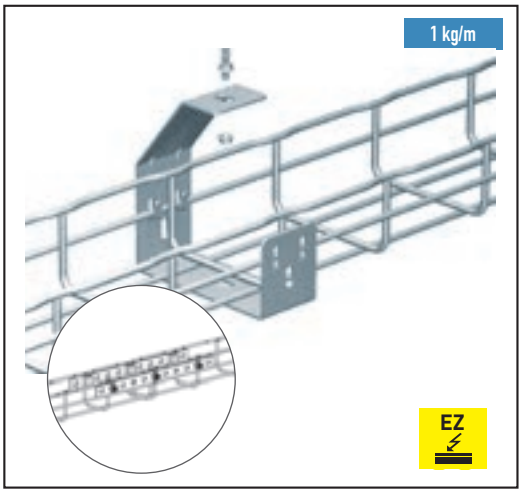
Constructions E30 - E90							
SF50	**Support U55** Galvanisé à chaud	**Console CSN/CSNC mur/plafond**	**Console CB**	**Support de montage pour tige filetée**	**Tige filetée M10** longueur 1000 mm	**Tige filetée M8** longueur 1000 mm	**Largeur en mm**
							
CM586140	-	-	-	-	-	8234008	**50 mm**
-	VG348362 jusqu' à VG348372 (p. 983)	-	VG350810	VG350122	8234000	-	**100 mm**
-		-	VG350820			-	**150 mm**
-		-	VG350830			-	**200 mm**
-		-	VG350840			-	**300 mm**
-		-	VG350850			-	**400 mm**
-	-	-	VG350810	-	8234000	-	**100 mm**
-	-	-	VG350820	-		-	**150 mm**
-	-	-	VG350830	-		-	**200 mm**
-	-	-	VG350840	-		-	**300 mm**
-	-	-	VG350850	-		-	**400 mm**
-	-	CM556310 ou CM556110	-	-	-	8234008	**100 mm**
-	-	CM556320 ou CM556120	-	-	-		**150 mm**
-	-	CM556330 ou CM556130	-	-	-		**200 mm**
-	2x M6 x 10 mm (3)	FAST FAST ASSEMBLING SYSTEM	FAST FAST ASSEMBLING SYSTEM	-	2x M10 (7)	2x M8 (8)	-
-	Plafond : 2x M10 (4)	1x M8 (5)	Mur : 1x M8 (5)	2x (6)	-	-	-

Support de montage pour tige filetée
Fixation au chemin de câbles BRTCC 6x20 (CM801011) + 2x CE35 (CM558180)

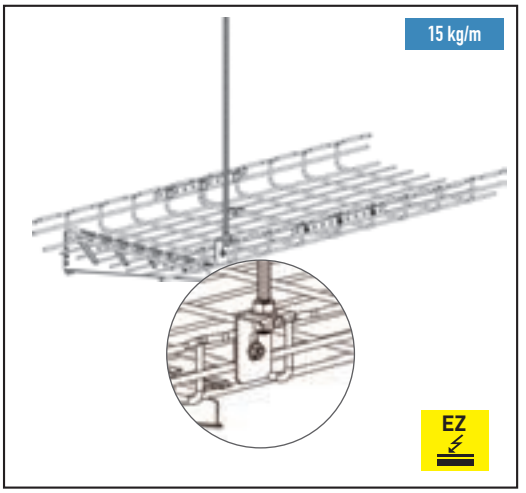
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
SCHÉMAS DE CONSTRUCTION

Montage au plafond E30 - E90



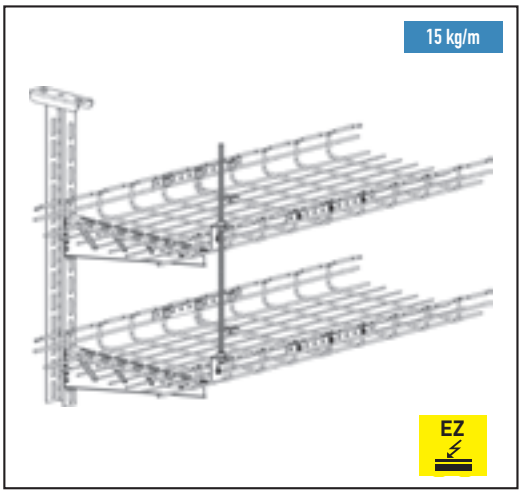
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Suspension avec tiges filetées M8
- Convient pour chemin de câbles en fil de 50 mm de largeur

Montage mural E30 - E90



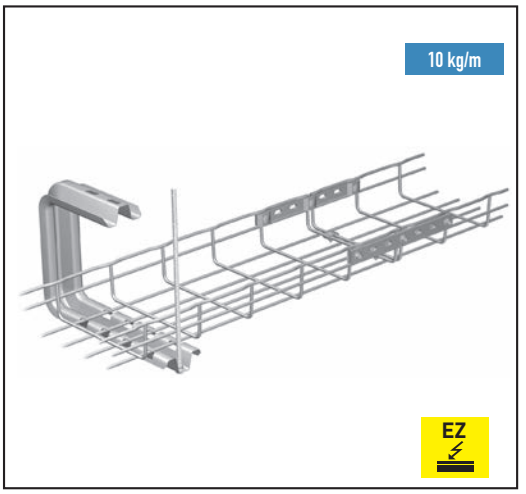
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Support avec console CB
- Suspension avec tiges filetées supplémentaires M10
- Convient pour chemin de câbles en fil d'une largeur de 100, 150, 200, 300 en 400 mm

Montage au plafond E30 - E90



- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Support avec U55
- Suspension avec tiges filetées supplémentaires M10
- Convient pour chemin de câbles en fil 100, 150, 200, 300 et 400 mm de largeur

Montage au plafond E30 - E90

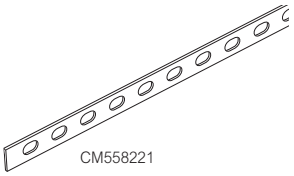


- Distance entre supports jusqu'à 1250 mm
- Support avec console CSNC surlongeur CSNC pour fixation tige filetée
- Suspension avec tiges filetées supplémentaires M8
- Convient pour chemins de câbles en fil d'une largeur de 100, 150 et 200 mm

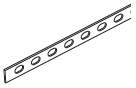
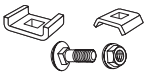
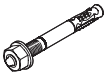
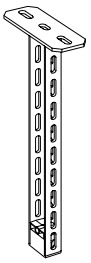
GC INOX 304 INOX 316

Maintien de la fonction
matériels de fixation

SEND EZ


CM558221

8238700

Réf.	Matériels de fixation	
CM558221	**Raccord fileté ED275** 2 bandes, fixer chacune avec 3x jeu de montage CE25	
CM558091	**Jeu de montage CE25** Utiliser avec raccord fileté ED275	
CM558081	**Jeu de montage CE30 + 25** Pour solidité supplémentaire dans le fond	
8313070	Boulon à tête sphérique M8 x 35 mm	
8313030	Rondelle plate 8,4 x 25 x 2 mm	
8200400	Rondelle plate 10,5 x 20 x 2 mm	
8313060	Écrou à six pans M8	
8200300	Écrou à six pans M10	
8238300	Écrou à six pans M12	
8234000	Tige filetée M10 longueur 1000 mm	
8234100	Tige filetée M10 longueur 2000 mm	
8234200	Tige filetée M10 longueur 3000 mm	
8238000	Tige filetée M12 longueur 1000 mm	
8234500	Douille de rallonge M10	
8238500	Douille de rallonge M12	
8238700	Etrier de plafond RF M10/M12 (optionnel)	
VG350036	Ancrage pour béton M8	
VG350037	Ancrage pour béton M10	
VG350038	Ancrage pour béton M12	
VG350039	Douille à visser M8	
VG350040	Douille à visser M10	
VG350041	Douille à visser M12	
8191246	Alésage Ø 12 mm pour douille à visser M10 F2UB	
8191247	Alésage Ø 14 mm pour douille à visser M12 F2UB	
8191244	Mandrin pour douille à visser M10 F2ED	
8191245	Mandrin pour douille à visser M12 F2ED	
8200102	Vis à bourelet M6 x 10 mm + écrou à collet M6	
8200200	**Ecrou à collet** M6	
VG348362	**Support U55 moyen** Galvanisé à chaud Moment pour flexion à 1% 270 Nm Sans capuchon de protection Longueur en mm 200 mm	
VG348363	300 mm	
VG348364	400 mm	
VG348365	500 mm	
VG348366	600 mm	
VG348367	700 mm	
VG348368	800 mm	
VG348369	900 mm	
VG348360	1000 mm	
VG348371	1100 mm	
VG348372	1200 mm	
VG348575	Capuchon de protection jaune PVC U55	

Maintien de fonction
Instructions générales de montage
ancrage à enficher FAZ II

■ Ancrage à enficher FAZ II

Legrand vous offre des ancrages à enficher développés et testés spécialement pour le maintien de fonction
- L'ancrage convient pour les systèmes de câbles avec maintien de la fonction jusqu'à F 120
- Approuvé pour béton armé ou non armé C20/25 jusqu'à C50/60 (B25/B55)

■ Avantages
- Le clips d'expansion garantit la répartition uniforme des charges et permet de fortes charges avec de faibles distances de centre à centre et périphériques
- Montage très facile et rapide Il suffit de donner quelques coups pour obtenir l'enfoncement souhaité

■ Conseils de montage
- Pour le montage par à-coups, l'écrou doit être placé dans la position correcte (le boulon doit dépasser de 2-3 mm)
- Pour le montage en série, nous recommandons l'accessoire de montage FABS pour réduire la durée du montage.
- 2 pièces par console (pas pour le montage mural P31, 1x suffit)
- 1 pièce pour chaque collier au plafond ou au mur pour les échelles montantes.

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site web www.fischer.be

■ Informations techniques

Réf.	Type	Diamètre d'alésage	Profondeur d'ancrage effective	Longueur d'ancrage effective	Filetage métrique
VG350036	Ancrage à enficher	8 mm	45 mm	75 mm	M8
VG350037	Ancrage à enficher	10 mm	60 mm	95 mm	M10
VG350038	Ancrage à enficher	12 mm	70 mm	110 mm	M12

Coupe-fil GM (coupe bouton)
CM559507

Cuty-fil easycutter
CM559547

Références en rouge : produits nouveaux

Maintien de la fonction
instructions de montage générales

■ Ancrage zykon FZEA II

Legrand vous propose des ancrages développés et testés spécialement pour le maintien de fonction.

Approuvé pour béton armé et non armé C20/25 jusqu'à C 50/60 (B25 jusqu'à B55)

- Ancrage à section à l'arrière avec filetage intérieur pour montage par l'avant.
- L'alésage FZUB permet une section arrière conique (percement conique cylindrique) en une seule opération
- Lorsque l'intercalaire interne est poussé, le manchon s'étend et remplit toute la section arrière avec un ajustement à la forme.

■ Avantages

- Montage très facile grâce à la section arrière conique
- Fixation presque sans pression d'écartement, ce qui permet de courtes distances de centre à centre et périphériques.
- Le trou et la section arrière conique sont créés en une seule opération, ce qui réduit le montage.
- Le contrôle visuel rend superflues les charges d'essai.

■ Informations techniques

Réf.	Type	Diam. alésage	Profondeur d'ancrage effective	Filetage intérieur
VG350039	Ancrage par à-coups	10 mm	40 mm	M8
VG350040	Ancrage par à-coups	12 mm	40 mm	M10
VG350041	Ancrage par à-coups	14 mm	40 mm	M12

■ Outils de montage

Alésage Zykon FZUB

Accessoire Zykon FZED

Description	Type	Diam. alésage	Profondeur d'ancrage effective
Alésage Zykon	FZUB 10x40	10 mm	40 mm
Alésage Zykon	FZUB 12x40	12 mm	40 mm
Alésage Zykon	FZUB 14x40	14 mm	40 mm
Accessoire pour ancrage par à-coups	FZED 10 plus	10 mm	40 mm
Accessoire pour ancrage par à-coups	FZED 12 plus	12 mm	40 mm
Accessoire pour ancrage par à-coups	FZED 14 plus	14 mm	40 mm

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site www.fischer.be

Maintien de la fonction
instructions de montage générales

■ Caractéristiques techniques

- Pour une suspension ignifuge, seules les combinaisons de goulottes et de systèmes de suspension mentionnées dans ce chapitre peuvent être utilisées..
- Les matériaux utilisés dans les surfaces de fixation (murs et plafonds), comme les ancrages pour béton mentionnés dans ce catalogue, sont recommandés.
- L'installation de tout le système doit être dotée par l'installateur d'une étiquette résistante mentionnant les informations suivantes :

Système de support de câble avec maintien de fonction intégré

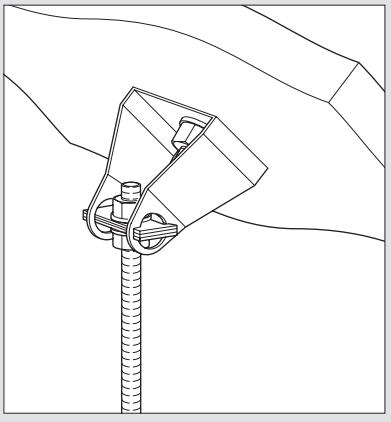
- Installateur :.....
- Système de support de câble avec maintien de fonction E.... testé selon la norme DIN 4102
- Titulaire de certificat : Legrand Group Belgium NV – Diegem
- Année de livraison : .....

- Selon la norme DIN 4102, la charge par ancrage ou tige filetée ne peut jamais dépasser 500N.
- En cas de superposition sur plusieurs couches de chemins de câbles ou d'échelles, suivant la charge engendrée, il convient d'utiliser une tige filetée M12 plutôt qu'une M10.
  Les charges maximales par tige filetée sont alors de :

	E30/E60	E90
M10	460 N	310 N
M12	500 N	500 N

- Ne pas ajouter d'installation (conduits d'air e.a.) au dessus du maintien de la fonction

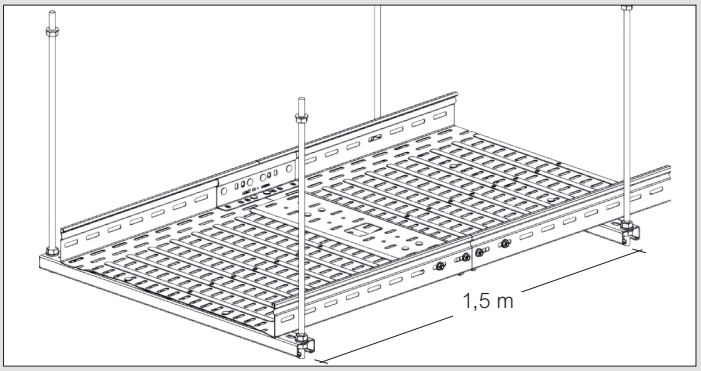
■ Instructions de montage pour fixation au plafond



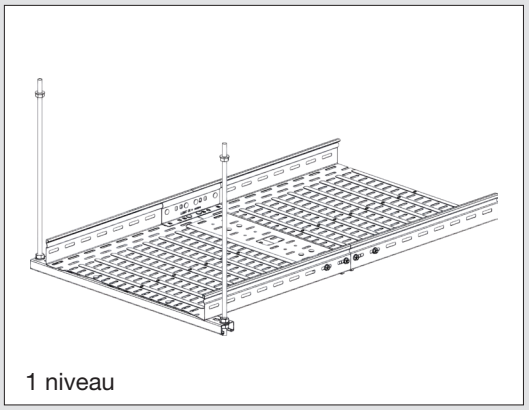
En cas de plafonds non horizontaux, utiliser l'étrier de plafond articulé.

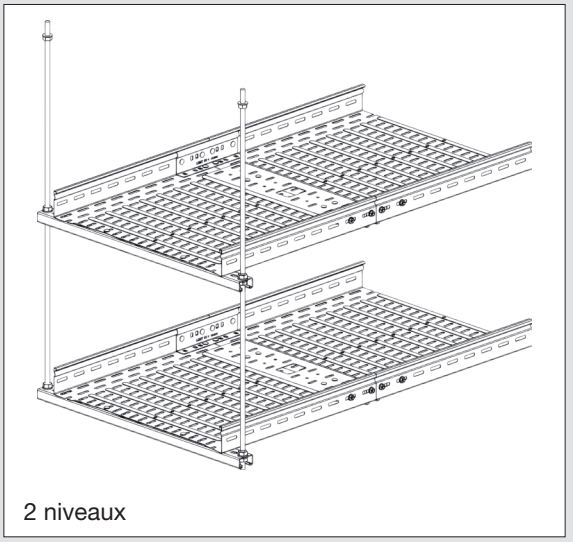
Maintien de la fonction
instructions de montage générales

■ Distance maximale entre supports

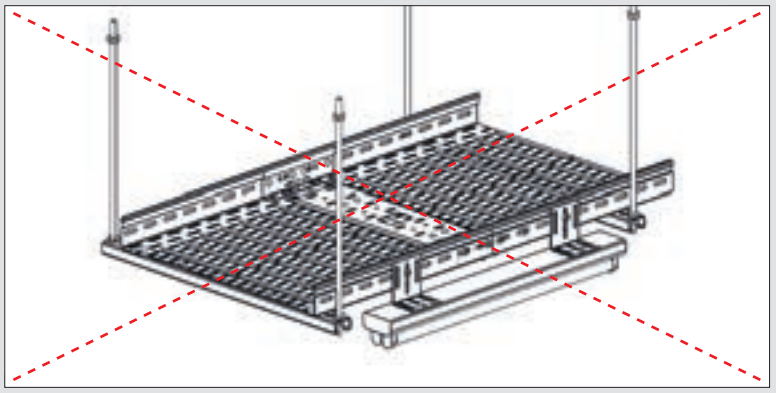


■ Charge maximale


1 niveau


2 niveaux

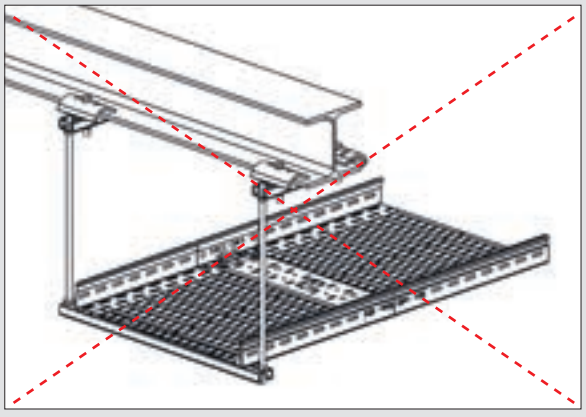
■ Situations divergentes



Les armatures :

La fixation d'armatures n'est autorisée qu'en accord avec l'autorité de certification.

Il convient en tout cas de tenir compte d'un poids supplémentaire et de le déduire de la charge de câble maximale dans le chemin de câbles



Constructions de bâtiment :

Les systèmes RF ne peuvent être fixés qu'aux constructions de bâtiment appropriées.

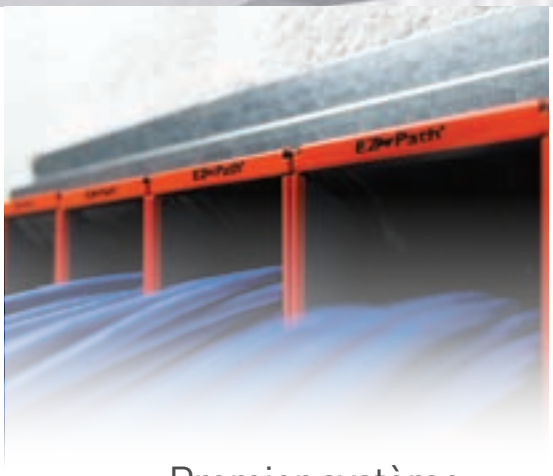
Aucune autre installation comme des canalisations ne peut être placée au-dessus de l'installation RF.
Celle-ci peut tomber sur le système RF en cas d'incendie et en perturber la fonction.

Pour plus d'informations,
voir EN 1366-3 et ETA 130993 ou contactez Legrand.

legrand

EZ-PATH®

MODULE COUPE-FEU



LA SOLUTION POUR LE PASSAGE DE CÂBLES DANS LES MURS ET PLANCHERS

Résistant au feu

Protection du câble

Gestion du câblage

Premier système mécanique et automatique de calfeutrement coupe-feu pour les câbles électriques

Particulièrement adaptés aux infrastructures nécessitant des modifications de câblage électrique : Les calfeutrements coupe-feu EZ-Path® offrent une garantie contre les réserves de fin de chantier et les non conformités des passages coupe-feu.

- Procès verbal de classement EI 120 min pérenne classification selon la EN 13501-2, test au feu selon la EN 1366-3 dans tous types de mur.
- FM Approved, solution satisfaisant aux plus hautes exigences de qualité et de sécurité au monde.

SOLUTION DURABLE

- Certification coupe-feu garantie pendant toute la durée de vie de l'installation électrique.
- Étanchéité assurée en toute sécurité, avec ou sans câbles.
- Pré-calibrage usine et certification vide/plein des matériaux intumescents.

INSTALLATION FACILITÉE

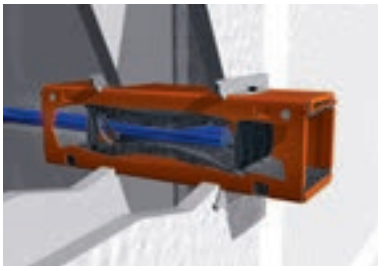
- Fixation mécanique de l'ensemble EZ-Path® : la réponse idéale aux contraintes de tirage des câbles.
- Solution passe câbles mécanique et automatique.
- Tirage de câbles, préconnectorisés ou non, facilité par l'utilisation d'un simple tire-fil.

INFRASTRUCTURE MODULABLE

- Adaptables à tous types de mur, les modules peuvent être assemblés pour former un ensemble solide (installation horizontale ou verticale).
- Flexibilité garantie sans corrompre la paroi coupe-feu : tout ajout d'équipements ou changement de configuration se fait sans formation, sans outil, sans poussière ni débris.

FONCTIONALITÉS DE EZ-PATH®

Destiné aux câbles électriques, de télécommunication et de réseaux de données, EZ-Path® est un système de calfeutrement coupe-feu activé automatiquement par la température.
Le module coupe-feu EZ-Path® contient une mousse qui se dilate à partir d'une température de 177°C ou en cas de contact direct avec une flamme.
En moins d'une minute, la mousse voit son volume multiplié par 16, remplit les orifices, durcit et bouche le passage.
Le calfeutrement coupe-feu du mur est restauré, ce qui empêche la propagation de l'incendie : les biens sont protégés et l'évacuation se déroule en toute sécurité.



CLASSEMENT AU FEU

Le degré coupe-feu d'un produit est défini par la plus faible valeur entre :

- l'étanchéité (E), soit la durée (min) pendant laquelle il empêche le passage de la flamme ;
- l'intégrité (I), soit la durée (min) pendant laquelle il limite l'élévation de température à 180 °C.

Intégrité/isolation thermique (I)	Étanchéité (E)
120 minutes	240 minutes
Classification suivant la norme EN 13501-2 (2005)	

BARRIÈRE PHONIQUE

Le rating STC (Sound Transmission Class) définit, suivant la norme ASTM E90, l'étanchéité acoustique des produits coupe-feu.
Les modules EZ-Path® ont une atténuation sonore de 45 dB.

DÉBIT DE FUITE

Le rating L définit, selon la norme UL1479, le débit de fuite des produits coupe-feu pour, entre autres, les "installations de sécurité incendie par gaz" à l'intérieur de bâtiments.
Les modules EZ-Path® ont un débit de fuite de 0,5 m³/h sous 50 Pa suivant la norme EN 1026 (2006-06).

SOLUTIONS

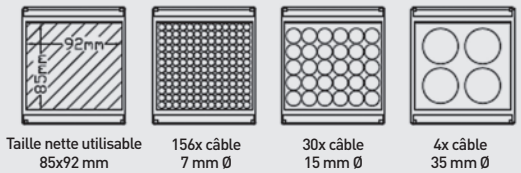
Coupe-feu traditionnels :
mousses et pâtes coupe-feu ont l'inconvénient de nécessiter la destruction du calfeutrement pour rajouter des câbles.
S'il n'est pas rétabli, le degré coupe-feu et la conformité de la traversée sont mis en péril.

Le module coupe-feu EZ-Path®:
le système innovant de Legrand.

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

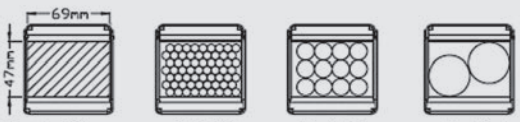
En théorie : taux de remplissage de 100 %

EZD44T



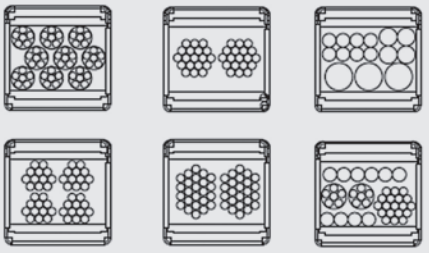
Taille nette utilisable 85x92 mm | 156x câble 7 mm Ø | 30x câble 15 mm Ø | 4x câble 35 mm Ø

EZD33T



Taille nette utilisable 69x47 mm | 63x câble 7 mm Ø | 12x câble 15 mm Ø | 2x câble 35 mm Ø

En pratique : taux de remplissage de 80 %



Différences entre théorie et pratique :
1 Tolérance sur diamètre des câbles
2 Aplatissement du câble
3 Taille de la botte de câbles
4 Combinaisons des câbles

Conseil Legrand : un taux de remplissage de 80 % est a priori plus sûr pour répondre aux différentes situations pratiques.
Plus d'informations sur la capacité en câbles : **www.legrand.be/fr/produits/systemes-de-chemin-de-cables**

POURQUOI EZ-PATH® ?

Idéal pour :

Utilisateur final
Un seul investissement

Inspecteur (incendie)
Contrôle simplifié

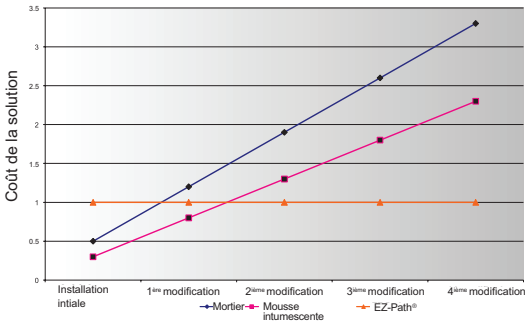
Installateur
Peut être posé par lui-même
(possibilité de formation sur demande)

AVANTAGES

- Fonction coupe-feu garantie avec ou sans câbles (jusqu'à un remplissage visuel de 100%).
- Flexibilité permanente : ajout et/ou retrait de câbles toujours possible.
- Placement simple et en une fois. Plus de travaux de démolition.
- Pour des installations nouvelles et existantes.
- Utilisable dans des murs et sols en béton et dans des cloisons creuses.
- Conforme à la norme EN 13501-2, au test EN 1366-3 et FM approved.
- Longévité identique à celle du bâtiment.
- Investissement unique avec un retour sur investissement très rapide.

MAÎTRISE DES COÛTS

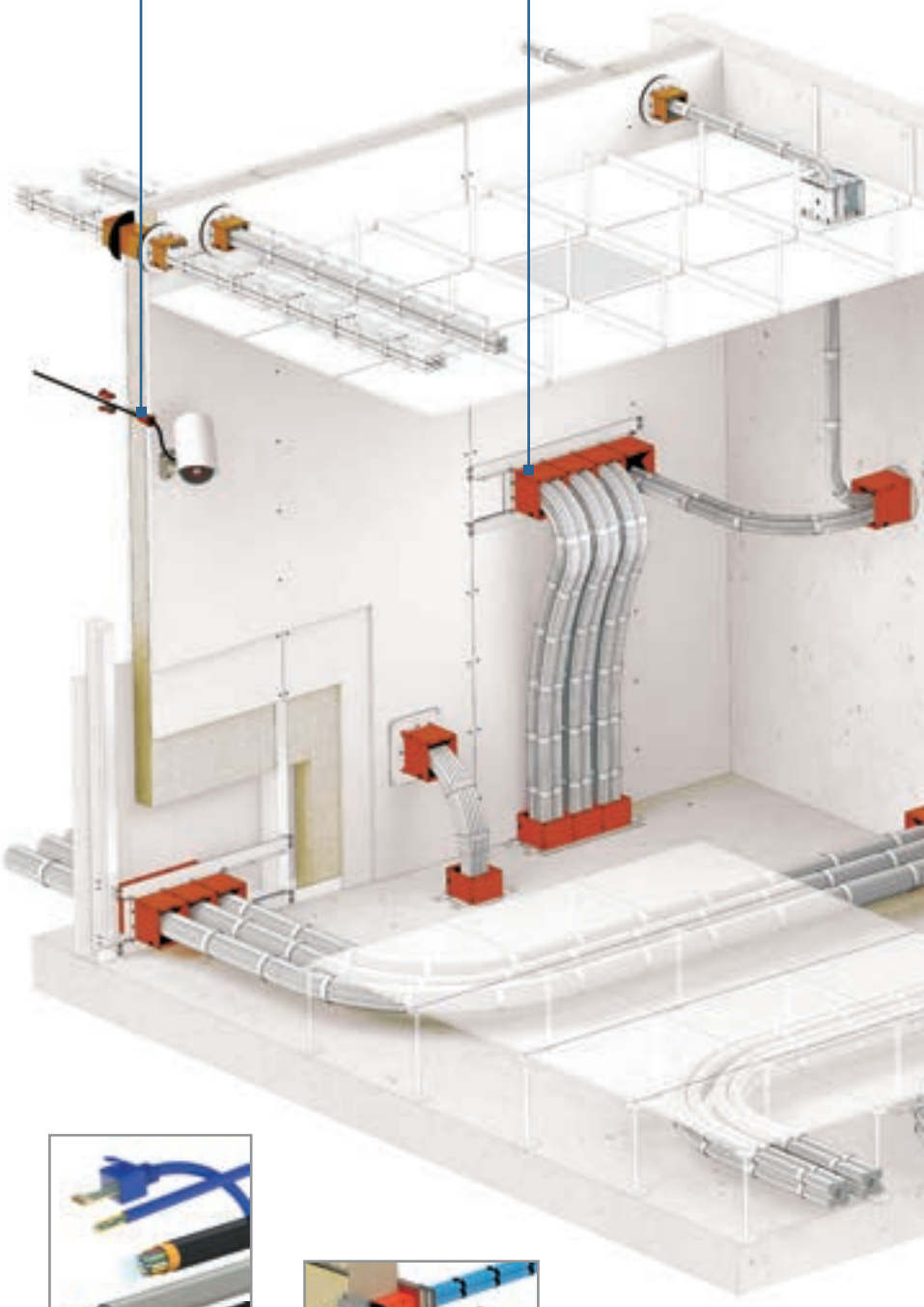
Le système EZ-Path® est de loin l'investissement le plus rentable en sécurité incendie.
Vous récupérez votre investissement dès la première intervention sur l'installation.



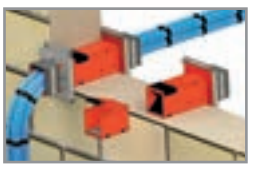
NOUVEAU

Traversée de câbles simple pour 1 ou 2 câbles de Ø 14 mm maximum.

Solution multiple pour mur avec plaque de recouvrement pour 1 à 5 modules. Pour câbles de Ø 21 mm maximum.



Convient à tous les types de câble



Modules d'extension pour murs épais

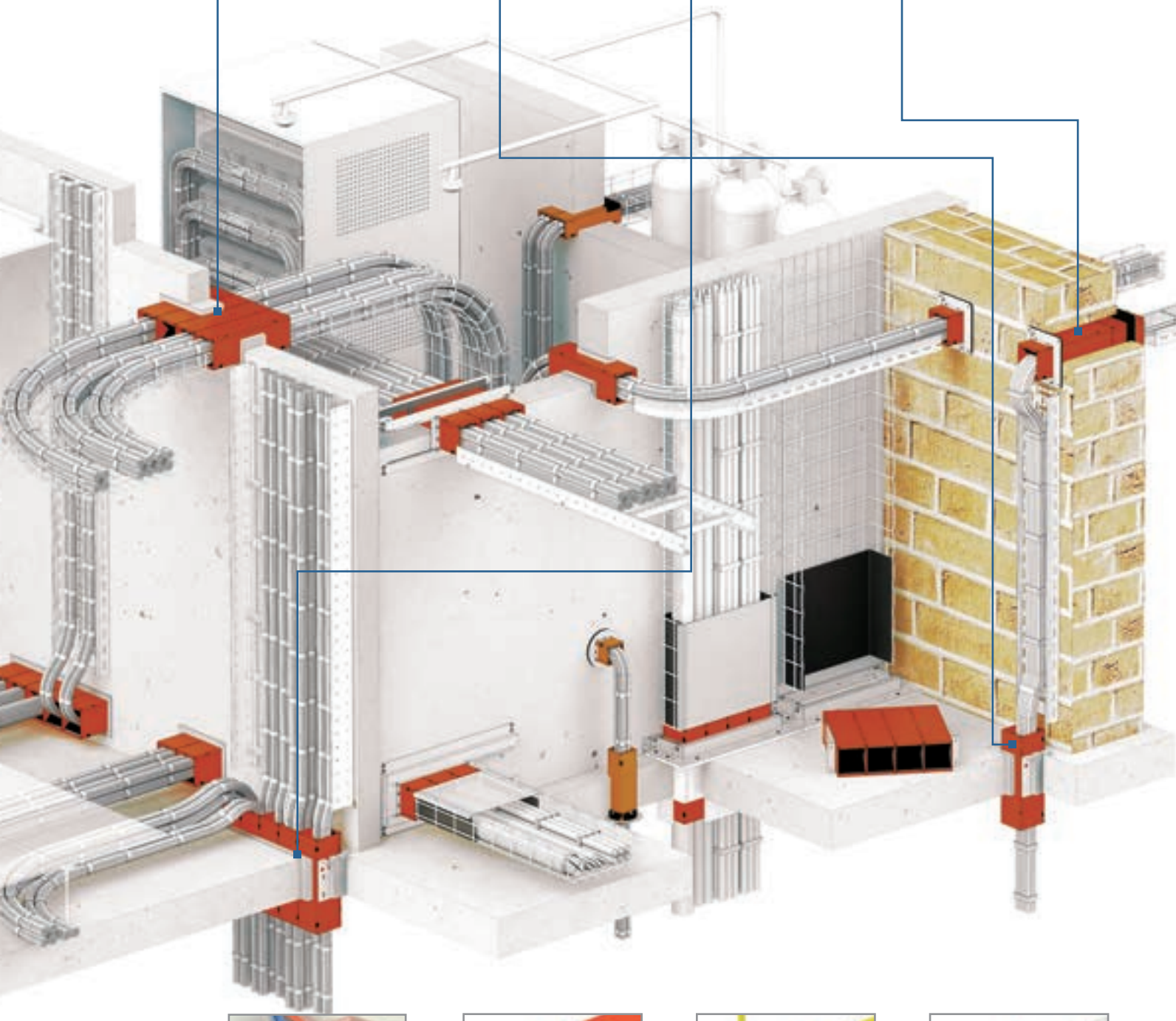
Seulement avec mortier

Solution multiple pour mur sans plaque de recouvrement.

Solution simple pour sol béton (1 module EZD44T) avec support simple.

Solution multiple pour sol en béton (1 à 5 modules EZD44T maximum) avec support simple.

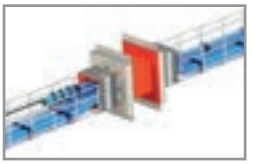
Solution simple pour mur dans une situation existante.



Le module EZ-Path® peut être ouvert (situation existante)

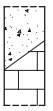
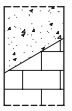
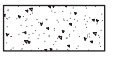
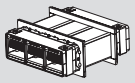
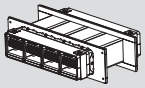
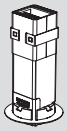
Raccordement à la terre

Conception respectueuse pour les câbles



Tirage des câbles simple

EZ-Path® série 33
tableau de choix

Conformité aux normes et marquage en CE Résistance au feu : EN 1366-3 Classement au feu : EN 13501-2 Legrand ETA 18/0412				Degré coupe-feu					
				Cloisons creuses / flexibles		Murs béton ou pierres			Sois béton
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Systèmes EZ-Path®	Réf.	Ø câbles (mm)	En réno-vation[3]						
	1 of 2 x CM250018 (1 ou 2 x EZD33T) (mortier)	≤ Ø 21	Oui	–	–	–	–	EI90 / E120	–
	1 x CM250018 + CM250240[1] (1 x EZD33T + EZP133CWT)	≤ Ø 21	Non	EI60 / E120	EI120	EI60 / E120	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	2 x CM250018 + CM250120[1] (2 x EZD33T + EZP133WT)	≤ Ø 21	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**3 x CM250018 + CM250130[1]** (3 x EZD33T + EZP333WT)	≤ Ø 21	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**4 x CM250018 + CM250140[1]** (4 x EZD33T + EZP433WT)	≤ Ø 21	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**1 x CM250018 + CM250220[2]** (1 x EZD33T + EZP133KT)	≤ Ø 21	Non	–	–	–	–	–	EI120 / E240

(1) Les plaques de recouvrement pour le mur sont vendues par paire
(2) Les plaques de recouvrement pour sol sont vendues à la pièce
(3) Rénovation : pour utilisation dans des installations avec des câbles déjà placés

Accessoires pour EZ-Path® série 33

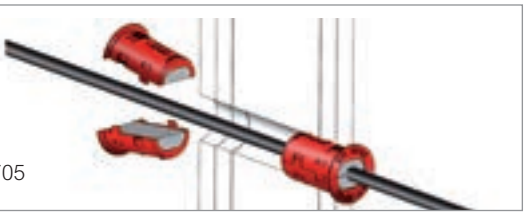
	Réf.	Type	Description
	CM250078	EZD33E	Extension EZD33T Longueur 152 mm
	CM250206	RCM33	Déversoir EZD33T

EZ-Firestop® passage de câble simple pour mur et résistant au feu (ETA 18/0307)

	Réf.	Type	Degré coupe-feu	Dimensions (mm)	Description
N	CM350705	RFG2	EI120	Ø 25 x 41,3	Solution pour petits passages de câble Diamètre maximum du câble : 14 mm Emballé par 10 pièces

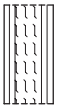
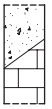
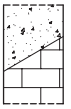
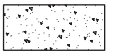
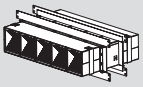
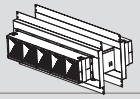
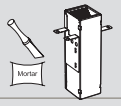
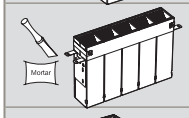
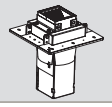
N = nouveau

Voir aussi **www.legrand.be/fr/produits/systemes-de-chemin-de-cables/ez-path-module-coupe-feu** pour des instructions de montage et des informations produits spécifiques


CM350705

Références en rouge : produits nouveaux

EZ-Path® série 44+
tableau de choix

Conformité aux normes et marquage en CE Résistance au feu : EN 1366-3 Classement au feu : EN 13501-2 Legrand ETA 18/0412				Degré coupe-feu					
				Cloisons creuses / flexibles		Murs béton ou pierres			Sois béton
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
									
Systèmes EZ-Path®	Réf.	Ø câbles (mm)	En réno-vation[3]						
	1 x CM250058 (1 x EZD44T) (mortier)	≤ Ø 21	Oui	–	–	EI90 / E240	EI90 / E240	EI120 / E240	–
	1 - 5 x CM250058 (1-5 x EZD44T) (mortier)	≤ Ø 21	Oui	–	–	EI90 / E240	EI90 / E240	EI90 / E240	–
	1 x CM250058 **+ CM350700[1]** (1 x EZD44T + EZP144WE[1])	≤ Ø 21	Non	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI120	–
	1 x CM250058 **+ CM350701[1]** (1 x EZD44T + EZP144RSE[1])	≤ Ø 21	Oui	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI120	–
	**1 - 5 x CM250058** **+ CM350702[1]** (1 - 5 x EZD44T + EZP544WE[1])	≤ Ø 21	Oui	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	–
	1 x CM250058 **+ CM250230** (1 x EZD44T + EZP144WT)	≤ Ø 80	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E180	–
	**1 - 5 x CM250058** **+ CM250250** (1 - 5 x EZD44T + EZP544WT)	≤ Ø 80	Oui	–	EI120	–	EI120	EI120 / E180	–
	**1 x CM250058** **+ CM350703[2]** (1 x EZD44T + EZP144MBE[2])	≤ Ø 21	Oui	–	–	–	–	–	EI120
	**1 - 5 x CM250058** **+ CM350704[2]** (1 - 5 x EZD44T + EZP544MBE[2])	≤ Ø 21	Oui	–	–	–	–	–	EI120
	**1 x CM250058** **+ CM250260[2]** (1 x EZD44T + EZG144T)	≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	–	EI120 / E180
		≤ Ø 80	Non	–	–	–	–	–	EI90 / E180

(1) Les plaques de recouvrement pour le mur sont vendues par paire
(2) Les plaques MBE sont vendues par paire et la plaque de recouvrement CM250260 est vendue à la pièce
(3) Rénovation : pour utilisation dans des installations avec des câbles déjà placés

Accessoires pour EZ-Path® série 44+			
	Réf.	Type	Description
	CM250178	EZD44ES	Extension EZD44ET Longueur 152 mm
	CM250306	RCM44	Déversoir EZD44T

SYSTÈMES DE GOULOTTES, COLONNES ET DISTRIBUTION PAR LE SOL

MOULURES ET PLINTHES

P. 994
Guide-câbles, moulures de sol et de plafond

GOULOTTES

P. 1002
Goulottes DLP design

P. 1026
Goulottes de distribution DLP distri

GOULOTTES ALUMINIUM ET ACIER

P. 1030
Goulottes DLP aluminium (tout Alu)

COLONNES

NOUVEAUTÉS
P. 1052
Mini-colonnes à clippage direct

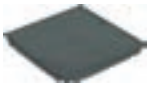
BLOCS NOURRICE ET BLOCS BUREAUTIQUE

P. 1059
Blocs nourrice

NOUVEAUTÉS
P. 1074
Boîtes de sol IK-4 pour plancher technique, chape ou béton

DISTRIBUTION PAR LE SOL

P. 1094
Boîte de sol 3 modules IP20 IK07



P. 1108
Soluflex Cable floor system

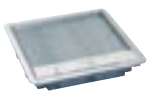
▶ NOUVEAUTÉS 2020

P. 1052
Mini-colonnes à clippage direct

P. 1053
Colonnes à clippage direct

P. 1056
Mini-colonnes universelles

P. 1056
Colonnes universelles



P. 1074
Boîtes de sol IK-4 pour plancher technique, chape ou béton

P. 996
Moulures
DLP

P. 1000
Surplinthes
et plinthes
DLP

P. 1012
Moulures et
goulottes DLP
sans halogène

P. 1016
Goulottes DLP
à clippage direct

P. 1022
Goulottes DLP
noires

P. 1024
Goulottes
DLP anti-
microbiennes

P. 1036
Goulottes DLP aluminium à
clippage direct

P. 1040
Goulottes en acier
GW06

P. 1044
Goulottes en acier
GW0 à clippage direct

P. 1048
DLP LED système

NOUVEAUTÉS
P. 1053
Colonnes
à clippage direct

NOUVEAUTÉS
P. 1056
Mini-colonnes
universelles

NOUVEAUTÉS
P. 1056
Colonnes
universelles

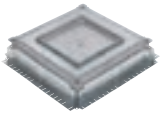
P. 1062
Modules
de bureau
encastrés

P. 1063
Pop-ups

P. 1064
Blocs bureau

P. 1068
Colonne d'arrivée
Cable worm

P. 1088
Boîtes de sol IK-3
H50 - Pour de faibles
profondeurs



P. 1090
Boîtes de sol IK-2
RVS IP66
Lourde charge

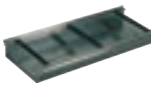
NOUVEAUTÉS
P. 1091
Prises de sol
Platinum

P. 1092
Boîtes de sol
IP66 ronde
Imperméable

P. 1094
Acces Master Box
boîte de passage de câbles

P. 1096
Van Geel GVG-3
Gaine de sol
fermées

P. 1100
Van Geel GVG-5
Gaine de sol noyées



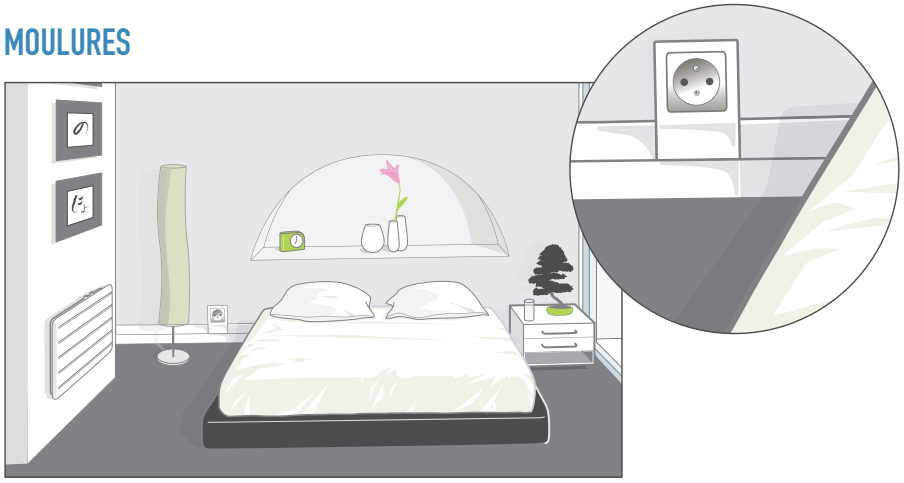
P. 1104
Van Geel GVO-7
Gaine de sol
ouverte

P. 1114
Van Geel GVZ-8
Chapelles

Les solutions DLP pour le résidentiel

DLP est un système qui permet le cheminement discret des câbles en saillie et la distribution des courants forts et courants faibles, dans le respect des normes et avec toute la flexibilité nécessaire aux installations modernes

MOULURES



Rajouter une prise à côté du lit ... Les moulures permettent de rajouter des prises ou de rénover sans travaux lourds (pas de dégâts dans les murs)

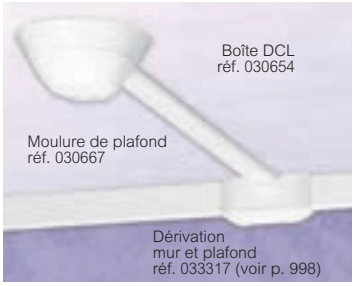
Voir p. 997

PLINTHES

Les plinthes permettent de rajouter des prises de courant et RJ 45 au niveau du sol sans faire de travaux lourds (pas de dégâts dans les murs)

Voir p. 1000

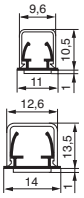
Guide-câbles et moulures de plafond



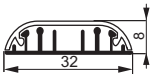
030096/649392 030097/649393

Permettent de fixer rapidement un câble sur une paroi sans l'endommager grâce au double fond, isolant le clou (ou l'agrafe) du câble
2 modes de fixation possibles :
• par clou ou agrafe, fond prépercé tous les 10 cm
Créneaux pour faciliter le passage du marteau ou de l'agrafeuse
• par adhésif, semelle équipée d'un autocollant de 1 mm d'épaisseur absorbant les inégalités de surface
Livrés avec couvercle
Matière PVC
Couleur blanche RAL 9003

Réf.	Guide-câbles
	Pour câbles de Ø 3 à Ø 6 mm
030096	Longueur : 1,2 m
649392	Longueur : 2,1 m
	Pour câbles de Ø 7 et Ø 9 mm
030097	Longueur : 1,2 m
649393	Longueur : 2,1 m



	Moulures de plafond
	Eléments de liaison de faible épaisseur entre la boîte point de centre et le profilé de ceinturage Semelle équipée d'un autocollant Livrées avec couvercle Matière PVC Couleur blanche RAL 9003 Section : 32 x 8 mm Longueur : 3 m
030667	Pour fils

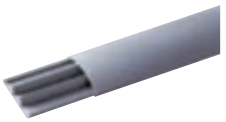


	Connexion de luminaire
	Boîte point de centre DCL[1] (connexion rapide)
030654	Boîte DCL livrée complète : • crochet • écrou • DCL Poids suspendu : 25 kg à condition d'équiper la boîte d'un moyen de fixation adéquat
	Boîte point de centre
030306	Accepte les moulures de plafond et toutes les moulures jusqu'à la dimension 32 x 16 mm (p. 998-999). Couleur blanche RAL 9003 Diamètre : 110 mm - épaisseur : 21 mm

1 Dispositif pour connexion de luminaire

Dérivation vers goulotte DLP design
Voir p. 1010 ou www.ecataleg.be

Moulures de sol



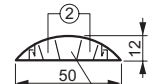
030092

030088

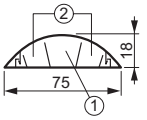
Plots de sol

031749
Equipe de prises, à commander séparément

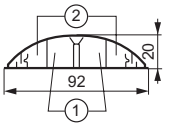
Réf.	Moulures de sol
	Permettent de protéger des fils ou câbles à des endroits de passage Peuvent être utilisées pour alimenter par le sol des colonnes ou mini-colonnes Livrées avec couvercle Matière PVC
	Moulure de sol 50 x 12 mm
030092	Moulure 3 compartiments IP 40 - IK 07 Longueur : 2 m Gris RAL 7030
030012	Joint de corps
030011	Angle plat
	Moulure de sol 75 x 18 mm
	Moulure 3 compartiments IP 40 - IK 07 Longueur : 2 m
030088	Blanc RAL 9003
030090	Noir RAL 9017
030093	Gris RAL 7030
030019	Joint de corps RAL 7030
030018	Angle plat RAL 7030
	Moulure de sol 92 x 20 mm
032800	Moulure 4 compartiments IP 40 - IK 08 Longueur : 2 m Gris RAL 7016
032807	Embout
032803	Joint de corps
032802	Angle plat
032805	Raccordement pour surplinthe 75 x 20 mm
032801	Boîte de répartition permettant le départ dans 4 directions avec séparation des courants



1 : max Ø 9 mm
2 : max Ø 6 mm



1 : max Ø 14 mm
2 : max Ø 11 mm



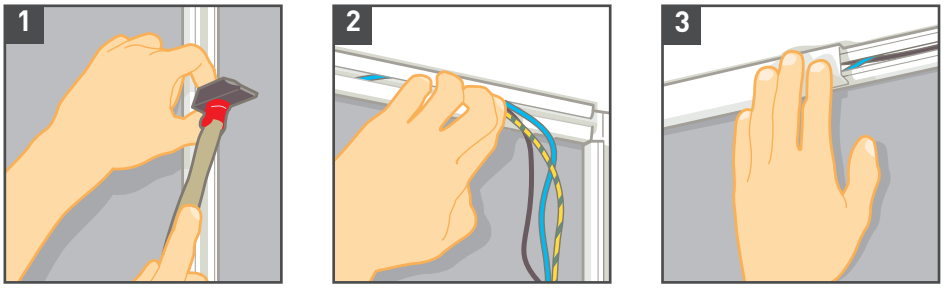
1 : max Ø 14.5 mm
2 : max Ø 9 mm

	Plots de sol
	Permettent l'équipement au sol d'appareillage électrique Equipés de supports de câblage pivotants facilitant la mise en œuvre des prises A équiper de prises Mosaic standard (voir p. 1039) Peuvent s'installer à même le sol, en association avec une moulure de sol réf. 032800 Peuvent être équipés d'une lampe présence tension
031748	2 x 4 modules à équiper (2 emplacements pour Led) Dimensions : 152 x 167 x 90 mm
031749	3 x 4 modules à équiper (3 emplacements pour Led) Dimensions : 217 x 167 x 90 m
089906	Lampe à câbler 230 V Néon orange à forte luminescence

Références en rouge : produits nouveaux

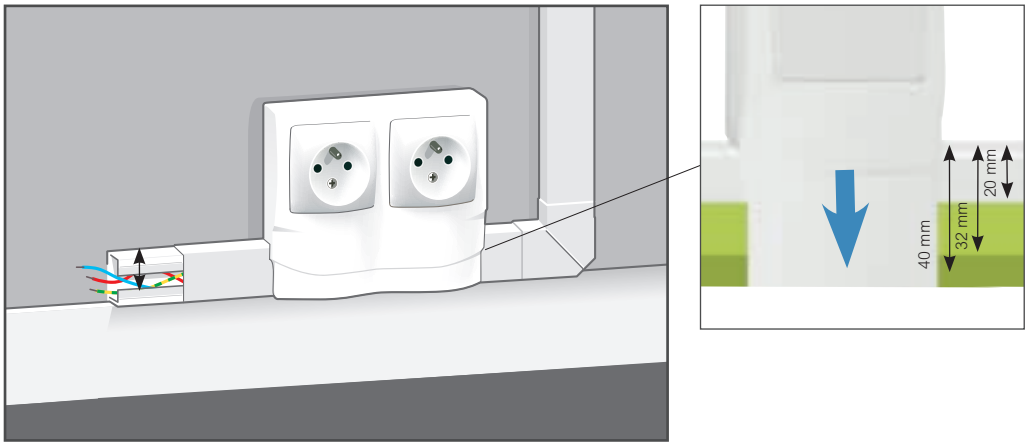
Système moulure

Mise en œuvre



2 possibilités pour montage de l'appareillage

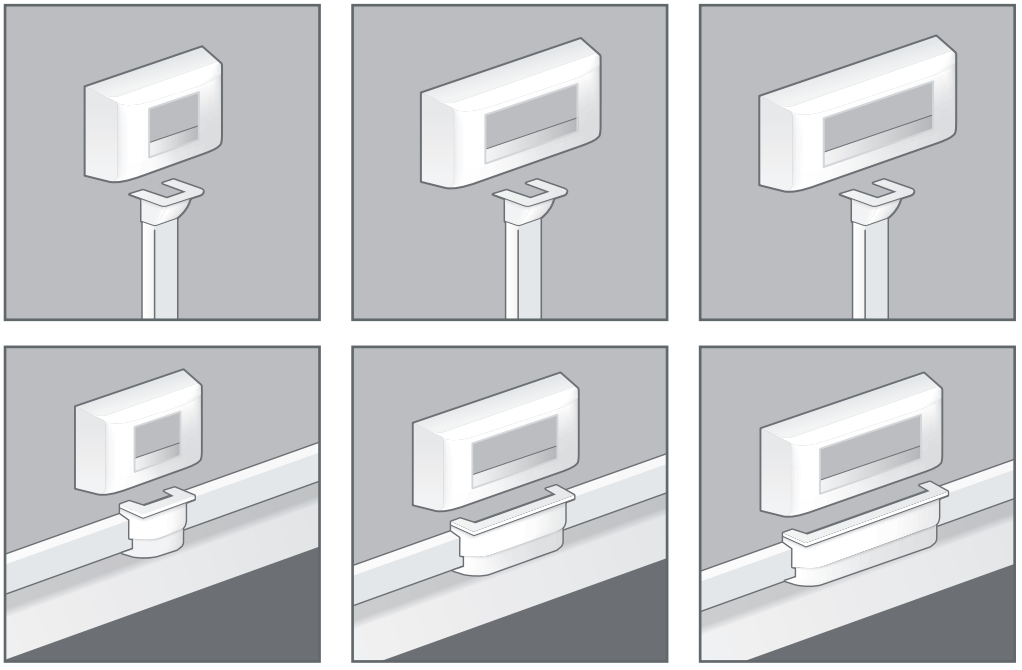
■ Cadre Oteo sur moulure DLP



LES AVANTAGES

- En un seul geste, vous adaptez le cadre à la largeur de la moulure
- Un seul cadre pour montage vertical et horizontal

■ Cadre Mosaic sur moulure DLP



LES AVANTAGES

- Cadres Mosaic 2, 4 et 6 modules
- Montage en bout et le long de la moulure (vertical ou horizontal)

Les moulures DLP

En rénovation, les moulures permettent d'équiper les logements en fonctions complémentaires (prises informatiques, variateurs de lumière, prises supplémentaires...). Elles garantissent une évolution simple des intérieurs sans travaux lourds

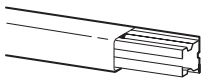
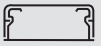
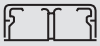
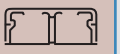
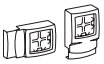
LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Travaux très limités
- Rapidité de mise en œuvre
- Facilité d'utilisation
- Large choix de fonctions en appareillage
- Livrées filmées

Section (mm)	Réf.	
20 x 12,5	649308	
	649326	
32 x 12,5	649315	
	649314	
	649323	
16 x 16	649305	
32 x 16	649309	
40 x 16	030022	
	649321	
32 x 20	649311	
	649330	
40 x 25	649319	

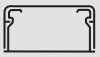
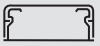
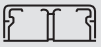
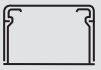
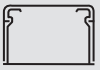
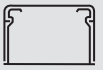
Blanc : RAL 9003
Gris : RAL 7035
Maron : RAL 8014

DLP moulures
tableau de choix

			Section en mm	20 x 12,5		32 x 12,5		
CONDUIT (LIVRÉ AVEC COUVERCLE) 								
			Couleur	**Blanc**	**Marron**	**Blanc**	**Blanc**	**Marron**
			Longueur de 2,1 m avec film protecteur	649308	649326	649315	649314	649323
			Longueur de 2,1 m avec adhésif et sans film protecteur	648905	-	-	-	-
			Longueur de 3 m sans film protecteur	033301	-	033311	033310	-
ACCESSOIRES DE FINITION			**Embout autobloquant gauche ou droit**	031202	031235	031203		031236
			Angle intérieur/extérieur variable	030221	030521	030251		030541
			Angle plat variable	030223	030523	030253		030543
			Dérivation en T	030224	030524	030254		030544
			Dérivation avec séparation, d'angle et de point de centre[2]	-	-	033317		-
			Joint de couvercle	033602	-	033603		-
			Joint d'isolation mural (5 m)	030418		030418		
			Rehausse pour pose en plinthe (2,1 m) (noir)	030677		030677		
BOÎTES DE DÉRIVATION			**75 x 75 mm - hauteur : 35 mm**	030316	-	030316		-
			110 x 110 mm - hauteur : 50 mm	030326	-	030326		-
			150 x 150 mm - hauteur : 65 mm	030336	-	030336		-
MONTAGE D'APPAREILLAGE	**Cadre Oteo le long du profilé**		**1 poste** 	031404		031404		
			2 postes	031414		031414		
	Cadre Oteo sur le profilé		**1 poste série compact[4]**	031457		031457		
			1 poste	031405		031405		
	Cadre Mosaic[1] le long du profilé		**2 modules**	031611 + 031701		031611 + 031701		
			4 modules[3]	031613 + 031702		031613 + 031702		
			6 modules[3]	031614 + 031703		031614 + 031703		
			2 x 4 modules	031621 + 031702		031621 + 031702		
	Cadre Mosaic[1] en bout de profilé		**2 modules**	031611 + 031640		031611 + 031641		
			4 modules	031613 + 031640		031613 + 031641		
			6 modules	031614 + 031640		031614 + 031641		

Informations techniques **www.ecataleg.be**
Conforme à la norme EN 50085-2-1

1 Le mécanisme Mosaic se clipse directement dans le cadre. Pas besoin de support ni de plaque - **2** Point de centre et moulure de plafond : voir p. 995 - **3** Les cadres ne se montent qu'horizontalement - **4** Mécanismes Oteo compacts voir p. 687

	16 x 16	32 x 16	40 x 16		32 x 20		40 x 25
							
	Blanc	**Blanc**	**Blanc**	**Blanc**	**Blanc**	**Gris**	**Blanc**
	649305	649309	030022	649321	649311	649330	649319
	-	648906	-	-	-	-	-
	-	033321	-	033322	-	-	-
	031205	031207	031208		031209	-	031214
	030191	033325	033326		030271	-	030286
	030193	033327	033328		030273	-	030288
	030194	033330	-		030274	-	-
	-	033329	033329		030216	-	030206
	033600	033604	033606		033604	-	033607
	030418	030418	030418		030418		030418
	030677	030677	030677		030677		030677
	030316	030316	030316		030316		030316
	030326	030326	030326		030326		030326
	030336	030336	030336		030336		030336
	-	031456	031456		031408		-
	-	031466	031466		031418		-
	-	031459	031459		-		-
	-	031407	031407		031409		-
	031611 + 031704	031611 + 031704	031611 + 031704		031611 + 031707		-
	031613 + 031705	031613 + 031705	031613 + 031705		031613 + 031708		-
	031614 + 031706	031614 + 031706	031614 + 031706		031614 + 031709		-
	031621 + 031705	031621 + 031705	031621 + 031705		031621 + 031708		-
	-	031611 + 031641	031611 + 031642		031611 + 031646		-
	-	031613 + 031641	031613 + 031642		031613 + 031646		-
	-	031614 + 031641	031614 + 031642		031614 + 031646		-

Mécanismes Mosaic
(voir p. 1122 - 1149)

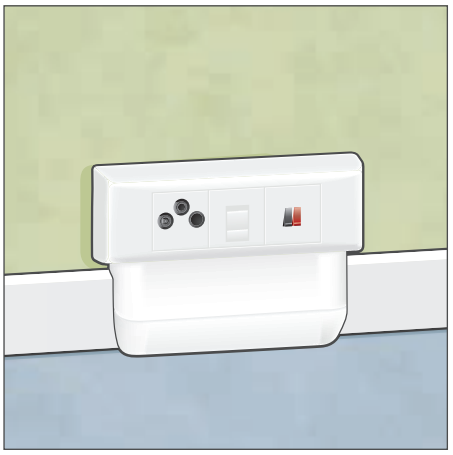
Mécanismes Oteo
(voir p. 685 - 687)

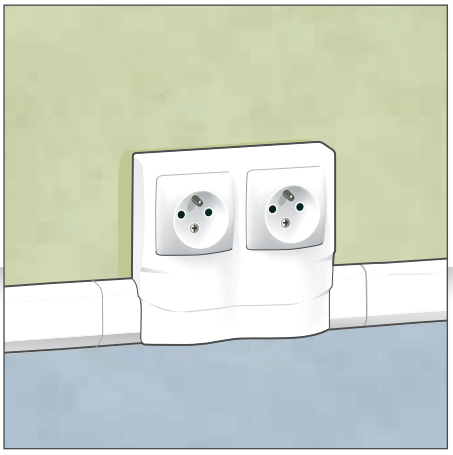
Les surplinthes et plinthes DLP

Les surplinthes et plinthes DLP ont une capacité de câbles importante. Elles permettent de transformer votre installation de manière discrète et sans travaux importants et coûteux

SYSTÈME PLINTHE ET SURPLINTHE

Profilé livré avec couvercle
Reçoit l'appareillage Oteo, Mosaic





LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Travaux sans dégats dans les murs
- Rapidité de mise en oeuvre
- Livrées filmées
- Se posent en lieu et place des plinthes traditionnelles ou pour les surplinthes au-dessus de la plinthe existante

Section (mm)	Réf.	
60 x 16	649310	
75 x 20	649303	
80 x 20	030069	
120 x 20	030089	

Blanc : RAL 9003

DLP surplinthes et plinthes
tableau de choix

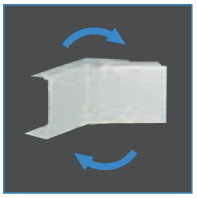
			Surplinthes		Plinthes	
Section en mm			60 X 16	75 X 20	80 X 20	120 X 20
CONDUIT (LIVRÉ AVEC COUVERCLE)						
	Couleur		Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
	Longueur de 2 m avec film protecteur		649310[2]	649303[2]	030069	030089
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout		030290	030300	033744	033774
	Angle intérieur variable		030291	030301	033745	033665
	Angle extérieur variable		030292	030302	033746	033666
	Angle plat variable		030293	030303	033747	033667
	Dérivation en T		030226		033670	
	Dérivation vers moulure de sol (p. 995)		032805		032806	
	Joint de couvercle		033608	033609	033668	
	Joint-agrafe		030295	030305	-	
	Joint de corps découpable (5 m)		030418		030418	
	Rehausse pour pose en plinthe (2,1 m) (noir)		030677		-	
	Cloison complémentaire		-		030867	
BOÎTES DE DÉRIVATION	75 x 75 mm - hauteur : 35 mm		030316		-	
	110 x 110 mm - hauteur : 50 mm		030326		-	
	150 x 150 mm - hauteur : 65 mm		030336		-	
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Cadre Oteo le long du profilé — 1 poste		031456	031408	031450	
	Cadre Oteo le long du profilé — 2 postes		031466	031418	031451	
	Cadre Mosaic le long du profilé — 2 modules[3]		031611 + 031707		031611 + 031714	
	Cadre Mosaic le long du profilé — 4 modules[1 3]		031613 + 031708		031613 + 031715	
	Cadre Mosaic le long du profilé — 6 modules[1 3]		031614 + 031709		031614 + 031716	

1 Les cadres Mosaic le long du profilé ne se montent qu'horizontalement
2 Longueurs de 2,1 m (surplinthes)
3 Le mécanisme Mosaic se clipse directement dans le cadre, pas besoin de support métallique, ni de plaque de finition

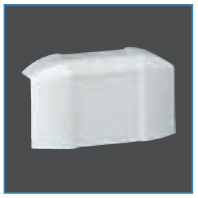
Mécanismes Mosaic voir p. 1122 - 1149
Mécanismes Oteo voir p. 685 - 687

Informations techniques **www.ecataleg.be**
Conforme à la norme EN 50085-2-1

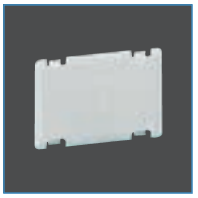
Accessoires DLP : simplifient et améliorent votre installation



Angles variables pour s'adapter à tous les murs



Dérivations pour assembler les conduits sans interruption de l'isolation



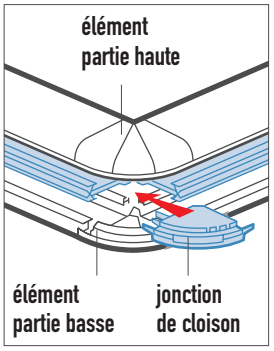
Joints-agrafes pour assurer la continuité des couvercles et retenir les fils ou câbles à l'intérieur du conduit

LES CORPS ET LES CLOISONS
11 sections de corps (livrées avec couvercles) pour des configurations de 1 à 3 compartiments
2 types de cloisons :
- une cloison de séparation des câbles au sein d'un même compartiment
- une cloison de fractionnement pour créer plusieurs compartiments

Corps prépercés livrés filmés

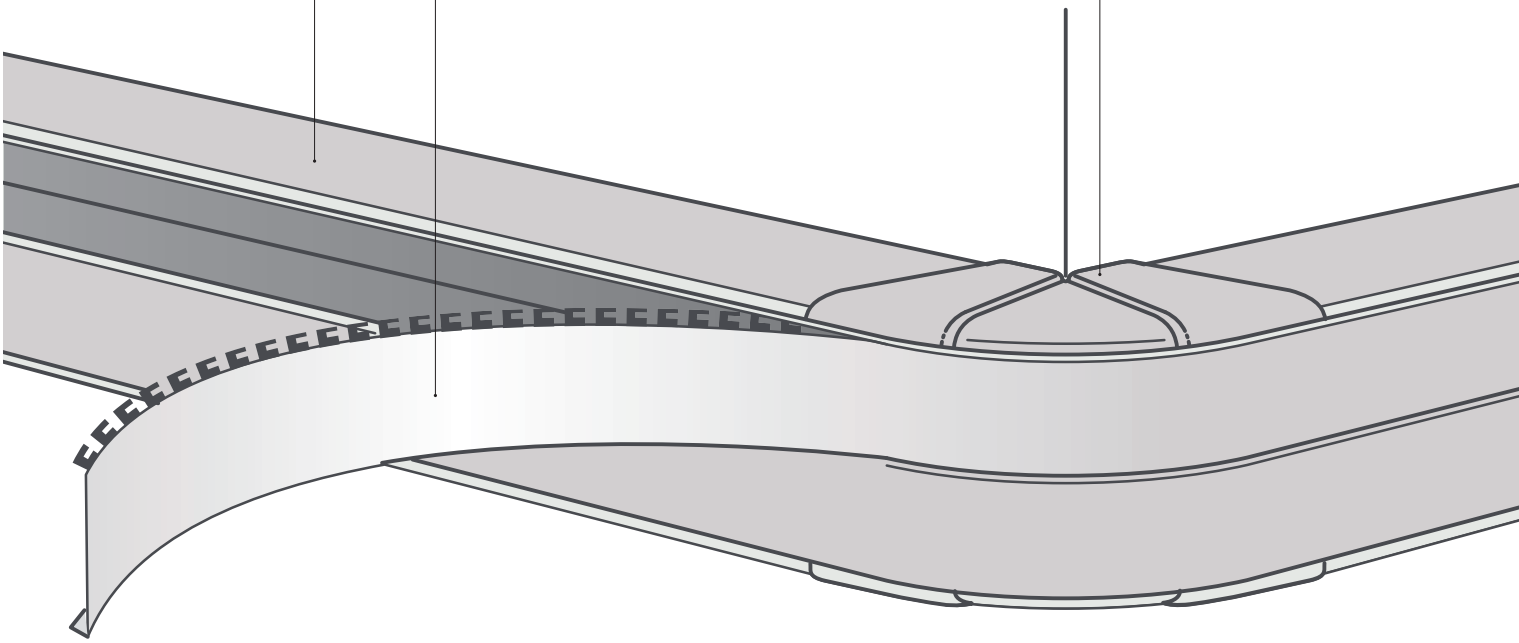
LE COUVERCLE SOUPLE
Innovation Legrand : il se clipse facilement sur le profilé comme sur les angles

Rapidité d'installation
Grande esthétique de finition
Livré filmé



LES ANGLES VARIABLES
La référence de l'angle comprend :
- un élément pour la partie haute du corps
- un élément pour la partie basse du corps
- 1 ou 2 jonctions de cloison en multicompartiments pour garantir la séparation des courants et le maintien des couvercles

Parfaitement étudiés pour la séparation des courants et le rayon de courbure du câble data VDI



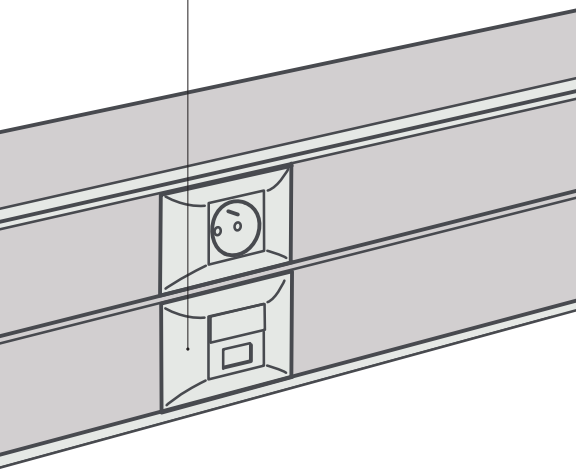
• Choissisez 1 des 200 fonctions Mosaic...

... ensuite clipsez les mécanismes dans le support DLP

• L'ensemble se clipse dans la goulotte avec la plaque de finition

L'APPAREILLAGE
La goulotte reçoit tout type d'appareillage et d'équipement

Plus de 200 fonctions Mosaic qui s'adaptent à la goulotte voir p. 1122 - 1169



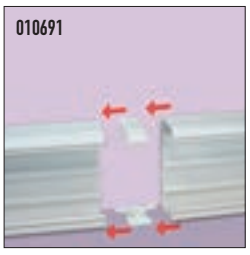
Goulottes DLP design

Les goulottes DLP design permettent de concevoir des installations parfaitement modulables dans le temps. Avec les goulottes DLP design, vous disposez de solutions adaptées à chacun de vos chantiers

Section (mm)	Réf.
35 x 80	010461
35 x 105	010463
50 x 80	010462
50 x 105	010424
	010464
50 x 150	010465
	010432
	010427
50 x 170	010467
50 x 220	010428
65 x 150	010475
	010433
65 x 195	010476
	010453
65 x 220	010459

Blanc : RAL 9003

010691

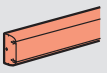
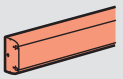


Joint de corps à éclisse, se monte pendant l'installation des goulottes. Permet d'aligner les 2 corps et d'avoir une finition parfaite

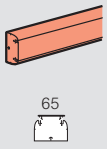
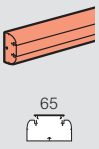
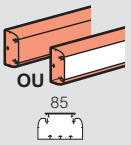
010692

Joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation)

Spécial MOSAIC

Tableau capacité **voir www.ecataleg.be** Conforme à la norme EN 50085-2-1				Section en mm	35 x 80	35 x 105
				Configuration	 65	 85
				Couleur	Blanc	Blanc
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE				Corps (2 m) + couvercle (2 m)	010461	010463
GOULOTTE MURALE COMPOSABLE				Corps (2 m)	-	-
				Cloison de fractionnement pour plusieurs compartiments (2 m)	-	-
				Couvercle (2 m)	-	-
ACCESSOIRES DE FINITION[1]				Embout gauche ou droit	010722	010701
				Angle intérieur variable (85 à 95°)	010601	010601
				Angle extérieur variable (60 à 120°)	010621	010621
				Angle plat variable	010767	010784
				Dérivation en T vers largeur 80 mm (voir tableau p. 1010)	010735	010735
				Dérivation en T vers largeur 105 mm (voir tableau p. 1010)	-	010736[4]
				Dérivation d'angle vers DLP design 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80, 50 x 105[3]	010763 + 010601	010763 + 010601
				Joint de corps (permet aligner les goulottes)[2]	2 x 010691	2 x 010691
				Joint de couvercle	010801	010802
				Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire)	010580	010580
				Couvercle de remplacement (2 m)	010521 65 mm	010522 85 mm
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE				Cloison de séparation (2 m)	010584	010582
				Agrafe pour tenue des câbles	010681	010682
				Embase pour colliers	-	030881
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Mosaic	Support enclipsable		Simple	010952	010992
				Double	010954	010994
				Triple	010956	010996
				Quadruple	010958	010998
		Prises à clipser dans les supports ci-dessus		Simple 1 x 2P+T	077301	077301
				Double 2 x 2P+T	077302	077302
				Triple 3 x 2P+T	077303	077303
				Quadruple 4 x 2P+T	077304	077304
		Boîtier d'isolation		1 boîtier par mécanisme Mosaic de 2 modules	010927	010927
	Autre appareillage[5]	Support enclipsable		1 poste	-	010913[6]
				2 postes	-	010923[6]
				3 postes	-	010933[6]
				Prise industrielle	-	-
	Appareillage modulaire	Support enclipsable		2 modules	010925	-
				3 modules	-	010935
				6 modules	-	-

1 Autres accessoires de finition voir p. 1010 - **2** Réf. 010692 : joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation) - **3** Dérivation en T vers un profilé avec largeur de 105 mm équipé d'un couvercle de 85 mm - **4** Boîtier d'isolation pour autre appareillage : 010917 (1 boîtier par mécanisme) - **5** Pour intégrer les mécanismes LivingLight dans un support autre appareillage : commander le mécanisme et un support à vis (voir p. 620)

	Spécial MOSAIC 50 x 80	Spécial MOSAIC 50 x 105	
	 65	 65	 OU 85
	Blanc	**Blanc**	**Blanc**
	010462	010424	010464
	-	-	010422
	-	-	-
	-	-	010522
	010722	010700	010702
	010602	010605	010602
	010622	010619	010622
	010767	010786	010785
	010735	010739	010735
	-	010740	010736[4]
	010763 + 010602	010765 + 010605	010763 + 010602
	2 x 010691	2 x 010696	2 x 010691
	010801	010801	010802
	010580	010580	010580
	010521 65 mm	010521 65 mm	010522 85 mm
	010582	010582	010582
	010681	010681	010682
	030881	030881	030881
	010952	010952	010992
	010954	010954	010994
	010956	010956	010996
	010958	010958	010998
	077301	077301	077301
	077302	077302	077302
	077303	077303	077303
	077304	077304	077304
	010927	010927	010927
	-	-	010913[6]
	-	-	010923[6]
	-	-	010933[6]
	-	-	-
	010925	010925	-
	-	-	010935
	-	-	-

AVANTAGES :

- Recherche, calcul et offre simple
- Evite les fautes de calcul et de commande
- Tous les produits rassemblés dans un seul endroit
- Organiser rapidement les appels d'offres
- Directement dans votre boîte mail, impression ou fichier à exporter
- PDF interactif avec toutes les informations disponibles

>>> www. ecataleg.be

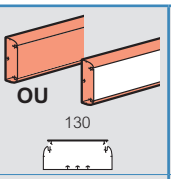
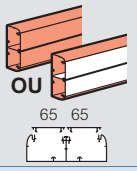
DLP DESIGN
DLP SANS HALOGÈNE
DLP À CLIPPAGE DIRECT
GWO 6
GWO À CLIPPAGE DIRECT
P31+ CHEMIN DE CÂBLES

legrand

DLPdesign

tableau de choix

Spécial MOSAIC

					Section en mm	50 x 150	
Tableau capacité **voir www.ecataleg.be** Conforme à la norme EN 50085-2-1					Configuration		
					Couleur	Blanc	Blanc
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE					Corps (2 m) + couvercle (2 m)	010465	010427[5]
GOULOTTE MURALE COMPOSABLE					Corps (2 m)	010432	010432
					Cloison de fractionnement pour plusieurs compartiments (2 m)	-	010472
					Couvercle (2 m)	010524	2 x 010521
ACCESSOIRES DE FINITION[(1)]					Embout gauche ou droit	010703	010703
					Angle intérieur variable (85 à 95°)	010602	010606
					Angle extérieur variable (60 à 120°)	010622	010635
					Angle plat variable	010789	010789
					Dérivation en T vers largeur 80 mm (voir tableau p. 1010)	010735	010735
					Dérivation en T vers largeur 105 mm (voir tableau p. 1010)	010736[2]	010737
					Dérivation d'angle vers DLP design 35x80, 35x105, 50x80, 50x105	010763 + 010602	010763 + 010606
					Joint de corps (permet aligner les goulottes)[3]	2 x 010691	2 x 010691
					Joint de couvercle	010804	2 x 010801
					Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire)	010580	010580
					Couvercle de remplacement (2 m)	010524 130 mm	010521 65 mm
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE					Cloison de séparation (2 m)	010582	010582
					Agrafe pour tenue des câbles	010686	010681
					Embase pour colliers	030881	030881
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Mosaic	Support enclipsable			Simple	-	010952
					Double	-	010954
					Triple	-	010956
					Quadruple	-	010958
		Prises à clipser dans les supports ci-dessus			Simple 1 x 2P+T	-	077301
					Double 2 x 2P+T	-	077302
					Triple 3 x 2P+T	-	077303
					Quadruple 4 x 2P+T	-	077304
		Boîtier d'isolation			1 boîtier par mécanisme Mosaic de 2 modules	-	010927
	Autres[7] appareillage	Support enclipsable			1 poste	010914[8]	-
					2 postes	010924[8]	-
					3 postes	010934[8]	-
					Prise industrielle	010900	-
	Appareillage modulaire	Support enclipsable			2 modules	-	010925
					3 modules	-	-
					6 modules	010965	-

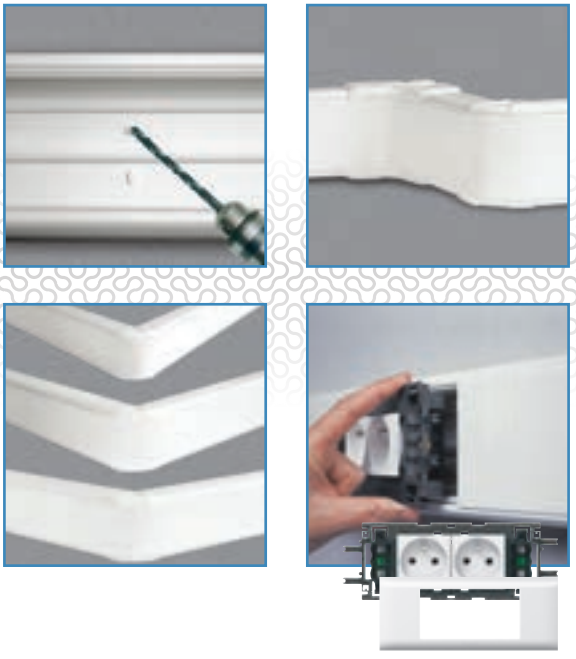
1 Autres accessoires de finition voir p. 1010 - **2** Réf. 010737 : dérivation en T vers une goulotte 50 x 105 mm (couvercle 65 mm) - **3** Réf. 010692 : joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation) **4** La goulotte est livrée avec une cloison de fractionnement intégrée et 2 couvercles - **5** La goulotte est livrée avec 2 cloisons de fractionnement intégrées et 3 couvercles - **6** Boîtier d'isolation pour autre appareillage : réf. 010917 (1 boîtier par mécanisme) - **7** Pour intégrer les mécanismes LivingLight dans un support autre appareillage : commander le mécanisme et un support à vis (voir p. 620)

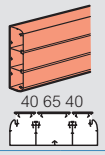
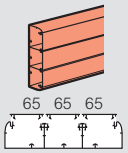
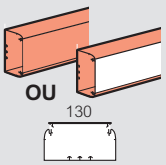
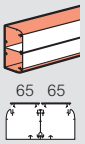
DLPdesign

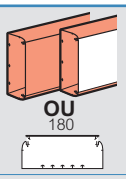
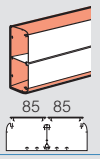
un couvercle souple pour plus de flexibilité

- Quand esthétique rime avec facilité
- Rapidité d'installation

Rapidité d'installation

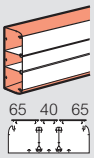
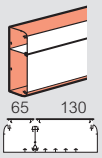
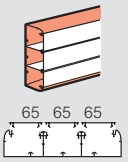


	Spécial MOSAIC		Spécial MOSAIC		Spécial MOSAIC
	50 x 170		50 x 220	65 x 150	
					
	Blanc		Blanc	Blanc	Blanc
	010467[6]		010428[6]	010475	-
	-		-	010433	010433
	-		-	-	010473
	-		-	010524	2 x 010521
	010710		010705	010706	010706
	010650		010650	010603	010607
	010638		010638	010623	010636
	010798		010795	010790	010790
	010735		010735	010733	010733
	010737		010737	010738	010738
	010763 + 0 10650		010763 + 010650	010764 + 010603	010764 + 010607
	2 x 010691		2 x 010691	2 x 010691	2 x 010691
	010801 x 1 + 010800 x 2		3 x 010801	010804	2 x 010801
	010580		010580	010580	010580
	010521 65 mm	010520 40 mm	010521 65 mm	010524 130 mm	010521 65 mm
	010582		010582	010583	010583
	010682		010681	010686	010681
	030881		030881	030881	030881
	010952	-	010952	-	010952
	010954	-	010954	-	010954
	010956	-	010956	-	010956
	010958	-	010958	-	010958
	077301	-	077301	-	077301
	077302	-	077302	-	077302
	077303	-	077303	-	077303
	077304	-	077304	-	077304
	010927	-	010927	-	010927
	-		-	010914[8]	-
	-		-	010924[8]	-
	-		-	010934[8]	-
	-		-	010900	-
	010925	-	010925	-	010925
	-		-	-	-
	-		-	010965	-

				Section en mm	65 x 195	
Tableau capacité **voir www.ecataleg.be** Conforme à la norme EN 50085-2-1				Configuration		
				Couleur	Blanc	Blanc
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE				Corps (2 m) + couvercle (2 m)	010476	-
GOULOTTE MURALE COMPOSABLE				Corps (2 m)	010453	010453
				Cloison de fractionnement pour plusieurs compartiments	-	010473
				Couvercle (2 m)	010526	2 x 010522
ACCESSOIRES DE FINITION[1]				Embout gauche ou droit	010707	010707
				Angle intérieur variable (85 à 95°)	010603	010607
				Angle extérieur variable (60 à 120°)	010623	010636
				Angle plat variable	010793	010793
				Dérivation en T vers largeur 80 mm (voir tableau p. 1010)	010733	010733
				Dérivation en T vers largeur 105 mm (voir tableau p. 1010)	010738	010738
				Dérivation d'angle vers DLP design 35x80, 35x105, 50x80	010764 + 010603	010764 + 010607
				Joint de corps (permet aligner les goulottes)[2]	2 x 010691	2 x 010691
				Joint de couvercle	010806	2 x 010802
				Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire)	010580	010580
				Couvercle de remplacement (2 m)	010526 180 mm	010522 85 mm
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE				Cloison de séparation (2 m)	010583	010583
				Agrafe pour tenue des câbles	010686	010682
				Embase pour colliers	030881	030881
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Mosaic	Support enclipsable		Simple	-	010992
				Double	-	010994
				Triple	-	010996
				Quadruple	-	010998
		Prises à clipser dans les supports ci-dessus		Simple 1 x 2P+T	-	077301
				Double 2 x 2P+T	-	077302
				Triple 3 x 2P+T	-	077303
				Quadruple 4 x 2P+T	-	077304
		Boîtier d'isolation		1 boîtier par mécanisme Mosaic de 2 modules	-	010927
	Autre[4] appareillage	Support enclipsable		1 poste	-	010913[5]
				2 postes	-	010923[5]
				3 postes	-	010933[5]
				Prise industrielle	-	-
	Appareillage modulaire	Support enclipsable		2 modules	-	-
				3 modules	-	010935
				6 modules	-	-

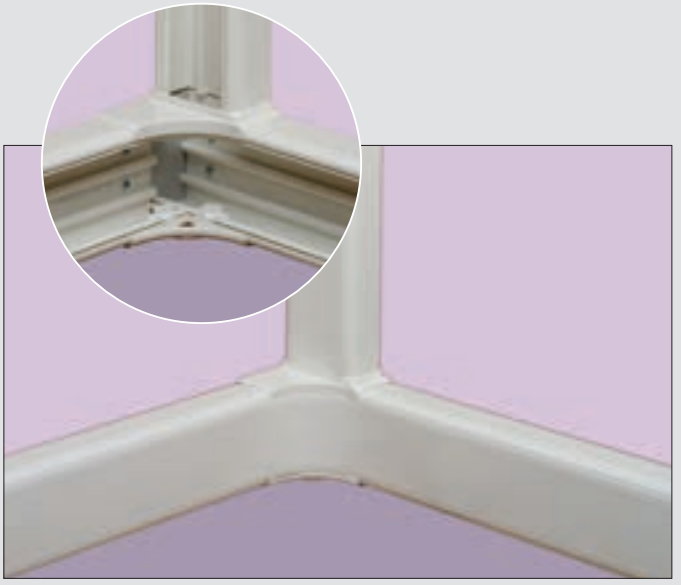
1 Autres accessoires de finition voir p. 1010 - **2** Réf. 010692 : joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation) - **3** Boîtier d'isolation pour autre appareillage 010917 (1 boîtier par mécanisme)
4 Pour intégrer les mécanismes LivingLight dans un support autre appareillage : commander le mécanisme LivingLight (voir p. 620) (déclipsez le mécanisme de son support à griffe et clipsez le dans le support à vis)

Dérivation d'angle pour DLP design

	Spécial MOSAIC		Spécial MOSAIC		Spécial MOSAIC
	65 x 195		65 x 220		
					
	Blanc		Blanc		Blanc
	-		-		-
	010453		010459		010459
	2 x 010473		010473		2 x 010473
	2 x 010521	1 x 010520	010521	010524	3 x 010521
	010707		010708		010708
	010658		010607		010658
	010639		010636		010639
	010793		010796		010796
	010733		010733		010733
	010738		010738		010738
	010764 + 010658		010764 + 010607		010764 + 010658
	2 x 010691		2 x 010691		2 x 010691
	2 x 010801	010800	010801	010804	3 x 010801
	010580		010580		010580
	010521 65 mm	010520 40 mm	010521 65 mm	010524 130 mm	010521 65 mm
	010583	-	010583		010583
	010681	010682	010681	010686	010681
	030881	-	030881		030881
	010952	-	010952	-	010952
	010954	-	010954	-	010954
	010956	-	010956	-	010956
	010958	-	010958	-	010958
	077301	-	077301	-	077301
	077302	-	077302	-	077302
	077303	-	077303	-	077303
	077304	-	077304	-	077304
	010927	-	010927	-	010927
	-		-	010914[5]	-
	-		-	010924[5]	-
	-		-	010934[5]	-
	-		-	010900	-
	010925	-	010925	-	010925
	-		-	-	-
	-		-	010965	-

■ Dérivation d'angle DLP design :

Dérivation dans l'angle vers une goulotte DLP design avec dimensions 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 et 50 x 105 mm



Accessoire de dérivation d'angle vers DLP design (voir tableaux de choix) en complément de l'angle intérieur standard

Goulottes DLP design
accessoires de cheminement complémentaires

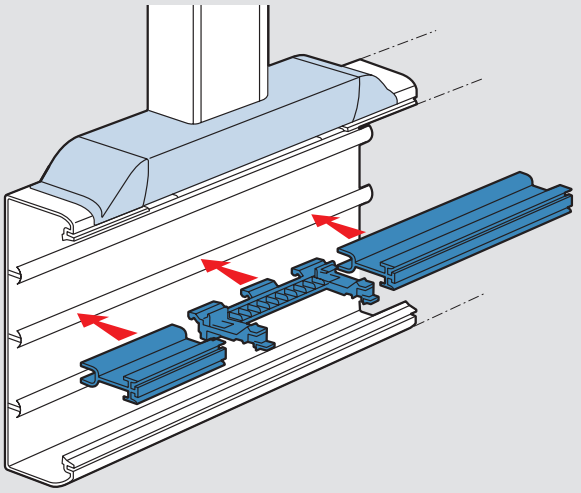
Goulottes DLP design
principes d'installation

Réf.	
	Dérivation vers changement de plan
	Permet de dériver du mur au plafond pour alimenter un luminaire par exemple
010771	Pour couvercle 65 mm (sauf réf. 010424)
010772	Pour couvercle 85 mm
010773	Pour goulotte réf. 010424
	Dérivation vers passage de sol
	Permet de dériver sur un passage de sol réf. 032800 (voir p. 995)
010771 + 010690	Pour couvercle 65 mm (sauf réf. 010224)
010772 + 010690	Pour couvercle 85 mm
010773 + 010690	Pour goulotte réf. 010424
	Traversée de mur
	Assure la finition entre la goulotte et le mur en cas de traversée de paroi
010698	Pour goulotte largeur 80 à 150 mm
010699	Pour goulotte largeur 195 à 220 mm
	Dérivations en T
	Principe d'installation : voir p. ci-contre
	Dérivations de corps (T)
010732	Permet la dérivation vers un profilé aux dimensions inférieures à 50 x 105 mm (ne convient pas pour la réf. 010424)
010733	Permet la dérivation vers un profilé aux dimensions inférieures à 65 x 150 mm
	Compléments de dérivation Permettent la dérivation des câbles depuis le compartiment du bas
010742	Pour goulotte profondeur 50 mm
010743	Pour goulotte profondeur 65 mm
	Accessoires
030418	Joint mural découpable (5 m)
089807	Serre-câbles

■ Dérivation en T

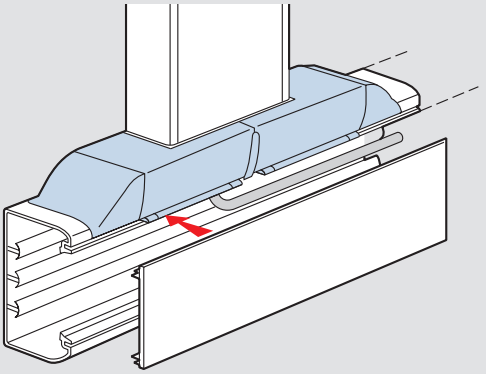
• Dérivation du compartiment du bas

En plus de la dérivation en T (voir tableaux de choix p. 1004 à 1009) du corps, insérez entre 2 cloisons, le complément de dérivation, réf. 010742/43, pour assurer la du bas



• Dérivation en T vers un profilé de largeur 150, 195 ou 220 mm

Pour dériver vers un profilé supérieur à 105 mm, utilisez plusieurs dérivations en T (voir tableau ci-dessous)



■ Choix de l'accessoire de dérivation en T

Goulotte verticale (mm)	Goulotte horizontale (mm) 35 x 80	35 x 105	50 x 80	50 x 105 (CV 65 mm)	50 x 105 (CV 85 mm)	50 x 150	50 x 220	65 x 150	65 x 195	65 x 220
35 x 80	010735	010735	010735	010739	010735	010735	010735	010733	010733	010733
35 x 105	-	010736	-	010740	010736	010736	010736	010733	010733	010733
50 x 80	010735	010735	010735	010739	010735	010735	010735	010733	010733	010733
50 x 105 CV 65 mm	-	-	-	010740	-	010737	010737	-	-	-
50 x 105 CV 85 mm	-	010736	-	-	010736	010736	010736	010738	010738	010738
50 x 150	-	-	-	-	-	010732 x 2	010732 x 2	010733 x 2	010733 x 2	010733 x 2
50 x 170	-	-	-	-	-	-	010732 x 2	010733 x 2	010733 x 2	010733 x 2
50 x 220	-	-	-	-	-	010732 x 3	010732 x 3	010733 x 3	010733 x 3	010733 x 3
65 x 150	-	-	-	-	-	-	-	010733 x 2	010733 x 2	010733 x 2
65 x 195	-	-	-	-	-	-	-	010733 x 2	010733 x 2	010733 x 2
65 x 220	-	-	-	-	-	-	-	010733 x 3	010733 x 3	010733 x 3

Mécanismes Mosaic™
prises de courant spéciales DLP et prises Mosaic Link

077302

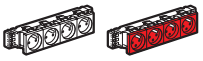
077142L

Réf.

Prises spéciales DLP sans support

Prises Mosaic avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65, 85 et 130 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir ci-dessous)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Prises à bornes automatiques

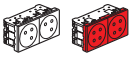
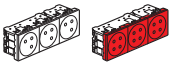
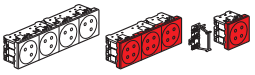
Standard	A détromp.		
077301	077321		2P+T
077302	077322		2 x 2P+T
077303	077323		3 x 2P+T
077304	077324		4 x 2P+T

À partir d'avril 2020

Contactdozen Mosaic Link sans support

Prises Mosaic affleurantes inclinées 45° avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65, 85 et 130 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir ci-dessous)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Prises à bornes automatiques

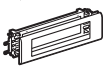
Standard	A détromp.		
077145L	077170L		2P+T
077142L	077152L		2 x 2P+T
077143L	077173L		3 x 2P+T
077144L	077173L + 077187L		4 x 2P+T

Détrompeur

050299		Détrompeur pour prises à détrompage

Supports enclipsable Mosaic pour des prises spéciales DLP et des prises Mosaic Link

Supports enclipsables sur les goulottes DLP design
Equipés de la fonction serre-fils
Livrés avec plaque de finition
A équiper de prises Mosaic ci-dessus
Pour autres fonctions utilisez les mécanismes Mosaic (voir p. 1122)

Couvercle 65 mm	Couvercle 85 mm		
010952	010992		Simple (2 modules)
010954	010994		Double (4 modules)
010956	010996		Triple (6 modules)
010958	010998		Quadruple (8 modules)

Prises Mosaic Link
(voir p. 1138)

Prises schuko standard
(voir p. 1134)

Mécanismes Mosaic™
prises RJ 45, LCS²
Legrand Cabling System

076573

076576

Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10

Réf.

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6a

076571	**UTP - 1 module** ○ Blanc
076574	**UTP - 2 modules** ○ Blanc
	Blindage métal
076509	**UTP inclinée à 45° - 2 modules** ○ Blanc
076573	**STP - 1 module** ○ Blanc
076576	**STP - 2 modules** ○ Blanc
076508	**STP inclinée à 45° - 2 modules** ○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6

076561	**UTP - 1 module** ○ Blanc
076564	**UTP - 2 modules** ○ Blanc
076504	**2 x RJ45 UTP inclinée 45° - 2 modules**
076594	**UTP à accès contrôlé - 2 modules** Livrée avec 2 clés par 5 prises ○ Blanc avec volet rouge
076562	**FTP - 1 module** ○ Blanc
076565	**FTP - 2 modules** ○ Blanc
076506	**2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules** ○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 5e

076551	**UTP - 1 module** ○ Blanc
076554	**UTP - 2 modules** ○ Blanc
076552	**FTP - 1 module** ○ Blanc
076555	**FTP - 2 modules** ○ Blanc

Autres prises RJ 45 (voir p 1178)

Références en rouge : produits nouveaux

SOLUTIONS SANS HALOGÈNE

CABLE MANAGEMENT SOLUTIONS

Goulottes murales DLP sans halogène

Colonne en aluminium

Goulottes de câblage Transcab

Goulottes murales GWO acier

Systèmes de support de câble avec maintien de fonction

Zucchini canalisations préfabriquées

Goulottes murales DLP aluminium

APPAREILLAGE

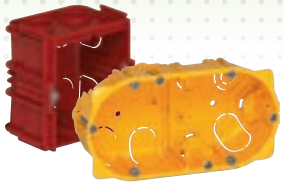
Mosaic

LivingLight

Niloé

Plexo

MATÉRIEL D'INSTALLATION



Boîtes d'encastrement

Boîtes de dérivation Plexo

Colliers Colring

Colliers Colson

POUR PLUS D'INFORMATIONS :
www.legrand.be

Ces références ne contiennent pas de retardateurs de flamme halogénés, selon l'application de la directive européenne 2002-95-CE (RoHS) modifiée par la décision 2005-618-CE de la RoHS.

SOLUTIONS SANS HALOGÈNE

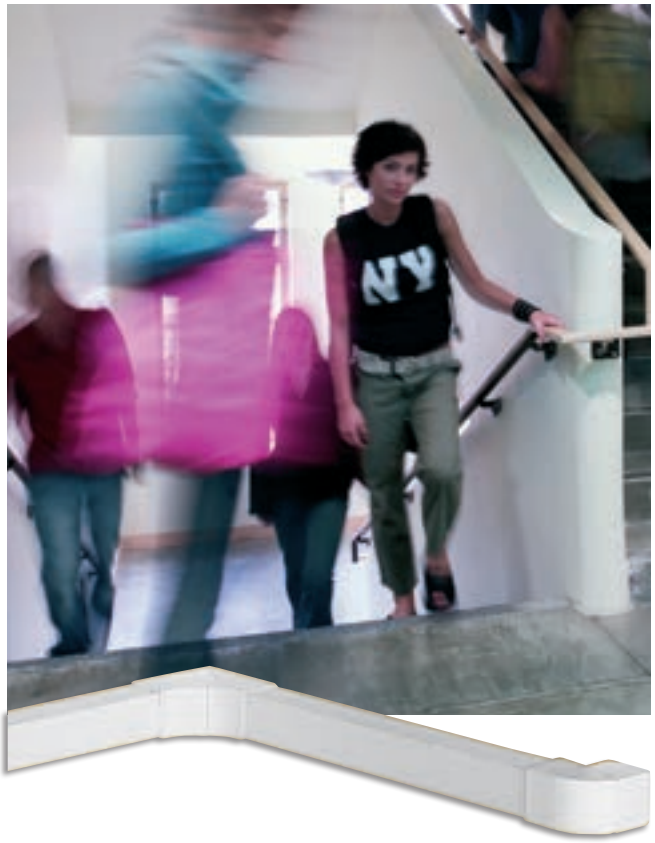
Les systèmes sans halogène diffèrent des systèmes traditionnels en ce qui concerne leur composition chimique. A savoir, ils ne possèdent pas d'halogènes dans leur structure chimique.
L'avantage des systèmes sans halogène est qu'il dégagent moins de fumées sombres et corrosives en cas d'incendie. Ceci a, au moment de l'incendie, un effet positif sur le développement de la fumée et donc aussi sur l'évacuation de personnes dans un bâtiment.

ARTICLE 104 ET LE CHOIX EN MATERIAUX D'INSTALLATION

L'ART. 104 traite des câbles et des conducteurs. Donc, initialement, l'absence d'halogène a uniquement un effet sur le choix des câbles.
Mais comme les autres matériels de l'installation peuvent aussi avoir un effet sur la propagation des fumées en cas d'incendie, nous pouvons en toute logique considérer également que ces matériaux peuvent être aussi sans d'halogène.
Le groupe Legrand a une très large gamme de matériels d'installation sans halogène.

Haute sécurité grâce aux goulottes sans halogène

Idéal pour des lieux publics où la sécurité des personnes et des équipements électroniques est primordiale : aéroports, hôpitaux, usines, écoles, métros,...



Prises Mosaic
- courant fort
- courant faible
Voir p. 1039 ou www.ecataleg.be

Système de goulottes sans halogène

En cas d'incendie, les moulures et goulottes sans halogène offrent des avantages importants :

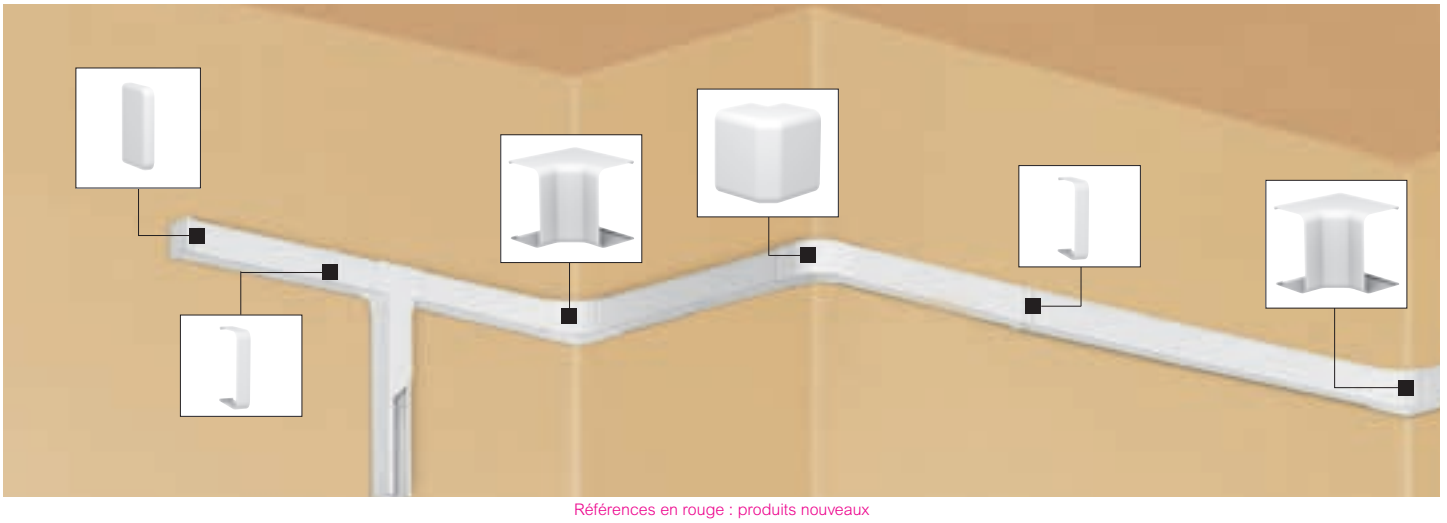
- pas d'émanations toxiques
- peu de dégagements de fumées corrosives
- faible opacité des fumées
- résistance aux températures élevées

Section (mm)	Réf.	
25 x 25	637100	
25 x 40	637110	
40 x 60	637120	
50 x 85	611707	
50 x 100	611710	
50 x 130	611708	
50 x 190	611709	

Moulures et goulottes murales en PC ABS - sans halogène

tableau de choix

			Moulures de distribution, blanc			Goulottes, blanc			
Section en mm			25 x 25	25 x 40	40 x 60	50 x 85	50 x 100(1)	50 x 130	50 x 190
Configuration									
MOULURE/ GOULOTTE MURALE COMPLÈTE	Corps (2 m) + couvercle (2 m)		637100	637110	637120	611707	611710	611708	611709
	Cloison de séparation (2 m)		-	-	-	611706	611706	611706	611706
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout		637104	637114	637314	611741	638035	611743	611745
	Angle intérieur		637101	637111	637311	611731	638031	611733	611735
	Angle extérieur		637102	637112	637312	611721	638032	611723	611725
	Angle plat		637103	637113	637313	611711	638033	611713	611715
	Dérivation en T		637106	637116	637316	-	-	638034	-
	Joint de corps		-	-	-	611751	638036	611753	611755
	Joint de couvercle		637105	637115	637315	611796	611796	611796	611796
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Mosaic Support enclipsable	Simple (2 modules)	-	-	-	611797	611797	611797	611797
		Double (4 modules)	-	-	-	611798	611798	611798	611798
		Triple (6 modules)	-	-	-	611799	611799	611799	611799
	Prises à clipser dans les supports ci-dessus	Simple 1 x 2P+T	-	-	-	077301	077301	077301	077301
		Double 2 x 2P+T	-	-	-	077302	077302	077302	077302
		Triple 2 x 2P+T	-	-	-	077303	077303	077303	077303
	Autre appareillage	Support 1 mécanisme	-	-	-	611788	611788	611788	611788
		Boîte d'isolation	-	-	-	611789	611789	611789	611789



Références en rouge : produits nouveaux

Mécanismes Mosaic™
prises de courant spéciales DLP - 10/16 A - 250 V

077302

077142L

Prises spéciales DLP sans support

Prises Mosaic avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte
DLP sans halogène en association avec les supports et plaques pour goulotte
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Prises à bornes automatiques (standard et à détrompage)

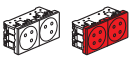
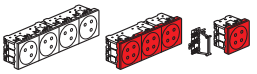
Réf. Standard	Réf. A détromp.		
077301	077321		2P+T
077302	077322		2 x 2P+T
077303	077323		3 x 2P+T
077304	077324		4 x 2P+T

À partir d'avril 2020

Contactdozen Mosaic Link sans support

Prises Mosaic affleurantes inclinées 45° avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65, 85 et 130 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir ci-dessous)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Prises à bornes automatiques

Standard	A détromp.		
077145L	077170L		2P+T
077142L	077152L		2 x 2P+T
077143L	077173L		3 x 2P+T
077144L	077173L + 077187L		4 x 2P+T

Détrompeur

Réf.		
050299		Détrompeur pour prises à détrompage

Supports Mosaic à équiper

Supports enclipsables sur les goulottes DLP sans halogène
Equipés de la fonction serre-fils
Livrés avec plaque de finition
A équiper de prises Mosaic (voir ci-dessus)
Pour autres fonctions utilisez les mécanismes Mosaic (voir p. 1122 à 1149)

Réf.		
611797		Simple (2 modules)
611798		Double (4 modules)
611799		Triple (6 modules)

Prises Mosaic Link (voir p. 1138)

Prises schuko standard (voir p. 1134)

Mécanismes Mosaic™
prises RJ 45, LCS²
Legrand Cabling System

076573

076576

Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6a

Réf.		
076571		**UTP - 1 module** ○ Blanc
076574		**UTP - 2 modules** ○ Blanc
		Blindage métal
076509		**UTP inclinée à 45° - 2 modules** ○ Blanc
076573		**STP - 1 module** ○ Blanc
076576		**STP - 2 modules** ○ Blanc
076508		**STP inclinée à 45° - 2 modules** ○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6

076561		**UTP - 1 module** ○ Blanc
076564		**UTP - 2 modules** ○ Blanc
076504		**2 RJ inclinée 45° - 2 modules**
076594		**UTP à accès contrôlé - 2 modules** Livrée avec 2 clés par 5 prises ○ Blanc avec volet rouge
076562		**FTP - 1 module** ○ Blanc
076565		**FTP - 2 modules** ○ Blanc
076506		**2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules** ○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 5e

076551		**UTP - 1 module** ○ Blanc
076554		**UTP - 2 modules** ○ Blanc
076552		**FTP - 1 module** ○ Blanc
076555		**FTP - 2 modules** ○ Blanc

Autres prises RJ 45 (voir p. 1178)

Références en rouge : produits nouveaux

La cohérence esthétique du Mosaic™

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Un design moderne pour intégrer la goulotte et les fonctions dans l'esthétique des bureaux
- Le couvercle souple épouse les angles pour un confort visuel
- Une réponse aux exigences rigoureuses du tertiaire : qualité, finition et réponse à la norme

L'harmonie des couleurs

Blanc identique du mécanisme à la goulotte

Le design Mosaic

Une ligne uniforme

La qualité des matières

Des ensembles pérennes

La souplesse des solutions

Pour toutes les configurations de bâtiments

Une esthétique soignée

Une finition impeccable

Goulotte murale DLP à clippage direct Mosaic™

permet l'intégration de tous les mécanismes Mosaic™

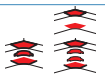
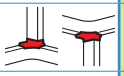
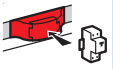
- Une gamme courte de 5 dimensions adaptée aux contraintes des bâtiments tertiaires
- Séparation des courants
- Grande capacité par compartiment
- Blanc identique du mécanisme à la goulotte murale

Section (mm)	Longueur	Réf.	
50 x 80	2 m	075601	
50 x 80	2,5 m	**011020**	
50 x 105	2 m	075602	
50 x 130	2 m	075603	
50 x 130	2,5 m	**011022**	
50 x 145	2 m	075604	
50 x 180	2 m	075606	
50 x 180	2,5 m	**011024**	

Blanc : RAL 9003

Goulotte DLP à clippage direct Mosaic™

tableau de choix

Tableau capacité **voir www.ecataleg.be**	Section en mm	50 x 80	50 x 105	
	Configuration	45	45	
	Couleur	Blanc	Blanc	
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE	Corps (2 m) + couvercle (2 m)	075601	075602	
	Corps (2,5 m) + couvercle (2,5 m)	011020	-	
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE	Cloison de séparation (2 m)	075609	075609	
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout	075611	075612	
	Angle intérieur variable (80° à 100°) 	075621	075622	
	Angle extérieur variable (85° à 120°)	075631	075632	
	Angle plat variable	075641	075642	
	Dérivation en T vers largeur 80 mm (vers le haut)	075671	075672	
	Dérivation en T vers largeur 80 mm (vers le bas)	075671	075672	
	Dérivation en T vers largeur 105 mm (vers le haut)	-	075676	
	Dérivation en T vers largeur 105 mm (vers le bas)	-	075676	
	Dérivation d'angle vers 85/105/130 mm 	075681 + 075621	075681 + 075622	
	Dérivation vers passage de sol 50 x 12 / 92 x 20	075688	075688	
	Joint de corps à éclisse (jeu de 2)	075661	075662	
	Joint de corps adhésif	2 x 075666	2 x 075667	
	Joint de couvercle	075669	075669	
	Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire)	010580	010580	
	Couvercle de remplacement (2 m)	075608	075608	
APPAREILLAGE MODULAIRE	Support protection Lexic 2 modules 	031069	031069	

1 La goulotte est livrée avec une cloison de fractionnement integrée et 2 couvercles
2 La goulotte est livrée avec 2 cloisons de fractionnement integrées et 3 couvercles

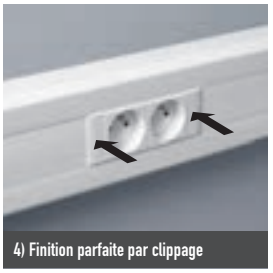
LES AVANTAGES

Prises équipées avec Soluclip : 1, 2, 3... c'est clippé (prises équipées avec Soluclip voir p. 1025)

1) Clippage de la prise

2) Déverrouillage des Soluclip(s)

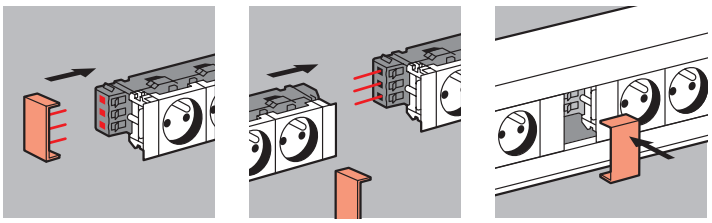
3) Rotation à 180° des Soluclip(s)


4) Finition parfaite par clippage

	50 x 130	50 x 145	50 x 180
	45 45	45 45	45 45 45
	Blanc	Blanc	Blanc
	075603[1]	075604[1]	075606[2]
	011022	-	011024
	075609	075609	075609
	075613	075614	075616
	075623	075624	075626
	075633	075634	075636
	075643	075644	075646
	075671	075671	075671
	075671	075672	075671
	075675	075675	075675
	075675	075676	075675
	075681 + 075623	075681 + 075624	075681 + 075626
	075688	075688	075688
	075661	075663	075661
	2 x 075666	075666 + 075667	2 x 075666
	2 x 075669	2 x 075669	3 x 075669
	010580	010580	010580
	075608	075608	075608
	031069	031069	031069

ACCESSOIRE DE REPIQUAGE (voir p. 1025)

1 - Insertion de l'accessoire dans le bloc de prise
2 - Connexion de l'accessoire sur l'autre bloc
3 - Recouvrement esthétique de l'ensemble



Stocks ou chantiers, une gestion facilitée

- Code couleur sur les emballages goulottes et accessoires pour un repérage immédiat
- Principe de mise en œuvre simplifié présenté sur les couvercles des goulottes
- Corps équipé d'un film de protection montrant les références des accessoires pour goulotte

Repérage couleur
Identification immédiate par un code couleur, des accessoires compatibles avec les différentes tailles de profilés

Mécanismes Mosaic™
prises pour goulottes à clippage direct

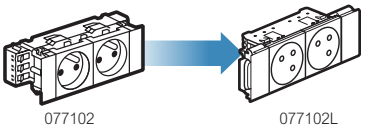
077102

075690

077122

Réf.	Prises Mosaic spéciales goulottes à clippage direct
	Prises à raccordement bilatéral pour montage par clippage direct sur goulottes Les prises intègrent l'accessoire Soluclip pour une parfaite tenue et respect de la norme
	2P+T - Connexion par bornes automatiques 2 modules
077101 077121	○ Blanc ● Rouge à détrompage
	2 x 2P+T - Connexion par bornes automatiques 4 modules
077102 077122 077192	○ Blanc ● Rouge à détrompage ● Vert pour identification des circuits
	3 x 2P+T - Connexion par bornes automatiques 6 modules
077103 077123	○ Blanc ● Rouge à détrompage
	4 x 2P+T - Connexion par bornes automatiques 8 modules
077104 077124	○ Blanc ● Rouge à détrompage

LES PRISES MENTIONNÉES CI-DESSUS SERONT REMPLACÉES **À PARTIR D'AVRIL 2020** PAR LA **NOUVELLE GÉNÉRATION DE PRISES AFFLEURANTES GOULOTTES À CLIPPAGE DIRECT** (VOIR CI-CONTRE).

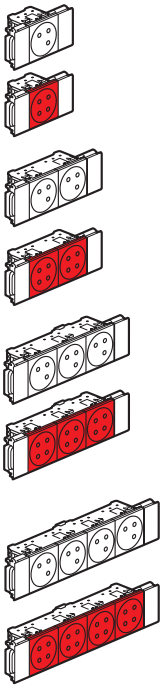

077102 077102L

Mécanismes Mosaic™
nouvelle génération de prises affleurantes pour goulottes à clippage direct

077102L

077100L

Réf.	Prises affleurantes Mosaic à clippage direct
	Prises à raccordement bilatéral pour montage par clippage direct sur goulottes clippage direct Equipées de l'accessoire Soluclip pour une parfaite tenue et respect de la norme Connexion par bornes automatiques Possibilité de rajouter des prises Mosaic Link (p. 1138) avec l'accessoire de raccordement réf. 077100L
À partir d'avril 2020	**2P+T - 2 modules**
077101L	○ Blanc
077121L	● Rouge à détrompage
	2 x 2P+T - 4 modules
077102L	○ Blanc
077192L	● Vert
077122L	● Rouge à détrompage
	3 x 2P+T - 6 modules
077103L	○ Blanc
077123L	● Rouge à détrompage
	4 x 2P+T - 8 modules
077104L	○ Blanc
077124L	● Rouge à détrompage



	Accessoire de raccordement Mosaic Link
077100L	Permet la liaison simple et rapide entre 2 prises ou 2 blocs de prises Mosaic Link ou Soluclip pour goulotte à clippage direct

	Prises RJ45 pour goulottes DLP à clippage drect
076544	**2 x RJ 45 Cat.6 UTP** 3 modules ○ Blanc
076541	**2 x RJ 45 Cat.5e UTP** 3 modules ○ Blanc

	Accessoire Soluclip
075690	Il assure l'anti-glissement, l'anti-arrachement, la parfaite finition des couvercles, l'IP 4X S'installe avec toutes les fonctions de la gamme Mosaic ○ Blanc

	Support pour appareillage modulaire
031069	A associer à 2 éléments d'espacement passe-fils 0,5 module réf. 406307 pour le montage d'un appareillage modulaire d'un module avec capot de protection pour éviter les déclenchement intempestifs ○ Blanc

Références en rouge : produits nouveaux

Accessoires de pose
pour DLP

030698

030897

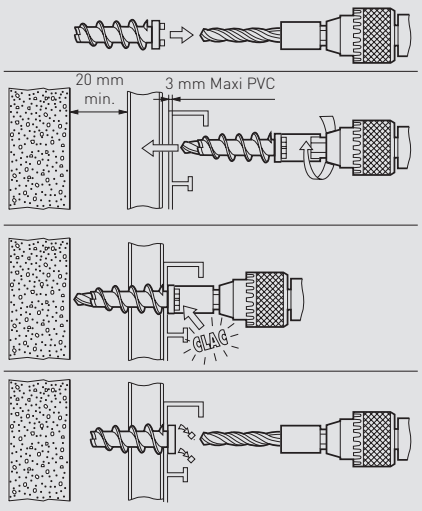
010695

030898

030899

Réf.	Accessoires DLP
	Permettent la découpe et la mise en place de tous les profilés en PVC
030698	**Boîte à coupe DLP** Pour tous les profilés DLP Facilite la coupe des corps et couvercles en évitant les vibrations lors de la coupe En aluminium Dimensions : 225 x 142 x 76 mm
030898 030899	**Chevilles pour fixation immédiate** Permettent la fixation sans vis ni clou sur des cloisons tendres ou dures Ø de perçage 6 mm pour moulures DLP Ø de perçage 8 mm pour moulures-surplinthes, plinthes et goulottes DLP
030897	**Cheville rapide DLP** Pour cloisons en plaque de plâtre d'épaisseur 10 mm minimum, et séparées d'au moins 20 mm de la surface du mur Permet de fixer en une seule opération les profilés plastiques DLP S'utilise avec un outil spécial pour perceuse ou visseuse (Ø 8 mm) livré dans chaque boîte de 200 chevilles Résistance à l'arrachement : 25 kg
030949	**Cartouche de colle Néoprène pour pistolet**
010695	**Embout Spit** Permet la fixation rapide des profilés DLP design avec le Spit Pulsa 700 E (utiliser les pointes Spit de 20 mm)

■ Mise en œuvre de la cheville rapide réf. 030897



MOSAIC

L'évolutivité pour plus de souplesse...

Plus de 200 fonctions encore plus innovantes pour équiper les bureaux et lieux de travail

p. 1127
Commande tactile avec 4 scénarios

p. 1132
Prise 2P + T plat

p. 1148
Indicateur d'obstacle

p. 1149
Signalétique lumineuse

Supports d'installation

Dans le mur, sur le mur, par le plafond, par le sol, de proximité...

Goulotte DLP (p. 1002)

Boîte de sol (p. 1074)

Bloc nourrice (p. 1059)

Bloc de bureau (p. 1064)

UN DESIGN MODERNE ET UNE INSTALLATION RAPIDE GRÂCE AU SYSTÈME À CLIPPAGE DIRECT

Egalement disponible en 2 compartiments pour séparer courant fort et courant faible

Goulottes DLP noires à clippage direct Mosaic™

- Couleur noire RAL 9017 pour un design moderne
- Installation facile et rapide
- Permet l'intégration des prises et des RJ45 noires
- Idéal pour installation dans les théâtres, cinémas, ...

Prises avec Soluclip pour une parfaite tenue et respect de la norme

TABLEAU DE CHOIX

			Section en mm	50 x 80	50 x 130
			Configuration	45	45 45
			Couleur	Noir	Noir
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE NOIRE	Corps (2 m) + couvercle (2 m)			075750	075752[1]
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE	Cloison de séparation (2 m)			075609	075609
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout			075755	075757
	Angle intérieur variable (80° à 100°)			075760	075762
	Angle extérieur variable (85° à 120°)			075765	075767
	Angle plat variable			075770	075772
	Dérivation en T vers largeur 80 mm			075775	075775
	Joint de corps à éclisse (jeu de 2)			075780	075780
	Joint de couvercle			075785	075785 x 2
	Couvercle de remplacement (2 m)			075779	075779

[1] La goulotte est livrée avec une cloison de fractionnement integrée et 2 couvercles.

Mosaic™ mécanismes noirs

interrupteur, prises de courant Mosaic Link, chargeur USB, prise RJ45 et accessoires

077182

079111L

079145L

Réf.

Prises spéciales DLP noires à clippage direct

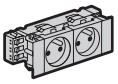
Disponible jusqu'à fin avril

Prises à raccordement bilatéral pour montage par clippage direct sur goulottes
Les prises intègrent l'accessoire Soluclip pour une parfaite tenue et respect de la norme

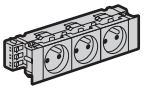
Connexion par bornes automatiques

Noir

077182 — 2 x 2 P+T

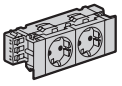


077183 — 3 x 2 P+T

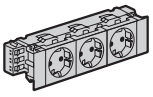


Prises Mosaic standard Allemand

077232 — 2 x 2 P+T



077233 — 3 x 2 P+T



Réf.

Accessoire Soluclip

Noir

075786
653079

Il assure l'anti-glissement et l'anti-arrachement la finition parfaite des couvercles, l'IP4X s'installe avec toutes les fonctions de la gamme Mosaic
Pour faire tourner le matériau Mosaic à 90°

Deux directions Mosaic Easy-Led 10 AX - 250 V~

Noir

À partir d'avril 2020

079101L — 1 module

079111L — 2 modules

Poussoirs ou poussoirs inverseurs 6 A - 250 V~

Noir

À partir d'avril 2020

079130L — 1 module

079140L — 2 modules

Prises de courant affleurantes Mosaic Link

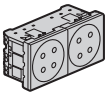
Noir

Prises 45° à connexion latérale par bornes automatiques bi-stables
Possibilité de raccorder d'autres prises Mosaic Link en utilisant l'accessoire de raccordement réf. 077100L

À partir d'avril 2020

079145L — 2P + T, 2 modules

079192L — 2 x 2P + T, 4 modules



Chargeur USB Mosaic Link

Noir

Possibilité de l'associer à d'autres prises Mosaic Link en utilisant l'accessoire de raccordement réf. 077100L

À partir d'avril 2020

079193L — chargeur USB type A + type C 3A-5V-15W

Prise RJ45

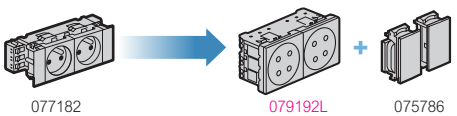
Noir

À partir d'avril 2020

Prise RJ45 cat6 FTP

079162L — 1 module

A PARTIR D' **AVRIL 2020**, LES PRISES DE COURANT SPÉCIALES DLP POURRONT ÊTRE REMPLACÉES PAR **LA NOUVELLE GAMME MOSAIC LINK**



077182 — 079192L — 075786

Autres fonctions Mosaic en version noire
Voir p. 1122

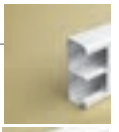
Goulottes DLP antimicrobiennes à clippage direct Mosaic™

- Couleur blanche RAL 9003
- 3 dimensions pour salles d'opération, cabinets de soins, bureaux de laboratoires, pharmacies, crèches...
- Répondent aux exigences de la norme ISO 22196
- Bords arrondis limitant la stagnation des poussières et des bactéries aériennes

EXCLUSIVITÉ LEGRAND

Le traitement à base d'ions argent garantit la non-prolifération des bactéries

permet l'intégration de tous les mécanismes antimicrobiens Mosaic™

Section (mm)	Réf.	
50 x 80	075700	
50 x 130	075702	
50 x 180	075704	

Goulottes DLP antimicrobiennes à clippage direct Mosaic™

tableau de choix

Tableau capacité **voir www.ecataleg.be**	Section en mm	50 x 80	50 x 130	50 x 180
	Configuration	45	45 45	45 45 45
	Couleur	Blanc	Blanc	Blanc
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE ANTIMICROBIENNE	Corps (2 m) + couvercle (2 m)	075700	075702[1]	075704[2]
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE	Cloison de séparation (2 m)	075609	075609	075609
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout	075705	075707	075709
	Angle intérieur variable (80° à 100°)	075710	075712	075714
	Angle extérieur variable (85° à 120°)	075715	075717	075719
	Angle plat variable	075720	075722	075724
	Dérivation en T vers largeur 80 mm	075725	075725	075725
	Joint de corps à éclisse (jeu de 2)	075730	075730	075730
	Joint de couvercle	075735	075735 x 2	075735 x 3
	Couvercle de remplacement (2 m)	075729	075729	075729

Mécanismes Mosaic™ antimicrobiens
prises de courant 230 V et prises RJ 45

077132

076581

075736

Réf.	**Prises simples affleurantes**
077132 077133 078704 077117L 077135	Pour pose dans boîte d'encastrement, cadre saillie, kit poste de travail, boîte de sol, bloc colonne, bloc nourrice, bloc de bureau et goulotte 2 modules **2P+T - prises affleurantes avec bornes automatiques** Facilitent le nettoyage et évitent l'accumulation de salissures ○ Blanc antimicrobien ● Rouge antimicrobien ● Vert antimicrobien ● Orange antimicrobien ○ Blanc antimicrobien avec voyant réf. 067664 (p. 1123)
	Prises RJ 45
076581 076582 076583 076584	○ Blanc antimicrobien 1 module Prise RJ 45 cat. 6 UTP Prise RJ 45 cat. 6 FTP blindée Prise RJ 45 Cat. 6 STP blindée Prise RJ 45 Cat. 6A STP blindée
	Accessoire Soluclip
075736	Il assure l'anti-glissement, l'anti-arrachement, la parfaite finition des couvercles, l'IP 4X S'installe avec toutes les fonctions de la gamme Mosaic ○ Blanc antimicrobien

Pour des conditions d'hygiène parfaites...

Une intégration simple dans les milieux sensibles : laboratoires, blocs opératoires, salles de soins, sanitaires

Assure la non-prolifération des bactéries entre les processus de nettoyage grâce à la matière antimicrobienne

POUSSOIR TACTILE POUR OUVERTURE DE GÂCHE DE PORTE

(P. 1124)

INTERRUPTEUR À EFFLEUREMENT

(P. 1124)

PRISE ÉQUIPOTENTIELLE AVEC PRISE DE COURANT AFFLEURANTE 2P+T

(P. 1140)

SOLUTION ÉTANCHE

Plexo blanc Artic antimicrobien IP 55
voir p. 690

Références en rouge : produits nouveaux

DLP distri : des goulottes et des accessoires étudiés pour assurer efficacement la distribution des câbles sans intégration d'appareillage

SORTIE DE PLAFOND

La sortie de plafond permet de contourner esthétiquement la structure métallique du faux plafond tout en gardant la capacité de la goulotte

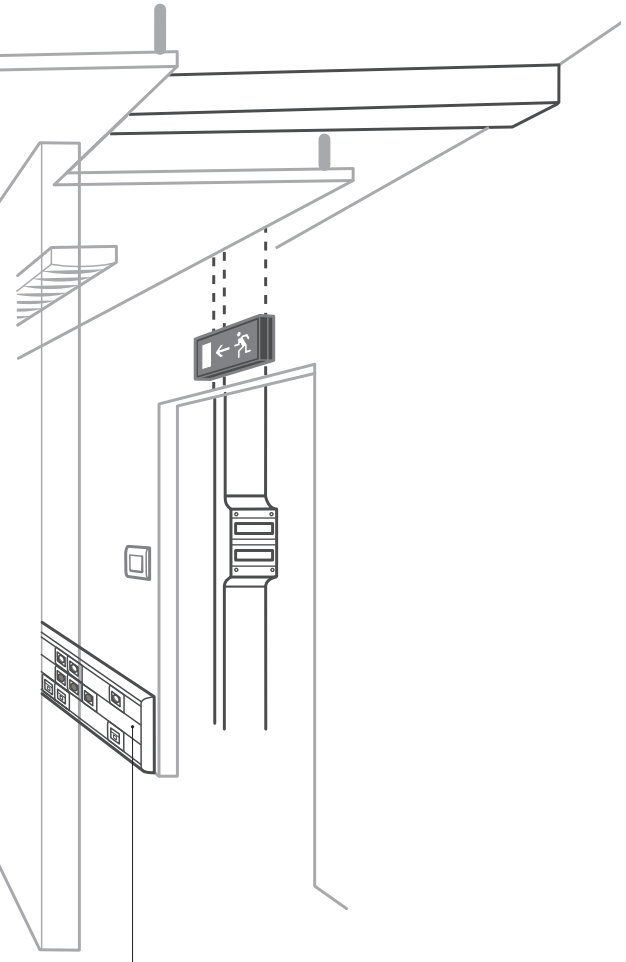
RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La DLP distri a une grande résistance mécanique (IK 08) qui vous permet de réaliser des installations dans des conditions difficiles

DLP Distri

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Sécurité : goulotte non blessante pour vous comme pour les câbles
- Accessibilité : elle garantit un accès maximal pour une mise en place simple des câbles
- Facilité : des astuces intégrées dans la goulotte pour faciliter le cheminement des câbles (agrafe de retenue de câbles, support pour collier,...)
- Flexibilité : selon le besoin, une cloison de séparation peut être clipsée dans la goulotte
- Robustesse : résistance mécanique (IK 08)
- Livrée filmée



Section (mm)	Longueur	Réf.	
90 x 40	2 m	637320	
120 x 40	2 m	637330	
150 x 40	2 m	637340	
90 x 60	2 m	637360	
120 x 60	2 m	637370	
150 x 60	2 m	637380	
200 x 60	2 m	637390	
200 x 60	1,2 m	637390AA	
200 x 60	1,5 m	637390AC	
120 x 80	2 m	637410	
200 x 80	2 m	637430	

SANS APPAREILLAGE

La DLP distri ne reçoit aucune gamme d'appareillage, elle a été conçue uniquement pour la distribution des câbles

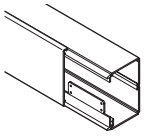
	Section en mm	90 x 40	120 x 40	150 x 40	90 x 60	120 x 60
CONDUIT 	Configuration					
	Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
	Corps (2 m) + couvercle (2 m)	637320	637330	637340	637360	637370
	Corps (1,2 m) + couvercle (1,2 m)	-	-	-	-	-
	Corps (1,5 m) + couvercle (1,5 m)	-	-	-	-	-
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout gauche ou droit	637324	637334	637344	637364	637374
	Angle intérieur variable	637321	637331	637341	637361	637371
	Angle extérieur variable	637322	637332	637342	637362	637372
	Angle plat	637323	637333	637343	637363	637373
	Joint corps-couvercle	637325	637335	637345	637365	637375
	Dérivation en T	637326	637326	637326	637366	637366
	Sortie de plafond	637327	-	-	-	-
	Cloison de séparation	637308	637308	637308	637358	637358

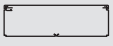
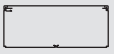
Tableau capacité **www.ecataleg.be**

Prêt à câbler

Résultat : DLP Distri, la goulotte de distribution des câbles adaptée à tout type de chantier

Agrafe

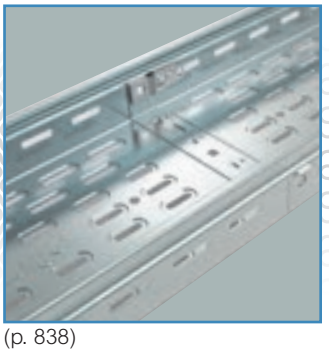
Support pour colliers

	150 x 60	200 x 60	120 x 80	200 x 80
				
	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
	637380	637390	637410	637430
	-	637390AA	-	-
	-	637390AC	-	-
	637384	637394	637414	637434
	637381	637391	637411	637431
	637382	637392	637412	637432
	637383	-	637413	-
	637385	637395	637415	637435
	637366	637366	637406	-
	-	-	-	-
	637358	637358	637408	637408

- Agrafe intégrée de retenue de câbles
- Support intégré pour colliers
- Préperçage du fond
- Film de protection
- Forme permettant un accès maximal

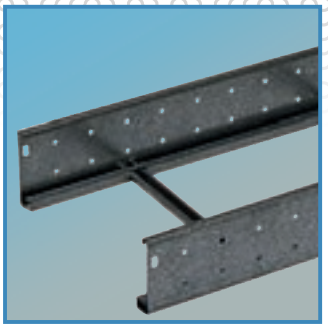
Innovation permanente axée sur la facilité de montage

P31+



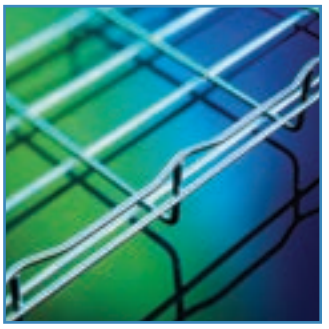
(p. 838)

Echelles à cables GLO-4



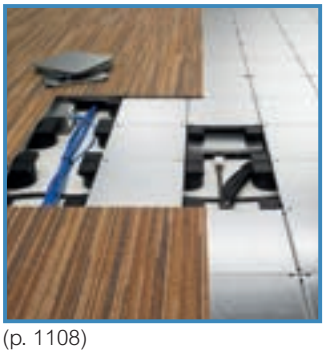
(p. 910)

Cablofil



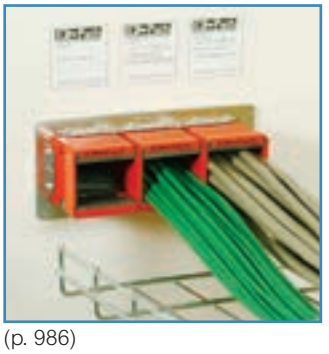
(p. 878)

Soluflex



(p. 1108)

EZ-Path



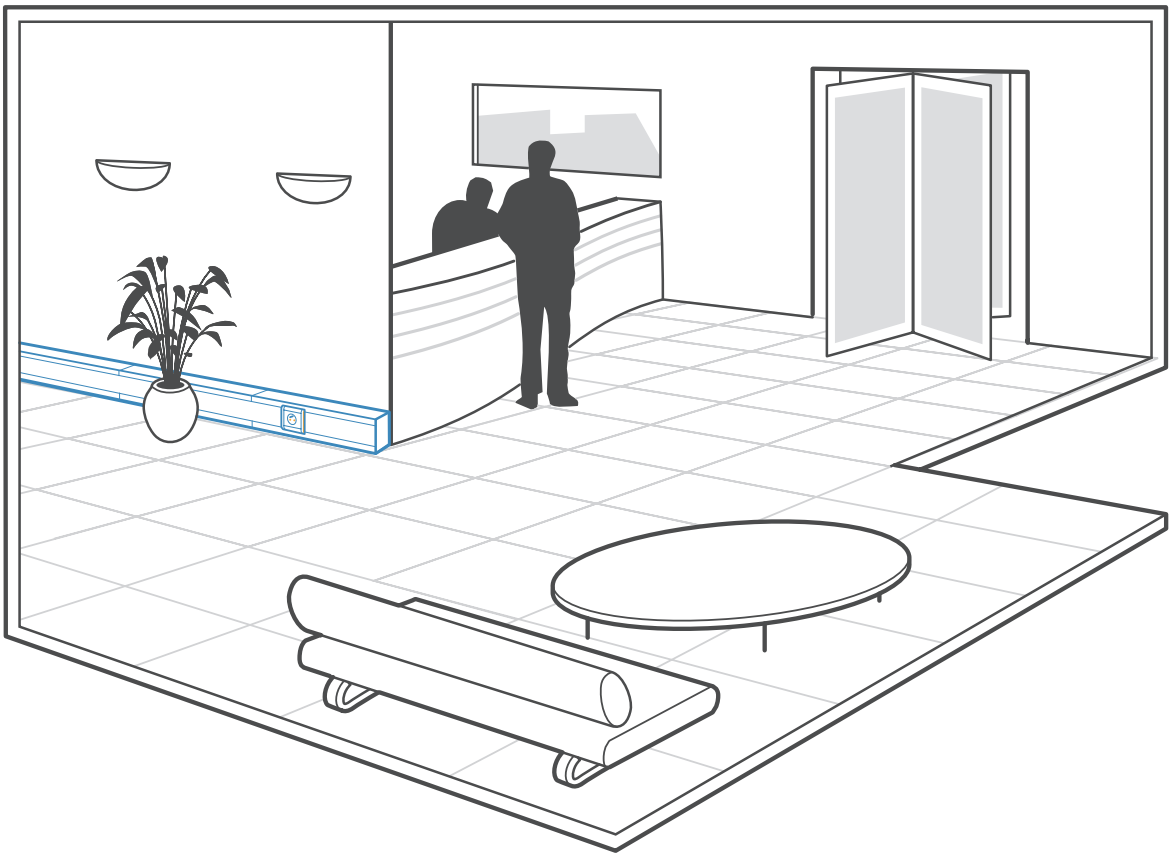
(p. 986)

Boîte de sol IK-4

(p. 1074)

La goulotte DLP aluminium garantit une parfaite compatibilité électromagnétique et permet un épanouissement optimal des câbles dans les angles

- Pour toute installation qui exige esthétique ou robustesse
- En harmonie avec l'appareillage Mosaic finition alu

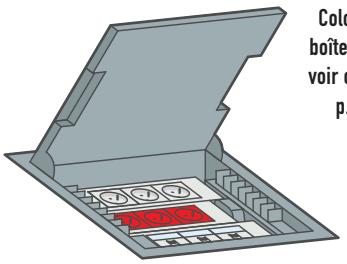


> ... élue pour les installations exigentes

> ... élue pour les environnements esthétiques

Découvrez les autres solutions

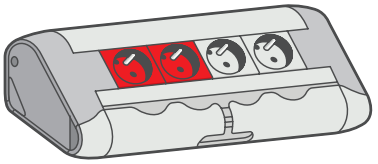
SOLUTIONS SOL



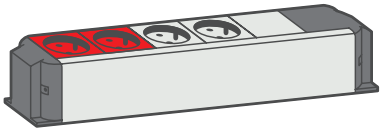
Colonnes et boîtes de sol : voir catalogue p. 1052

SOLUTIONS BUREAU

Blocs bureau : voir catalogue p. 1064

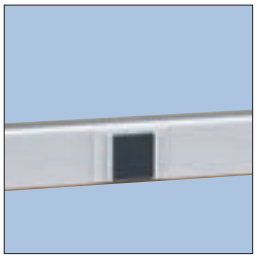


Blocs nourrice : voir catalogue p. 1059

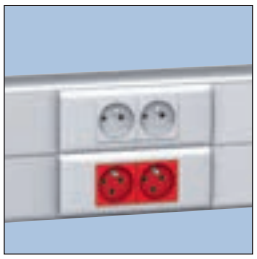


Goulottes murales DLP aluminium

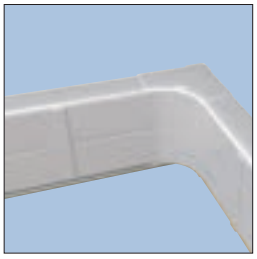
■ S'associe aux supports Mosaic finition alu



■ S'associe à l'appareillage entraxe 71 mm (LivingLight, Plexo,...)



■ Disponible en un ou deux compartiments



■ Même principe d'angles que DLP design (couvercle alu préplié)

■ Découvrez également nos goulottes murales DLP design en PVC (voir p. 1002)

LES AVANTAGES

- Distribution esthétique des câbles
  Résistance aux chocs (IK 07)
- Intégration de l'appareillage
- Différentes hauteurs adaptées aux besoins hauteurs 50 et 65 mm
- Excellente compatibilité électromagnétique

Section (mm)	Réf.*
50 x 105	011114
50 x 105	011100
65 x 105	011101
50 x 150	011102
65 x 150	011103
50 x 195	011104
65 x 195	011105

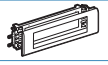
* Couvercle(s) et cloison(s) à commander séparément

POUR PLUS D'INFORMATIONS

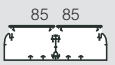
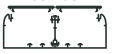
www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Tableau de capacité
Voir www.ecataleg.be

Goulottes DLP aluminium
tableau de choix

Tableau de capacité **www.ecataleg.be**		Section en mm	50 x 105	
		Configuration	65	85
Goulottes et accessoires		**Corps (2 m)**	011114	011100
		Couvercle aluminium (2 m)	011110	011111
		Cloison de fractionnement (2 m)	-	-
		Cloison de séparation (2 m)	011108	011108
		Kit de mise à la masse[4]	011188	011188
		Embout	011115	011158
		Angle intérieur[6]	011220	011221
		Angle extérieur[6]	011231	011232
		Angle plat	011242	011243
		Dérivation en T (vers 50 x 105 mm avec couvercle de 65 mm)	011250	011252
		Dérivation en T (vers 50 x 105 mm avec couvercle de 85 mm)	-	011251
		Joint de corps	2 x 011191	2 x 011192[3]
		Joint de couvercle	011162	011163
Supports pour appareillage	**Supports Mosaic[3] Alu**	**Simple**	011202	011212
		Double	011204	011214
		Triple	011206	011216
		Quadruple 	011208	011218
	Boîte d'isolation (1 par mécanisme)		010927	010927
	Supports universels[1] Alu	**1 poste**	-	011167[5]
		2 postes	-	011168[5]
		3 postes	-	011169[5]
		4 postes	-	011170[5]
	Boîte d'isolation (1 par mécanisme)		-	010917
	Supports modulaires[2]	**2 modules**	010925	-
		3 modules	-	010935

1 Couleur aluminium - **2** Couleur blanche - **3** réf. 011166 Joint de corps ; fixation par adhésif (pose en fin d'installation) - **4** Le kit de mise à la masse est obligatoire (liaison entre corps, corps-couvercles, corps-accessoires, ...) - **5** Pour intégrer les mécanismes LivingLight dans un support autre appareillage : commander le mécanisme LivingLight et un support à vis (voir catalogue p. 620) - **6** Même principe de pose que les angles DLP design : posez les goulottes dans l'angle, clipsez les accessoires et clipsez le couvercle (couvercle pré-plié en usine)

	65 x 105	50 x 150	65 x 150	50 x 195	65 x 195
					
	011101	011102	011103	011104	011105
	011111	2 x 011110	2 x 011110	2 x 011111	2 x 011111
	-	011106	011107	011106	011107
	011109	-	-	-	-
	011188	011188	011188	011188	011188
	011159	011160	011189	011161	011190
	011222	011227	011228	011229	011230
	-	011238	011239	011240	-
	011244	011245	011246	011247	011248
	011254	011252	011254	011252	011254
	011253	011251	011253	011251	011253
	2 x 011192[3]	2 x 011192[3]	2 x 011192[3]	2 x 011192[3]	2 x 011192[3]
	011163	2 x 011162	2 x 011162	2 x 011163	2 x 011163
	011212	011202	011202	011212	011212
	011214	011204	011204	011214	011214
	011216	011206	011206	011216	011216
	011218	011208	011208	011218	011218
	010927	010927	010927	010927	010927
	011167[5]	-	-	011167[5]	011167[5]
	011168[5]	-	-	011168[5]	011168[5]
	011169[5]	-	-	011169[5]	011169[5]
	011170[5]	-	-	011170[5]	011170[5]
	010917	-	-	010917	010917
	-	010925	010925	-	-
	010935	-	-	010935	010935

Mécanismes Mosaic™
prises de courant spéciales DLP et prises Mosaic Link

077302

077332

Réf.

Prises spéciales DLP sans support

Prises Mosaic avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65 et 85 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir ci-dessous)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Standard	A détromp.	Prises à bornes automatiques	
077301	077321		2P+T
077302	077322		2 x 2P+T
077303	077323		3 x 2P+T
077304	077324		4 x 2P+T

Prises standard enjoliveur finition alu*

079222	2 x 2P+T
079223	3 x 2P+T

À partir d'avril 2020

Contactdozen Mosaic Link sans support

Prises Mosaic Link affleurantes avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65 et 85 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir ci-dessous)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Standard	A détromp.	Prises à bornes automatiques	
077145L	077170L		2P+T
077142L	077152L		2 x 2P+T
077143L	077173L		3 x 2P+T
077144L	077173L + 077187L		4 x 2P+T

Prises aluminium à bornes automatiques

079245L	2P+T
079272L	2 x 2P+T

Détrompeur

050299	Détrompeur pour prises à détrompage

Supports Mosaic à équiper

Supports enclipsables sur les goulottes DLP Alu
Equipés de la fonction serre-fils
Livrés avec plaque de finition
A équiper de prises Mosaic au dessus
Pour autres fonctions utilisez les mécanismes Mosaic (voir p. 1122 - 1149)

Couvercle 65 mm	Couvercle 85 mm	
011202	011212	Simple (2 modules)
011204	011214	Double (4 modules)
011206	011216	Triple (6 modules)
011208	011218	Quadruple (8 modules)

Autres prises Mosaic Link (voir p. 1138)

Mécanismes Mosaic™
prises RJ 45 Mosaic™, LCS2 Legrand Cabling System

076573

076576

Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10

Réf.

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6a

	UTP - 1 module
076571 079471	○ Blanc ● Alu
	UTP - 2 modules
076574 079474	○ Blanc ● Alu Blindage métal
	UTP inclinée à 45° - 2 modules
076509	○ Blanc avec volet rouge
	STP - 1 module
076573 079473	○ Blanc ● Alu
	STP - 2 modules
076576 079476	○ Blanc ● Alu
	STP inclinée à 45° - 2 modules
076508	○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6

	UTP - 1 module
076561 079461	○ Blanc ● Alu
	UTP - 2 modules
076564 079464	○ Blanc ● Alu
	2 RJ inclinée 45° - 2 modules
076504	
	UTP à accès contrôlé - 2 modules
076594	Livrée avec 2 clés par 5 prises ○ Blanc avec volet rouge
	FTP - 1 module
076562 079462	○ Blanc ● Alu
	FTP - 2 modules
076565 079465	○ Blanc ● Alu
	2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules
076506	○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 5e

	UTP - 1 module
076551 079451	○ Blanc ● Alu
	UTP - 2 modules
076554 079452	○ Blanc ● Alu
	FTP - 1 module
076552	○ Blanc
	FTP - 2 modules
076555 079455	○ Blanc ● Alu

Références en rouge : produits nouveaux

L'évolutivité pour plus de souplesse

200 fonctions adaptées au tertiaire et encore plus innovantes

Dans le mur

Parfaite synergie avec les supports et boîtes d'encastrement Batibox

voir p. 1122

Sur le mur

Goulottes DLP design avec les mécanismes Mosaic : le duo gagnant

voir p. 1002

2P+T affleurante et antimicrobienne

Prise RJ 45 Cat6A

Par le plafond

Colonnes pour toujours plus de souplesse et de liberté d'implantation

voir p. 1053

Par le sol

Boîtes de sol et blocs nourrices, parfaitement adaptés aux exigences du tertiaire

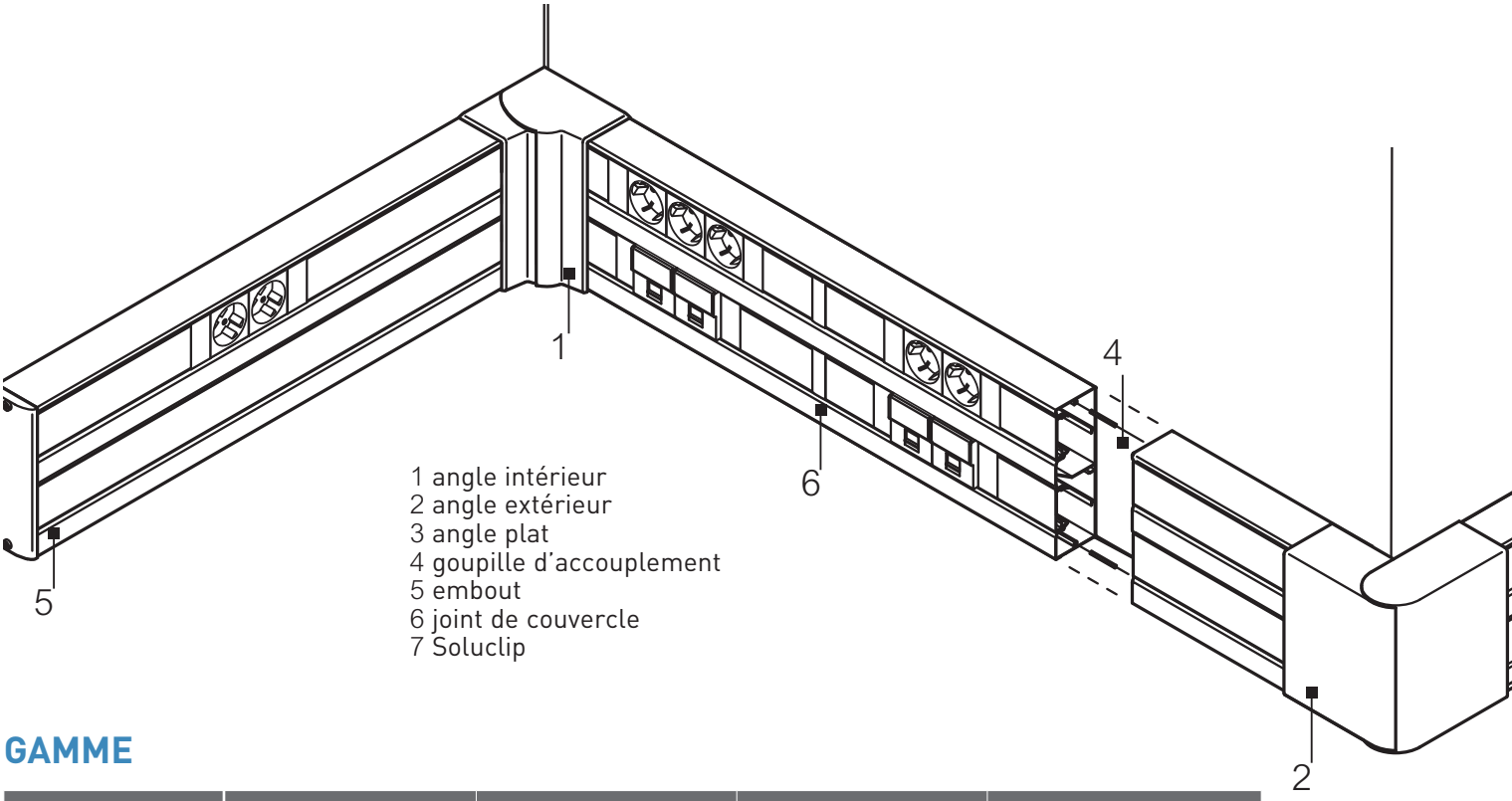
voir p. 1074

De proximité

Blocs bureaux, mini-colonnes et blocs salle de réunion : design et ergonomie

voir p. 1052

Goulottes DLP aluminium à clippage direct

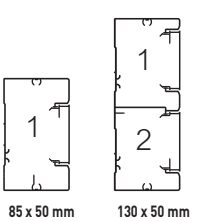


GAMME

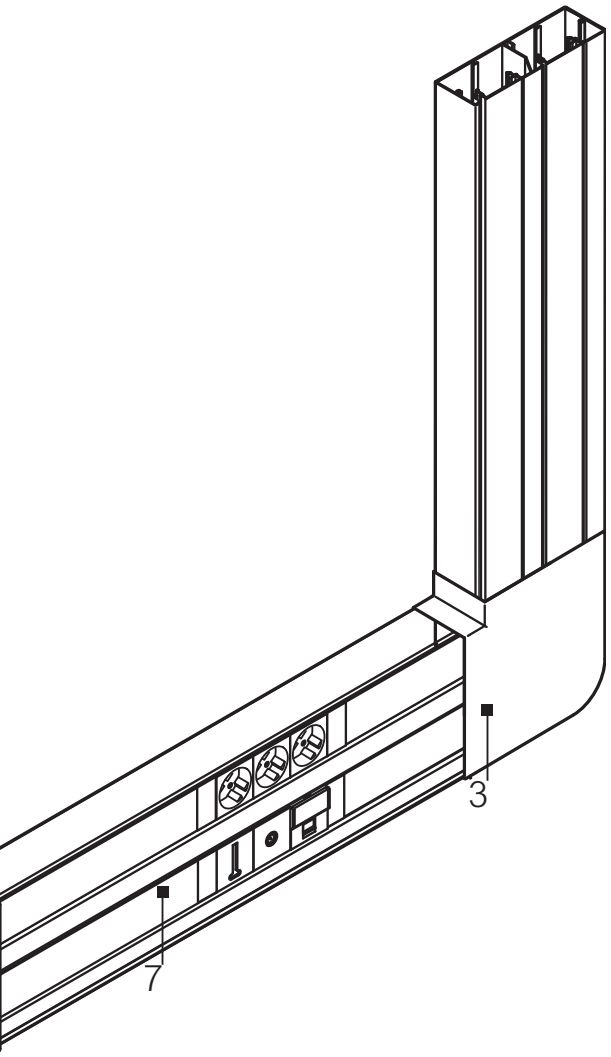
		Couvercle	Longueurs	Matière
85 x 50 mm	Symétrique	1 x 45 mm	2000 mm	Aluminium
130 x 50 mm	Symétrique	2 x 45 mm	2000 mm	Aluminium

TABLEAU DE CAPACITÉ

	Basse tension				Data FTP Cat. 6	
	3 x 1,5² Ø 9		3 x 2,5² Ø 11		Ø 7	
	1	2	1	2	1	2
85 x 50 mm	24	-	16	-	4	-
130 x 50 mm	34	34	23	23	4	-



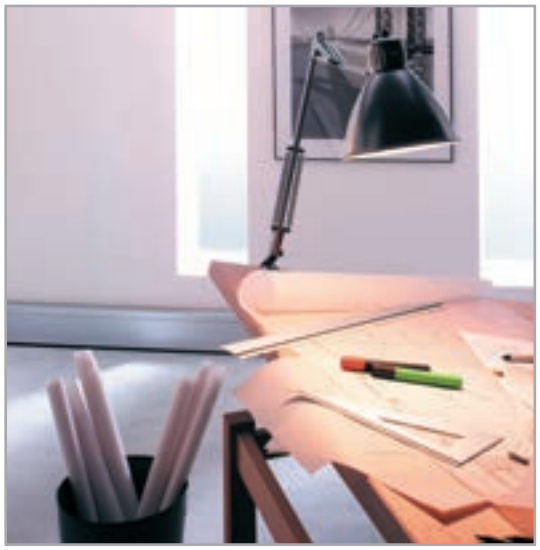
Goulottes DLP aluminium à clippage direct Mosaic™



LES AVANTAGES

- Résistance aux chocs (IK 07)
- Intégration de l'appareillage
- Excellente compatibilité électromagnétique

Section (mm)	Réf.	
50 x 85	603811	
50 x 130	603813	

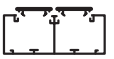
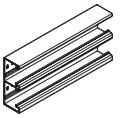
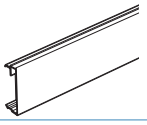
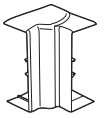
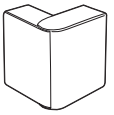
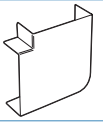


POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Tableau de capacité
Voir p. 1036

DLP goulottes aluminium à clippage direct Mosaic™

Tableau capacité **p. 1036**	Section en mm	50 x 85	50 x 130
	Configuration		
	Couleur	Alu	Alu
GOULOTTES ET ACCESSOIRES	Corps (2 m) 	603811	603813
	Couvercle alumium (2 m) 	603817	603817 x 2
	Cloison de séparation PVC (2 m)	637358	637358
	Cloison de séparation aluminium (2 m)	603847	603847
	Kit de mise à la masse	011188	011188
	Embout	603840	603842
	Angle intérieur 	603822	603824
	Angle extérieur 	603828	603830
	Angle plat 	603834	603836
	Joint de corps à éclisse	603859 x 2	603859 x 2
	Joint de couvercle	603819	603819 x 2

Mécanismes Mosaic™
prises de courant 10/16 A - 250 V multiusages

077142 vue arrière
Bornes automatiques traversantes

077142

Mosaic™
prises de courant 10/16A - 250 V affleurantes Mosaic Link à raccordement latéral

à partir **d'avril 2020**

Raccordement latérale
avec bornes automatiques
bi-stables

077145L

Pour pose dans boîtes de sol, colonnes, colonnettes, blocs bureau, goulottes et boîtes d'encastrement prof. 50 mm recommandée

Simples 10/16A - 250 V~

Pour pose dans boîte d'encastrement, cadre saillie, boîte de sol, bloc colonne, bloc nourrice, bloc de bureau et goulotte. 2 modules

2P+T inclinée à 45° - à bornes automatiques
Permet un raccordement plus facile pour pose dans bloc ou goulottes

Réf.	
077145	○ Blanc

2 x 2P+T - à bornes automatiques
4 modules

Réf.	
077142 079272 077152 077172 077162	○ Blanc ● Alu ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits ● Vert pour identification circuits (ex. contrôlés par inter horaire)

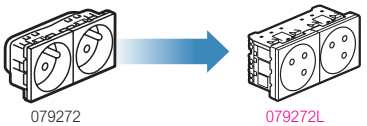
3 x 2P+T - à bornes automatiques
6 modules

Réf.	
077143 079273 077153 077173 077163	○ Blanc ● Alu ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits ● Vert pour identification circuits (ex. contrôlés par inter horaire)

4 x 2P+T - à bornes automatiques
8 modules

Réf.	
077144 077154 077174	○ Blanc ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits

LES PRISES MENTIONNÉES CI-DESSUS SERONT REMPLACÉES **À PARTIR D'AVRIL 2020** PAR LA **NOUVELLE GÉNÉRATION DE PRISES MOSAIC LINK**. (VOIR CI-CONTRE)



079272
+ 603858

079272L
+ 603858

Prises de courant 2P+T affleurantes Mosaic Link

Prises 45° à connexion latérale par bornes automatiques bi-stables
Possibilité de raccorder d'autres prises Mosaic Link en utilisant l'accessoire de raccordement réf. 077100L
Autres couleurs disponibles sur demande

2P+T
2 modules

Réf.	
077145L 079245L 079145L 077158L 077118L 077160L 077191L 077196L 077189L 077197L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1) ● Rouge ● Vert ● Bleu ● Jaune ● Orange ● Gris

2P+T à détrompage

Réf.	
077170L 077188L	● Rouge à détrompage ● Rouge antimicrobien(1) à détrompage

2P+T à voyant

Réf.	
077125L 077128L 077148L 077195L	○ Blanc avec voyant inclus ● Rouge avec voyant inclus ○ Blanc antimicrobien(1) avec voyant inclus ● Rouge antimicrobien(1) à voyant
077171L	avec marquage hospitalier ● Rouge à détrompage avec voyant inclus

2 x 2P+T
4 modules

Réf.	
077142L 079272L 079192L 077172L 077162L 077152L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ● Rouge ● Vert ● Rouge à détrompage

3 x 2P+T
6 modules

Réf.	
077143L 077153L	○ Blanc ● Rouge
077173L	● Rouge à détrompage

Accessoire de raccordement Mosaic Link

Réf.	
077100L	Permet la liaison simple et rapide entre 2 prises ou 2 blocs de prises Mosaic Link

Accessoire Soluclip

Il assure l'anti-glissement, l'anti-arrachement, la finition parfaite des couvercles, l'IP 4X
S'installe avec toutes les fonctions du Mosaic

Réf.	
603857 603858	○ Blanc ● Gris/antracite

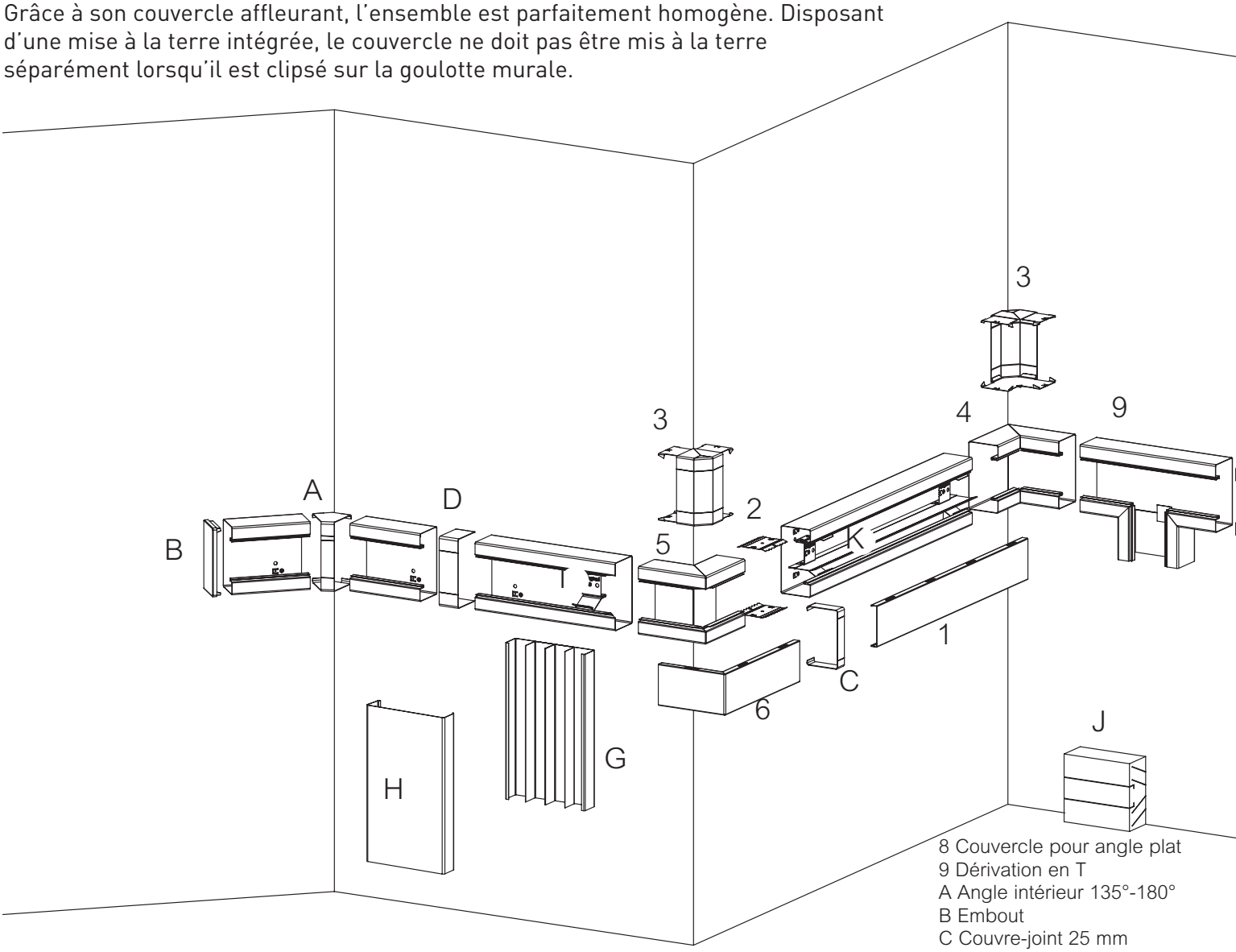
1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Autres mécanismes Mosaic
Voir p. 1122 à 1149

Références en rouge : produits nouveaux

Goulotte murale en acier avec couvercle enclipsable et mise à la terre intégrée.

La goulotte murale en acier Van Geel GWO 6 est un système faisant autorité. Grâce à son couvercle affleurant, l'ensemble est parfaitement homogène. Disposant d'une mise à la terre intégrée, le couvercle ne doit pas être mis à la terre séparément lorsqu'il est clipsé sur la goulotte murale.

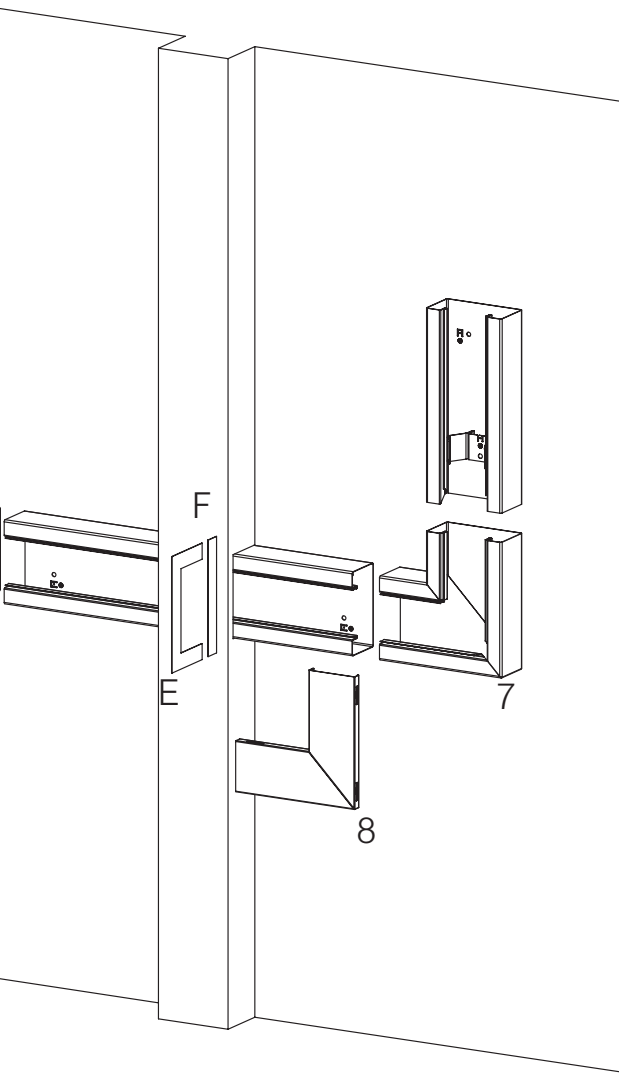


1 Couvercle
2 Jeu de raccords
3 Angle intérieur/extérieur 90° +/- 5°
4 Angle intérieur
5 Angle extérieur
6 Couvercle pour angle extérieur
7 Angle plat
8 Couvercle pour angle plat
9 Dérivation en T
A Angle intérieur 135°-180°
B Embout
C Couvre-joint 25 mm
D Couvre-joint 40 mm
E Pièce de finition latérale
F Pièce obturatrice
G Corps gaine verticale
H Couvercle gaine verticale
I Snapper GWO6
J Isolant acoustique
K Cloison de séparation

PROGRAMME

	Versions	Couvercle(s)	Longueur	Couleurs standard
110 x 63 mm	Symétrique	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
130 x 63 mm	Symétrique	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
170 x 63 mm	Symétrique	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
170A x 63 mm	Asymétrique	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010

Goulottes en acier GWO 6



LES AVANTAGES

- Distribution esthétique des câbles
- Résistance aux chocs (IK 07)
- Excellente compatibilité électromagnétique
- Sans halogène
- Intégration de l'appareillage
- Tous les composants métalliques sont mis à la masse automatiquement
- Film de protection avec l'information du système

Section (mm)	Réf.*	
63 x 110	VG351113 (RAL 1013) VG351213 (RAL 9010)	
63 x 130	VG351115 (RAL 1013) VG351215 (RAL 9010)	
63 x 170	VG351116 (RAL 1013) VG351216 (RAL 9010)	
63 x 170A	VG351117 (RAL 1013) VG351217 (RAL 9010)	

* Couvercle(s) et cloison(s) à commander séparément

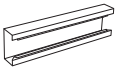
POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Tableau de capacité
Voir www.ecataleg.be

Goulottes en acier GWO 6

tableau de choix

Tableau capacité www.ecataleg.be		Section en mm	110 x 63		130 x 63		170 x 63		170A x 63	
		Couleur	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010
Goulotte	Longueur 2000 mm		VG351113	VG351213	VG351115	VG351215	VG351116	VG351216	VG351117	VG351217
	Longueur 3000 mm		VG351133	VG351233	VG351135	VG351235	VG351136	VG351236	VG351137	VG351237
Couvercle	Longueur 1000 mm		VG351110	VG351210	VG351110	VG351210	VG351110	VG351210	VG351110	VG351210
	Longueur 1500 mm		VG351130	VG351230	VG351130	VG351230	VG351130	VG351230	VG351130	VG351230
Couvercle intermédiaire	Longueur 100 mm		VG351120	VG351220	VG351120	VG351220	VG351120	VG351220	VG351120	VG351220
Jeu de raccords[1]			VG351523	VG351523	VG351525	VG351525	VG351526	VG351526	VG351527	VG351527
Angle intérieur / extérieur 90° +/- 5°	Emboi-table		VG351163	VG351173	VG351165	VG351175	VG351166	VG351176	VG351167	VG351177
Angle intérieur 135-180°			VG351193	VG351203	VG351195	VG351205	VG351196	VG351206	VG351197	VG351207
Angle intérieur	Raccord		VG351263	VG351273	VG351265	VG351275	VG351266	VG351276	VG351267	VG351277
Angle extérieur			VG351293	VG351303	VG351295	VG351305	VG351296	VG351306	VG351297	VG351307
Couvercle pour angle extérieur			VG351140	VG351240	VG351140	VG351240	VG351140	VG351240	VG351140	VG351240
Angle plat	Raccord		VG351323	VG351333	VG351325	VG351335	VG351326	VG351336	-	-
Couvercle pour angle plat			VG351160	VG351260	VG351160	VG351260	VG351160	VG351260	-	-
Angle plat montant	Raccord		-	-	-	-	-	-	VG351327	VG351337
Couvercle pour angle plat montant			-	-	-	-	-	-	VG351160	VG351260
Angle descendant	Raccord		-	-	-	-	-	-	VG351357	VG351367
Couvercle pour angle plat descendant			-	-	-	-	-	-	VG351160	VG351260
Dérivation en T	Raccord		VG351383	VG351393	VG351385	VG351395	VG351386	VG351396	-	-
T-montant			-	-	-	-	-	-	VG351387	VG351397
T-descendant			-	-	-	-	-	-	VG351417	VG351427
Pièce de finition en T			VG351553	VG351563	VG351555	VG351565	VG351556	VG351566	VG351557[2] VG351587[3]	VG351567[2] VG351597[3]

1 Sans peinture : ces pièces ne sont pas visibles - **2** Comme goulotte verticale, utiliser goulotte dev170 mm - **3** Comme goulotte verticale, utiliser goulotte de 130 mm.

			Section en mm	110 x 63		130 x 63		170 x 63		170A x 63	
			Couleur	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010
Embout				VG351023	VG351043	VG351025	VG351045	VG351026	VG351046	VG351026	VG351046
Couvre-joint	25 mm			VG351093	VG351103	VG351095	VG351105	VG351096	VG351106	VG351097	VG351107
Couvre-joint	40 mm			VG351063	VG351073	VG351065	VG351075	VG351066	VG351076	VG351067	VG351077
Pièce de finition latérale				VG351473	VG351483	VG351475	VG351485	VG351476	VG351486	VG351476	VG351486
Pièce obturatrice				VG351503	VG351513	VG351505	VG351515	VG351506	VG351516	VG351506	VG351516
Pièce de finition terminale				VG351443	VG351453	VG351445	VG351455	VG351446	VG351456	VG351446	VG351456
[1]Corps gaine verticale				VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409
Couvercle gaine verticale				VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429
Snapper GWO 6				VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319
Cloison de séparation (utiliser avec 2 x VG351319)	Longueur 1000 mm			VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189
Isolant acoustique (synthétique)				VG351389	VG351389	VG351389	VG351389	VG351399	VG351399	VG351399	VG351399
Gabarit pour découpe				VG351533	VG351533	VG351535	VG351535	VG351536	VG351536	VG351536	VG351536
Pinceau retouche				VG351019	VG351029	VG351019	VG351029	VG351019	VG351029	VG351019	VG351029
Accessoires autre appareillage	Boîte d'installation	simple		VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329
		double		VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339
	Support enclipsable	2/3 modules		VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069
		4/6 modules		VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109
Accessoires appareillage Mosaic	Plaque de finition pour support	2 modules		-	VG351049	-	VG351049	-	VG351049	-	VG351049
		3 modules		-	VG351059	-	VG351059	-	VG351059	-	VG351059
		4 modules		-	VG351089	-	VG351089	-	VG351089	-	VG351089
		6 modules		-	VG351099	-	VG351099	-	VG351099	-	VG351099
	Prises de courant 230 V	2x2P+A (4 modules)		-	077302	-	077302	-	077302	-	077302
		3x2P+A (6 modules)		-	077303	-	077303	-	077303	-	077303

LE NOUVEAU SYSTEME DE GOULOTTES EN ACIER GWO À CLIPPAGE DIRECT

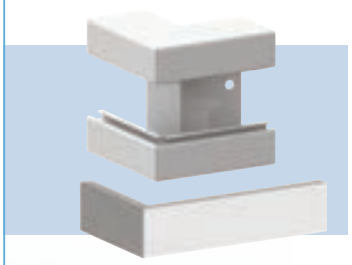
COMPACT ET COMPLET !

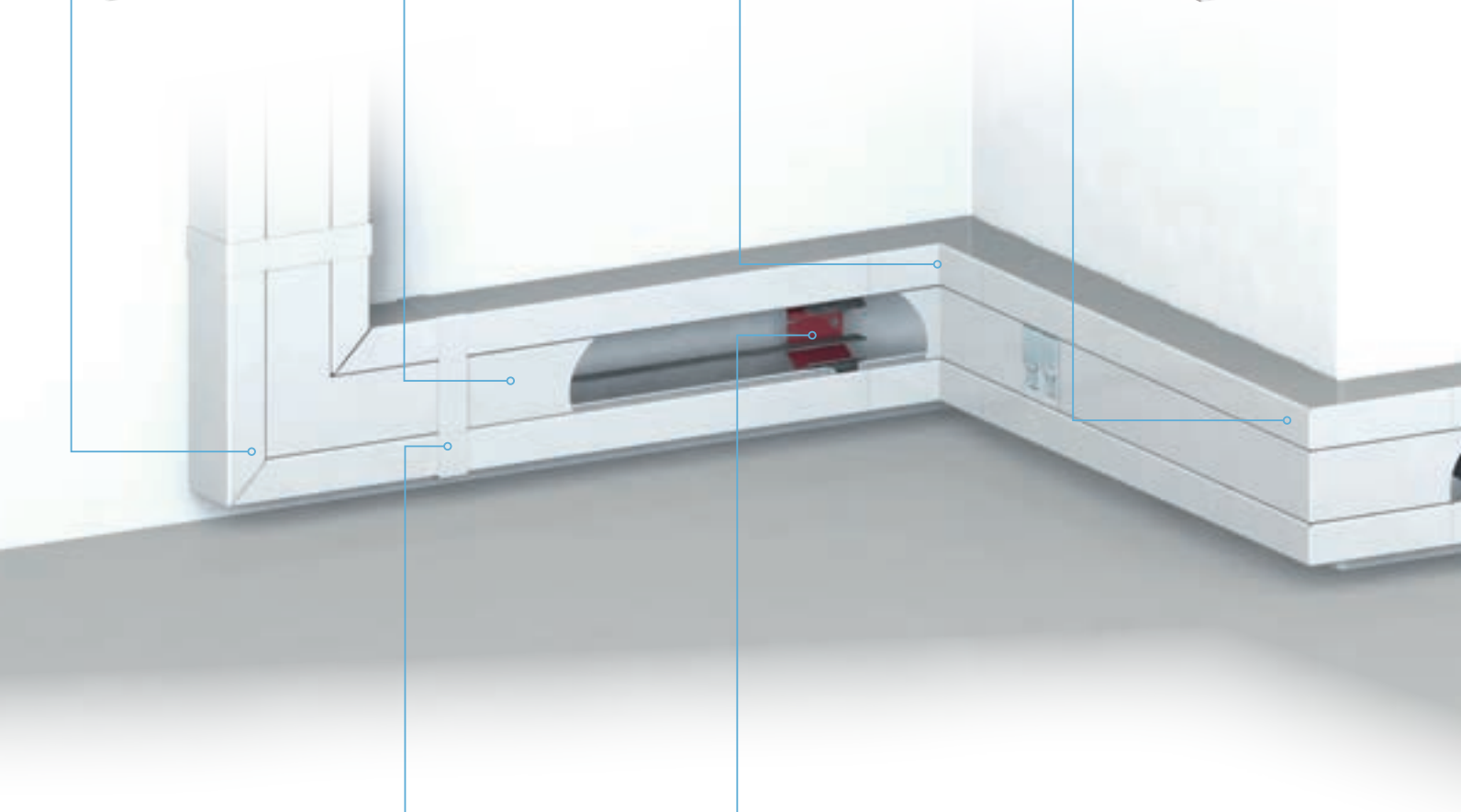
Angle plat et couvercle pour angle plat

Goulotte et couvercle

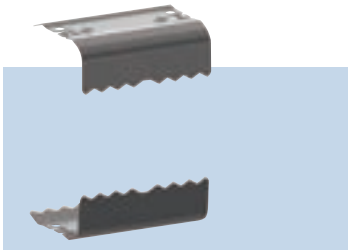
Angle intérieur

Angle extérieur et couvercle pour angle extérieur



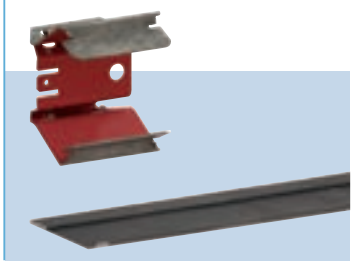


Jeu de raccords

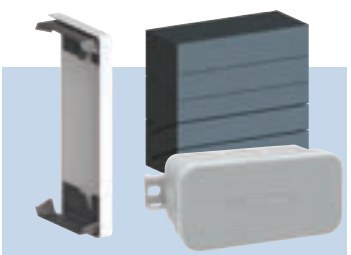


Couvre-joint

Snapper et cloison de séperation



Embout, isolant acoustique et boîte de dérivation



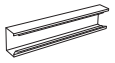
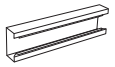
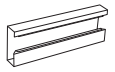
Goulottes en acier GWO à clippage direct

Attention : Prises spéciales Mosaic pour GWO à clippage direct

Dérivation en T

LES AVANTAGES

- Un ensemble avec l'appareillage
- Clippage direct Mosaic sans support
- Distribution esthétique des câbles
- Résistance aux chocs (IK 07)
- Excellente compatibilité électromagnétique
- Sans halogène
- Intégration de l'appareillage
- Tous les composants métalliques sont mis à la masse automatiquement
- Film de protection avec l'information du système

Section (mm)	Réf.*	
50 x 85	VG351211 (RAL 9003)	
50 x 100	VG351212 (RAL 9003)	
50 x 130 A	VG351214 (RAL 9003)	

*** Couvercle(s) et cloison(s) à commander séparément**

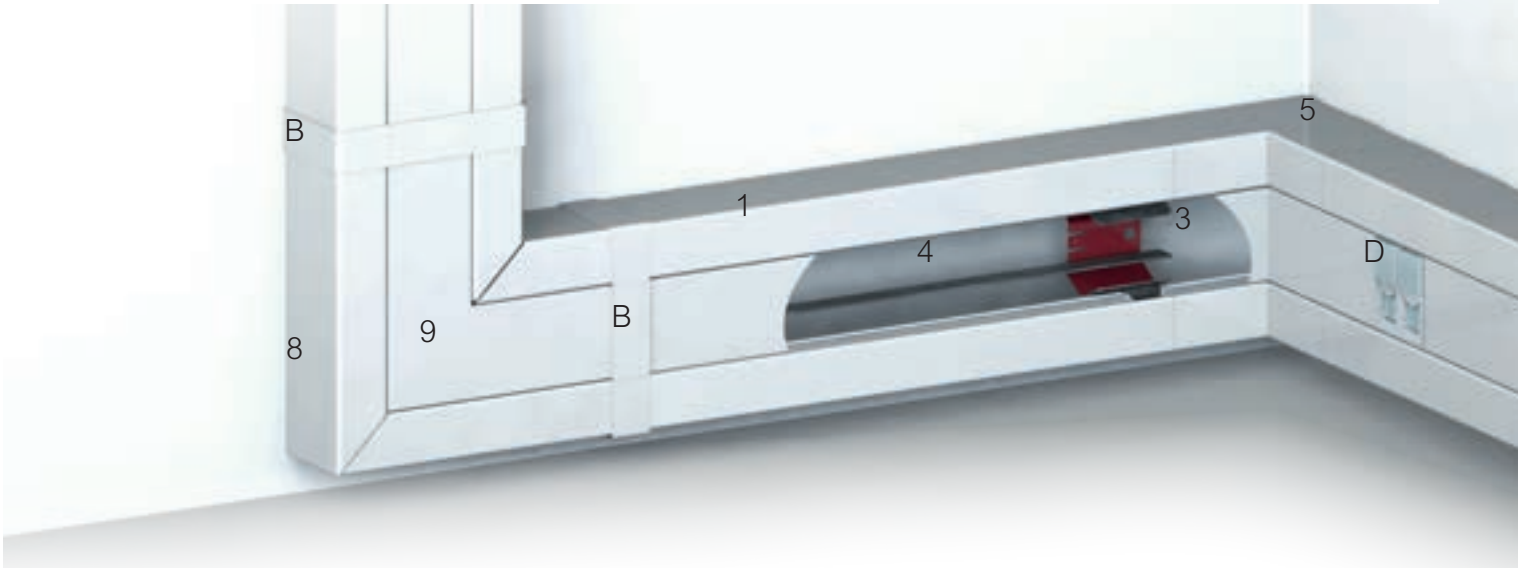
POUR PLUS D'INFORMATIONS

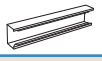
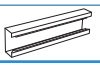
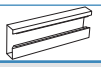
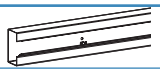
www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

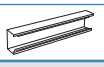
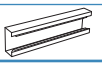
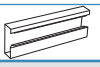
Tableau de capacité
Voir www.ecataleg.be

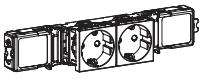
Tableau de choix goulottes en acier Van Geel GWO à clippage direct

85 x 50 mm / 100 x 50 mm / 130A x 50 mm



		Type	50 x 85 mm	50 x 100 mm	50 x 130 A
					
Corps [1]	Longueur: 2000 mm		VG351211	VG351212	VG351214
Couvercle	Longueur: 1000 mm		VG351270	VG351270	VG351270
	Longueur: 200 mm		VG351280	VG351280	VG351280
Snapper [3]	Support pour cloison de séparation		VG351539	VG351539	VG351539
Cloison de séparation [4]	Longueur: 1000 mm à utiliser avec 2x référence VG351539		VG351549	VG351549	VG351549
Jeu de raccords			VG351521	VG351522	VG351524
Angle intérieur [5]			VG351271	VG351272	VG351274
Angle extérieur [6]			VG351301	VG351302	VG351304
Couvercle pour angle extérieur [7]			VG351510	VG351510	VG351510
Angle plat [8]			VG351331	VG351332	-
Angle plat montant			-	-	VG351334
Angle plat descendant			-	-	VG351364
Couvercle pour angle plat [9]			VG351530	VG351530	VG351530
Dérivation en T [10]			VG351391	VG351392	-
T-montant	utiliser comme corps gaine verticale réf. VG351212		-	-	VG351394
Embout			VG351041	VG351042	VG351044
Couvre-joint [11]			VG351101	VG351102	VG351104
Gabarit pour découpe			VG351531	VG351532	VG351534
Kit de mise à la masse			VG351499	VG351499	VG351499

	Type	50 x 85 mm	50 x 100 mm	50 x 130 A
				
Isolant acoustique		VG351559	VG351559	VG351559
Pinceau retouche RAL 9003		VG351009	VG351009	VG351009
Boîte d'isolation		VG351579	VG351579	VG351579
Pince pour découpe du couvercle		VG351599	VG351599	VG351599

PRISE [12]		**BLANC**		**ROUGE**	
		2 postes	**3 postes**	**2 postes**	**3 postes**
GST18i3 / GST18i3	2x Wieland	450008	450009	450010	450011
Winsta / Winsta	2x Wago	450012	450013	450014	450015
Standard / Standard	2x borne auto anti-arrachement	450022	450023	450024	450025

	DATA[13]		**LCS²** **Cat 6A STP**	**LCS²** **Cat 6 UTP**	**LCS²** **Cat 5ᵉ UTP**	**Adapteurs** connecteur pour d'autre marques
1 Module, 1x RJ45 plat	inclusif prise RJ45		076573	076561	076551	-
2 Modules, 1x RJ45 oblique	inclusif prise RJ45		076508	-	-	-
2 Modules, 2x RJ45 oblique	inclusif prise RJ45		-	076504	076502	-
2 Modules 2x Systimax	exclusif prise RJ45		-	-	-	078603
2 modules 2x Keystone	exclusif prise RJ45		-	-	-	078610

Pour autre fonctions Mosaic **voir p. 1122-1149**

DLP LED-SYSTEM goulottes à clippage direct

Goulottes avec couvercles à LEDs blanches

UN COMPLÉMENT EFFICACE À L'ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL

Installés dans des goulottes ou des colonnes à clippage direct, les modules d'éclairage à LEDs de couleur blanc ou bleu apportent un éclairage complémentaire au niveau des postes de travail pour le plus grand confort des utilisateurs. Pour sécuriser les déplacements dans les espaces de circulations (sortie des employés, ronde de nuit...), les modules à LEDs permettent de multiples configurations : en horizontal dans un couloir, en vertical dans un escalier...

UNE FONCTION SIGNALISATION

Les modules bicolores vert/rouge, à installer dans les goulottes et colonnes à clippage direct, permettent la signalisation d'espaces disponibles ou occupés dans les environnements tertiaires : bureaux, salles de réunion, guichets...

LE MODULE D'ÉCLAIRAGE À LEDS

L'innovation de la gamme est le module à LEDs, qui intègre les couvercles. Il peut ainsi être installé à la place des couvercles déjà montés sur les moulures et les plinthes, les goulottes et les colonnes à clippage direct de la même gamme. Disponible en standard en éclairage blanc, bleu ou bicolore rouge/vert (uniquement colonne et goulotte à clippage direct), il permet de personnaliser les ambiances lumineuses en fonction des besoins et des espaces. Autres couleurs : sur demande.
3 longueurs disponibles : 0.5, 1 ou 2 m.

UNE INSTALLATION SIMPLE

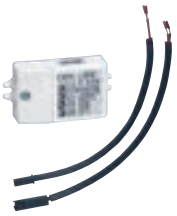
L'offre combine la simplicité de la pose en saillie et la facilité de raccordement grâce aux connecteurs rapides (pré-câbles) qui se trouvent aux extrémités des modules à LEDs. Le système est alimenté à l'aide des ballasts parfaitement intégrés dans la gamme grâce à des supports dédiés pour une pose en saillie, encastrée ou combinée avec de l'appareillage. Plusieurs puissances disponibles en 10, 35 et 60 W selon la longueur à alimenter (2, 6 ou 10 m).

DES ACCESSOIRES COMMUNS

Les accessoires de changement de direction (angles, dérivations...) sont les mêmes que ceux de la gamme standard DLP + clippage direct (sans LEDs).

Couvercles à LEDs pour goulottes DLP
et colonnes à clippage direct

019087 + 075603



019090

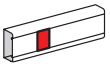
019099

Réf.	
	Couvercles à LEDs pour goulottes DLP et colonnes à clippage direct Couvercle à LEDs, largeur 45 mm Pour équiper les goulottes DLP et le colonnes à clippage direct S'installent à la place des couvercles livrés avec les profilés Alimentation via les ballasts réf. 019090/91/92 en fonction de la puissance requise
	Modules à LEDs blanches
019086	Longueur 0,5 m
019087	Longueur 1 m
019088	Longueur 2 m
	Modules à LEDs bicolores rouge/vert
019099	Longueur 0,5 m

	Ballasts pour moulures, plinthes et couvercles LED system
019090	10 W - Longueur maxi 2 m
019091	35 W - Longueur maxi 6 m
019092	60 W - Longueur maxi 10 m

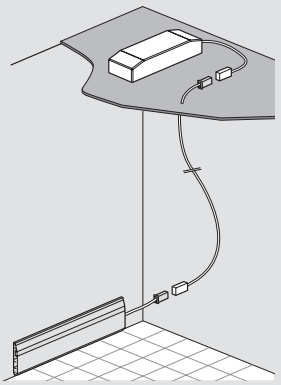
	Rallonges
019097	Longueur 0,3 m
019098	Longueur 3 m

	Joint de couvercle
638000	Largeur 45 mm

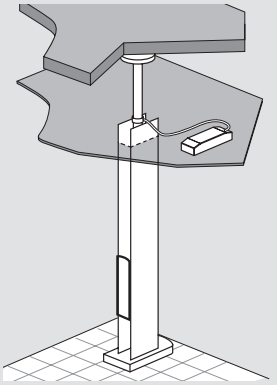


■ Principe de montage des ballasts électroniques (suite)

Réf. 019092 - 60 W / longueur maxi 10 m



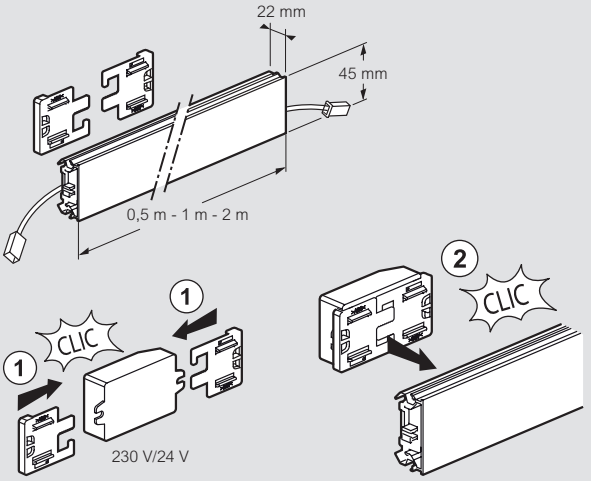
Fixation en faux plafond : plinthe



Fixation en faux plafond : colonne à clippage direct

■ Principe de montage des ballasts électroniques avec couvercle à LEDs 45 mm

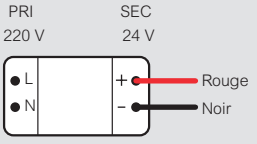
Réf. 019086/87/88



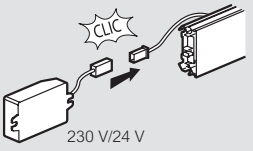
Fixation au dos du couvercle à LEDs à l'aide des pattes de fixation fournies avec le couvercle

■ Schéma de câblage des ballasts éléctroniques

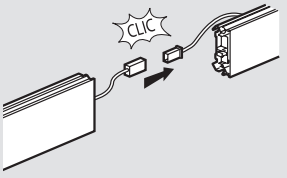
Réf. 019090/91/92



Réf.	Puissance (W)	Longueur maxi (m)
019090	10	2
019091	35	6
019092	60	10



Connecteur rapide pour le lien électrique entre le ballast et le couvercle à LEDs



Connecteur rapide pour le lien électrique entre deux couvercles à LEDs

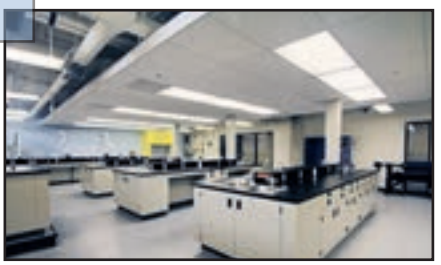
COLONNES ET MINI-COLONNES

Une gamme très riche qui couvre l'ensemble des besoins en termes de connectivité, taille, capacité de câblage et finitions partout dans le monde et pour différents types de chantiers

LES TYPES DE CHANTIER :

Tertiaire :
- bureaux individuels ou type open space
- salles de réunion, enseignement
- halls dans les hôtels
- centres commerciaux, boutiques

Infrastructures :
- salles d'attente dans les aéroports ou les administrations



Industrie :
- laboratoires

VERSION À CLIPPAGE DIRECT

Compatible avec l'appareillage Mosaic (voir p. 1039)

Capacité :
1 compartiment (2 faces)
2 compartiments
4 compartiments

Mini-colonnes :
Version fixe ou
version mobile
0.3 et 0.68 m

Colonnes :
Version fixe ou
version mobile
2.70 et 3.90 m

En complément :

La colonne type « Ovaline » (sans appareillage)
Des accessoires comme les supports pour TV, la tablette, les supports pour signalétique

VERSION 'UNIVERSELLE'

Compatible avec différentes gammes d'appareillage

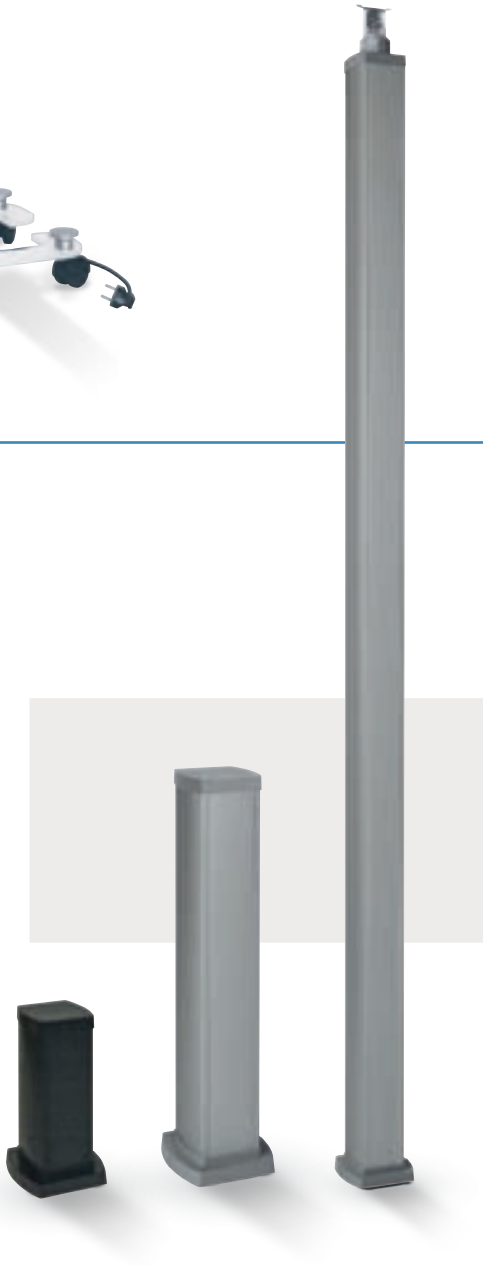
Capacité :
1 compartiment (1 face)
2 compartiments

Mini-colonnes :
Version fixe ou mobile en
1 compartiment 0.3 et 0.68 m

Colonnes :
Version fixe,
2.70 et 3.90 m

| En plus de l'offre standard,

Possibilité de demander des produits en configuré aussi bien en termes de taille, que de finition.



Mini-colonnes à clippage direct

Caractéristiques techniques **p. 1055 et www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC 61084-2-4 et EN 50085-2-4. Permettent une distribution des courants en vertical. Alimentation par le sol ou le plafond (avec kits Ovaline). À équiper d'appareillage Mosaic (voir p. 1039). Largeur de couvercle 45 mm

Réf.	Mini-colonnes 1 compartiment / 2 faces
	Peuvent recevoir des kits Ovaline réf. 653060/61/62
653000 653003	**Blanc** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m
653001 653004	**Aluminium** Corps et couvercles aluminium Hauteur 0,3 m Hauteur 0,68 m
653002 653005	**Noir** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m

	Mini-colonnes 2 compartiments
	Peuvent recevoir des kits Ovaline réf. 653063/64/65
653020 653023	**Blanc** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m
653021 653024	**Aluminium** Corps et couvercles aluminium Hauteur 0,3 m Hauteur 0,68 m
653022 653025	**Noir** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m

	Mini-colonnes 4 compartiments
653040 653043	**Blanc** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m
653041 653044	**Aluminium** Corps et couvercles aluminium Hauteur 0,3 m Hauteur 0,68 m
653042 653045	**Noir** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 0,30 m Hauteur 0,68 m

Réf.	Mini-colonne mobile
653029	Colonne précâblée et pouvant être déplacée Corps aluminium Tablette : blanc Équipée de : - 7 prises 2P+T standard allemand, - 1 double prise chargeur USB, - 1 pied à 4 roulettes, - 1 câble de 4 m Hauteur 0,75 m

	Kits Ovaline
	Pour alimenter la mini-colonne par le plafond
	Pour mini-colonnes 1 compartiment / 2 faces
653060	Blanc
653061	Aluminium
653062	Noir
	Pour mini-colonnes à clippage direct 2 compartiments et colonnes universelles 1 compartiment
653063	Blanc
653064	Aluminium
653065	Noir

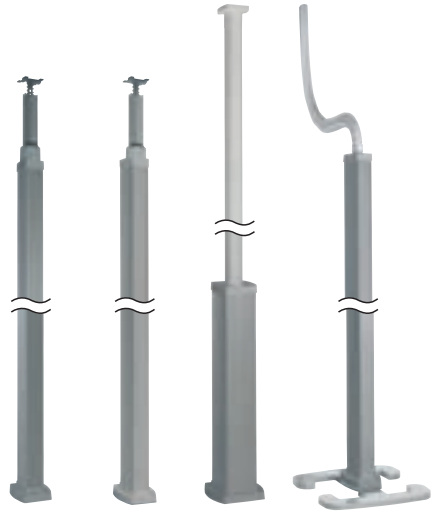
	Accessoires pour mini-colonnes 1 ou 2 compartiments
653084	Tablette - blanc
653086	Pied pour mini-colonne mobile - blanc
653087	Pied pour mini-colonne mobile - aluminium
653088	Jeu de 4 roulettes et ranges cordons

	Moulures de sol
	Moulure de sol 75 x 18 mm 3 compartiments IP 40 - IK 07 Longueur : 2 m
030088	Blanc RAL 9003
030090	Noir RAL 9017
030093	Gris RAL 7030

Appareillage Mosaic, **p. 1039**

Références en rouge : nouveaux produits

Colonnes à clippage direct



653011 653031 653051 653027

Caractéristiques techniques **p. 1055 en www.ecataleg.be**

Conformes aux normes IEC 61084-2-1 et EN 50085-2-4. Permettent une distribution des courants en vertical. Alimentation par le plafond et/ou le sol
A équiper d'appareillage Mosaic (voir p. 1039). Largeur de couvercle 45 mm

Réf.	Colonnes 1 compartiment / 2 faces
653010	**Blanc** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653013	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
653011	**Aluminium** Corps et couvercles aluminium Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653014	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
653012	**Noir** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653015	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m

	Colonnes 2 compartiments
653030	**Blanc** Corps et couvercles PVC Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653033	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
653031	**Aluminium** Corps et couvercles aluminium Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653034	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
653032	**Noir** Corps aluminium, couvercles PVC Hauteur 2,70 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653035	Hauteur 3,9 m Peut s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m

Réf.	Colonnes 4 compartiments
653050	**Blanc** Hauteur jusqu'à 3,35 m Corps aluminium de la mini-colonne de 0,68 m + profil réglable de 2,70 m avec couvercles PVC Montage de l'appareillage possible jusqu'à 0,68 m
653051	**Aluminium** Hauteur jusqu'à 3,35 m Corps aluminium de la mini-colonne de 0,68 m + profil réglable de 2,70 m avec couvercles PVC
653052	**Noir** Hauteur jusqu'à 3,35 m Corps aluminium de la mini-colonne de 0,68 m + profil réglable de 2,70 m avec couvercles PVC

	Colonnes mobiles 1 compartiment / 2 faces
	Hauteur colonne 2 m, longueur gaine 1,8 m Peuvent être équipées d'un élément de liaison pour faux-plafond réf. 653076
653006	**Blanc** Corps aluminium, couvercles PVC
653007	**Aluminium** Corps et couvercles aluminium
653008	**Noir** Corps aluminium, couvercles PVC

	Colonnes mobiles 2 compartiments
	Hauteur colonne 2 m, longueur gaine 1,8 m Peuvent être équipées d'un élément de liaison pour faux-plafond réf. 653076
653026	**Blanc** Corps aluminium, couvercles PVC
653027	**Aluminium** Corps et couvercles aluminium
653028	**Noir** Corps aluminium, couvercles PVC

	Elément de liaison pour faux-plafond
653076	Pour colonnes mobiles réf. 653006/07/08/26/27/28

Références en rouge : nouveaux produits

653054

653056

030787

653080 (livré sans autocollant)

653081

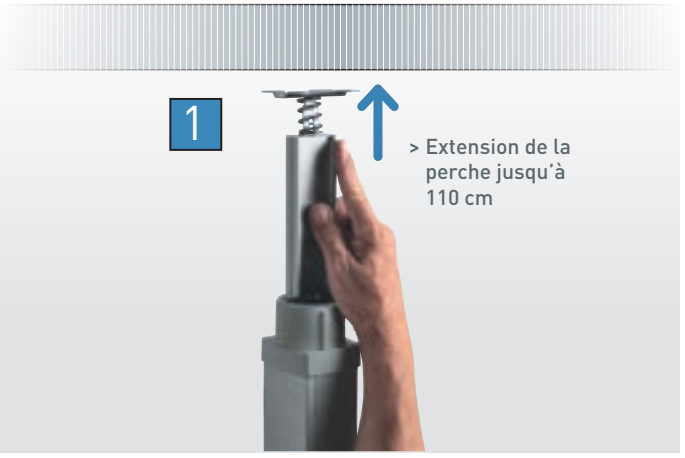
653083

Conformes aux normes IEC 61084-2-1 et EN 50085-2-4. Permettent une distribution des courants en vertical
Alimentation par le plafond et/ou le sol. A équiper d'appareillage Mosaic (voir p. 1039). Largeur de couvercle 45 mm

Réf.	
	Colonne Ovaline
	Aluminium
653054	Colonne Ovaline complète, hauteur 3,2 m
653055	Gaine souple Ovaline, hauteur 3,2 m
653058	Dérivation Ovaline 90°
653059	Support de fixation Ovaline
653057	Sortie de câble pour colonne Ovaline
	Kit de finition pour perche télescopique sur les colonnes 1 ou 2 compartiments
	Composé de 2 couvercles PVC et d'une base
653066	Blanc RAL 9003
653067	Aluminium
653068	Noir RAL 9017
	Accessoires pour colonnes
653056	Kit Ovaline souple Pour raccordement horizontal à des chemins de câbles Longueur : 1 m. Fourni avec support de fixation
603807	Cloison de séparation, hauteur 60 mm Pour colonnes et mini-colonnes à clippage direct 2 et 4 compartiments
653080	Panneau signalétique 150 x 150 mm
653081	Support pour fixation d'un écran TV 10-26" / 25-66 cm
653082	Support pour fixation d'un écran TV 26-42" / 66-107 cm
653083	Tablette support, blanc
011188	Liaison de masse pour couvercle en aluminium (fournie avec chaque colonne)
	Supports pour appareillage modulaire sur rail ⊔ (colonnes et mini-colonnes)
	Pour le montage de l'appareillages modulaire (disjoncteurs, ...) sur rail ⊔ sur les colonnes et mini-colonnes. A associer à deux éléments d'espacement passe-fil 0,5 module réf. 406307 Capacité : 2 modules Équipés d'un capot de protection pour éviter les déclenchements intempestifs Pour l'installation sur les colonnes et mini-colonnes universelles, utiliser un support de fixation réf. 653179, un support Mosaic 4 modules réf. 0 802 52 et une plaque Mosaic 4 modules + réf. 078814, 079314 ou 079054
031069	Blanc
030787	Aluminium
653075	Noir
	Adaptateur 90°
653079	Permet de monter horizontalement un appareillage Mosaic par une rotation à 90° 2 modules

FACILITÉ D'INSTALLATION

Le système de compensation **innovant "turn & fix"** permet de verrouiller la position de la colonne – Le système est disponible sur l'ensemble de gamme (sauf les colonnes 4 compartiments)

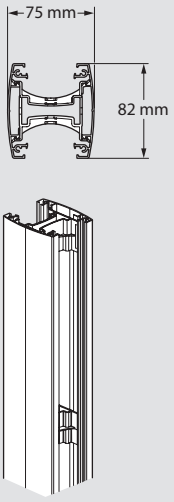


Références en rouge : nouveaux produits

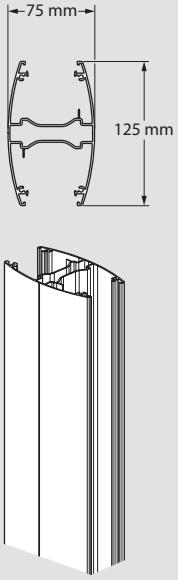
Colonnes en mini-colonnes à clippage direct

■ Dimensions (in mm)

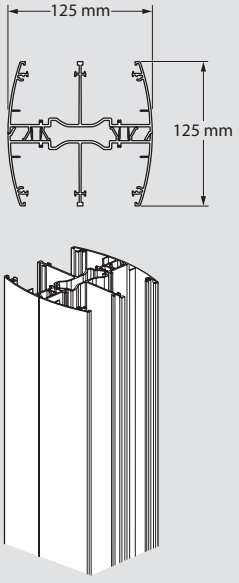
Colonnes, mini-colonnes et colonnes mobiles 1 compartiment



Colonnes, mini-colonnes et colonnes mobiles 2 compartiments



Colonnes et mini-colonnes 4 compartiments



■ Tableaux de capacité

Colonnes 1 compartiment

Capacité maximum de conducteurs (pour un type de conducteur donné)		1 compartiment (avec entretoise)		1 compartiment (avec 1 mécanisme)		1 compartiment (avec 1 mécanisme et entretoise)	
Compartiment		A	B	A	B	A	B
Totale doorsnede (mm²)		1440	1440	3220	-	210	1440
Aantal kabels	Ø7 mm	22	22	54	-	-	22
	Ø9 mm	12	12	30	-	-	12
	Ø11 mm	9	9	18	-	-	9

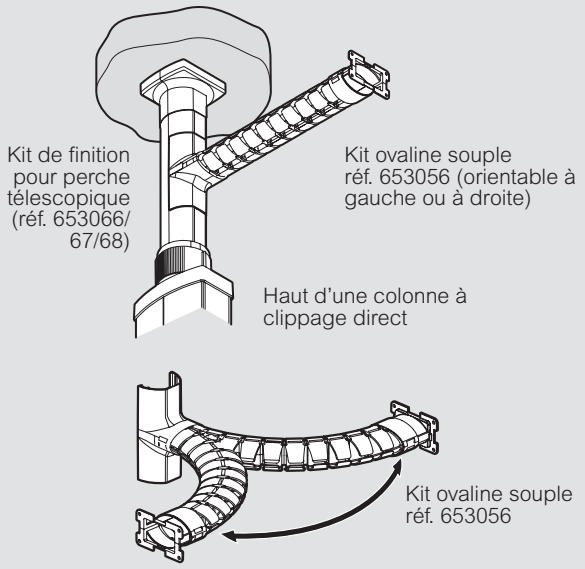
Colonnes 2 et 4 compartiments

Capacité maximum de conducteurs (pour un type de conducteur donné)		2 compartiments (avec 1 mécanisme)		4 compartiments (avec 1 mécanisme	
Compartiment		A	B	A	B
Section totale (mm²)		1470	3110	1110	2760
Nombre de câbles	Ø7 mm	20	54	15	48
	Ø9 mm	12	34	9	30
	Ø11 mm	9	22	6	20

Colonnes Ovaline

Capacité maximum de conducteurs (pour un type de conducteur donné)		Ovaline rigide	Ovaline souple	Perche télescopique avec couvercles
Compartiment		A	A	A
Section totale (mm²)		1000	485	985
Nombre de câbles	6 FTP ou coaxial Ø7 mm	18	9	18
	3 x 1,5 mm Ø9 mm	10	5	10
	3 x 2,5 mm Ø11 mm	6	3	6

■ Principe d'installation du kit ovaline souple sur une colonne à clippage direct



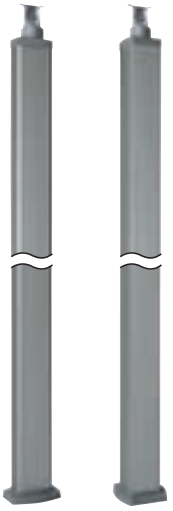
Mini-colonnes universelles

653141 653154 653150 653151 653122

Permettent une distribution des courants en vertical (avec des compartiments séparés pour les courants forts et les courants faibles)
Alimentation par le sol ou le plafond (avec kits Ovaline)
À équiper de supports pour appareillage
Largeur de couvercle 80 mm

Réf.	
	1 compartiment
	Corps et couvercles aluminium
653140	**Blanc** Hauteur 0,30 m
653143	Hauteur 0,68 m
653141	**Aluminium** Hauteur 0,30 m
653144	Hauteur 0,68 m
653102	**Noir** Hauteur 0,30 m
653105	Hauteur 0,68 m
	2 compartiments
	Corps et couvercles aluminium
653150	**Blanc** Hauteur 0,30 m
653153	Hauteur 0,68 m
653151	**Aluminium** Hauteur 0,30 m
653154	Hauteur 0,68 m
653122	**Noir** Hauteur 0,30 m
653125	Hauteur 0,68 m
	Kits Ovaline
	Pour mini-colonnes 1 compartiment avec largeur de couvercle 80 mm ou 2 compartiments avec largeur de couvercle 45 mm
	Pour alimenter la mini-colonne par le plafond
653063	Blanc
653064	Aluminium
653065	Noir
	Accessoires pour mini-colonnes 1 compartiment
653084	Tablette - blanc
653086	Pied pour mini-colonne mobile - blanc
653087	Pied pour mini-colonne mobile - aluminium
653088	Jeu de 4 roulettes et range cordons
	Moulures de sol
	Moulure de sol 75 x 18 mm
	Moulure 3 compartiments
	IP 40 - IK 07
	Longueur : 2 m
030088	Blanc RAL 9003
030090	Noir RAL 9017
030093	Gris RAL 7030

Colonnes universelles



653111 653131

Permettent une distribution des courants en vertical (avec des compartiments séparés pour les courants forts et les courants faibles)
Alimentation par le sol ou le plafond (avec kits Ovaline)
À équiper de supports pour l'appareillage
Largeur de couvercle 80 mm

	1 compartiment
	Corps et couvercles aluminium
653146	**Blanc** Hauteur 2,88 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653148	Hauteur 3,9 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
653147	**Aluminium** Hauteur 2,88 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653149	Hauteur 3,9 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
653112	**Noir** Hauteur 2,70 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653115	Hauteur 3,9 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
	2 compartiments
	Corps et couvercles aluminium
653156	**Blanc** Hauteur 2,88 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653158	Hauteur 3,9 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
653157	**Aluminium** Hauteur 2,88 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653159	Hauteur 3,9 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m
653132	**Noir** Hauteur 2,70 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 3,9 m
653135	Hauteur 3,9 m Peuvent s'adapter à une hauteur de plafond jusqu'à 5,1 m

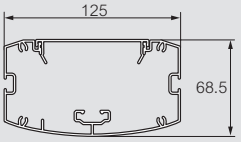
Références en rouge : nouveaux produits

653179

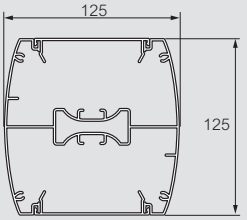
Réf.	
	Accessoires
653169	Cloison de séparation métallique, longueur 1,1 m
653180	Panneau signalétique 150 x 150 mm
653181	Support pour fixation d'un écran TV 10-26" / 25-66 cm
653182	Support pour fixation d'un écran TV 26-42" / 66-107 cm
653183	Tablette, blanc
	Boîtes
510201	Boîte d'encastrement 1 poste
510202	Boîte d'encastrement 2 postes
510203	Boîte de dérivation
	Supports pour montage d'appareillage Mosaic
653179	Support 4 modules et plus
653178	Support 2 et 3 modules
	Supports pour appareillage modulaire sur rail ⌙ (colonnes et mini-colonnes)
	Pour le montage de l'appareillage modulaire (disjoncteurs, ..) sur les colonnes et mini-colonnes. À ssocier à deux éléments d'espacement passe-fil 0,5 module réf. 406307 Capacité : 2 modules Équipés d'un capot de protection pour éviter les déclenchements intempestifs Pour l'installation sur les colonnes et mini-colonnes universelles, utiliser un support de fixation réf. 653179, un support Mosaic 4 modules réf. 0802 52 et une plaque Mosaic 4 modules + réf. 078814, 079314 ou 079054
031069	Blanc
030787	Aluminium
653075	Noir

■ Dimensions (in mm)

Colonnes et mini-colonnes 1 compartiments

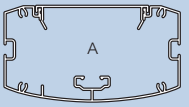
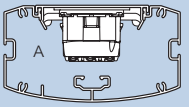


Colonnes et mini-colonnes 2 compartiments

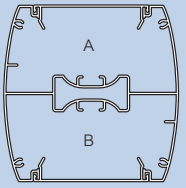
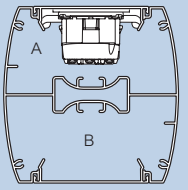


■ Tableaux de capacité

Colonnes 1 compartiment

Capacité maximum de conducteurs (pour un type de conducteur donné)		1 compartiment 	1 compartiment (avec 1 mécanisme) 
Compartiment		A	A
Section totale (mm²)		6900	5050
Aantal kabels	**Ø7 mm**	120	84
	Ø9 mm	72	52
	Ø11 mm	50	32

Colonnes 2 compartiments

Capacité maximum de conducteurs (pour un type de conducteur donné)		2 compartiments 		2 compartiments (avec 1 mécanisme) 	
Compartiment		A	B	A	B
Section totale (mm²)		6170	6170	4280	6170
Nombre de câbles	**Ø7 mm**	106	106	72	106
	Ø9 mm	62	62	42	62
	Ø11 mm	44	44	26	44

Intégration parfaite

CONFIGURATION SUR MESURE
Fonctions modulables adaptées aux besoins des utilisateurs

FINITION DE HAUTE QUALITÉ
Le design soigné permet une intégration parfaite et esthétique

>>> p. 1059

Blocs nourrice sur mesure
Blocs encastrés sur mesure
Voir p. 1061 ou www.ecataleg.be

Blocs nourrices équipés, à câbler

073401

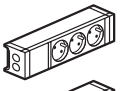
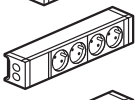
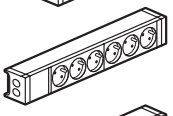
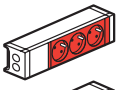
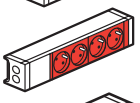
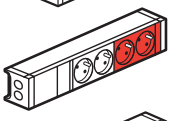
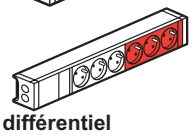
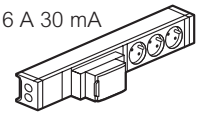
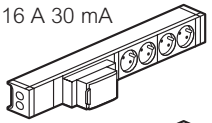
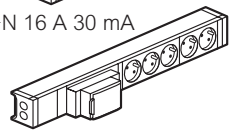
073403

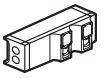
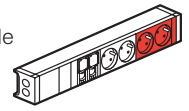
073406

073414

073496

Blocs aluminium (52 x 52 mm)
Raccordement des courants forts sur borniers avec serre-câbles
Livrés sans cordon
Prises 2P+T avec puits inclinés à 45° - 16 A - 250 V~ équipées d'éclips de protection
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Fixation possible avec accessoire de fixation
Conformes à la norme NF C 61-314

Réf.	Avec prises courant fort	
	Avec prises 2P+T	
073400	3 prises 2P+T	
073401	4 prises 2P+T	
073402	6 prises 2P+T	
073403	3 prises 2P+T à détrompage	
073404	4 prises 2P+T à détrompage	
073405	Equipé de : - 2 prises 2P+T - 2 prises 2P+T à détrompage	
073406	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 3 prises 2P+T à détrompage	
	Avec prises 2P+T et disjoncteur différentiel	
073413	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 1 disjoncteur différentiel Ph+N 16 A 30 mA	
073409	Equipé de : - 4 prises 2P+T - 1 disjoncteur différentiel Ph+N 16 A 30 mA	
073414	Equipé de : - 5 prises 2P+T - 1 disjoncteur différentiel Ph+N 16 A 30 mA	

Réf.	Avec prises courant faible	
073495	Equipé de : - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 obturateurs 1 module	
073496	Equipé de : - 3 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 3 obturateurs 1 module	
073488	Equipé de : - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP traversée cuivre 2 modules	
	Avec prises courant fort et courant faible	
073419	Equipé de : - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 prises 2P+T - 2 prises 2P+T à détrompage	
	Accessoires de fixation	
073470	Jeu de fixation standard	
073471	Jeu de fixation latérale	
073472	Jeu de fixation par aimant	

Guide-câble de bureau **p. 1068**

Chargeurs induction **p. 1140**

Moulures de sol **p. 994**

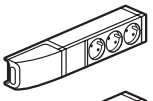
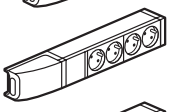
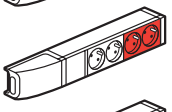
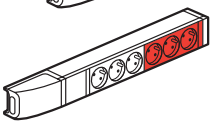
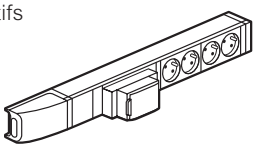
Modules de bureau et pop-ups **p. 1063**

Blocs nourrices équipés
à connecter - raccordement rapide

073451

073454

Blocs aluminium (52 x 52 mm)
Câblés et livrés avec connecteurs à raccordement rapide mâles, avec système de retension, encastrés dans l'embout
Raccordement des courants forts sur connecteurs à l'aide de connecteurs femelles
Prises 2P+T inclinées à 45° - 16 A - 250 V~ avec éclips de protection
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Fixation possible avec accessoires de fixation
Conformes à la norme NF C 61-314

Réf.	Avec prises courant fort	
	Avec prises 2P+T	
073450	3 prises 2P+T	
073451	4 prises 2P+T	
073454	Equipé de : - 2 prises 2P+T - 2 prises 2P+T à détrompage	
073455	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 3 prises 2P+T à détrompage	
	Avec prises 2P+T et disjoncteur différentiel	
073465	Avec capot de protection pour éviter les déclenchements intempestifs Equipé de : - 4 prises 2P+T - 1 disjoncteur différentiel Ph+N 16 A 30 mA	

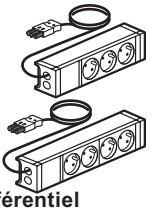
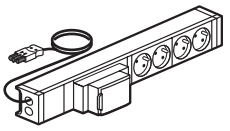
	Accessoires de fixation
073470	Jeu de fixation standard
073471	Jeu de fixation latérale
073472	Jeu de fixation par aimant

Blocs nourrices équipés
munis de cordon(s) à raccordement rapide

073436

073445

Blocs aluminium (52 x 52 mm)
Prises 2P+T à puits inclinés à 45° - 16 A - 250 V~, équipées d'éclips de protection
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Câblés et équipés d'un cordon 5 m H07 RNF 3G 2,5 mm² muni d'un connecteur mâle à raccordement rapide (1 cordon par type de courant)
Fixation possible avec accessoires de fixation
Conformes à la norme NF C 61-314

Réf.	Avec prises courant fort	
	Avec prises 2P+T	
073435	3 prises 2P+T	
073436	4 prises 2P+T	
	Avec prises 2P+T et disjoncteur différentiel	
073445	Avec capot de protection pour éviter les déclenchements intempestifs Equipé de : - 4 prises 2P+T - 1 disjoncteur différentiel Ph+N 16 A 30 mA	

	Accessoires de fixation
073470	Jeu de fixation standard
073471	Jeu de fixation latérale
073472	Jeu de fixation par aimant

Autres configurations sur mesure,
Veuillez nous contacter

Boîtes de sol avec raccordement rapide
p. 1064

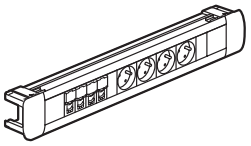
Blocs nourrices encastrés

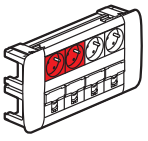
053469

053407

Cuves aluminium anodisé à encastrer dans le mobilier ou dans une cloison (entre 2 et 40 mm d'épaisseur)
Puissance maxi 3680 W et 230 V
16 A - 250 V~
Conformes à la norme NF C 61-314
Livrés avec accessoire de fixation et embouts de finition

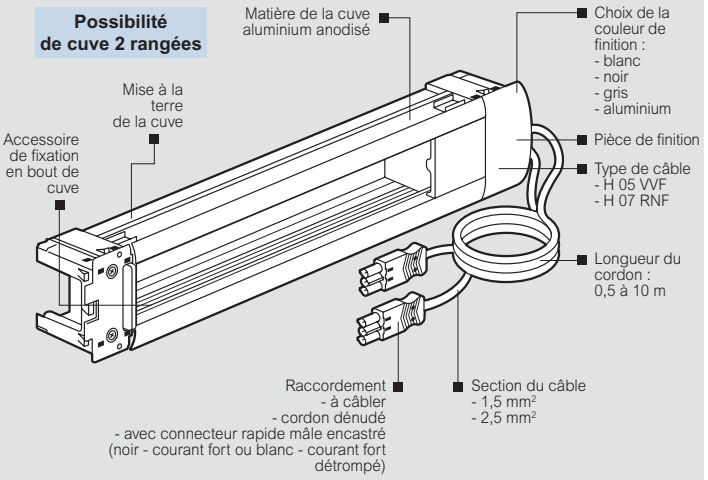
Réf.	Avec prises courant fort et courant faible
053469	**Cuve 1 rangée** Equipé de : - 4 prises 2P+T pré-câblées avec cordon - 4 prises RJ 45 cat.6 FTP pré-câblées avec cordon
053408	**Cuve 2 rangées** Equipé de : - 4 prises 2P+T pré-câblées sans cordon - 4 prises RJ 45 cat. 6 FTP
053407	Equipé de : - 4 prises 2P+T pré-câblées sans cordon - 2 prises 2p+T avec détrompage pré-câblées sans cordon - 4 prises RJ 45 cat. 6 FTP



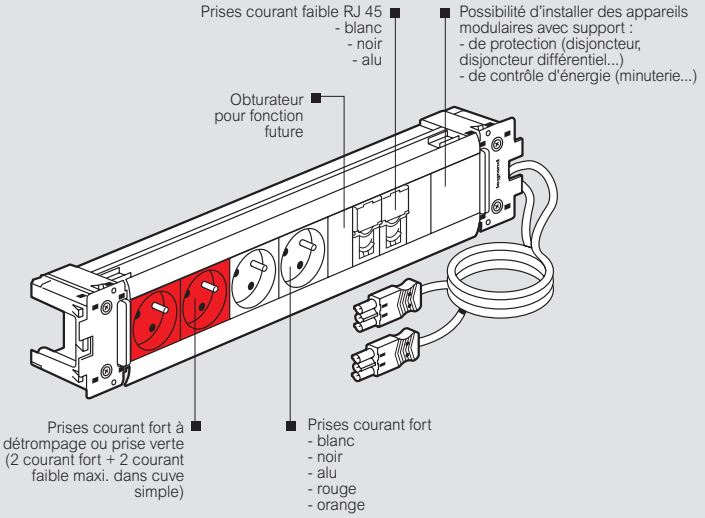


Sur mesure
blocs nourrices encastrés

■ Choix de la structure



■ Choix des fonctions



■ Exemples de réalisation

Exemples de blocs nourrices équipés de prises courant fort, prises à détrompage, prises courant faible et cordons avec connecteurs à raccordement rapide

Une connectique à portée de main

Les modules de bureau encastrés garantissent aux utilisateurs nomades efficacité et rapidité de connexion.

- S'intègrent au mobilier en lieu et place des passages de câbles existants
- Disponibles en version équipée de prises 2P+T, RJ 45 avec enrouleur et chargeur de smartphone USB
- 3 finitions : blanc, noir et métal
- Clapet de protection à fermeture automatique
- Répondent à la norme NF C 61-314.

FONCTIONNALITÉS IMMÉDIATES

Les modules de bureau encastrés offrent aux utilisateurs nomades un accès immédiat aux fonctions de base.

Modules de bureau encastrés

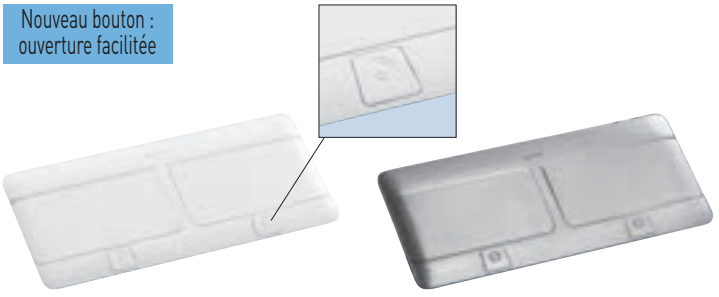
Réf.	Modules de bureau encastrés équipés
	Installation encastrée rapide par remplacement des passages de câbles circulaires (de Ø60 à 80 mm) existants dans le mobilier Avec clapet de protection contre la poussière, à fermeture automatique Conformes à la norme NF C 61-314 Puissance maxi 3680 W en 230 V~ 16 A - 250 VA Livrés avec cordon H 05 VVF 3G 1,5 mm² longueur 2 m
	Avec 1 prise 2P+T
054050	○ Blanc
054051	● Noir
054052	● Métal
	Avec 1 prise 2P+T et chargeur USB Chargeur USB sortie 5 V 750 mA préconnecté
054055	○ Blanc
054056	● Noir
054057	● Métal
	Avec 1 prise 2P+T, chargeur USB et enrouleur RJ 45 rétractable Chargeur USB sortie 5 V 750mA préconnecté Module RJ 45 rétractable, Cat. 6 FTP Câble fixe de 2 m côté infrastructure, câble rétractable côté utilisateur (longueur de 0 à 1,35 m)
054058	○ Blanc

	Accessoires
054065	**Module RJ 45 précâblés rétractable Cat. 6 FTP** S'installe sous le bureau sur la bride de fixation Cordon rétractable côté utilisateur (longueur 0 à 1,35 m) A compléter par cordon Cat. 6 FTP côté infrastructure
054066	**Module RJ 45 rétractable Cat. 6 UTP** S'installe sous le bureau sur la bride de fixation Cordon rétractable côté utilisateur (longueur 0 à 1,35 m) A compléter par cordon Cat. 6 UTP côté infrastructure
054067	**Module USB / micro-USB rétractable** S'installe sous le bureau sur la bride de fixation S'utilise dans le cas d'un téléphone mobile compatible micro USB
	Scie cloche Permet de réaliser le perçage du mobilier dans le cas où celui-ci n'aurait pas de passage de câbles existant
054075	Ø 80 mm

Pop-up

pour bureaux et salles de réunion

Nouveau bouton : ouverture facilitée



654004 654003

654006 054036 dans pop up à équiper 654000

Réf.	Pop ups à équiper
	S'installent en encastré dans le mobilier de 15 à 40 mm d'épaisseur Livré avec kit d'installation, à utiliser impérativement Livré avec film de protection sur couvercle (sauf noir) Conformes à la norme NF C 61-314 A équiper de fonctions Mosaic hors saillie particulière
	4 modules
654000	● Inox mat
654001	○ Blanc brillant
654002	● Noir mat
	2 x 4 modules
654003	● Inox mat
654004	○ Blanc brillant
654005	● Noir mat
	Pop ups pré-câblés
	Conformes aux normes IEC 60-884, NF C 61-314
	Equipés de prises courant fort et courant faible 4 modules : - 1 prise 2P+T 16 A 250 V~ pré-câblée avec cordon de 2 m (H 05 VVF 3G 1,5 mm²) Puissance maxi 3680 W en 230 V~ - 1 module de charge double USB 2400 mA
654006	○ Blanc brillant
654007	● Inox mat
	Equipés de prises courant fort, courant faible et audio/vidéo 2 x 4 modules : - 2 prises 2P+T 16 A 250 V~ pré-câblées avec cordon de 2 m (H 05 VVF 3G 1,5 mm²) Puissance maxi 3680 W en 230 V~ - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP pré-câblées avec cordon 3 m - 1 prise HD 15 pré-câblée avec cordon VGA femelle 0,16 m à compléter par prolongateur VGA - 1 prise Jack 3,5 mm pré-câblée avec cordon Jack 3,5 femelle 0,10 m à compléter par prolongateur Jack
654010	○ Blanc brillant
654011	● Inox mat
	Kits enrouleurs pour pop ups à équiper
	Permettent d'optimiser la gestion des cordons RJ et USB dans les pop ups à équiper 1 module
054035	Enrouleur RJ 45 cat. 6 FTP
054036	Enrouleur USB

Autres configurations sur mesure,
Veuillez nous contacter

Pop-up

caractéristiques techniques

■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

C : Classification des Pop-ups suivant :

Normes NFC 61-314 / IEC 60-884

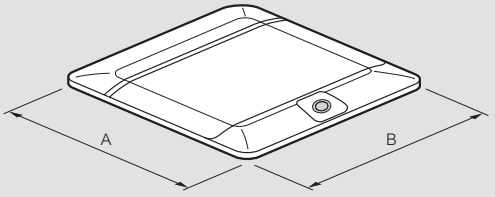
Disposition pour la mise à la terre :	R < 0.05 Ohms
Résistance mécanique :	IK 07
Indice de protection :	IP 30 ouvert - IP 40 fermé
Resistance à la compression :	1500N ouvert - 3000N fermé
Résistance d'isolement :	U=500V - R > 5MO
Rigidité diélectrique :	2000 V

Matière :
Matière sans halogènes, ignifugées, non-propagateur de la flamme
Résistant à la corrosion et aux changements de température

Finition	Matière
Inox	Zamak nickelé
Blanc brillant	Aluminium et peinture blanche
Noir	Aluminium et peinture noir

■ Dimensions

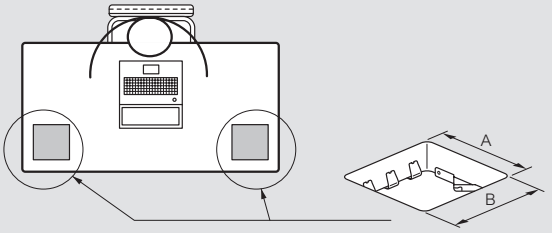
Couvercle



Pop-up dimension	A (mm)	B (mm)
4 modules	120	142.5
8 modules	120	275

■ Installation

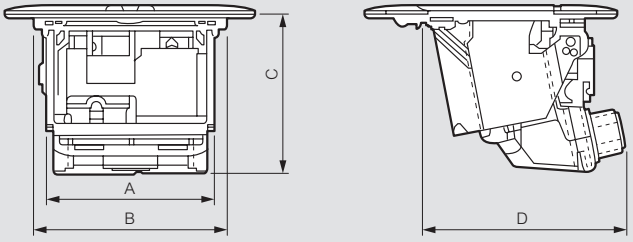
Bureaux



Pop-up dimension	A(1) (mm)	B(1) (mm)
4 modules	108	131
8 modules	108	263

1: +/- 1 mm

Kit d'installation Pop-up pour bureau



Pop-up encombrement	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
4 modules	102.3	114.5	74.8	96.1
8 modules	231.6	247	74.8	96.1

DESIGN

- COMPACTS
- DE PLACE SUR LES BUREAUX

Retrouvez les **références** dans
le **tableau de correspondance**

DESIGN

FONCTIONS AVANCÉES ET ACCESSOIRES

MISE À DISPOSITION DES COURANTS
EN TOUTE DISCRÉTION

ENCOMBREMENT RÉDUIT ET
ESTHÉTISME

>>> voir p. 1069

Blocs pour salle de réunion équipés

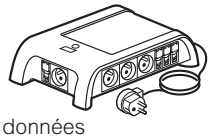
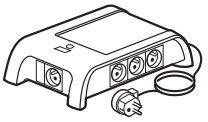
053575

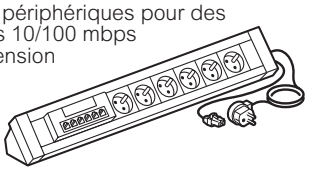
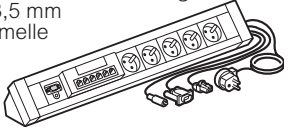
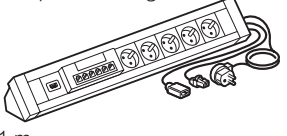
054672

053577 vue arrière

053577

054673

Réf.	Pour salle de réunion avec table centrale
	Equipés de 8 prises 2P+T avec puits inclinés à 45° pour faciliter l'insertion de fiches coudées Equipés d'un interrupteur lumineux pour mise sous tension des équipements Puissance maxi : 3680 W et 230 VA Equipés d'un cordon de 5 m muni d'une fiche 2P+T (HO5VVF 3G 1,5 mm²) Fournis avec mallette de transport
053575	**Avec switch non manageable** Permet le branchement de 8 appareils et la mise en réseau de 6 périphériques (ordinateurs,...) Nécessite l'utilisation de cartes Ethernet 10/100 base T sur les périphériques pour échange de données 10/100 mbps Equipé de : • 8 prises 2P+T • 1 switch 6 ports 10/100 base T non manageable Câble réseau non fourni 
053577	**Avec switch non manageable et prises HD 15 + Jack** Permet le branchement de 7 appareils et la mise en réseau de 6 périphériques (ordinateurs,...) avec 1 point de connection en HD 15 et Jack 3,5 mm Nécessite l'utilisation de cartes Ethernet 10/100 base T sur les périphériques pour échange de données 10/100 mbps Equipé de : • 7 prises 2P+T • 1 switch 6 ports 10/100 base T non manageable • 1 prise HD 15 + Jack 3,5 mm • Cordon VGA 1 m femelle à compléter par prolongateur VGA • Cordon Jack 3,5 mm femelle 1 m Câble réseau non fourni
053574	**Courant fort** Permet le branchement de 8 appareils Equipé de : • 8 prises 2P+T avec puits inclinés 

Réf.	Pour salles de réunion avec tables disposées en U
	Blocs aluminium pour salles de réunion avec table en U. Prises 2P+T à puits inclinés pour faciliter l'insertion de fiches coudées 16 A - 250 V~ équipées d'éclips de protection Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ Câblés et équipés d'un cordon de 3 m muni d'une fiche 2P+T (H05VVF, 3G 1,5 mm²) et d'un cordon de 3 m muni d'une fiche RJ 45 cat. 6 FTP Fixable sur bureau avec accessoire réf. 054699 (p. 1066)
054670[1]	**Avec switch** Permet le branchement de 6 appareils et la mise en réseau jusqu'à 6 périphériques (ordinateurs, imprimantes réseau...) Nécessite l'utilisation de cartes réseau Ethernet 10/100 base T sur les périphériques pour des échanges de données 10/100 mbps Voyant de présence tension en face avant Equipé de : - 6 prises 2P+T - 1 switch 6 ports 10/100 base T non manageable 
054672[1]	**Avec switch non manageable et prises HD 15 + Jack** Permet le branchement de 5 appareils et la mise en réseau de 6 périphériques (ordinateurs...) avec 1 point de connection en HD 15 et Jack 3,5 mm Nécessite l'utilisation de cartes Ethernet 10/100 base T sur les périphériques pour échange de données 10/100 mbps Equipé de : - 5 prises 2P+T - 1 switch 6 ports 10/100 base T non manageable - 1 prise HD 15 + Jack 3,5 mm - Cordon VGA 0,80 m femelle à compléter par prolongateur VGA - Cordon Jack 3,5 mm femelle 0,80 m 
054673[1]	**Avec switch non manageable et prise HDMI** Permet le branchement de 5 appareils et la mise en réseau de 6 périphériques (ordinateurs...) avec 1 point de connection en HDMI Nécessite l'utilisation de cartes Ethernet 10/100 base T sur les périphériques pour échange de données 10/100 mbps Equipé de : - 5 prises 2P+T - 1 switch 6 ports 10/100 base T non manageable - 1 prise HDMI - Cordon HDMI longueur 1 m 

Chargeurs induction
p. 1040

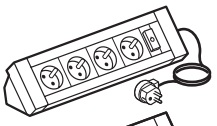
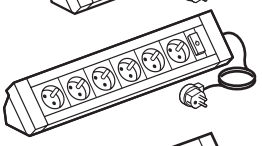
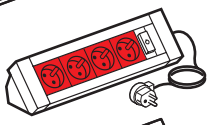
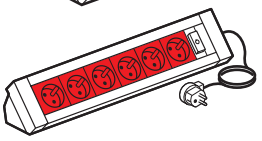
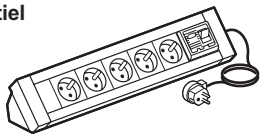
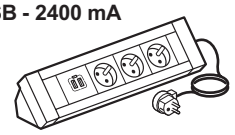
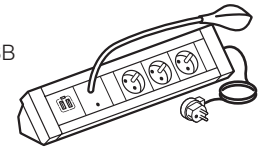
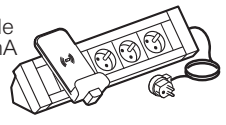
Blocs bureaux équipés
munis de cordon de branchement

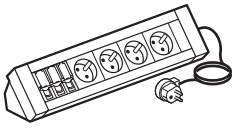
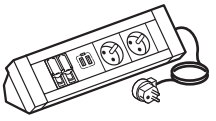
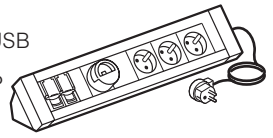
054625

054631

054636

Blocs aluminium
Prises 2P+T avec puits inclinés à 45° pour faciliter l'insertion de fiches coudées - 16 A - 250 V~, équipées d'éclips de protection
Câblés et équipés d'un cordon 3 m muni d'une fiche 2P+T (H05VVF, 3G 1,5 mm²)
Conformes à la norme NF C 61-314
Puissance maxi 3680 W en 230 V~ par circuit

Réf.	Avec prises courant fort	
054625	**Avec inter lumineux** Equipé de : - 4 prises 2P+T - 1 inter lumineux	
054626	Equipé de : - 6 prises 2P+T - 1 inter lumineux	
054627	Equipé de : - 4 prises 2P+T à détrompage - 1 inter lumineux	
054628	Equipé de : - 6 prises 2P+T à détrompage - 1 inter lumineux	
054629	**Avec disjoncteur différentiel** Equipé de : - 5 prises 2P+T - 1 disjoncteur différentiel Ph+N 16 A 30 mA	
054635	**Avec module de charge 2 USB - 2400 mA** Equipé de : - 3 prises 2P+T - 1 module de charge 2 USB 2400 mA	
054636	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 1 module de charge 2 USB 2400 mA - 1 liseuse mode ON/OFF/variation	
054638	**Avec chargeur induction** Equipé de : - 3 prises 2P+T - 1 chargeur induction + module de charge Type-A USB 2400 mA	

Réf.	Avec prises courant fort et courant faible	
054633	Pour la partie courant faible branchement possible sur prise RJ 45 ou boîte de distribution de zone à l'aide d'un cordon mixte RJ 45 - dégainé réf. 051796/97/98 Equipé de : - 4 prises 2P+T - 3 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module	
054631	Equipé de : - 2 prises 2P+T - 1 module de charge 2 USB 2400 mA - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP	
054637	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 1 dock chargeur micro USB 2400 mA - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP	
054699	**Accessoire** Accessoire de support pour fixation du bloc sur le bureau	

Autres configurations sur mesure, **Veuillez nous contacter**

Blocs bureaux équipés
à câbler

054600

054616

Blocs aluminium, livrés sans cordon
Raccordement des courants forts sur borniers avec serre-câbles
Pour les courants faibles, branchement possible sur prise RJ 45 ou boîte de distribution de zone à l'aide d'un cordon mixte RJ 45 - dégainé
réf. 051796/97/98 (p. 1188)
Prises 2P+T avec puits inclinés à 45° pour faciliter l'insertion de fiches coudées - 16 A - 250 V~ équipées d'éclips de protection
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Conformes à la norme NF C 61-314

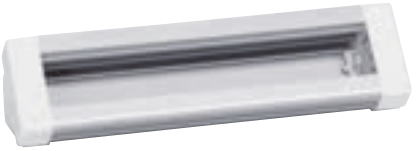
Réf.	Blocs bureaux équipés, à câbler
	Avec prises 2P+T et inter lumineux
054600	Equipé de : - 4 prises 2P+T - 1 inter lumineux
054601	Equipé de : - 6 prises 2P+T - 1 inter lumineux
	Avec prises 2P+T et courant faible
054615	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 obturateurs 1 module
054616	Equipé de : - 4 prises 2P+T - 3 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module
054620	Equipé de : - 2 prises 2P+T - 2 prises 2P+T à détrompage - 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 obturateurs 1 module
054621	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 3 prises 2P+T à détrompage - 3 prises RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 1 obturateur 1 module
	Accessoire
054699	Accessoire de support pour fixation du bloc sur le bureau

Autres configurations sur mesure,
Veuillez nous contacter

Blocs bureaux à équiper

054690

054699


054691

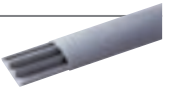
054692

Réf.	Blocs bureaux à équiper
	A équiper de fonctions Mosaic (p. 1122 - 1149)
054690	Bloc vide 8 modules
054691	Bloc vide 12 modules
054692	Bloc vide 16 modules
	Accessoire
054699	Accessoire de support pour fixation des blocs sur le bureau

Guide-câble de bureau
p. 1068

Chargeurs induction
p. 1140

Moulures de sol **p. 994**



Emetteur et récepteur pour vidéoprojecteur
p. 1145

Prises Programme Mosaic
- courant fort
- courant faible
p. 1142

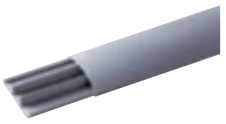
Colonnes d'arrivée Cable Worm
profil de plancher

8190219

8190640

Réf.	Cable Worm
	Le Cable Worm permet de réaliser une finition nette, soignée et sûre du poste de travail Les câbles des appareils sont proprement logés dans le Cable Worm dont le design confère un bel aspect au poste de travail Le Cable Worm convient non seulement pour le traitement sûr et soigné des câbles vers le bureau mais il est également idéal pour la protection des câbles flexibles d'alimentation et data lorsque les points d'accès, comme les boîtes de contact Legrand, sont directement alimentés au départ du plancher Les Cable Worm CW-3 et CW-4 sont : - Exempts de plomb, d'halogène et de cadmium - Fabriqués en matière synthétique recyclable
	CW-3 Le CW-3 comprend : - Coeurs ouverts dotés de 2 compartiments - Pied en acier RAL 9006 - Etriers de table synthétiques Disponible sur demande : - Autres longueurs jusque max. 3000 mm - Autres couleurs
	Couleur / Longueur
8190219	Blanc transparent / 770 mm
8190220	Bleu transparent / 770 mm
	CW-4 Le CW-4 comprend : - Coeurs fermés avec 2 compartiments - Pied en acier RAL 9006 - Etriers de table synthétiques Disponible sur demande : - Autres longueurs jusque max. 3000 mm - Autres couleurs
	Couleur / Longueur
8190640	Gris / 760 mm
8190641	Noir / 760 mm

Moulures de sol


030092

030088

Plots de sol

031749
Equipe de prises, à commander séparément

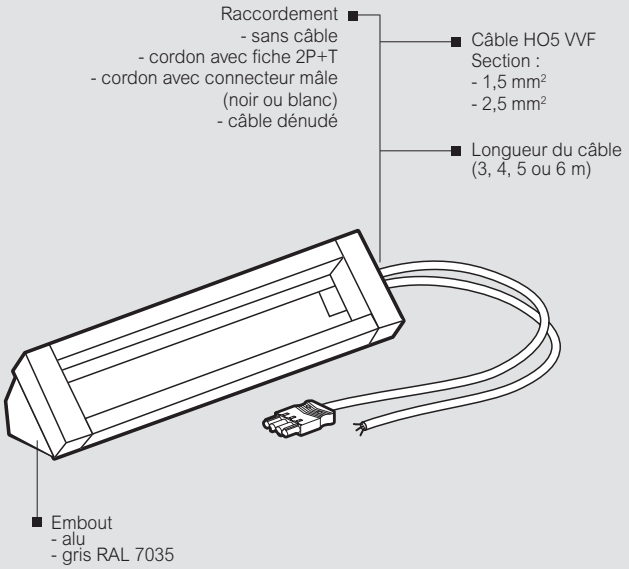
Réf.	Moulures de sol
	Permettent de protéger des fils ou câbles à des endroits de passage Peuvent être utilisées pour alimenter par le sol des colonnes ou mini-colonnes Livrées avec couvercle Matière PVC
	Moulure de sol 50 x 12 mm
030092	Moulure 3 compartiments IP 40 - IK 07 Longueur : 2 m Gris RAL 7030
030012	Joint de corps
030011	Angle plat
	1 : max Ø 9 mm 2 : max Ø 6 mm
	Moulure de sol 75 x 18 mm Moulure 3 compartiments IP 40 - IK 07 Longueur : 2 m
030088	Blanc RAL 9003
030090	Noir RAL 9017
030093	Gris RAL 7030
030019	Joint de corps RAL 7030
030018	Angle plat RAL 7030
	1 : max Ø 14 mm 2 : max Ø 11 mm
	Moulure de sol 92 x 20 mm
032800	Moulure 4 compartiments IP 40 - IK 08 Longueur : 2 m Gris RAL 7016
032807	Embout
032803	Joint de corps
032802	Angle plat
032805	Raccordement pour surplinthe 75 x 20 mm
032801	Boîte de répartition permettant le départ dans 4 directions avec séparation des courants
	1 : max Ø 14.5 mm 2 : max Ø 9 mm

	Plots de sol
	Permettent l'équipement au sol d'appareillage électrique Equipés de supports de câblage pivotants facilitant la mise en œuvre des prises A équiper de prises Mosaic standard (voir p. 1039) Peuvent s'installer à même le sol, en association avec une moulure de sol réf. 032800 Peuvent être équipés d'une lampe présence tension
031748	2 x 4 modules à équiper (2 emplacements pour Led) Dimensions : 152 x 167 x 90 mm
031749	3 x 4 modules à équiper (3 emplacements pour Led) Dimensions : 217 x 167 x 90 m
089906	Lampe à câbler 230 V Néon orange à forte luminescence

Références en rouge : produits nouveaux

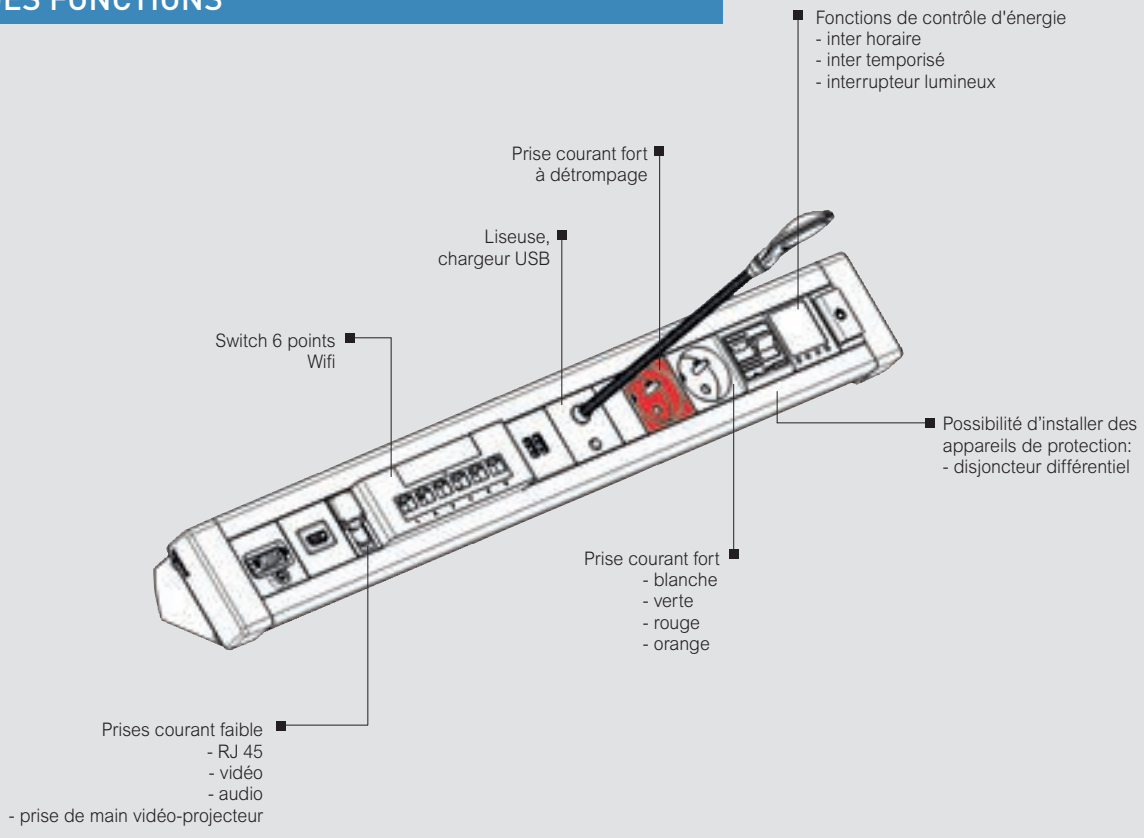
■ **Sur messure**

CHOIX DU BLOC POUR BUREAU OU SALLE DE REUNION NOUVEAU DESIGN



Longueur de la cuve variable selon le nombre de fonctions désirées

CHOIX DES FONCTIONS



DISTRIBUTION PAR LE SOL
SOLUTIONS DE PLANCHER

IDÉALES POUR BUREAUX, SALLES DE RÉUNION, ÉCOLES, SALLES INFORMATIQUE, AMPHITHÉÂTRES, HÔPITAUX, MAGASINS,...

TRAVAIL FLEXIBLE DANS UN ENVIRONMENT MODULAIRE

Adaptabilité, modularité & confort d'utilisation

Legrand croit en des lieux de travail construits de manière efficace et durable, tout en étant à la fois élégants et entièrement équipés. Nos boîtes de sol et aussi nos colonnes sont parfaitement assorties et répondent également à la nécessité de travailler de manière flexible et, si nécessaire, d'adapter rapidement l'environnement. Avec sa large gamme de boîtes de sol, Legrand dispose d'une solution pour chaque type de sol : sol technique ou béton, et s'adapte parfaitement à chaque type de finition de sol : tapisserie, laminé, vinyle, ...

SOMMAIRE

BOÎTES DE SOL/FINITIONS

Tableau de choix des boîtes de sol 1072

.....

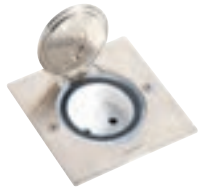
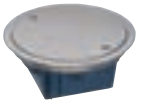
IK-4 N - Gamme modulaire - rectangle / carrée / ronde 1074
IK-3 H50 - Pour faible hauteur d'encastrement 1088
IK-2 inox -Pour charge lourde + IP66 - 27 modules 1090
Platinum - Prises de sol 1091
IP66 ronde - Résistante à l'eau - usage intérieur et extérieur 1092
Boîte de sol 3 modules IP20 - IK07..... 1094
Boîte de passage de câbles (Acces Master Box)..... 1094

SYSTÈMES DE SOL

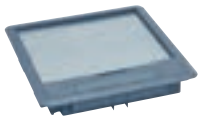
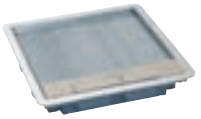
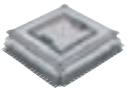
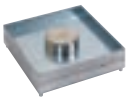
GVG-5 - Système de gaines de sol noyées 1100
GVO-7 - Système de gaines de sol ouvertes 1104
Soluflex - Cable floor system 1108

MOSAIC 1117

Boîtes de sol
tableau de choix

		P. 1091		P. 1094	P. 1088	P. 1092	P. 1074	
		PLATINUM		Boîte de sol 3 modules	IK-3 (H 50 mm)	IP66 ronde	N IK-4 ronde standard	
								
Forme		○	□	○	□	○	○	
Matériel		Métal		Plastique	Plastique	Métal	Plastique	
IP		IP 44		IP 24	IP 24	IP 66	IP 24	
IK		IK 08		IK 08	IK 08	IK 09	IK 08	
Revêtement de sol (épaisseur)		-		-	3 mm	-	8 mm	
Positionnement appareillage		Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertical	Horizontal	Horizontal	Vertical
Finition du couvercle		■ ■		■	■	■	■	
Hauteur encastrement (mm)		47 mm		65 mm	50 mm	65 mm	79 mm	76 mm
NOMBRE MAXIMUM DE MODULES (WCD)	2 modules (1 x 2P+T)	●	●					
	3 modules (1,5 x 2P+T)			●				
	4 modules (2 x 2P+T)		●			●		
	6 modules (3 x 2P+T)							
	8 modules (4 x 2P+T)							
	12 modules (6 x 2P+T)							●
	16 modules (8 x 2P+T)				●			
	18 modules (9 x 2P+T)							
	20 modules (10 x 2P+T)						●	
	24 modules (12 x 2P+T)							
	Trappe de visite							
A combiner avec système de sol					GVO-7 / Soluflex		GVG-5 / Soluflex	

■ Plastique inox ■ Laiton ■ Bronze ■ Aluminium

	P. 1074				P. 1084		P. 1090	
	N IK-4 standard				N IK-4 affleurante		IK-2 affleurante inox	
	 						IP44 	IP66 
Forme	□		□		□		□	□
Matériel	Plastique		Métal		Métal		Métal	Métal
IP	IP 24		IP 24		IP 24		IP 44	IP 34/66
IK	IK 08		IK 08		IK 08		IK 08	IK 10
Revêtement de sol (épaisseur)	8 mm		8 mm		15 mm		24 mm	28 mm
Positionnement appareillage	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Vertical	Horizontal
Finition du couvercle	■		■ ■		■ ■		■	■
Hauteur encastrement (mm)	80 mm	67 ou 81 mm	80 mm	67 ou 81 mm	92 mm	80 ou 92 mm	65 mm	105 mm
NOMBRE MAXIMUM DE MODULES (WCD) – 2 modules (1 x 2P+T)								
3 modules (1,5 x 2P+T)								
4 modules (2 x 2P+T)								
6 modules (3 x 2P+T)								
8 modules (4 x 2P+T)		●		●		●		
12 modules (6 x 2P+T)	●	●	●	●	●	●		
16 modules (8 x 2P+T)		●		●		●	●	
18 modules (9 x 2P+T)	●		●		●			
20 modules (10 x 2P+T)								
24 modules (12 x 2P+T)	●		●		●			●
Trappe de visite	●		●		●		●	●
A combiner avec système de sol	GVG-5 / GVO-7 / Soluflex				GVG-5 / GVO-7		GVG-5	

Systèmes de sol GVG-5 (p. 1100), GVO-7 (p. 1104) et Soluflex (p. 1108)

PARFAITEMENT INTÉGRÉES DANS UN LIEU BIEN AGENCÉ ELLES APPORTENT CONFORT ET BI-EN-ÊTRE, AU PLUS PRÈS DES UTILISATEURS.

BOÎTES DE SOL IK-4

NOUVEAU

GAMME UNIVERSELLE POUR CHAQUE ENVIRONNEMENT

Esthétique, configuration multiple et compatibilité

Les boîtes de sol, qu'elles soient affleurantes ou standards, viennent s'intègrer parfaitement dans tous les types de sol (châpe béton ou plancher technique) et acceptent tout type de revêtement. Esthétiques par leurs formes et leurs finitions elles offrent aussi de multiples possibilités d'équipement au moyen de prises, de prises data ou de tout autre appareillage suivant les souhaits de l'utilisateur.

ESTHÉTIQUE : MULTIPLES CHOIX POSSIBLES

Selon la version de boîte choisie (standard, affleurante ou ronde), jusqu'à 3 finitions possibles (plastique, inox ou laiton) en harmonie avec le revêtement du sol et le rendu final désiré.

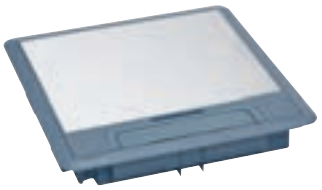
TYPES

Standard ● ●
(carré et rectangle)

Affleurante ●
(carré et rectangle)

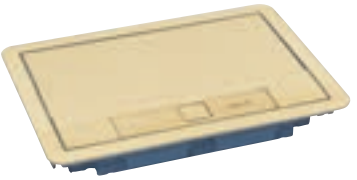
Standard ●
(rond)

FINITION



Plastique ●

Métal inox



Métal Laiton ●

CONFIGURATIONS MULTIPLES

Appareillage en position horizontale réglable

Appareillage en position verticale

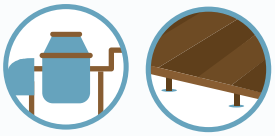
Trois tailles de boîtes de sol et deux positions de montage. Le choix est fait en fonction du nombre de prises nécessaires, de l'utilisation souhaitée et de la hauteur disponible dans le sol : 12 / 18 / 24 modules pour les prises en position horizontale et 8 / 12 / 16 modules pour les prises en position verticale.

COMPATIBILITÉ

Compatible avec l'appareillage Mosaic

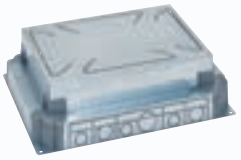
- CONFORME À LA NORME IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1 STANDARD
- CHARGE DE 1500 À 5000 N
- RÉSISTANCE AUX CHOCS IK 08 (COUVERCLE FERMÉ)

UNE GAMME COMPOSABLE QUI GARANTIT LA FLEXIBILITÉ À CHAQUE PHASE DU PROJET



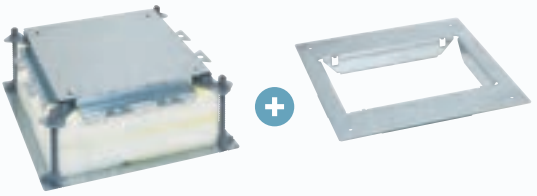
1 COULAGE DU BÉTON OU POSE DU PLANCHER TECHNIQUE

BOÎTES D'ENCASTREMENT UNIQUEMENT POUR CHAPE BÉTON



Boîte d'encastrement ajustable automatiquement

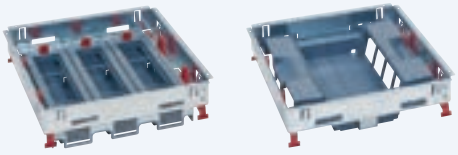
OU



Boîte d'encastrement universelle réglable

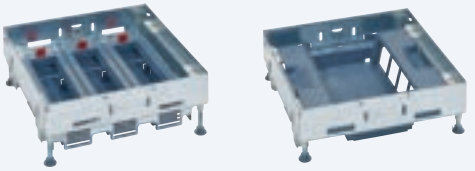
2 FIXATION DU KIT DANS LA BOÎTE D'ENCASTREMENT OU DIRECTEMENT DANS LE PLANCHER TECHNIQUE

Kits supports pour prises - boîtes version standard

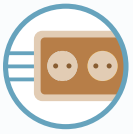


Horizontal — Vertical

Kits supports pour prises - boîtes version affleurante



Horizontal — Vertical



3 POSE DE PRISES ET CÂBLAGE

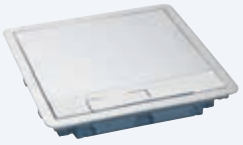
Prise affleurante 2P+T blanche

Prise affleurante 2P+T rouge à détrompage

Data RJ45

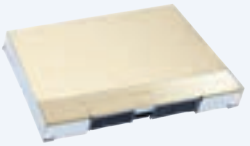
4 FINITION DU CHANTIER ET POSE DU REVÊTEMENT DE SOL

Standard (bord tapis)



Couvercle et plaque de finition

Affleurante (rebord de marquage)



Couvercle et plaque de finition

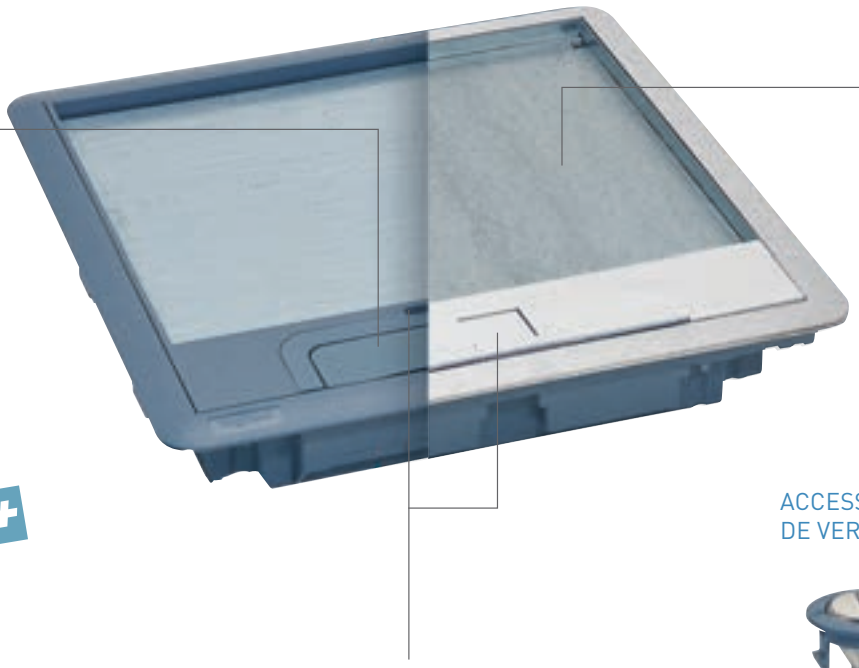
CONFORT D'UTILISATION & SÉCURITÉ

SORTIES DE CÂBLES SÉCURISÉES

Souple pour les couvercles plastique

Rigide pour les couvercles métal

Les fils sont maintenus par des guides à l'intérieur de la boîte (pour les boîtes standard et rondes)



OUVERTURE FACILE

Poignée ergonomique ou bouton métal, pour une utilisation sans contraintes

PLAQUES DE FINITION MÉTAL

Disponibles en version inox ou laiton, pour une finition impeccable et une robustesse accrue

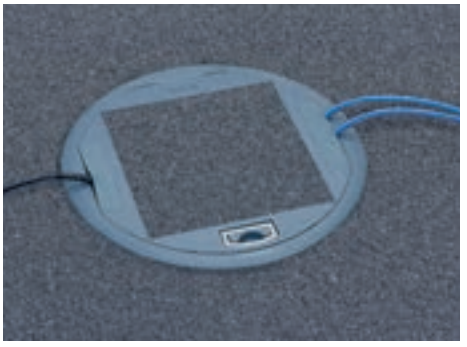
ACCESSOIRES DE VERROUILLAGE

Versions à clé ou à tournevis (uniquement sur les boîtes de sol plastique)

UNE INTÉGRATION DISCRÈTE ET IMPECCABLE

Version standard, couvercle inox.

Version affleurante, couvercle laiton.

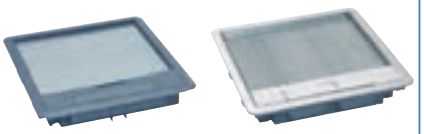


Version ronde, couvercle plastique.

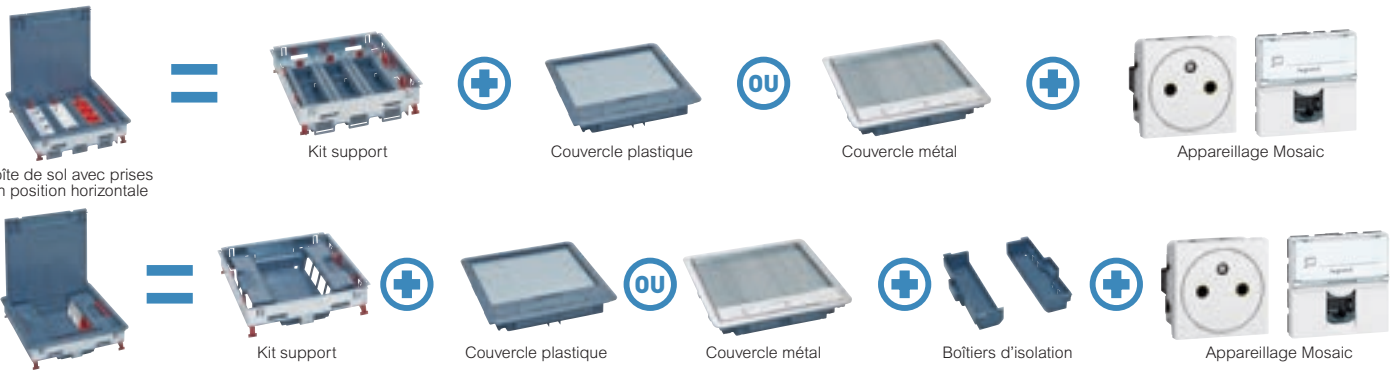
Boîtes de sol version standard (bord tapis) pour plancher technique

tableau de choix

N

Position de montage des prises	Capacité	Kit support	Couvercle version standard, épaisseur < 8 mm			Plaque de finition (optionnelle)		Boîtier d'isolation
			 Plastique 088002 — Inox 088005			088047		088027
Horizontale réglable Hmini : 80 mm	12 (3 x 4) modules	088020	Plastique		088000	Inox	088015	-
			Métal	Inox	088003	Inox	088045	
				Laiton	088006	Laiton	088048	
	18 (3 x 6) modules	088021	Plastique		088001	Inox	088016	-
			Métal	Inox	088004	Inox	088046	
				Laiton	088007	Laiton	088049	
	24 (3 x 8) modules	088022	Plastique		088002	Inox	088017	-
			Métal	Inox	088005	Inox	088047	
				Laiton	088008	Laiton	088050	
Verticale Hmini : 83 mm	8 (2 x 4) modules	088023	Plastique		088000	Inox	088015	088026
			Métal	Inox	088003	Inox	088045	
				Laiton	088006	Laiton	088048	
	12 (2 x 6) modules	088024	Plastique		088001	Inox	088016	088027
			Métal	Inox	088004	Inox	088046	
				Laiton	088007	Laiton	088049	
	16 (2 x 8) modules	088025	Plastique		088002	Inox	088017	088028
			Métal	Inox	088005	Inox	088047	
				Laiton	088008	Laiton	088050	
Trappe de visite Hmini : 65 mm	8/12 modules	088039	Plastique		088000	Inox	088015	-
			Métal	Inox	088003	Inox	088045	
				Laiton	088006	Laiton	088048	
	12/18 modules	088040	Plastique		088001	Inox	088016	-
			Métal	Inox	088004	Inox	088046	
				Laiton	088007	Laiton	088049	
	16/24 modules	088041	Plastique		088002	Inox	088017	-
			Métal	Inox	088005	Inox	088047	
				Laiton	088008	Laiton	088050	

Principe de montage

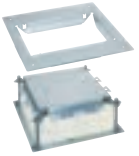
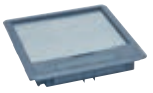


Références en rouge : nouveaux produits

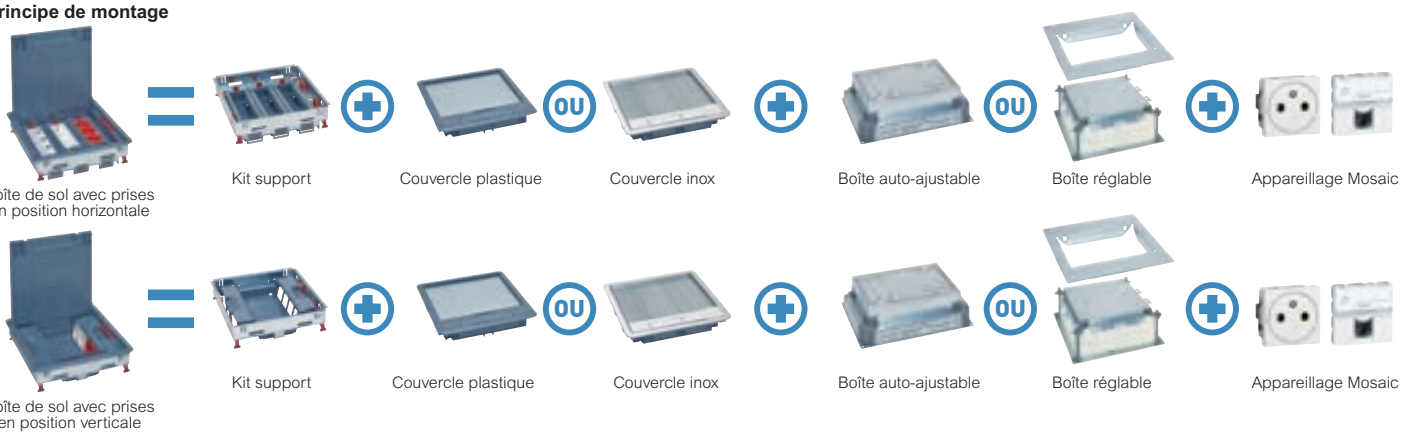
Boîtes de sol version standard (bord tapis) pour chape béton

tableau de choix

N

Position de montage des prises	Capacité	Kit support	Boîte d'encastrement		Couvercle version standard, épaisseur < 8 mm				Plaque de finition (optionnelle)	
			Auto-ajustable pour chape hauteur 65 à 90 mm[2]	Universelle réglable pour chape hauteur 55 à 150 mm (hauteur extensible jusqu'à 250 mm)[2]						
			088091	 088080 + 088082	 Plastique 088002	Inox 088005			088047	
Horizontale réglable Hmini : 80 mm	12 (3 x 4) modules	088020	088090[1] hauteur chape ≥ 80 mm	OU 088080 + 088081 hauteur chape ≥ 100 mm	Plastique		088000		Inox	088015
					Métal	Inox	088003		Inox	088045
						Laiton	088006		Laiton	088048
	18 (3 x 6) modules	088021	088091[1] hauteur chape ≥ 80 mm	OU 088080 + 088082 hauteur chape ≥ 100 mm	Plastique		088001		Inox	088016
					Métal	Inox	088004		Inox	088046
						Laiton	088007		Laiton	088049
	24 (3 x 8) modules	088022	088092[1] hauteur chape ≥ 80 mm	OU 088080 + 088083 hauteur chape ≥ 100 mm	Plastique		088002		Inox	088017
					Métal	Inox	088005		Inox	088047
						Laiton	088008		Laiton	088050
Verticale Hmini : 68 mm	8 (2 x 4) modules	088023	088090	OU 088080 + 088081	Plastique		088000		Inox	088015
					Métal	Inox	088003		Inox	088045
						Laiton	088006		Laiton	088048
	12 (2 x 6) modules	088024	088091	OU 088080 + 088082	Plastique		088001		Inox	088016
					Métal	Inox	088004		Inox	088046
						Laiton	088007		Laiton	088049
	16 (2 x 8) modules	088025	088092	OU 088080 + 088083	Plastique		088002		Inox	088017
					Métal	Inox	088005		Inox	088047
						Laiton	088008		Laiton	088050
Trappe de visite Hmini : 65 mm	8/12 modules	088039	088090	OU 088080 + 088081	Plastique		088000		Inox	088015
					Métal	Inox	088003		Inox	088045
						Laiton	088006		Laiton	088048
	12/18 modules	088040	088091	OU 088080 + 088082	Plastique		088001		Inox	088016
					Métal	Inox	088004		Inox	088046
						Laiton	088007		Laiton	088049
	16/24 modules	088041	088092	OU 088080 + 088083	Plastique		088002		Inox	088017
					Métal	Inox	088005		Inox	088047
						Laiton	088008		Laiton	088050

Principe de montage

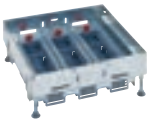
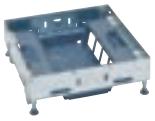


(1) Ne permet pas l'utilisation de fiches droites
(2) Hauteur de la chape pour carrelage - voir informations techniques p. 1086

Références en rouge : nouveaux produits

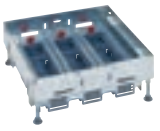
Boîtes de sol version affleurante (rebord de marquage) pour plancher technique N

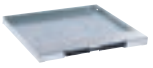
tableau de choix

Position de montage des prises	Capacité	Kit support	Couvercle version affleurante (rebord de marquage), épaisseur < 15 mm		Plaque de finition (optionnelel)		Boîtier d'isolation
			Couvercle métal 088105 + Kit support 088141		088047		088027
Horizontale réglable  Hmini : 92 mm(1)	12 (3 x 4) modules	088120	Inox	088103	Inox	088145	-
			Laiton	088106	Laiton	088148	
	18 (3 x 6) modules	088121	Inox	088104	Inox	088146	-
			Laiton	088107	Laiton	088149	
	24 (3 x 8) modules	088122	Inox	088105	Inox	088147	-
			Laiton	088108	Laiton	088150	
Verticale  Hmini : 92 mm(1)	8 (2 x 4) modules	088123	Inox	088103	Inox	088145	088026
			Laiton	088106	Laiton	088148	
	12 (2 x 6) modules	088124	Inox	088104	Inox	088146	088027
			Laiton	088107	Laiton	088149	
	16 (2 x 8) modules	088125	Inox	088105	Inox	088147	088028
			Laiton	088108	Laiton	088150	
Trappe de visite Hmini : 80 mm(1)	8/12 modules	088139	Inox	088103	Inox	088145	-
			Laiton	088106	Laiton	088148	
	12/18 modules	088140	Inox	088104	Inox	088146	-
			Laiton	088107	Laiton	088149	
	16/24 modules	088141	Inox	088105	Inox	088147	-
			Laiton	088108	Laiton	088150	

Principe de montage

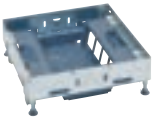
Boîte de sol avec prises en position horizontale

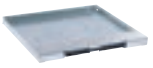

Kit support

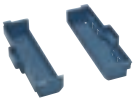

Couvercle métal

Appareillage Mosaic

Boîte de sol avec prises en position verticale


Kit support


Couvercle métal


Boîtiers d'isolation

Appareillage Mosaic

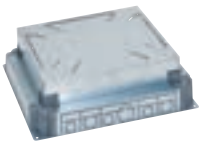
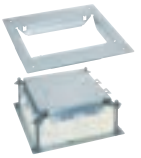
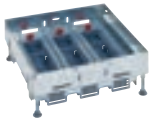
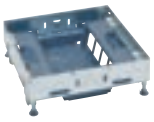
(1) La hauteur minimale d'encastrement inclus le revêtement

Références en rouge : nouveaux produits

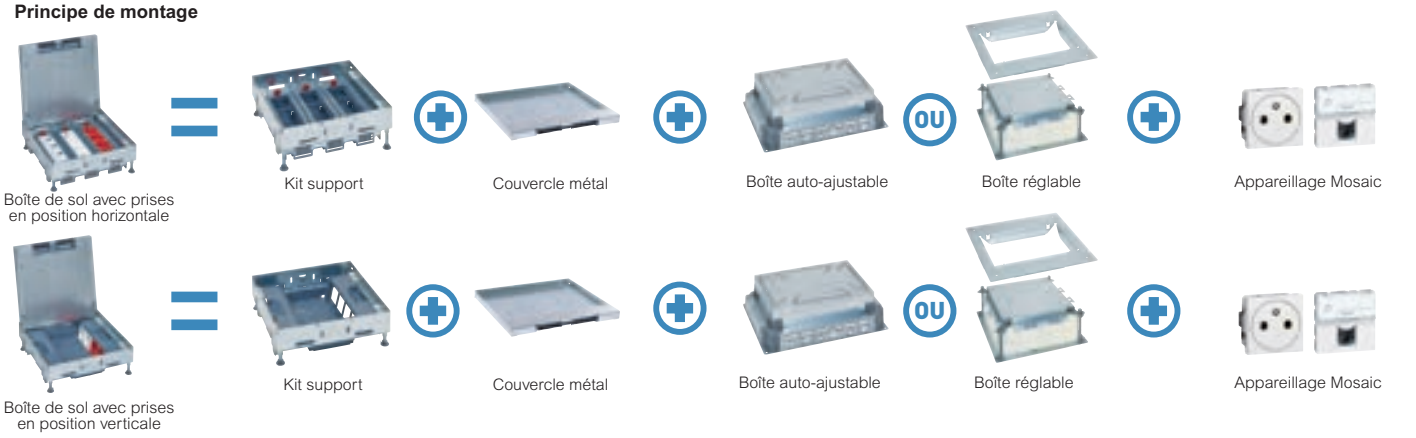
Boîtes de sol version affleurante (rebord de marquage) pour chape béton

tableau de choix

N

Position de montage des prises	Capacité	Kit support	Boîte d'encastrement		Couvercle version affleurante, épaisseur < 15 mm		Plaque de finition (optionnelle)	
			Boîte auto-ajustable, hauteur chape 65 - 90 mm(2)	Universelle réglable pour chape hauteur 55 à 125 mm (hauteur extensible jusqu'à 250 mm)(2)				
			 088091	 088080 + 088082	Couvercle métal 088105 + Kit support 088141		088047	
Horizontale réglable  Hmini : 92 mm	12 (3 x 4) modules	088120	088090(1) hauteur chape + revêtement ≥ 92 mm	OU 088080 + 088081 hauteur chape ≥ 100 mm	Inox	088103	Inox	088145
					Laiton	088106	Laiton	088148
	18 (3 x 6) modules	088121	088091(1) hauteur chape + revêtement ≥ 92 mm	OU 088080 + 088082 hauteur chape ≥ 100 mm	Inox	088104	Inox	088146
					Laiton	088107	Laiton	088149
	24 (3 x 8) modules	088122	088092(1) hauteur chape + revêtement ≥ 92 mm	OU 088080 + 088083 hauteur chape ≥ 100 mm	Inox	088105	Inox	088147
					Laiton	088108	Laiton	088150
Verticale  Hmini : 80 mm	8 (2 x 4) modules	088123	088090	OU 088080 + 088081	Inox	088103	Inox	088145
					Laiton	088106	Laiton	088148
	12 (2 x 6) modules	088124	088091	OU 088080 + 088082	Inox	088104	Inox	088146
					Laiton	088107	Laiton	088149
	16 (2 x 8) modules	088125	088092	OU 088080 + 088083	Inox	088105	Inox	088147
					Laiton	088108	Laiton	088150
Trappe de visite Hmini : 80 mm	8/12 modules	088139	088090	OU 088080 + 088081	Inox	088103	Inox	088145
					Laiton	088106	Laiton	088148
	12/18 modules	088140	088091	OU 088080 + 088082	Inox	088104	Inox	088146
					Laiton	088107	Laiton	088149
	16/24 modules	088141	088092	OU 088080 + 088083	Inox	088105	Inox	088147
					Laiton	088108	Laiton	088150

Principe de montage



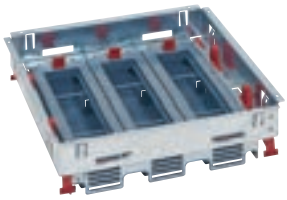
(1) Ne permet pas l'utilisation de fiches droites
(2) Hauteur de la chape pour carrelage - voir informations techniques p. 1086

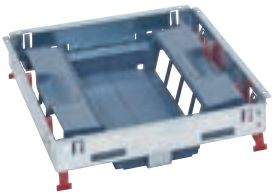
Références en rouge : nouveaux produits

Boîtes de sol version standard (bord tapis)

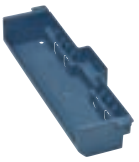
pour plancher technique ou chape béton

N

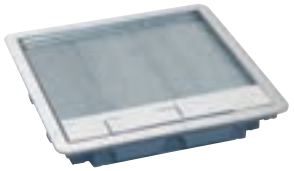

088022


088025

088028


088083

088002


088005

088006 + 088048

088047

088098

088099

Tableau de choix **p. 1078-1081**
Caractéristiques techniques **p. 1086**

Conformes aux normes IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1

Kits supports pour boîtes de sol

A équiper avec l'appareillage Mosaic (voir p. 1039)
Equipés en standard de supports pour appareillage Mosaic

Pour prises en position horizontale - hauteur réglable

S'installent directement dans plancher technique.
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 (p. 1085) ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080
(p. 1085) et les adaptateurs réf. 088081/82/83

Réf.	
088020	12 (3 x 4) modules
088021	18 (3 x 6) modules
088022	24 (3 x 8) modules

Pour prises en position verticale

Pour plancher technique, utiliser les kits électroisolants réf. 088026/27/28
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 (p. 1085) ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080
(p. 1085) et les adaptateurs réf. 088081/82/83

Réf.	
088023	8 (2 x 4) modules
088024	12 (2 x 6) modules
088025	16 (2 x 8) modules

Adaptateurs de montage pour chape béton

Se montent sur la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 (p. 1085)

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088081	8/12 modules	Réf. 088020/23/39
088082	12/18 modules	Réf. 088021/24/40
088083	16/24 modules	Réf. 088022/25/41

Boîtiers d'isolation pour plancher technique

Livrés par set (2 pièces)
Pour appareillage en position verticale

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088026	8 (2 x 4) modules	Réf. 088023
088027	12 (2 x 6) modules	Réf. 088024
088028	16 (2 x 8) modules	Réf. 088025

Kits support pour trappes de visite

S'installent directement dans plancher technique.
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 (p. 1085) ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080
(p. 1085) et les adaptateurs 088081/82/83

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088039	8/12 modules	Réf. 088000/03/06
088040	12/18 modules	Réf. 088001/04/07
088041	16/24 modules	Réf. 088002/05/08

Couvercles pour boîtes de sol version standard

S'installent sur les kits supports pour boîte de sol

Couvercles plastique (RAL 7031 gris)

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088000	8/12 modules	Réf. 088020/23/39
088001	12/18 modules	Réf. 088021/24/40
088002	16/24 modules	Réf. 088022/25/41

Couvercles métal revêtement inox

Réf.		
088003	8/12 modules	Réf. 088020/23/39
088004	12/18 modules	Réf. 088021/24/40
088005	16/24 modules	Réf. 088022/25/41

Couvercles métal revêtement laiton

Réf.		
088006	8/12 modules	Réf. 088020/23/39
088007	12/18 modules	Réf. 088021/24/40
088008	16/24 modules	Réf. 088022/25/41

Plaques de finition

A placer à l'intérieur du couvercle

Pour couvercle plastique (RAL 7031 gris) - finition inox

Réf.	
088015	8/12 modules
088016	12/18 modules
088017	16/24 modules

Pour couvercle métal - finition inox

Réf.	
088045	8/12 modules
088046	12/18 modules
088047	16/24 modules

Pour couvercle métal - finition laiton

Réf.	
088048	8/12 modules
088049	12/18 modules
088050	16/24 modules

Accessoires de verrouillage pour couvercle plastique

Réf.	
088098	Avec clé
088099	Sans clé

Cadres d'encastrement

Pour appareillage en position horizontale

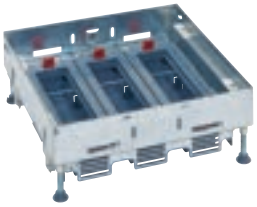
Cadres d'encastrement vides (pour maintenance)

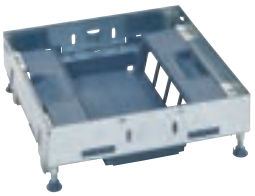
Réf.	
088042	4 modules
088043	6 modules
088044	8 modules

Références en rouge : nouveaux produits

Boîtes de sol version affleurante (rebord de marquage)

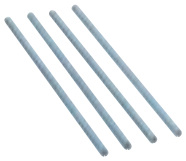
pour plancher technique ou chape béton


088122

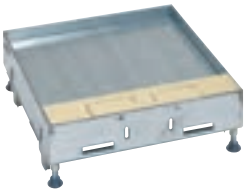

088125

088141

088028


088142

088105 + 088141


088108 + 088141

088147

Tableau de choix **p. 1078-1081**
Caractéristiques techniques **p. 1086**

Conformes aux normes IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1
Particulièrement adaptées pour les sols en carrelage ou marbre

Kits supports pour boîtes de sol

A équiper avec l'appareillage Mosaic (voir p. 1039)
Equipés en standard de cadre d'encastrement pour appareillage Mosaic

Pour prises en position horizontale - hauteur réglable

S'installent directement dans plancher technique
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 (p. 1085) ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 (p. 1085) et les adaptateurs réf. 088081/82/83

Réf.	
088120	12 (3 x 4) modules
088121	18 (3 x 6) modules
088122	24 (3 x 8) modules

Pour prises en position verticale

Pour plancher technique, utiliser les kits électroisolants réf. 088026/27/28
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 (p. 1085) ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 (p. 1085) et les adaptateurs réf. 088081/82/83

Réf.	
088123	8 (2 x 4) modules
088124	12 (2 x 6) modules
088125	16 (2 x 8) modules

Boîtiers d'isolation pour plancher technique

Livrés par set (2 pièces)
Pour appareillage en position verticale

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088026	8 (2 x 4) modules	Réf. 088123
088027	12 (2 x 6) modules	Réf. 088124
088028	16 (2 x 8) modules	Réf. 088125

Kits pour trappes de visite

S'installent directement dans plancher technique.
Pour chape béton, utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables réf. 088090/91/92 (p. 1085) ou la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 (p. 1085) et les adaptateurs réf. 088081/82/83

Réf.	Nombre de modules	Pour couvercles
088139	8/12 modules	Réf. 088103/06
088140	12/18 modules	Réf. 088104/07
088141	16/24 modules	Réf. 088105/08

Jeu de pieds pour hauteur > 122 mm - max 300 mm

Réf.	
088142	4 pieds à visser Pour kits supports réf. 088120/21/22/23/24/25/39/40/41 Se montent à la place des pieds d'origine

Couvercles pour boîtes de sol version affleurante

S'installent sur les kits supports

Couvercles métal revêtement inox

Réf.	Nombre de modules	Pour kit support
088103	8/12 modules	Réf. 088120/23/39
088104	12/18 modules	Réf. 088121/24/40
088105	16/24 modules	Réf. 088122/25/41

Couvercles métal revêtement laiton

Réf.		
088106	8/12 modules	Réf. 088120/23/39
088107	12/18 modules	Réf. 088121/24/40
088108	16/24 modules	Réf. 088122/25/41

Plaques de finition

A placer à l'intérieur du couvercle

Pour couvercle métal - finition inox

Réf.	
088145	8/12 modules
088146	12/18 modules
088147	16/24 modules

Pour couvercle métal - finition laiton

Réf.	
088148	8/12 modules
088149	12/18 modules
088150	16/24 modules

Solutions spécifiques au client disponibles sur demande : autre couleur, verrouillage sur couvercle métal et solutions précâblées. Veuillez nous contacter.

Boîtes d'encastrement pour chape béton **p. 1085**
Cadres d'encastrement **p. 1082**
Appareillage Mosaic **p. 1039**

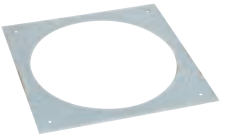
Boîtes de sol version ronde standard (bord tapis)
pour plancher technique ou chape béton

N

088126

088127

088127 avec moquette


088089

088144

088098

088099

Caractéristiques techniques **p. 1086**

Conformes aux normes IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1

Réf.	**Boîtes de sol rondes avec kit support**
	Boîte de sol standard plastique (RAL 7031 gris) A équiper avec l'appareillage Mosaic (voir p. 1039) S'installent directement dans plancher technique Pour chape béton, utiliser l'adaptateur réf. 088089 et la boîte d'encastrement réglable réf. 088080 (p. 1085) Equipées de supports de prises Mosaic
088126	**Pour appareillage en position horizontale - hauteur réglable** 20 modules
088127	**Pour appareillage en position verticale** 12 modules (accepte jusqu'à 16 modules selon configuration) Equipée en standard de boîtiers d'isolation

Réf.	**Adaptateur de montage pour chape béton**
088089	**Pour boîtes de sol version ronde** Se monte sur la boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080 (p. 1085) dans une chape en béton

Réf.	**Plaque de finition**
	A placer à l'intérieur du couvercle
	Couvercle rond plastique (RAL 7031 gris) - finition inox
088144	12/20 modules - finition inox

Réf.	**Accessoires de verrouillage pour couvercle plastique**
088098	Avec clé
088099	Sans clé

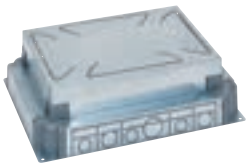
Boîtes d'encastrement pour chape béton **p. 1085**

Références en rouge : nouveaux produits

Boîtes d'encastrement auto-ajustables

H65 à H90 mm

N



088090

088091

Caractéristiques techniques **p. 1086**

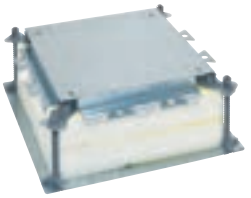
Conformes aux normes IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1

Réf.	**Boîtes d'encastrement auto-ajustables pour chape béton**
	Pour chape de hauteur : de 65 à 90 mm 4 côtés pourvus d'entrées de câbles diamètre 20/25/32 mm
	Pour boîtes de sol version standard ou affleurante
088090	8/12 modules Réf. 088020/23/39 et 088120/23/39
088091	12/18 modules Réf. 088021/24/40 et 088121/24/40
088092	16/24 modules Réf. 088022/25/41 et 088122/25/41

Boîte d'encastrement universelle

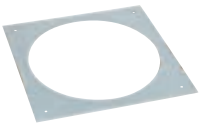
réglable de H55 à H250 mm

N

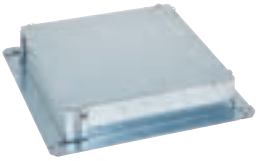


088080

088083



088089



088085

088086

088088

Caractéristiques techniques **p. 1086**

Conformes aux normes IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1

Réf.	**Boîte d'encastrement universelle réglable pour chape béton**
088080	Pour chape de hauteur : de 55 à 150 mm
	Kit réhausse - pour extension jusqu'à 250 mm de hauteur de chape
	A placer sur boîte d'encastrement universelle Kit réhausse avec 4 goupilles de rallonge et 1 ou 2 blocs de mousse
088086	Goupilles de rallonge : 4 pièces, pour réhausse jusqu'à 250 mm
088088	Bloc de mousse : 1 pièce Béton sec : - 1 pièce pour hauteur maximum de 210 mm - 2 pièces pour hauteur maximum de 250 mm Béton coulé : - 1 pièce pour hauteur maximum de 170 mm - 2 pièces pour hauteur maximum de 250 mm
	Adaptateurs de montage pour chape béton
	Les adaptateurs de montage sont montées sur les boîtes d'encastrement réf. 088080 dans un sol en béton
	Pour boîte de sol carrée/rectangulaire version standard ou affleurante
088081	8/12 modules Réf. 088020/23/39 et 088120/23/39
088082	12/18 modules Réf. 088021/24/40 et 088121/24/40
088083	16/24 modules Réf. 088022/25/41 et 088122/25/41
	Pour boîte de sol ronde version standard
088089	12/20 modules
	Cadre réhausse H 50mm - indiqué pour polybeton/béton coulé
088085	Pour boîtes de sol version standard 16/24 modules Pour boîtes de sol version affleurante : sur demande

Boîte de sol version standard ou version affleurante
p. 1082-1084

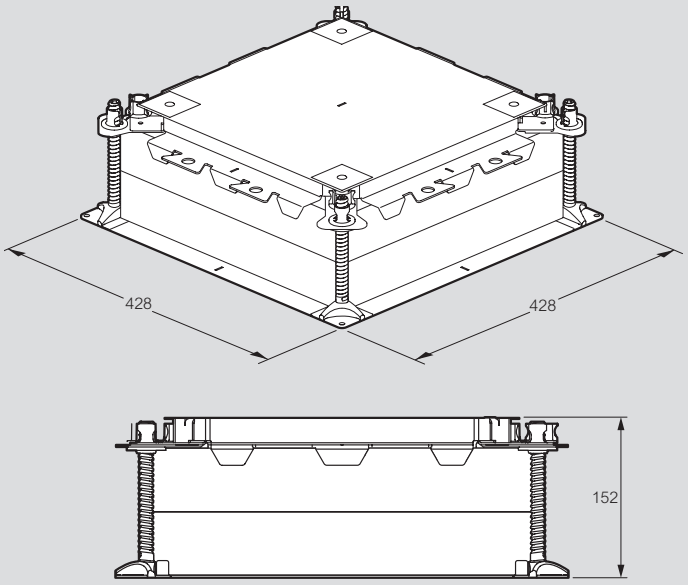
Références en rouge : nouveaux produits

Chape béton - boîte d'encastrement universelle réglable et kit d'extension

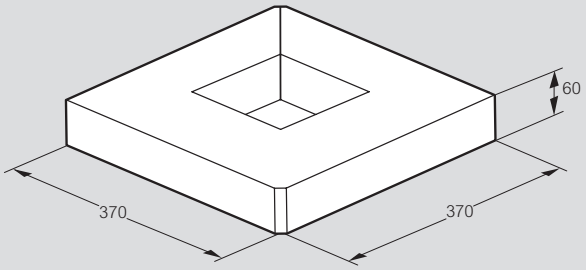
caractéristiques techniques

■ Dimensions

Boîte d'encastrement universelle réglable réf. 088080



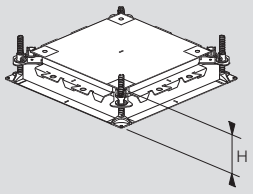
Kit de rehausse réf. 088088



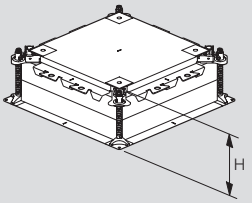
Hauteur de chape max. 250 mm
Commander 2x 088088 + 4 goupilles rallonges réf. 088086

■ Principe d'installation

Réf. 088080

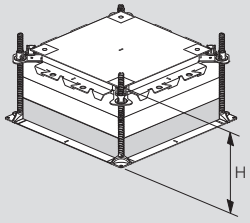


	Béton sec	Béton coulé
H =	55 mm min. 90 mm max.	55 mm min. 80 mm max.



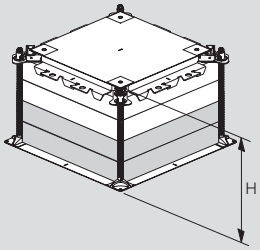
	Béton sec	Béton coulé
H =	80 mm min. 150 mm max.	80 mm min. 125 mm max.

Réf. 088080 + 088086 + 088088



	Béton sec	Béton coulé
H =	110 mm min. 210 mm max.	110 mm min. 170 mm max.

Réf. 088080 + 088086 + (2x) 088088

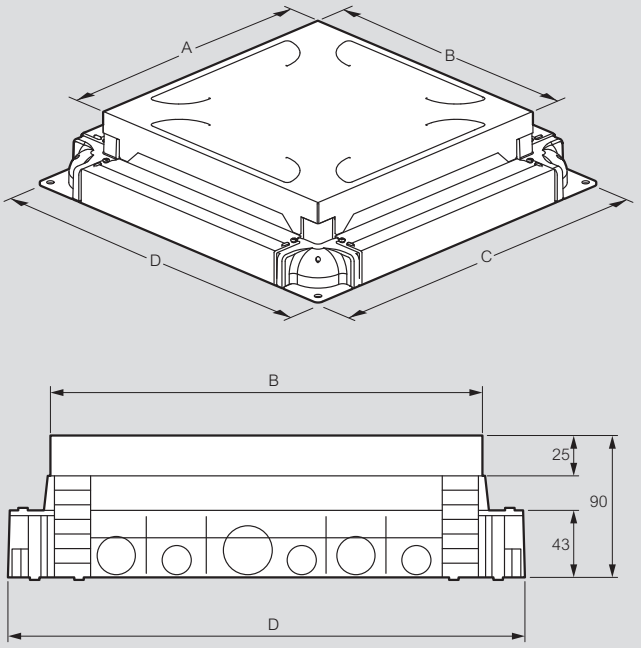


	Béton sec	Béton coulé
H =	150 mm min. 250 mm max.	150 mm min. 250 mm max.

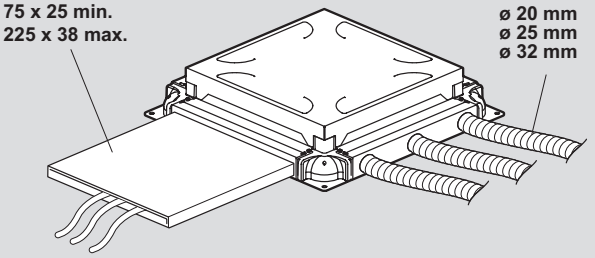
Boîte d'encastrement auto-ajustable H65-H90

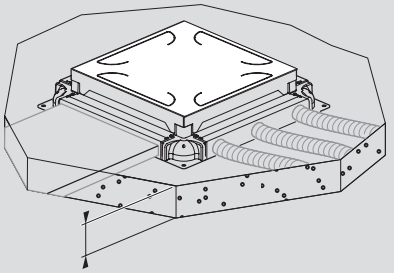
Caractéristiques techniques

■ Dimensions



Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
088090	187	270	242	325
088091	225		280	
088092	270		325	





65 mm min.
90 mm max.

Tableau de conversion et tableau de charge (résistance)
boîtes de sol

■ Tableau de conversion boîtes de sol et tableau de charge (résistance)

Anciennes boîtes de sol	Nouvelles boîtes de sol				
	Couvercle	+	Kit support	+	Plaque de finition (option)
089605	088000	+	088020	+	088015
089606	088000	+	088020	+	088015
089607			-		
089610	088001	+	088021	+	088016
089611	088001	+	088021	+	088016
089612			-		
089615	088002	+	088022	+	088017
089616	088002	+	088022	+	088017
089617			-		
089620	088000 (8 modules)	+	088023	+	088015
	088001 (12 modules)	+	088024	+	088016
089621	088000 (8 modules)	+	088023	+	088015
	088001 (12 modules)	+	088024	+	088016
089622			-		
089625	088002	+	088025	+	088017
089626	088002	+	088025	+	088017
089627			-		
088056	088105	+	088125		

■ Tableau de conversion des boîtes d'encastrement pour sol en béton

Anciennes boîtes d'encastrement	nouvelles boîtes d'encastrement
089630	Auto-ajustable 088090
	Réglable universelle 088080 + plaque supérieure 088081
089631	Auto-ajustable 088091
	Réglable universelle 088080 + plaque supérieure 088082
089632	Auto-ajustable 088092
	Réglable universelle 088080 + plaque supérieure 088083

■ Boîtes de sol IK-2

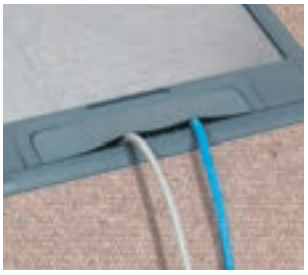
Celles-ci seront remplacées par les nouvelles boîtes de sol IK-4.
Seuls les couvercles IK-2 inox (IP 30/IP 66) restent actifs (voir P. 1090).
Pour le passage de l'ancienne gamme vers la nouvelle, veuillez consulter le service technique :
technicalsupport.be@legrandgroup.be

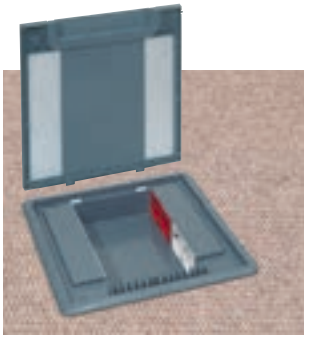
■ Tableau de charge (résistance)

Charge maximale verticale Conformes à la norme EN 50085-1	Références couvercle	Petite surface (1 cm²) Charge ponctuelle	Grande surface (Ø130 mm)
Couvercle version standard	Réf. 088000 à 088002	1500 N	3000 N
Couvercle métal inox/laiton version standard	Réf. 088003 à 088008	1500 N	5000 N
Couvercle métal inox/laiton version affleurante	Réf. 088103 à 088108	2500 N	5000 N

La solution pour les faibles profondeurs d'encastrement !

L'espace sous le plancher devient de plus en plus limité, tant pour la rénovation que pour les nouvelles constructions. Avec l'IK-3 vertical, Legrand offre la solution idéale pour pouvoir travailler avec une profondeur d'encastrement minimale de 50 mm sous le plancher. En supplément, il est possible de régler la hauteur jusqu'à max 70 mm et, tout comme les autres boîtes de sol Legrand, celle-ci peut être équipée avec l'appareillage Mosaic.



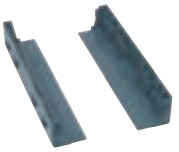


- Pour rénovation ou plancher technique
- Hauteur réglable de 50 - 70 mm
- Couvercle détachable
- Ral 7031 (gris)
- Pour tapis & vinyl
- Positionnement vertical : pour appareillage 2 x 8 modules
- Sortie de câbles : séparation des câbles
- Grande poignée pour ouverture facile

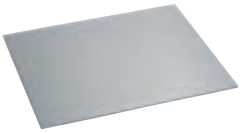
Boîte de sol IK-3 verticale

boîte de sol 50-70 mm

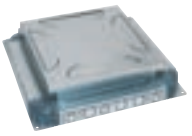
088070



088071



088072



088073

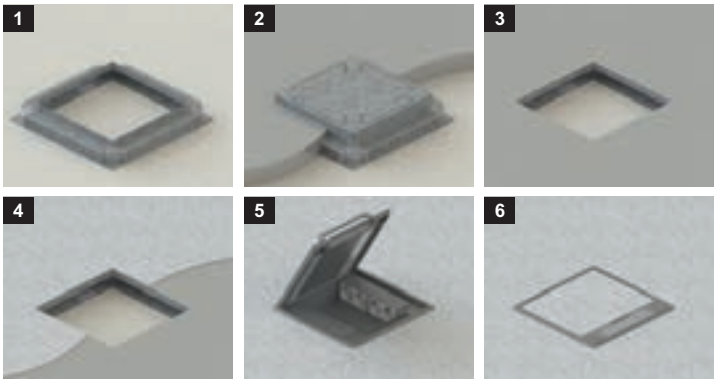
088075

Réf.	IK-3 vertical (2 x 8 modules)
088070	**Ensemble de couvercle pour boîte de sol IK-3 verticale** Équipé des éléments suivants : Couvercle avec passage de câble + poignée (le couvercle peut aussi être détaché de l'ensemble) Cadre de support pour prises (4x230V) et données (8 modules), capots de protection non compris (voir réf. 088071)
088071	**Capots de protection** Jeu de capots de protection pour prises 4x230V et données 8 modules. Montage facile sur le jeu de couvercles et facilité de passage des câbles avec points de sortie des câbles (voir instructions de montage ci-contre)
088072	**Plaque de recouvrement pleine en inox** Pour finition sur l'ensemble de couvercle IK-3 vertical Fourni avec une feuille de protection (pour ne pas endommager la plaque de recouvrement pendant la construction) Équipé des éléments suivants : Bandes collantes pour la fixation sur l'ensemble de couvercle Utilisable pour planchers à finition en tapis ou en vinyle
088073	**Boîte d'encastrement IK-3 verticale** Réglable en hauteur, minimum H50 maximum H70 mm.
088075	**Boîte d'encastrement + couvercle IK-3 vertical vloerdoos** Inclus 4x 2P+T Mosaic précâblée et emplacement pour 8 prises data

IK-3 peut être intégré aux systèmes de sol suivants :

- Gain de sol noyée GVG-5 (p. 1100)
- Gaine de sol ouverte GVO-7 (p. 1104)
- Soluflex (p. 1108)

Montage boîte d'encastrement + couvercle boîte de sol IK-3 verticale (réf. 088070)



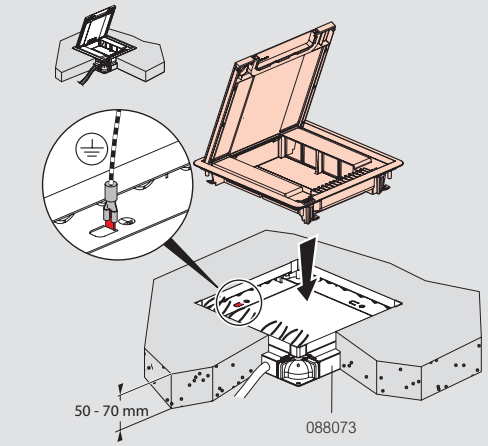
Pour les possibilités d'encastrement voir appareillage Mosaic **p. 1039**

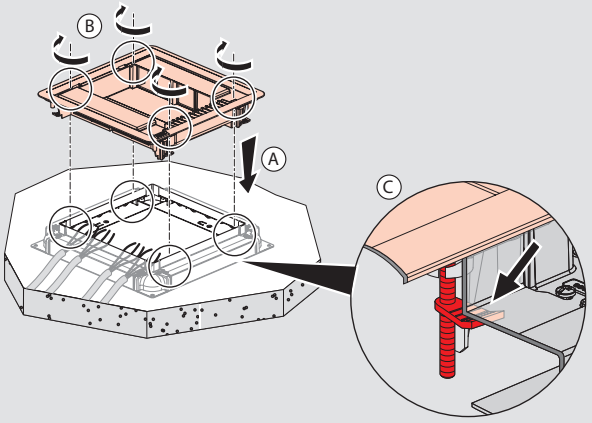
Références en rouge : produits nouveaux

Boîte de sol IK-3 verticale

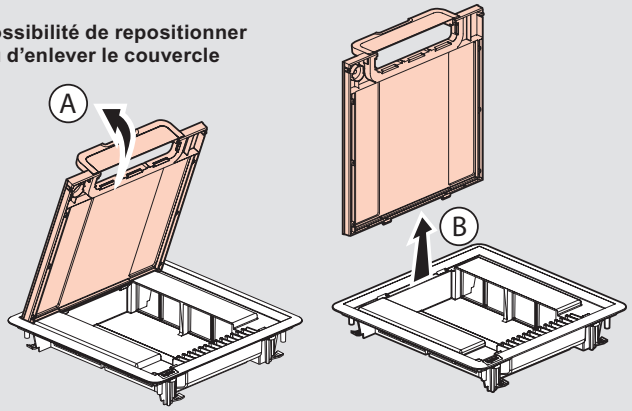
boîte de sol 50-70 mm

■ Couvercle (réf. 088070)





Possibilité de repositionner ou d'enlever le couvercle

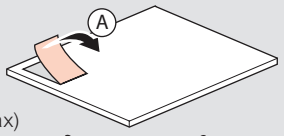


■ Plaque de finition (réf. 088072)

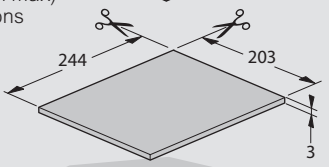
Tous les couvercles sont équipés d'une plaque en metal assurant leur rigidité.

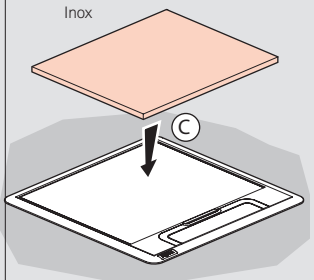
Note : ne pas utiliser de carrelage sur le couvercle

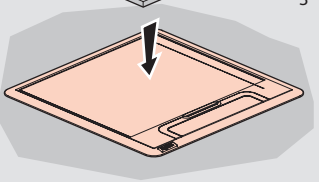
088072



Avec différents revêtements de sol
Exemple avec tapis ou vinyl : (3 mm max)
Couper le revêtement aux dimensions ci-dessous .

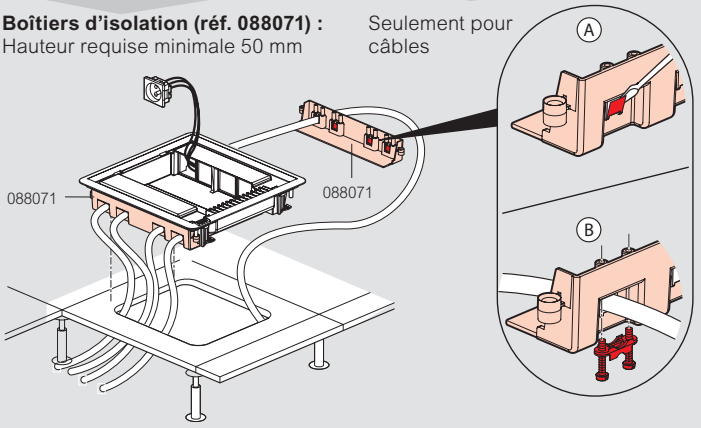






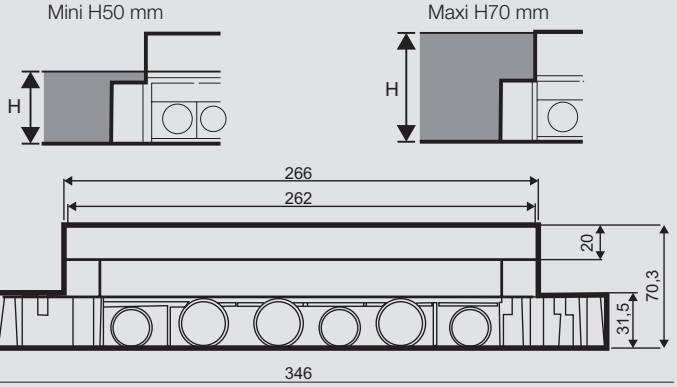
Boîtiers d'isolation (réf. 088071) :
Hauteur requise minimale 50 mm

Seulement pour câbles

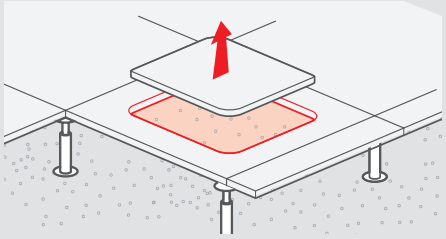


■ Boîte d'encastrement (réf. 088073)

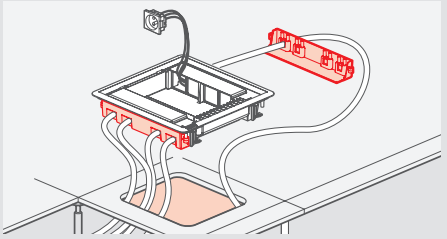
Dimensions



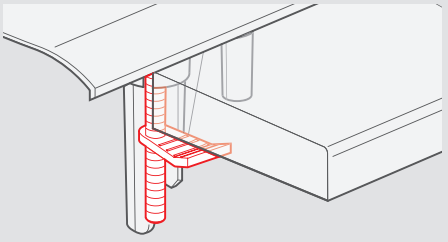
■ Instructions de montage : Installation du couvercle IK-3 dans un plancher technique



Faites une découpe dans le plancher technique (262x262mm)



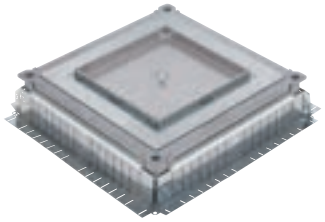
Installez le couvercle pré-câblé dans la dalle de sol (Boîtiers d'isolation inclus)



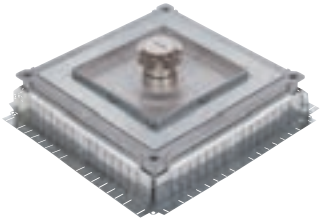
Fixer le couvercle à l'aide des vis fournies

Pour plus d'information sur l'installation des boîtes d'encastrement IK-3 dans un sol en béton, voir www.ecataleg.be

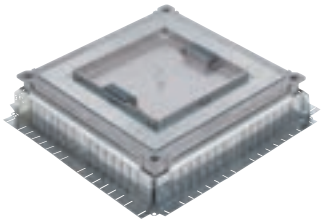
Boîte de sol IK-2 inox IP30 / IP66
pour sols en béton (IP30 sol bois / IP66 sol pierre)



8434000 + 8430754 + 8452202



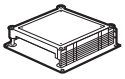
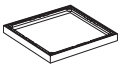
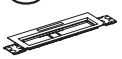
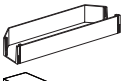
8434000 + 8430754 + 8452242 + 8452212



8434000 + 8430754 + 8452222

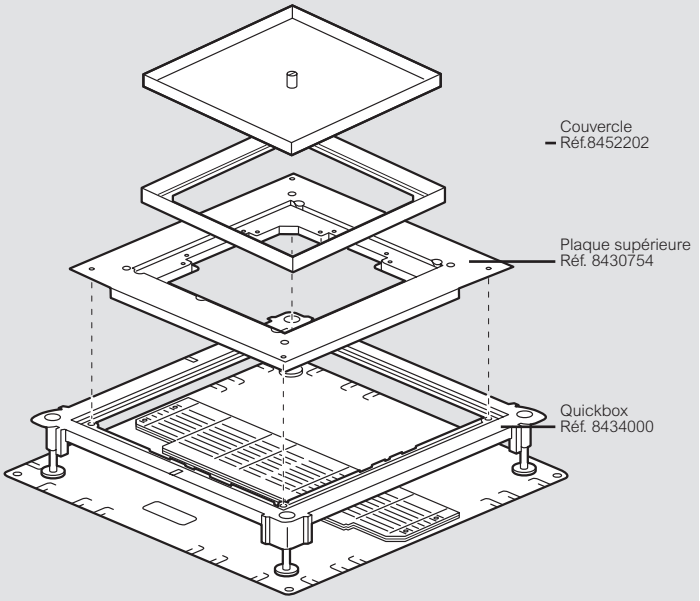
Caractéristiques techniques **www.ecataleg.be**

Pour les environnements très fréquentés avec des charges mécaniques élevées et/ou pour la résistance à l'entretien à l'eau des sols.
Conformes à la norme EN 50085-2-2

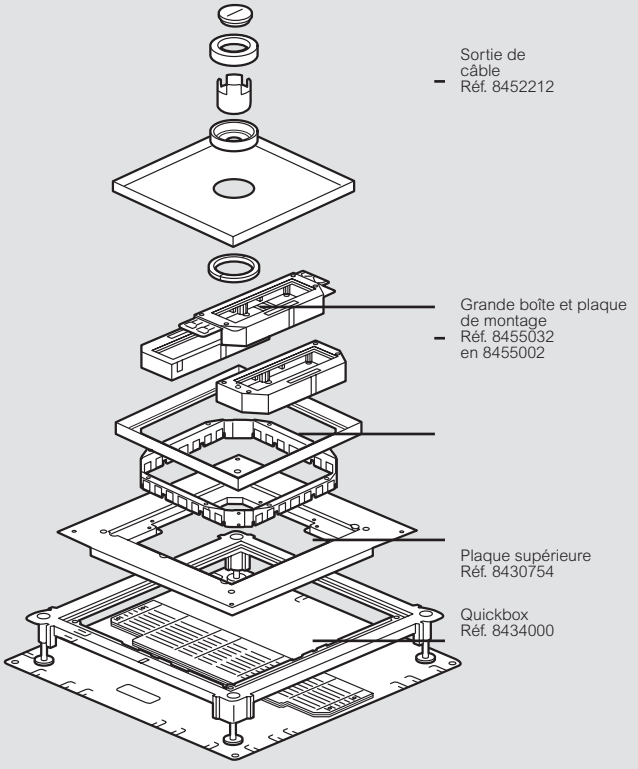
Réf.	Boîte d'encastrement
	Quickbox IK-2 Hauteur réglable de 56 à 140mm. Outils de réglage en hauteur inclus ainsi que 4 parois latérales (flexibles) pour sceller les côtés de la boîte d'encastrement..
8434000	 Boîte universelle Quickbox IK-2
	 Cadre réhausse 4 goupilles de fixation incluses
8434060	Cadre réhausse H35
8434061/SP	Cadre réhausse H50
	Plaque supérieure pour ouvercle inox
8430754	Plaque supérieure inox (lourd)
089639	Plaque entrée de tubes pour Quickbox IK-2 (2 pièces)
	Couvercle inox
8452202	Couvercle aveugle inox Pour sols en bois et pierre IP66
8452242	Couvercle inox Pour sol en pierre IP66 Possibilité de fixation de la sortie de câble réf. 8452212
8452222	Couvercle inox Pour sols en bois et pierre IP30
	Accessoires
8452212	Sortie de câble IP52
8455032	 Grande plaque de montage
8455002	 Grande boîte de montage
8455006	Serre-câble 1 module

Boîte de sol IK-2 inox IP30 / IP66
Instruction de montage

■ Couvercle aveugle



■ Couvercle



Pour les possibilités d'encastrement
voir appareillage Mosaic **p. 1039**

Prises de sol équipées

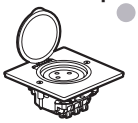
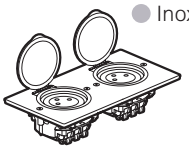
089760

089770

089768

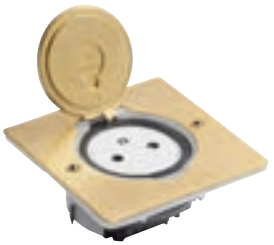
089761

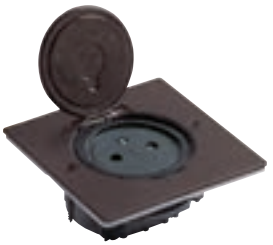
IP 44 - IK 08
Prises de sol avec plaques extra-fines
Ouverture du clapet à 180°

Réf.	Prises de sol 2P+T affleurante 16 A - 250 V
	Avec éclips de protection Connexion par bornes automatiques
089760	**Prise simple avec platine carrée** Inox brossé 
089770	**Prise simple avec platine ronde** Inox brossé
089768	**Prise double avec platine rectangulaire** Inox brossé 
	Prises RJ 45 cat.6 FTP
089761	**Prise simple avec platine carrée** Inox brossé
089771	**Prise simple avec platine ronde** Inox brossé

Autres mécanismes Mosaic **p. 1122**

Platines de sol à équiper


089710 + 077111L


089750 + 079121L

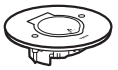
081988

080188

088508

089719

IP 44 - IK 08
Ouverture du volet à 180°
A équiper de mécanismes Mosaic 2 modules (à l'exception des prises de courant standard britannique, américain, sud-africain, australien, chinois et multistandard)

Réf.	Platines à équiper
	Platine carrée simple poste
089700 089710 089750	 Inox brossé Doré brossé Acier brun brossé
	Platine rectangulaire double poste
089702 089712 089752	 Inox brossé Doré brossé Acier brun brossé
	Platine ronde simple poste
089701 089711 089751	 Inox brossé Doré brossé Acier brun brossé
	Accessoires
081988	 Boîte d'encastrement simple pour béton hauteurs de chape 50 à 80 mm 2 possibilités d'installation en multipostes : - entraxe 86 mm pour platine double ou platines simple poste carrées associées - entraxe 95 mm pour platines simples carrées ou rondes espacées
080188	 Boîte d'encastrement Batibox simple multimatériaux Ø80 mm / prof. 50 mm
088508	 Scie cloche Ø80 mm
089719	 Voyant lumineux blanc pour rétroéclairage de la prise de sol
089709	Kit de 10 vis longues et 30 bouchons à positionner sous la platine Permet d'équiper 5 prises de sol

Boîte de sol

IP66 ronde 4 modules

PETITES DIMENSIONS, RÉSISTANT À L'EAU POUR DES INSTALLATIONS À L'INTÉRIEUR COMME À L'EXTÉRIEUR

'INTÉRIE

BINNEN- EN BUITENINSTALLATIES

- Classe de protection IP66 et résistance aux chocs IK09
- Capacité de charge jusqu'à 10.000 N (avec couvercle fermé)
- Disponible avec couvercle amovible ou à charnières
- Finition inox
- Fournie avec capot et support appareillage 4 modules, mais sans mécanisme Mosaic
- Utilisation dans les sols en béton ou dans les planchers techniques

Couvercle amovible

Couvercle à charnières

Secteurs / environnement
Centres commerciaux /showrooms automobile / discothèques / restaurants / hotel / terrasse / hall d'acceuil

Plus d'inormations voir **www.ecataleg.be**

Boîte de sol ronde IP66 – 4 modules
pour le béton et les planches techniques

088064

088061

088069

088062

Caractéristiques techniques **www.ecataleg.be**

Conformes aux normes EN 60-670-1 et EN 60 670-23
IP66 (fermé) / IP55 (avec l'accessoire sortie de câble réf. 088062)
IK09

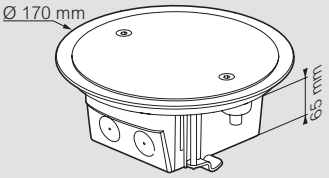
Réf.	
	Couvercle boîtes de sol ronde IP66 4 modules Fournie avec capot et support appareillage 4 modules pour appareillage Mosaic. A installer dans la boîte d'encastrement réf. 088069 ou directement en plancher techniquer.
088061	**Avec couvercle amovible** Peut être équipée de l'accessoire pour sortie de câble réf. 088062 Finition inox
088064	**Avec couvercle à charnière** Uniquement compatible avec les fiches coudées Finition inox
088069	**Boîte d'encastrement** Boîte d'encastrement auto-ajustable pour installation dans sol en béton. Fournie avec couvercle de protection Pour conduits Ø 16, 20 et 25 mm. Hauteur mini de béton : 65 mm
088062	**Sortie de câble** Accessoire sortie de câble IP55 Uniquement pour boîte réf. 088060 et 088061
077111L 079342 079121L	**Appareillage Mosaic** ○ Blanc Alu ● Noir

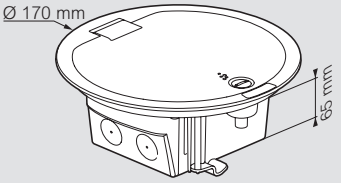
Autres mécanismes Mosaic **p. 1122**

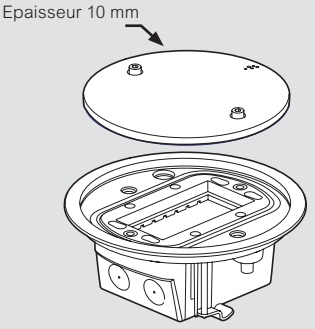
Boîte de sol ronde IP66 – 4 modules
information techniques / instruction-montage

■ Programme

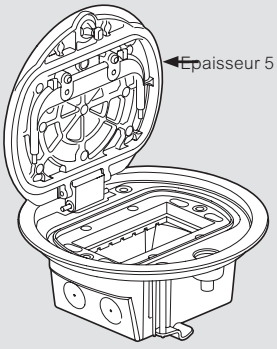
Boîte de sol livrée avec support pour l'encastrement de 4 modules Mosaic (sans l'appareillage)





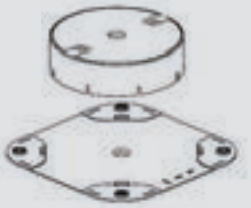


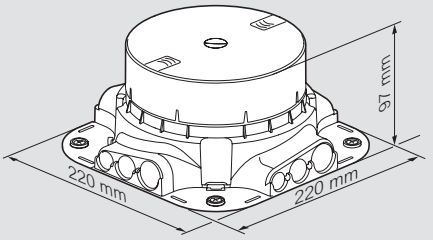
Réf. 088061
(Couvercle amovible)



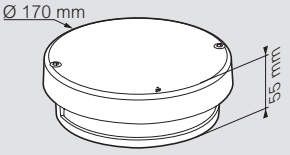
Réf. 088064
(Couvercle à charnières)

Boîte d'encastrement pour installation dans sol béton





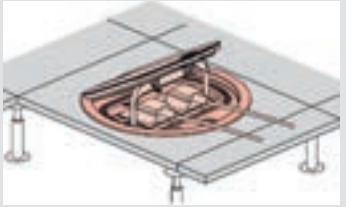
Sortie de câble IP54

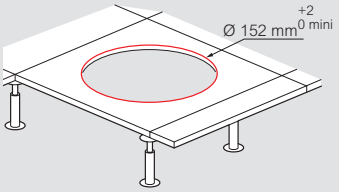


Montage : 2 options

Dans le béton

Dans un plancher technique (épaisseur 15-55 mm)





Boîtes de sol 3 modules
boîte de passage de câbles

089644

089649

089307

actéristiques techniques : **www.ecataleg.be**

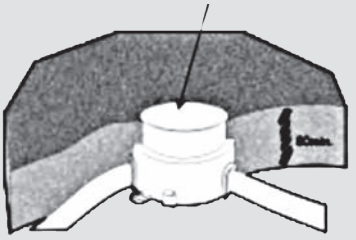
Réf.	**Boîtes de sol 3 modules IP 20 - IK 07**
	Pour intégration en plancher technique ou chape béton (hauteur min. nécessaire 80 mm) A équiper de 1 prise 2P+T 2 modules Mosaic et 1 prise RJ 45 1 module Mosaic Couleur grise RAL 7031 Conformes à la norme NF EN 60670-23
089644	Boîte de sol 3 modules
089649	Boîte d'encastrement béton pour boîte réf. 089644
089307	**Acces Master box** **boîte de passage de câbles IP 20 - IK 08** Permet le passage de câbles du plancher technique vers les bureaux (25 à 55 mm) Corps en 2 parties aluminium et polyester avec joint 3 sorties Ø 20 mm Dimensions de découpe : Ø 127 mm Dimensions cadre : Ø 144 mm Profondeur d'encastrement : 60 mm

Boîtes de sol 3 modules
boîte de passage de câbles

Caractéristiques techniques/Instructions de montage

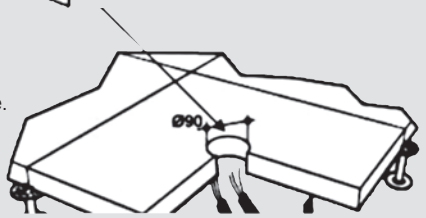
■ Caracteristiques techniques

- Essai de compression, 500N sur 1cm² pendant 1 min
- Conforme suivant norme CEI 60670-23 (2004)
- Essai de manoeuvre du couvercle : En essai interne, pas de dégradation du produit après 10000 ouvertures/fermetures
- Les boîtes de sol 3 modules sont en plastique PC/ABS RAL 7031
- Température d'utilisation de transport et de stockage : -5°C/+60°C

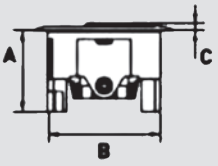


Pour information, dans une utilisation avec chape béton il faut boucher le trou de la boite d'encastrement avec du ruban adhésif ou du carton par exemple avant de couler la chappe.

La hauteur minimum pour installer une boîte de sol 3 modules doit être de 90mm. Dans un plancher technique.

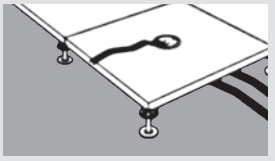


■ Encombrement au sol de la boite de sol 3 modules



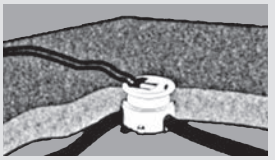
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
65	85	5,5	110	18

■ Fixation dans un plancher technique



Fixation de la boite de sol 3 modules dans le plancher technique.

Effectuer un ¼ de tour des vis à l'intérieur de la boite de sol pour libérer les griffes puis visser à fond (les griffes se fixent sous le plancher technique)



Fixation dans chape béton avec boite d'encastrement béton réf. 089649

Effectuer un ¼ de tour des vis à l'intérieur de la boite de sol pour libérer les griffes puis visser à fond (les griffes se fixent sous le bord à l'intérieur de la boite d'encastrement)

LE PROGRAMME MOSAIC
CONNECTEZ-VOUS PLUS RAPIDEMENT ET PLUS FACILEMENT

- 1 type d'appareillage pour toutes les installations
- Très facile et rapide à installer
- Combinaison parfaite avec nos goulottes DLP
- Appareils composables avec une liberté d'installation maximale
- Plus de 200 fonctions

CHOISISSEZ LE CONCEPT INTÉGRAL D'APPAREILLAGE MOSAIC®

(STANDARD AVEC PROTECTION ENFANT)

Mosaic®
Plus de 200 fonctions pour le secteur tertiaire de demain !

Prise affleurante 2P+T

Prise RJ 45 10 GIGA

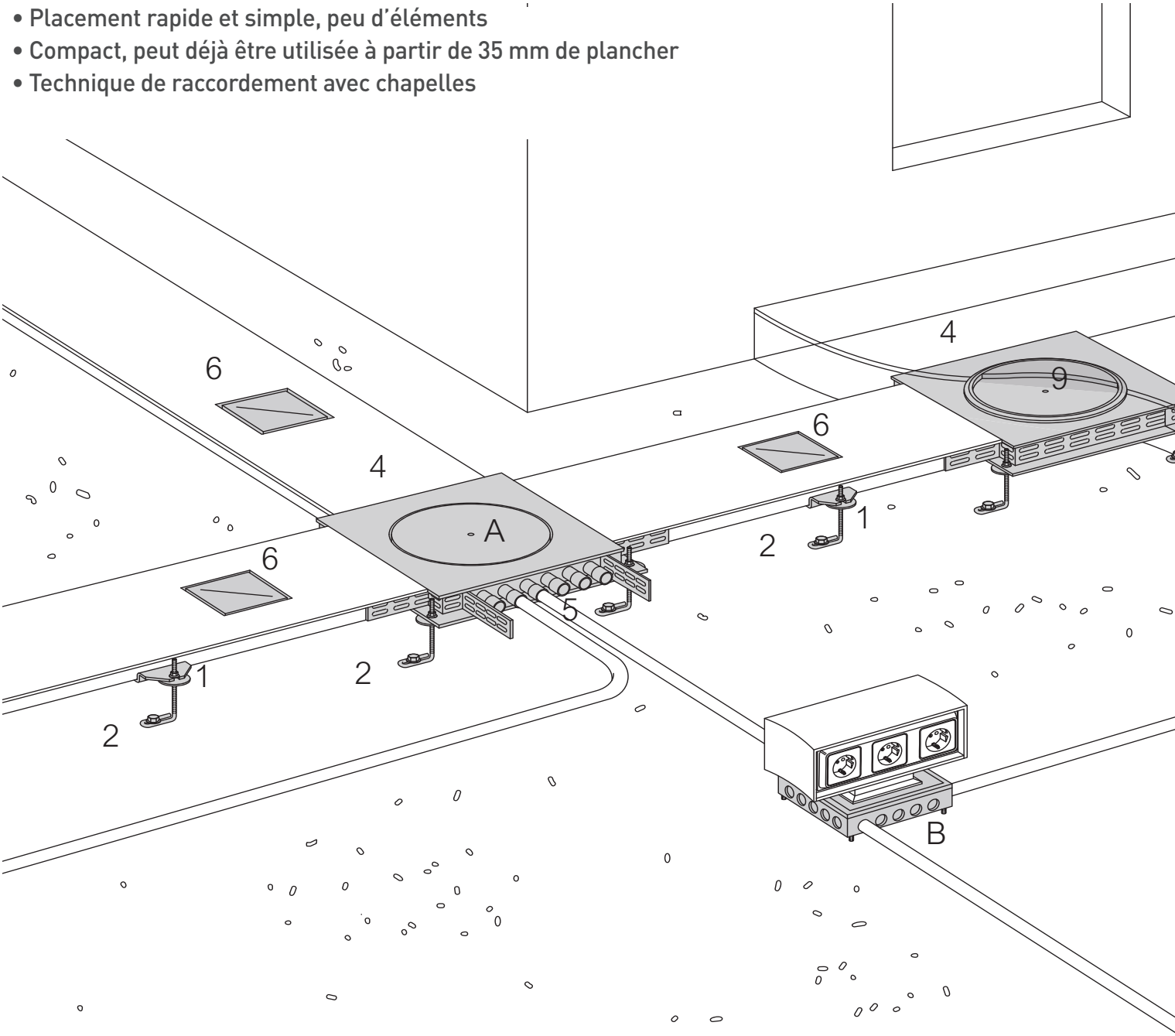
Dans les colonnes
Modulaire pour encore plus de flexibilité

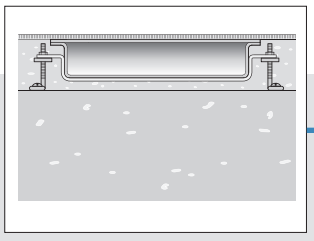
Dans le sol
Montage sans vis

Dans le bureau
Design et ergonomie combiné

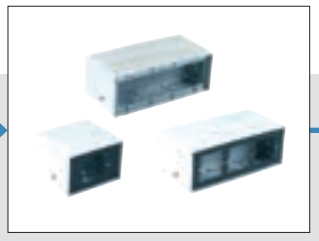
VAN GEEL GVG-3
GAINE DE SOL FERMÉE

- Placement rapide et simple, peu d'éléments
- Compact, peut déjà être utilisée à partir de 35 mm de plancher
- Technique de raccordement avec chapelles

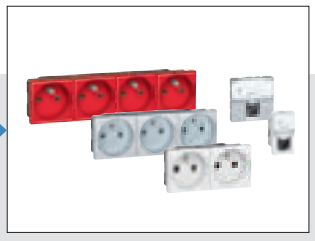




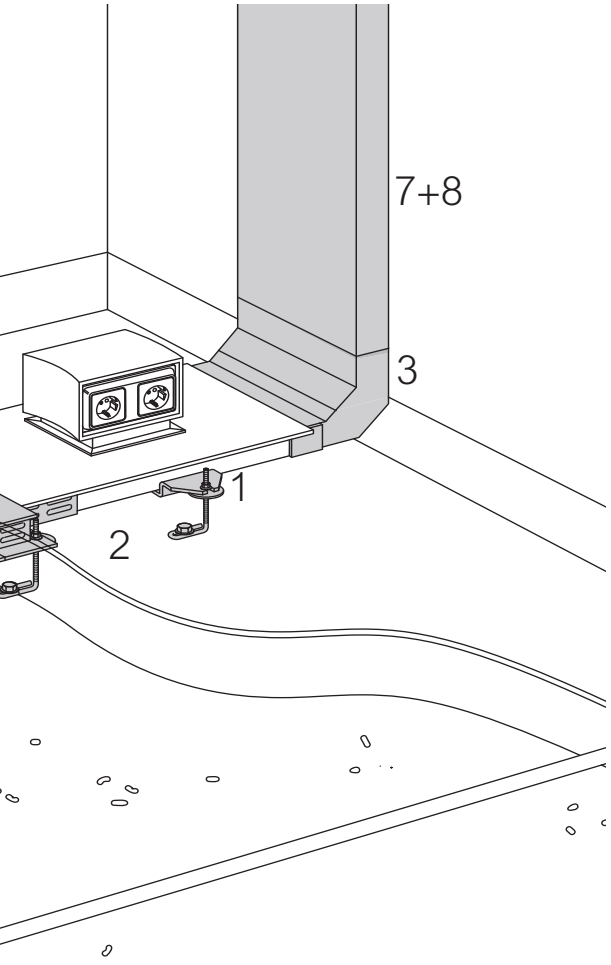
Gaine de sol fermée GVG-3



Chapelles GVZ-8



Appareillage d'encastrement Mosaic



1 Eclisse d'assemblage
2 Support de réglage
3 Pièce de remonte
4 Boîte de dérivation fermée
5 Plaque d'entrée
6 Couvercle d'étanchéité en aluminium
7 Gaine verticale
8 Couvercle pour gaine verticale
9 Couvercle avec rebord tapis
A Disque de rehaussement
B Boîte d'installation au sol

LE SYSTÈME DE GAINE DE SOL FERMÉE

Pour les planchers de hauteur limitée (de 35 à 50 mm), on a souvent recours au système fermé GVG-3.

Dans ce système, les bords supérieurs des gaines et des boîtes de dérivation sont au même niveau que le plancher. Au montage, les gaines et les boîtes universelles sont réglées à la bonne hauteur à l'aide des étriers de support et de réglage.

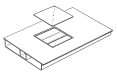
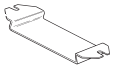
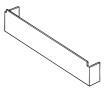
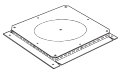
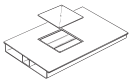
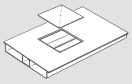
Le système comprend un nombre minimum d'éléments permettant dès lors le montage rapide et simple.

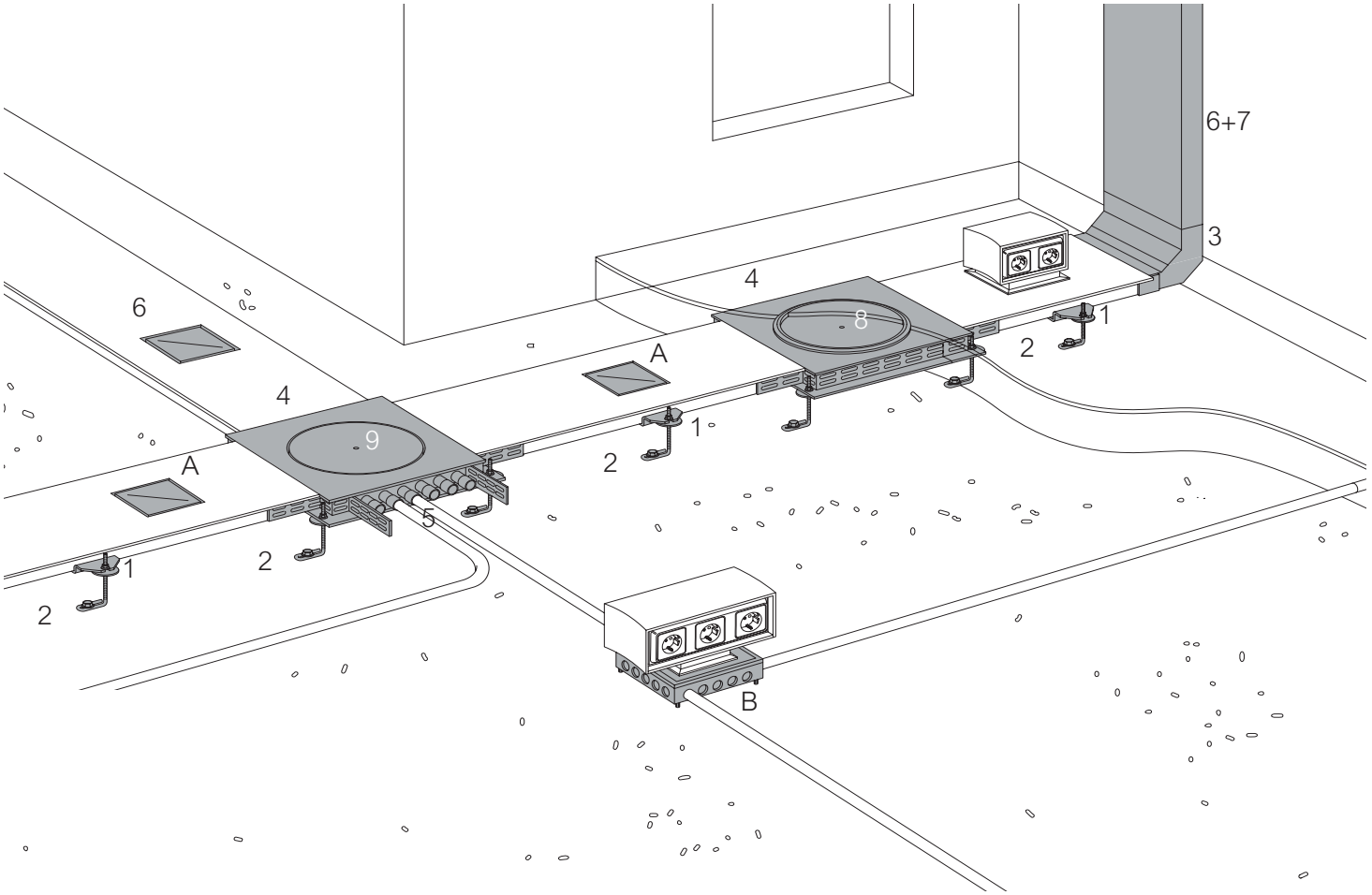
PLUS D'INFORMATION

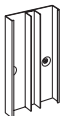
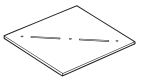
www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Tableau de sélection des gaines de sol fermées Van Geel GVG-3

H = 30/40 mm

Largeur	Type	Gaine de sol	Eclisse d'assemblage	Support de réglage	Embout	Angle de montée/descente	Boîte de dérivation fermée
		3 compartiments y compris 5 couvercles d'étanchéité en aluminium	Par éclisse d'assemblage, il faut 2 supports de réglage réf. 8440140	Pour régler la hauteur du système	Pour la fermeture de la gaine de sol	Pour la connexion de la gaine de sol avec la gaine verticale. Y compris deux cloisons de séparation séparées	Peut être utilisée comme connexion en croix, en T ou en angle
		 Longueur 3000 mm	 1 Eclisse d'assemblage par mètre				
190 mm	**H = 30 mm** 	8421130	8440130	8440140	8441110	8441350	8421214
250 mm		8421134	8440134		8441114	8441354	
190 mm	**H = 40 mm** 	8422130	8440130	8440140	8442110	8442350	8422214
250 mm		8422134	8440134		8442114	8442354	

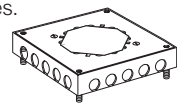


	Gaine verticale	Couvercle pour gaine verticale		Couvercle avec rebord tapis	Disque de rehaussement	Plaquette de réglage	Couvercle aluminium	
	Non laquée			Ø 238 mm Doté de bord de tapis en matière synthétique gris RAL 7032	Ø 218 mm, épaisseur 3 mm Utiliser avec couvercle avec rebord tapis	Pour éviter la rotation du support de réglage	Pour assurer l'étanchéité de l'ouver ture de montage de la gaine de sol fermée, 5 pièces par gaine sont fournies en standard	
	 Longueur 1000 mm	sendzimir	RAL 9010					Largeur
	8435102	8435112	8435132	8420220	8420230	8440210	8420320	**190 mm**
	8435104	8435114	8435134					**250 mm**
	8435102	8435112	8435132	8420220	8420230	8440210	8420320	**190 mm**
	8435104	8435114	8435134					**250 mm**

CHAPELLES AVEC APPAREILAGE MOSAIC

Le système de gaine de sol fermée peut toujours être combiné à des chapelles. Les colonnes contiennent les connexions nécessaires.
Ce système de gaine de sol offre la possibilité de placer une chapelle tous les 600 mm sur le canal.
Suivant le nombre de connexions à intégrer, le choix est offert parmi 4 types de chapelles.
Ces colonnes peuvent être dotées de connexions des 2 côtés.
Les chapelles peuvent être équipés tant de l'appareillage standard (80 mm) que du matériel compact Mosaic.

Chapelles GVZ-8

Réf.	Boîte d'installation au sol
8460300	La boîte d'installation au sol convient par excellence aux travaux de rénovation parce qu'elle ne nécessite qu'un minimum de travaux de démolition. Si des tubes sont utilisés plutôt que des gaines, la boîte de gaines peut être utilisée comme boîte de jonction et de connexion universelle. La boîte à gaines supporte le montage de tous les types de chapelles GVZ-8 ou colonnettes. Des colonnettes peuvent également être montées dans certaines conditions, consultez à cette fin notre département des ventes. Peut-être utilisée comme boîte de jonction et de connexion universelle 

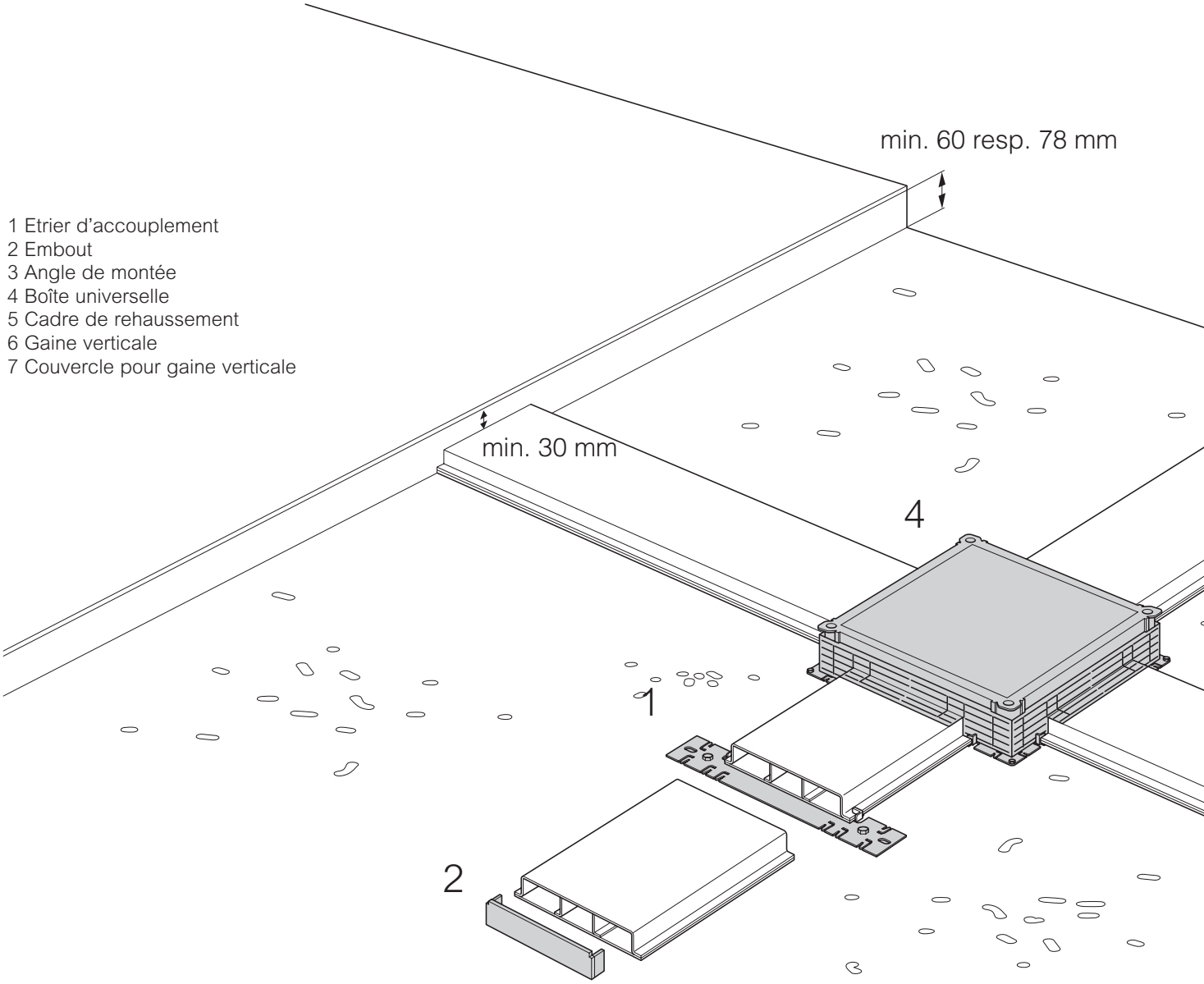
Chapelles GVZ-8 (p. 1114)

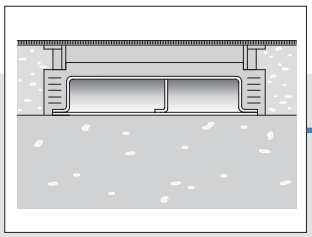
Appareillage Mosaic (p. 1039)

VAN GEEL GVG-5
GAINE DE SOL NOYÉE

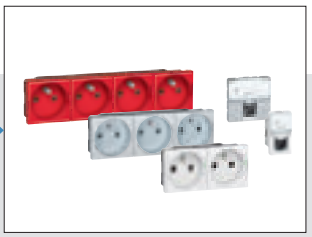
- Montage simple et rapide
- Une seule boîte universelle à grande plage de réglage
- Technique de raccordement invisible, noyé dans le sol

1 Etrier d'accouplement
2 Embout
3 Angle de montée
4 Boîte universelle
5 Cadre de rehaussement
6 Gaine verticale
7 Couvercle pour gaine verticale




Gaine de sol noyée GVG-5

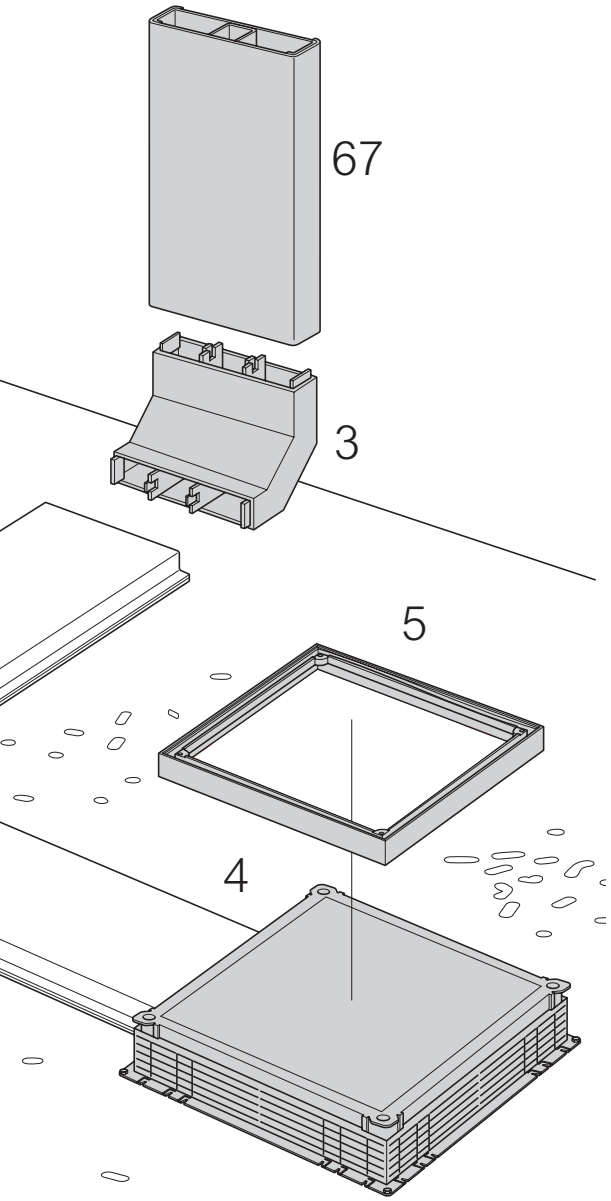
Jeux de couvercle IK-2 ou IK-4


Appareillage d'encastrement Mosaic

LE SYSTÈME DE GAINE DE SOL NOYÉE

Le système de gaine de sol noyée GVG-5 est principalement utilisé pour des planchers à partir de 60 mm de hauteur. Les gaines sont noyées dans les planchers. Les connexions sont accessibles au moyen des boîtes universelles Quickbox. Suivant les quantités souhaitées et la position des raccords, une hauteur de plancher minimale de 60 ou 78 mm est exigée.

Grâce aux jeux de couvercle, les connexions sont facilement accessibles pour les utilisateurs.

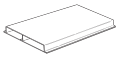


PLUS D'INFORMATION

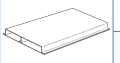
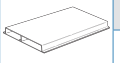
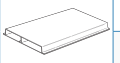
www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Tableau de choix gaines de sol noyées Van Geel GVG-5

H = 28/38/48 mm

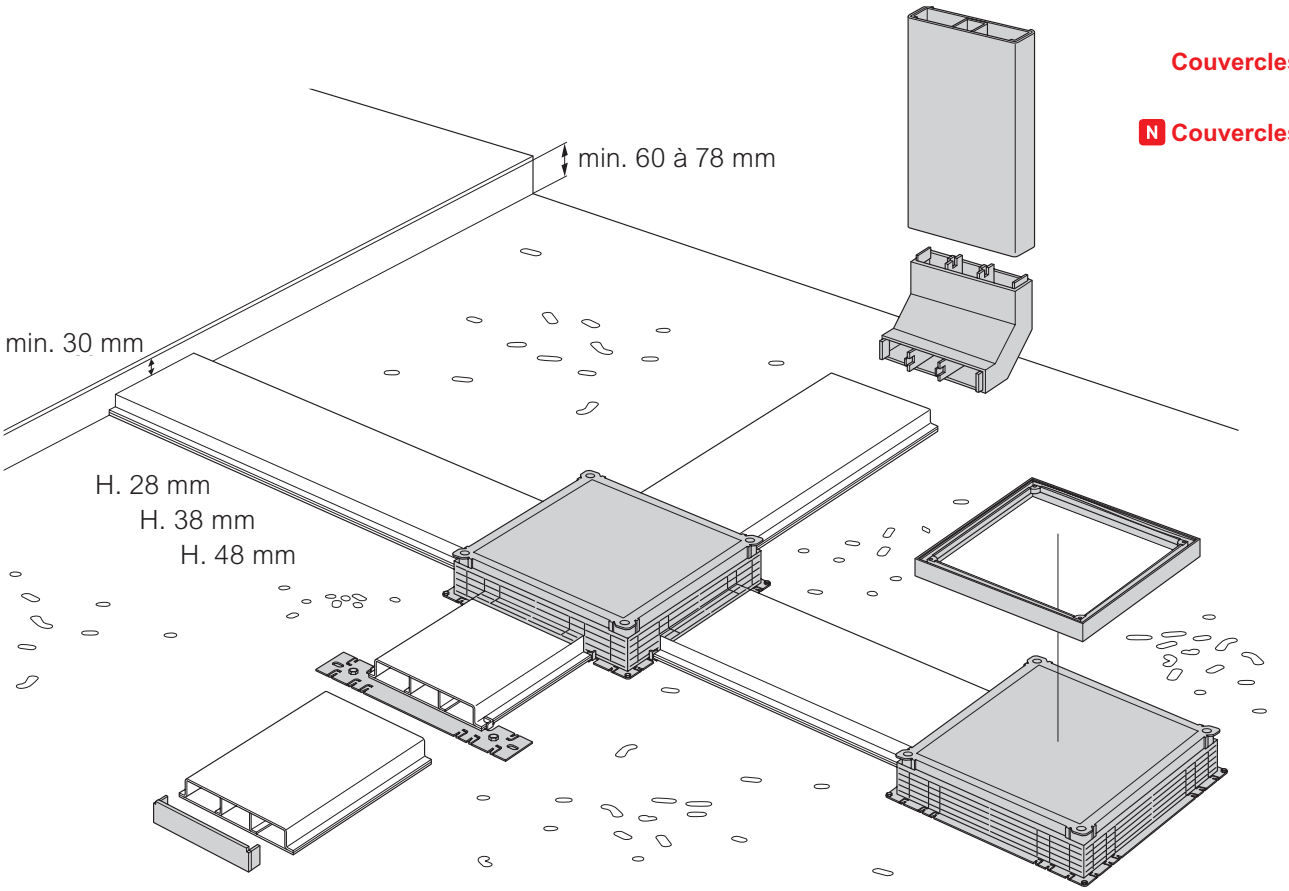
Largeur	Type	Gaine de sol			Etrier d'accouplement	Embout	Angle de montée	Boîte d'encastrement IK-4 N	Cadre réhausse IK-4 N
		2 comp.	3 comp.		Avec lèvres de cintrage pour une continuité électrique sans boulonnerie	Pour la fermeture de la gaine de sol	Pour la connexion de la gaine de sol avec la gaine verticale Y compris deux cloisons de séparation séparées	Mise à niveau facile	Hauteur 50 mm 4 goupilles de fixation incluses
		Longueur 3000 mm	Longueur 2000 mm	Longueur 3000 mm					
190 mm	**H = 28 mm**	84352 32	-	84353 32	8435000	8441110	8441350	088080	088085
250 mm		84352 34	-	84353 34		8441114	8441354		
350 mm		-	84353 36	-		8441116	8441356		
190 mm	**H = 38 mm**	84352 42	-	84353 42	8435000	8442110	8442350	088080	088085
250 mm		84352 44	-	84353 44		8442114	8442354		
350 mm		-	84353 46	-		8442116	8442356		
190 mm	**H = 48 mm**	84352 52	-	84353 52	8435000	8443110	8443350	088080	088085
250 mm		84352 54	-	84353 54		8443114	8443354		
350 mm		-	84353 56	-		8443116	8443356		

Références en rouge : nouveaux produits

Boîte de sol IK-4 N				Quickbox IK-2	Cadre réhausse IK-2	Couvercle IK-2 Plaque supé-reure carrée	Gaine verticale	Couvercle pour gaine verticale			
Plaque supérieure rectangle		Plaque supérieure carrée	Plaque supérieure ronde	4 parois latérales et outils de réglage inclus	Haut. 35 mm 4 goupilles de fixation incluses	Dotée de cadre de suspension	Longueur 1000 m, non laquée				
Pofondeur d'encastrement minimale de 85 mm											
Prévoir la découpe adaptée au couvercle choisi											
8-12 mod.	12-18 mod.	16-24 mod.	12-20 mod.								
Pour le montage des couvercles IK-4 version standard et affleurante						IK-2 Couvercle inox IP44/66			Sendzimir	RAL 9010	Type	Largeur
088081	088082	088083	088089	8434000	8434060	8430754			8435102	8435112	8435132	H = 28 mm	190 mm
									8435104	8435114	8435134		250 mm
									8435106	8435116	8435136		350 mm
088081	088082	088083	088089	8434000	8434060	8430754			8435102	8435112	8435132	H = 38 mm	190 mm
									8435104	8435114	8435134		250 mm
									8435106	8435116	8435136		350 mm
088081	088082	088083	088089	8434000	8434060	8430754			8435102	8435112	8435132	H = 48 mm	190 mm
									8435104	8435114	8435134		250 mm
									8435106	8435116	8435136		350 mm

Couvercles IK-2 (p. 1096)

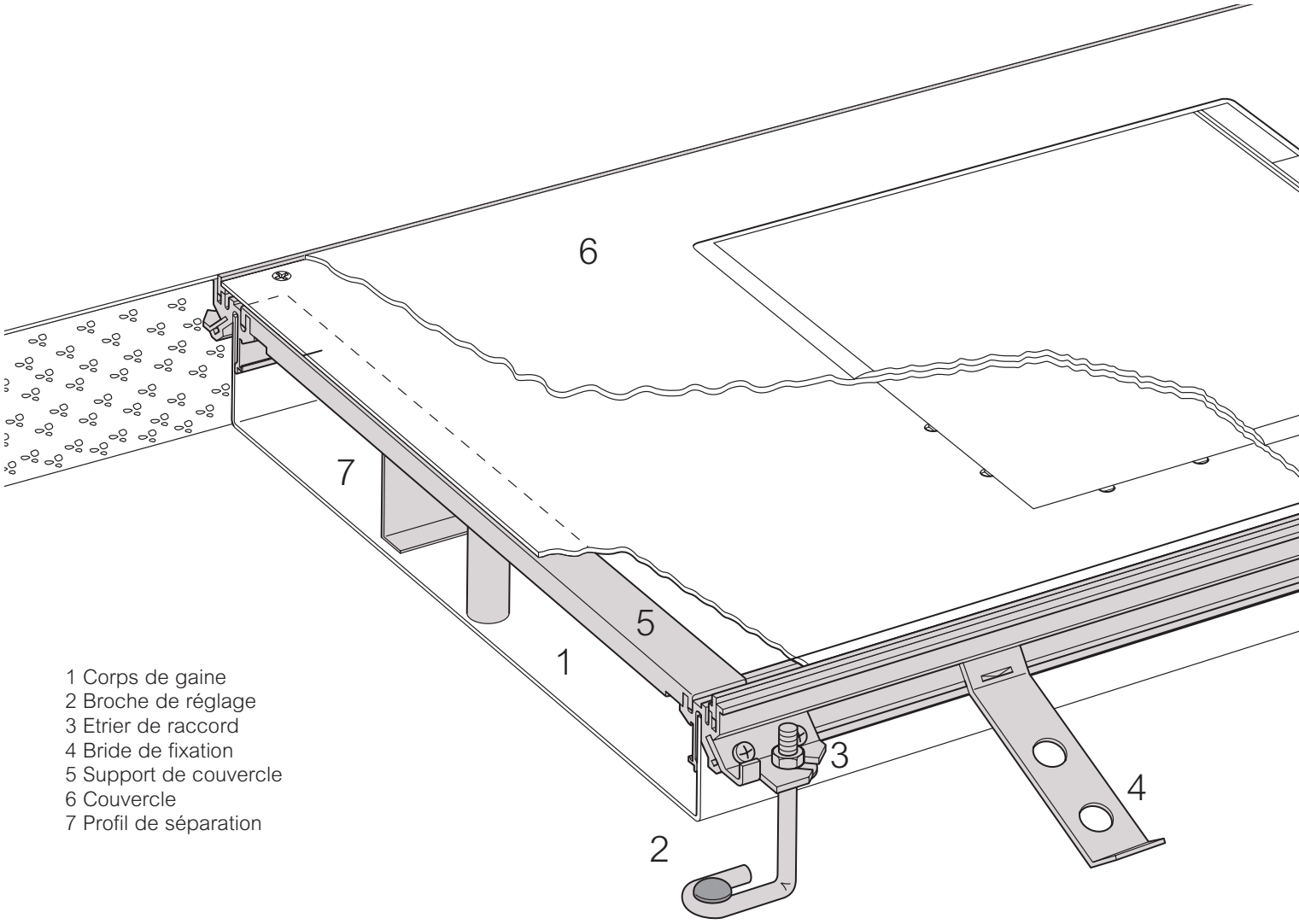
N **Couvercles IK-4** (p. 1082)



Références en rouge : nouveaux produits

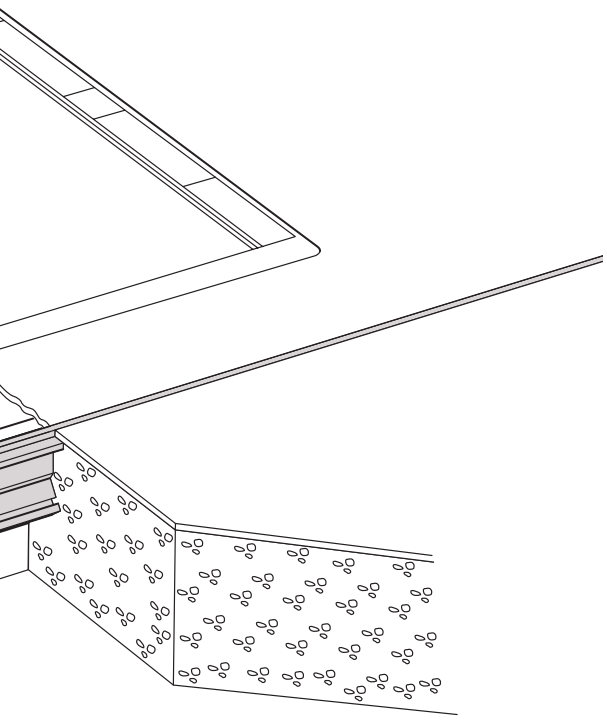
VAN GEEL GVO-7
GAINE DE SOL OUVERTE

- Flexible et extensible avec technique de raccordement
- Grand capacité de câble
- Bonne accessibilité



1 Corps de gaine
2 Broche de réglage
3 Etrier de raccord
4 Bride de fixation
5 Support de couvercle
6 Couvercle
7 Profil de séparation

Gaine de sol ouverte GVO-7 | Jeux de couvercle IK-3 ou IK-4 N | Chapelles GVZ-8 | Appareillage d'encastrement Mosaic



LE SYSTÈME DE GAINE DE SOL OUVERTE

Le système de gaine de sol ouverte GVO-7 est posé dans le plancher de recouvrement. Après le montage, les couvercles restent amovibles.

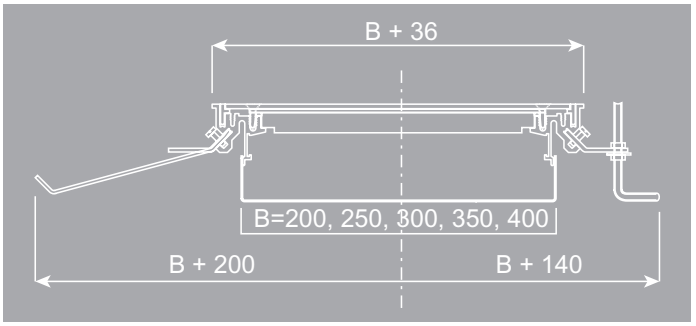
La gaine de sol ouverte est constituée de 1 corps, 2 profils latéraux en aluminium et de couvercles de 3 ou 4 mm d'épaisseur
Les profils latéraux sont réglés à la bonne hauteur au moyen de supports de réglage. Les couvercles sont vissés aux profils porteurs.
Suivant la hauteur et la largeur de gaine, il est possible de choisir des jeux de couvercle[1] qui peuvent être encastrés ou sur lesquels des chapelles peuvent être montées.
Le système de gaine de sol ouverte peut aussi être utilisé comme canal d'alimentation avec couvercles aveugles.
Le système de gaine de sol ouverte peut être ouvert sur toute la longueur de façon à créer une bonne accessibilité.

Le système est livré en "sets de base" qui sont composés et montés sur le site.

Les canaux peuvent être livrés dans des largeurs de 200 à 400 mm et peuvent être encastrés dans des planchers de 40 à 115 mm d'épaisseur.

Les pièces d'angle et de dérivation peuvent être facilement composées au départ des éléments des sets de base.

[1] Une profondeur d'encastrement est requise en cas d'utilisation de jeux de couvercle.
- IK-3 = à partir de 55 mm
- IK-4 = à partir de 85 mm

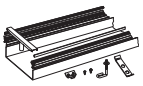
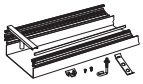


PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

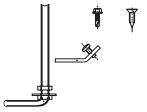
Tableau de sélection des gaines de sol ouvertes Van Geel GVO-7

H = 40-115 mm

		Jeu de base gaine de sol[1/2]	Couvercle aveugle		Couvercle pour chapelles GVZ-8	Couvercle pour boîte de sol IK-4 N		Couvercle pour boîte de sol IK-3
						A partir de hauteur 85 mm		A partir de hauteur 55 mm
						8 - 12 mod.	12 - 18 mod.	
Largeur	**Type**	**L = 2400 mm**	**L = 800 mm**	**L = 400 mm N**	**L = 800 mm**	**L = 400 mm**		
200 mm	**H = 40-65 mm**	8471020	8474020		8474520			-
250 mm		8471025	8474025		8474525			-
300 mm		8471030	8474030	8478030	8474530			-
350 mm		8471035	8474035	8478035	8474535			8478335
400 mm		8471040	8474040	8478040	8474540			8478340
200 mm	**H = 65-90 mm**	8472020	8474020		8474520			-
250 mm		8472025	8474025		8474525			-
300 mm		8472030	8474030	8478030	8474530	8478430	8478530	-
350 mm		8472035	8474035	8478035	8474535	8478435	8478535	8478335
400 mm		8472040	8474040	8478040	8474540	8478440	8478540	8478340
200 mm	**H = 90-115 mm**	8473020	8474020		8474520			-
250 mm		8473025	8474025		8474525			-
300 mm		8473030	8474030	8478030	8474530	8478430	8478530	-
350 mm		8473035	8474035	8478035	8474535	8478435	8478535	8478335
400 mm		8473040	8474040	8478040	8474540	8478440	8478540	8478340

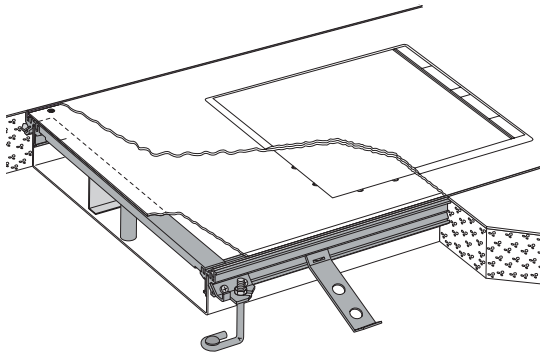
(1) Comprend :
- Corps de gaine, 2 profils latéraux et de marquage en aluminium
- 3 supports de couvercle
- Ensemble de montage avec toutes les brides de support et le matériel de fixation
- Hauteur réglable
- Epaisseur du matériau 1 mm

(2) Kit de montage (extra support couvercle gaines de sol/finition)
Réf. 8470023 comprend :
- 6 étriers de support et de raccord droits
- 6 tiges de réglage de 40 - 115 mm
- 6 brides de fixation
- 18 vis de couvercle
- 8 boulons de plaque



LE SYSTÈME DE GAINE DE SOL OUVERTE

- Le système de gaine de sol ouverte GVO-7 est posé dans le plancher de recouvrement. Après le montage, les couvercles restent amovibles.
- La gaine de sol ouverte est constituée de 1 corps, 2 profils latéraux en aluminium et de couvercles de 3 ou 4 mm d'épaisseur.
- Les profils latéraux sont réglés à la bonne hauteur au moyen de supports de réglage. Les couvercles sont vissés aux profils porteurs. Suivant la hauteur et la largeur de gaine, il est possible de choisir des jeux de couvercle(1) qui peuvent être encastrés ou sur lesquels des chapelles peuvent être montées.

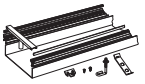


- Le système de gaine de sol ouverte peut aussi être utilisé comme canal d'alimentation avec couvercles aveugles.
  Le système de gaine de sol ouverte peut être ouvert sur toute la longueur de façon à créer une bonne accessibilité.
- Le système est livré en "sets de base" qui sont composés et montés sur le site.
- Les canaux peuvent être livrés dans des largeurs de 200 à 400 mm et peuvent être encastrés dans des planchers de 40 à 115 mm d'épaisseur.
- Les pièces d'angle et de dérivation peuvent être facilement composées au départ des éléments des sets de base.
- (1) Une profondeur d'encastrement de minimum 78 mm est requise en cas d'utilisation de jeux de couvercle.

- **Flexible et extensible avec technique de raccordement**
- **Grand capacité de câble**
- **Bonne accessibilité**

(1) Profondeur d'encastrement requise en cas d'utilisation de jeux de couvercle :
- IK-3 : à partir de hauteur 55 mm
- IK-4 : à partir de hauteur 85 mm

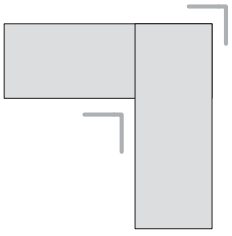
Références en rouge : nouveaux produits

	Cloison de séparation	Etrier universel coulissant	Kit de montage[3] pièces GVO-7	Support de couvercle		
		Peut être utilisé comme bande de raccord à glisser et comme bande de raccord d'angle	Pour dérivation en L ou T jeu de 2 nécessaire			
	L = 2400 mm				**Type**	**Largeur**
	8470017 (Hauteur = 23 mm)	8470030	8470027	8476020	**H = 40-65 mm**	**200 mm**
				8476025		**250 mm**
				8476030		**300 mm**
				8476135		**350 mm**
				8476140		**400 mm**
	8470018 (Hauteur = 48 mm)	8470030	8470027	8476020	**H = 65-90 mm**	**200 mm**
				8476025		**250 mm**
				8476030		**300 mm**
				8476235		**350 mm**
				8476240		**400 mm**
	8470019 (Hauteur = 73 mm)	8470030	8470027	8476020	**H = 90-115 mm**	**200 mm**
				8476025		**250 mm**
				8476030		**300 mm**
				8476335		**350 mm**
				8476340		**400 mm**

[3] Kit de montage pièces GVO-7
Comprend :
- 2 x tiges de réglage de 40 - 115 mm
- 2 x raccord coin intérieur
- 2 x etrier universel coulissant

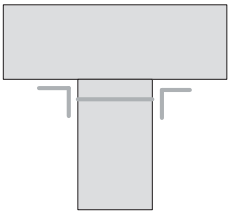
Instruction de montage pièces GVO-7 :
N'oubliez pas de commander les articles connexes pour pouvoir monter le raccordement.

90° dérivation en L



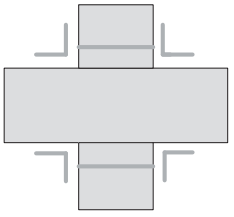
- 1x kit de montage réf. 8470027

Dérivation en T



- 1x kit de montage réf. 8470027
- 1x support couvercle

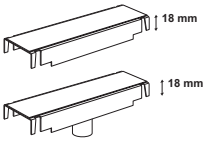
Croisement

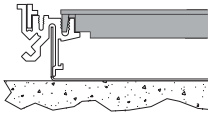


- 2x kit de montage réf. 8470027
- 2x support de couvercle

CONSEIL DE MONTAGE IMPORTANT POUR LE GVO-7 :
Lors du montage du GVO-7, le couvercle doit être vissé sur les profils en aluminium comme décrit dans le manuel d'installation. Un ordre de montage différent peut résulter en un écart trop important entre le haut du couvercle et le plancher.

Support de couvercle





Ce dernier est enfoncé tous les 800 mm dans les profils latéraux à hauteur des joints de couvercle
Il occupe 18 mm de la hauteur disponible dans la gaine

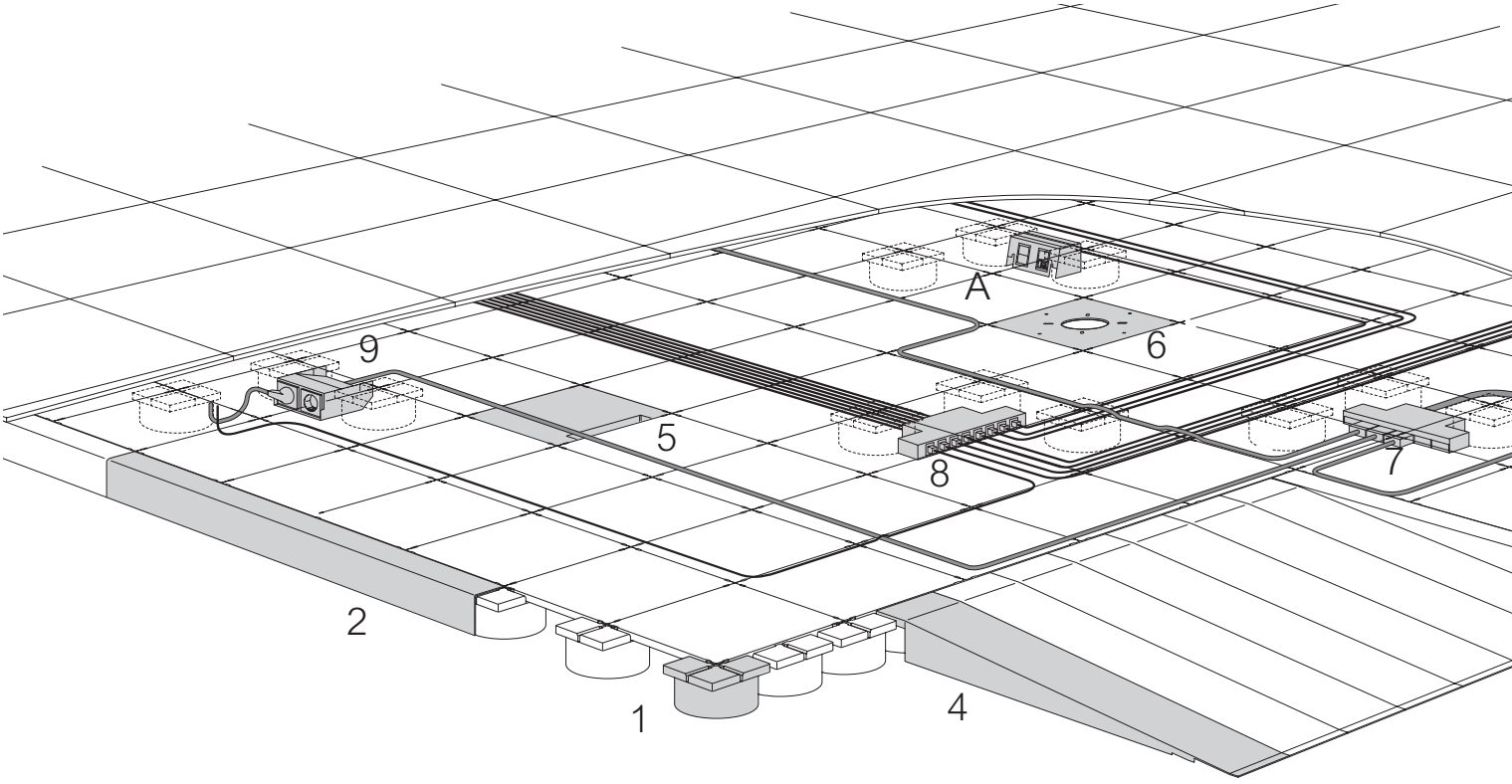
Pour les corps de gaine de 350 et 400 mm, le support de couvercle est doté d'un support central réglable supplémentaire

Couvercles IK-3 (p. 1088) **/ IK-4** (p. 1082)

Chapelles GVZ-8 (p. 1114)

SOLUFLEX
LE SYSTÈME DE SOL INGÉNIEUX

Vous ne devez plus tenir compte lors de l'agencement de votre bureau des connexions pour l'électricité, le data et les télécommunications.



1 Plot noir
2 Joint de plenum
3 Angle extérieur plenum
4 Rampe
5 Dalle de sortie
6 Dalle de montage
7 Boîte de distribution 4 V
8 Boîte de distribution DATA 8 V
9 Boîtier carré 45 2x 230 V
A Boîtier data de tiers
B Jeu de couvercle pour encastrement dans faux-planchers

■ PROGRAMME

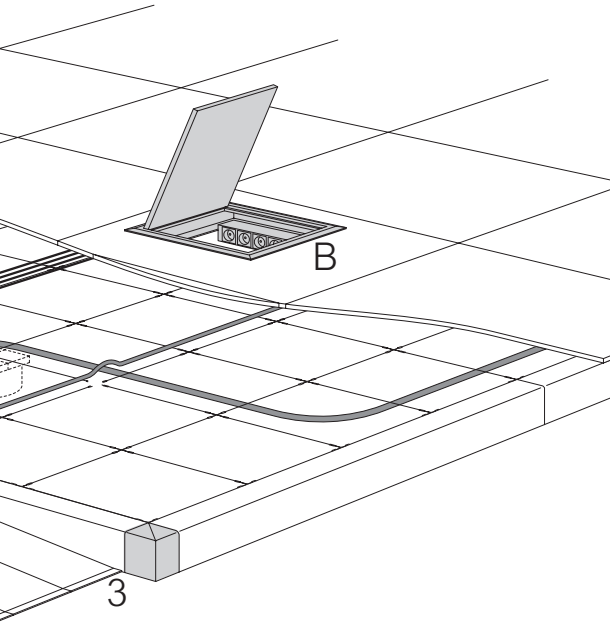
Hauteurs	**37 mm**	**50 mm**	**60 mm**	**70 mm**	**80 mm**	**90 mm**	**120 mm**	**150 mm**

FLEXIBLE

Des centaines de milliers de mètres carrés de Soluflex ont été installés dans le monde entier. Ce n'est pas par hasard : le système de plancher technique Soluflex offre la flexibilité. Soluflex est constitué de dalles métalliques de 225 x 225 mm sur des supports synthétiques. L'espace en dessous est largement suffisant pour les câblages. Fini les câbles qui traînent n'importe où. Les dalles de tapis ou autres revêtements parachèvent le tout. Avec une liberté illimitée dans la répartition des postes de travail.

LIBERTÉ

Il n'est pas aisé de composer librement un plancher. Pourtant, le système de plancher technique Soluflex offre au concepteur et à l'utilisateur une liberté optimale. Le concepteur est totalement libre de créer un plancher superbe, sobre, sans câbles gênants. L'utilisateur d'un bureau nouvellement construit réalise grâce au Soluflex de grandes économies de coûts dans les déménagements. Les modifications de poste de travail peuvent être facilement gérées et réalisées pendant les heures de travail. Pour les projets de rénovation, le système de plancher technique Soluflex offre une grande liberté dans la pose de nouveaux câbles.



PLANCHER

Un plancher est littéralement la base du travail. Il est donc judicieux de bien réfléchir et anticiper quand il s'agit de la fonctionnalité de l'infrastructure sous le plancher. Choisir Soluflex, c'est augmenter l'efficacité et la productivité. Les transformations fastidieuses sont reléguées au passé. Avec un cycle de vie d'environ 40 ans, il vous suffit de choisir une seule fois Soluflex.

Les utilisateurs n'ont plus alors qu'à profiter des avantages.

PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Spécifications techniques

Matériau
- Les dalles de plancher sont fabriquées en tôle Sendzimir selon EN 10326
- Les pieds de support sont en polypropylène

Dimensions et charges
- Dimensions des dalles : 225 x 225 mm
- Existe en 8 hauteurs différentes :

37, 50, 60, 70, 80, 90, 120 et 150 mm
- Pour les données de charge, veuillez nous contacter.

Caractéristiques sonores

Différence de niveau de pression d'air d'accompagnement selon ISO 717-1 : 1996. Testé selon ISO 140-12:2000.
- Système de plancher technique sans laine minérale sous paroi intermédiaire : 48 dB
- Système de plancher technique avec laine minérale sous paroi intermédiaire : 60 dB

Niveau de bruit de contact selon ISO 717-2:1996
Testé selon ISO 140-12:2000.
- Système de plancher technique avec moquette et sans laine minérale sous paroi intermédiaire : Ln,f,w = 49 dB
- Système de plancher technique avec moquette et avec laine minérale sous paroi intermédiaire : Ln,f,w = 39 dB.

Niveau de bruit de contact vertical d'un revêtement de sol selon ISO. L'amélioration d'isolation sonore a été mesurée vers l'étage inférieur.
- Niveau de bruit de contact d'un revêtement de sol selon ISO 717-2:1996. Testé selon ISO 140-6:1998
- Sol en béton 140 mm + Soluflex

  Δ Lw = 17 dB

  Δ Llin = 7 dB

- Sol en béton 140 mm + Soluflex + dalles de tapis

  Δ Lw = 24 dB

  Δ Llin = 12 dB

Remarques diverses
- Le sous-plancher fait l'objet de conditions spécifiques concernant la finition et la classe de planéité. Vous pouvez demander séparément nos conditions et spécifications à cette fin.
- Le système de plancher technique est solide. Etant donné que le système n'est pas réglable en hauteur, aucune adaptation ultérieure n'est requise.
- En raison de la structure diagonale du système de plancher technique, les câbles sont entièrement parallèles et les câbles de données peuvent être croisés dans l'angle exigé de 90°.

Incendie TNO

Propagation du feu.
Grâce à la faible hauteur du plenum, le système de plancher technique est auto-extinguible.
- NEN-EN 13501-1 de : B(fl) S1-d0
- NEN 1775:

  A - Inflammabilité - Satisfait à la classe de critères T1 d'inflammabilité.

  B - Propagation de flamme horizontale : Toutes épaisseurs - propagation horizontale maximale = 0 cm, ce qui implique une densité de flux thermique supérieure à 11 kW/m^2 Classification selon NEN 1775: Classe T1.
- NEN 6066 :

  En cas d'alimentation de flux thermique (maximum) de 50 kW/m^2 : Densité de fumée déterminante (maximale) inférieure à 0,5 m-1, ce qui implique une production de fumée très faible en cas d'incendie.

Planéité

Le sous-plancher doit être sec, propre et plane, approprié pour le placement du tapis et satisfaire au minimum à la classe de planéité 4*. Les sols coulés liés au sulfate de calcium sont soumis à la classe de planéité A**.

* Classe de planéité 4 selon NEN 2747 selon URL 0706/04 du 2004-03-17

** Classe de planéité A selon URL 0705/04 du 2004-03-17

SERVICE CHANNEL (type c.f.)

Le Service Channel est placé sur un sol égalisé et permet d'obtenir ainsi une aire de plancher plane et propre. Un autre avantage réside dans le câblage électrique et data transparent et structuré à l'aide de chemins de câbles entre les pieds.
Par ailleurs, le Service Channel vous permet des raccordements encastrés ou affleurants.
Ce système offre donc une liberté maximale pour aujourd'hui et demain. En conclusion, le Service Channel est la solution idéale pour l'infrastructure technique des câbles et des techniques de raccordements à l'aide d'un canal de sol.

AVANTAGES/CARACTÉRISTIQUES :

- Choisir le nombre de dalles, largeur de 2, 3, 4 ou 5 dalles
- Flexibilité ultime où cela se révèle nécessaire
- Capacité de câble maximale pour une épaisseur de dalle minimale
- Aire inférieure du canal plane et propre
- Rapport prix/flexibilité intéressant
- Propriétés acoustiques exceptionnelles
- Large éventail de possibilités d'encastrement

DIFFÉRENCES ENTRE SOLUFLEX SERVICE CHANNEL ET SOLUFLEX :

- Moins onéreux (une certaine partie de la pièce au lieu de l'intégralité de la pièce)
- Est une option quand une flexibilité totale n'est pas nécessaire
- L'architecture de l'immeuble ne permet pas de placer le sol Soluflex complet:
  - Exemple : application dans le laboratoire où il faut obligatoirement placer la lourde table sur le sol en béton
  - Couloir
- En cas de besoin de décoration/revêtement du sol (p. ex. revêtement de sol, stratifié/parquet) au lieu des dalles de tapis

Tableau de choix Soluflex Cable Floor System

H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

Hauteur (mm)	Dalle	Plot	Dalle de mise à la terre	Dalle de sortie	Revêtement des chants projet	Rand afwerking	
	Sendzimir L225 x l225 x H13 mm	Polypropoleen	Sendzimir L225 x l225 x H13 mm	Sendzimir L225 x l225 x H13 mm	Sendzimir L900 mm x l300 mm 2x côté inversé van 13 mm	Sendzimir L900 mm x l275 mm 1x côté inversé van 13 mm	
			Borne de mise à la terre 6 mm² (max.). 1 dalle par 100 m² ou dans allées max. 14 m d'écart entre elles	Evidement 124 x 14,5 mm Pour passage de câbles vers le poste de travail	Sciage sur mesure sur site, pour raccords au mur	Sciage sur mesure sur site, pour raccords au mur	
H37	8400010	8403700	8400020	8400030	8400060	8400061	
H50		8405000					
H60		8406000					
H70		8407000					
H80		8408000					
H90		8409000					
H120		8412000					
H150		8415000					

H 25 mm disponible sur demande

Boîte de dérivation 4 V	Boîte de dérivation 4V (Wieland) N	Boîte de dérivation 4V (Wago) N	Boîte de dérivation 4V (Wieland) N	Boîte de dérivation 4V (Wago) N
	Plastique (noir)		Sendzimir	
	Précâblée: 3x femelle noir + 1x male blanc		1 entrée YMVK, 1 sortie YMVK ou cordon, pré-câblé avec connecteur rapide à 6 dérivations et équipé d'un bornier à bornes avec serre-câbles.	
H37 - H150	8400211	8400212	8400077	8400078

Boîtes de répartition data pour Legrand/keystone ou pour tiers disponibles sur demande

IK-3 (2 x 8 modules)	Boîte d'encastrement carrée IK-3 verticale	Ensemble de couvercle pour boîte de sol IK-3 verticale	Optionnel	Capots de protection	Plaque de recouvrement pleine en inox
	Sendzimir/ L450 mm x l450 mm	Plastique RAL7032 L261 x l261 x H50 mm			
	Pour jeu de couvercle carré réf. 088070 Y compris couvercle à jeter	Équipé des éléments suivants : Couvercle avec passage de câble + poignée (le couvercle peut aussi être détaché de l'ensemble), cadre de support pour prises (4x230V) et données(8 modules), capots de protection non compris (voir produit 088071)		Jeu de capots de protection pour prises 4x230V et données 8 modules, montage facile sur le jeu de couvercles et facilité de passage des câbles avec points de sortie des câbles	Pour finition sur l'ensemble de couvercle IK-3 vertical, fourni avec une feuille de protection (pour ne pas endommager la plaque de recouvrement pendant la construction) Équipé des éléments suivants : bandes collantes pour la fixation sur l'ensemble de couvercle Utilisable pour planchers à finition en tapis ou en vinyle
H50 - H150(1)	8409057	088070		088071	088072

(1) Attention : au minimum à la classe de planéité 4, hauteur 50 mm

Références en rouge : nouveaux produits

	Joint de plenum	Angle extérieur plenum	Rampe		Dalle de montage	
	Sendzimir L = 900 x l56 x H60 mm,	Sendzimir 56 x 56 mm	Sendzimir Helling 10%, B = 112mm		Sendzimir L225 x B225 x H13 mm	
	Pour étanchéité du sol dans l'espace libre		1 pied réf. 8406000 à inclure en supplément par bande		Pour colonnettes, colonnes + Cable Worm (voir chapitre colonnes multiprises) et sortie de fil (réf. 8190232). Trou Ø 64 mm	
			Longueur			**Hauteur (mm)**
	8403722	8403730	**400 mm**	8403740	8400040	**H37**
	8405022	8405030	**523 mm**	8405040		**H50**
	8406022	8406030	**616 mm**	8406040		**H60**
	8407022	8407030	**712 mm**	8407040		**H70**
	8408022	8408030	**803 mm**	8408040		**H80**
	8409022	8409030	**898 mm**	8409040		**H90**
	8412022	8412030	**1181 mm**	8412040		**H120**
	8415022	8415030	**1406 mm**	8415040		**H150**

	Dalles pour boîtes de sol IK-4 (rectangle/carré) N			Dalle pour boîtes de sol IK-4 (ronde) N
	Sendzimir / 450 x 450 mm			
IK-4 N (8-24 modules)	8-12 modules	12-16 modules	16-24 modules	Ronde
H90 - H150	8496091	8496092	8496093	8496095

Réf.	Accessoire
8400170	**Soluflex Service Channel** Collier de fixation Soluflex Channel Pour fixation de joint de plenum A utiliser avec les Soluflex Service Channels Quantité dépendant de la largeur, de la longueur et de la forme du channel

Soluflex service channel	
	Largeur minimale pour le placement des boîtes de sol
IK-3 N	A partir de 3 dalles
IK-4 N	A partir de 3 dalles

VAN GEEL GVZ-8
CHAPELLES

- Exécution en acier robuste
- Design attrayant
- Grand choix d'appareillages d'encastrement standard

CHAPELLES

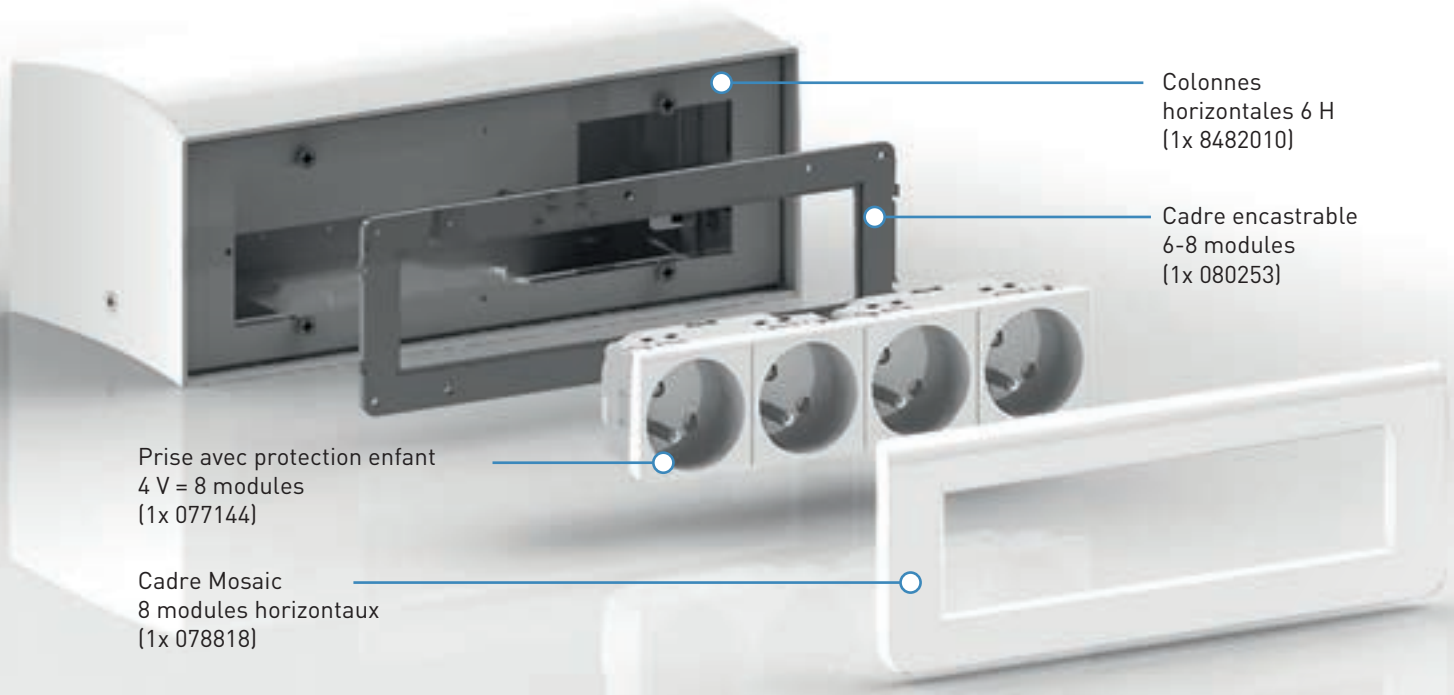
Les chapelles peuvent être placées sur des ouvertures de montage spéciales dans la gaine de sol fermée GVG-3, la boîte d'installation au sol ou la gaine de sol ouverte GVO-7.

Les chapelles sont fabriquées en tôle d'acier laqué de qualité supérieure. La coiffe en saillie protège l'appareillage d'encastrement. La couleur standard des colonnes est blanc clair RAL 9010. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

Il existe 4 colonnes différentes, suivant le nombre de connexions souhaité et la forme désirée.

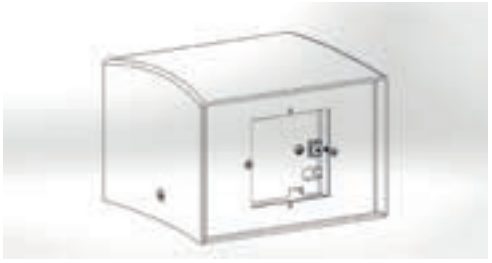
Il est également possible de choisir parmi plusieurs exécutions de colonne, suivant le choix de l'appareillage d'encastrement.

Composition de la colonne :

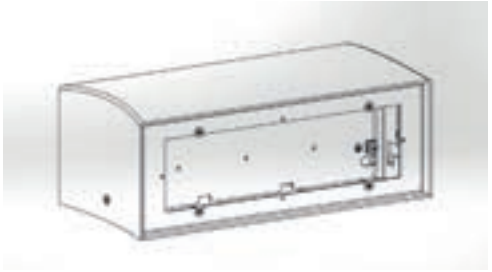


POSSIBILITÉS D'ENCASTREMENT AVEC MOSAIC

Horizontale



Mosaic 2 modules



Mosaic 3x2 modules ou 1x6 modules ou 1x8 modules

Verticale

Mosaic 2x2 modules ou 1x5 modules

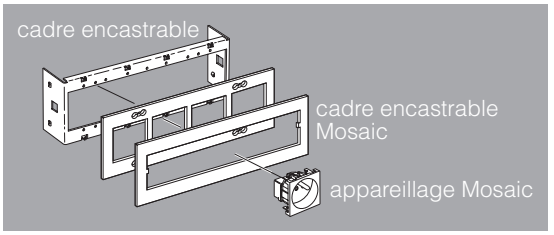
Mosaic 3x2 modules

Suivant le matériel d'encastrement souhaité, il existe différentes exécutions de chapelles :

EXÉCUTION

Cadre encastrable pour l'appareillage Mosaic. Dans le cadre encastrable pour l'appareillage Mosaic, les unités d'encastrement peuvent facilement être montées. Le cadre encastrable est fermé par des plaques de recouvrement spéciales.

Par chapelle, il faut deux cadres d'encastrement et une plaque de recouvrement Ces derniers ne sont pas livrés avec les chapelles et doivent être commandés séparément.



Sur demande, des chapelles sont livrables pour d'autres appareillages.

PLUS D'INFORMATION

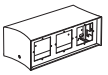
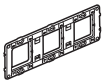
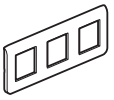
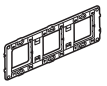
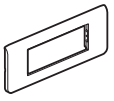
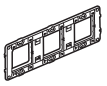
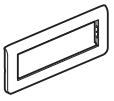
www.ecataleg.be
Retrouvez votre catalogue en ligne

Chapelles Van Geel GVZ-8 RAL 9010

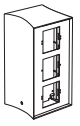
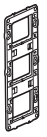
8482010 + 080253 + 077254 + 078818

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**

Chapelles horizontales

Réf.		Nombre de module	
8481010	**Chapelle 2H** Options Mosaic (support + plaque + mécanisme)	2	
	1x 2 modules		
080251	Support Mosaic	2	
078802	Mosaic plaque horizontale	2	
8482010	**Chapelle 6H** Options Mosaic (support + plaque + mécanisme)	6 ou 8	
	3x 2 modules		
080253	Support Mosaic	3x 2	
078806	Mosaic plaque horizontale	3x 2	
	ou 1x 6 modules		
080253	Support Mosaic (entretoises amovibles)	6	
078816	Mosaic plaque horizontale	6	
	ou 1x 8 modules		
080253	Support Mosaic (entretoises amovibles)	8	
078818	Mosaic plaque horizontale	8	

Chapelles verticale

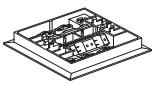
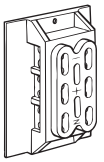
Réf.		Nombre de modules	
8483010	**Chapelle 4V** Options Mosaic (support + plaque + mécanisme)	4 ou 5	
	2x 2 modules		
080252	Support Mosaic	2x 2	
078822	Mosaic plaque verticale	2x 2	
	ou 1x 5 modules		
080252	Support Mosaic (entretoises amovibles)	5	
078825	Mosaic plaque verticale	5	
8484010	**Chapelle 6V** Options Mosaic (support + plaque + mécanisme)	6	
	3x 2 modules		
080253	Support Mosaic	3x 2	
078823	Mosaic plaque verticale	3x 2	

Toutes les chapelles sont livrées hors appareillage, cadre, cadre d'encastrement Mosaic.

Toutes les chapelles sont également applicables à d'autres appareillages.

Accessoires chapelles

(horizontale et verticale)

8460051	**Socle de montage** Convient pour montage direct sur l'ouverture de la gaine de sol ou de la boîte d'installation au sol Le pied est équipé de délestage de traction Possibilité de clipser jusqu'à 8 bornes à souder	
8460010	**Borne tripolaire** La borne de raccordement peut être fixée sur la partie arrière du cadre. La borne est tripolaire. Par pôle, il est possible de placer 4 fois des câbles de 2,5 mm²	

Appareillage Mosaic™

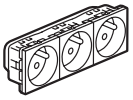
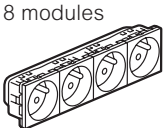
Tableau de choix d'encastrement et colonnes GVZ-8

077144

076561

077594

078757

Réf.	Prises 10/16A - 250 V~
	Pour pose dans boîte d'encastrement, cadre saillie, boîte de sol, bloc colonne, bloc nourrice, bloc de bureau et goulotte. 2 modules **2P+T inclinée à 45° - à bornes automatiques** Permet un raccordement plus facile pour pose dans bloc ou goulottes
077145	○ Blanc
	2 x 2P+T - à bornes automatiques 4 modules
077142 079272 077152 077172 077162	○ Blanc ● Alu ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits ● Vert pour identification circuits (ex. contrôlés par inter horaire)
	3 x 2P+T - à bornes automatiques 6 modules
077143 079273 077153 077173 077163	 ○ Blanc ● Alu ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits ● Vert pour identification circuits (ex. contrôlés par inter horaire)
	4 x 2P+T - à bornes automatiques 8 modules
077144 077154 077174	 ○ Blanc ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits

LES PRISES MENTIONNÉES CI-DESSUS PEUVENT ÊTRE REMPLACÉES **À PARTIR D'AVRIL 2020** PAR LA **NOUVELLE GÉNÉRATION DE PRISES MOSAIC LINK** DANS LES COLONNES GVZ-8.
PRISES MOSAIC LINK VOIR P. 1039

Blanc	Chargeurs USB type A
077591	1 module 5v - 1,1 A
077594	2 modules 5v - 2,4 A

Blanc	Chargeurs USB type C
077591	1 module 5v - 1,5 A
077594	2 modules 5v - 3 A

Réf.	Connecteurs data
	Connecteurs LCS³ pour poste de travail
Blanc	**1 module**
076571	Cat 6A - UTP
076573	Cat 6A - STP
076561	Cat 6 - UTP
076562	Cat 6 - FTP
076563	Cat 6 - STP
076551	Cat 5e - UTP
	2 modules
076574	Cat 6A - UTP
076576	Cat 6A - STP
076564	Cat 6 - UTP
076565	Cat 6 - FTP
076566	Cat 6 - STP

Blanc	Prises HDMI type A
	Permettent la transmission de flux audio/vidéo numériques haute définition entre une source (lecteur HD DVD, ordinateur...) et un récepteur compatible (plasma, LCD...) Peuvent être associées avec cordon et câble HDMI
078768	2 modules A vis
078778	1 module Précablé, prévu d'un cordon avec longueur de 15 cm

Blanc	Prise XLR 3 pôles
078755	Femelle 2 modules A vis

Blanc	Obturateurs
077070	1 module
077071	2 modules

Pour les possibilités d'encastrement voir appareillage Mosaic **www.ecataleg.be**

MOSAIC ET SOLUTIONS DATA

NOUVEAUTÉS 2020

P. 1122, 1132, 1152
Mosaic, interrupteurs, prises et plaques

P. 1138
Prises Mosaic Link, pour supports d'installation

MOSAIC

NOUVEAUTÉ
P. 1122
Inters Mosaic, Easy-Led, poussoirs et voyants

P. 1129
Commandes de volets roulants, VMC, mécanismes à clé

NOUVEAUTÉ
P. 1140
Chargeurs induction et chargeurs USB

P. 1148
Prises informatiques et USB DATA

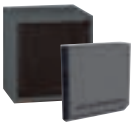
CÂBLAGE STRUCTURÉ CUIVRE

P. 1170
Panneaux de brassage, cassettes et connecteurs LCS³ Cat. 8 jusqu'à 5e

CÂBLAGE STRUCTURÉ FIBRE OPTIQUE

P. 1190
Tiroirs optiques et cassettes LCS³

ARMOIRES ET COFFRETS LCS³ LINKEO, MINKELS



P. 1199
Baies Linkeo 10" et 19"

AUDIO/VIDÉO

P. 1209
Prises audio et vidéo Mosaic

P. 1124
Inter temporisé, inter horaire, à effleurement, tactile

P. 1125
Détecteurs et ecodétecteurs

P. 1126
Ecovariateur universel 2 fils

P. 1127
Inters variateurs et variateurs colométriques

P. 1130
Coup de poing d'arrêt d'urgence

P. 1130
Thermostats régulation de température

NOUVEAUTÉS
P. 1132
Prises de courant pour montage mural, prises multisupports et prises spécial DLP

NOUVEAUTÉS
P. 1138
Prises de courant Mosaic Link

P. 1143
Prises téléphone et prises télévision

NOUVEAUTÉS
P. 1143
Prises audio et vidéo

NOUVEAUTÉS
P. 1145
Commandes audio vidéo et diffusion sonore Bluetooth

NOUVEAUTÉS
P. 1146
Prises RJ 45 cat6$_A$, cat. 6, cat. 5e et prises traversées

P. 1148
Fonction de signalétique lumineuse, hublots et voyants

P. 1150
Supports, cadres saillie

NOUVEAUTÉS
P. 1151
Kits postes de travail

NOUVEAUTÉS
P. 1152
Plaques

P. 1177
Câbles et cordons LCS^3 Cat. 8 jusqu'à 5e

P. 1182
Prises et boîtes de distribution de zone LCS^3 Cat. 6A jusqu'à 5e

P. 1186
Switches

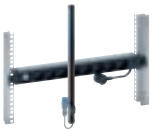
P. 1189
Passages de câbles, prolongateurs et outils LCS^3

P. 1193
Pigtails et câbles optiques

P. 1197
Prises optiques et câbles de brassage LCS^3

P. 1198
Fiber Raceway

P. 1200
Baies 19" Linkeo



P. 1206
PDUs zéro-U, 1U et PDUs intelligents

P. 1211
Panneaux de brassage audio/vidéo, cordons et câbles

MOSAIC™

NOUVEAU DESIGN

LE BLANC BRILLANT TOUJOURS L'ALU ET LE NOIR MAT EN PLUS

3 finitions incontournables, 3 nouvelles icônes. Et pour les environnements exigeants, le blanc antimicrobien allie hygiène et esthétique.

UNE SIGNATURE AFFIRMÉE QUI S'INSCRIT DANS TOUS LES UNIVERS : BUREAUX, COMMERCES, LOGEMENTS...

DES FINITIONS TENDANCE

ALU :
SOBRE ET CLASSIQUE

Incontournable de l'univers tertiaire, Mosaic alu sait se faire sobre tout en restant techno.

NOIR MAT :
CONTEMPORAIN ET ÉLÉGANT

Ultra mat et au toucher soft, Mosaic noir mat apporte une touche de modernité à tous les intérieurs. Il marque le contraste sur un mur blanc ou se fait discret dans les salles de cinéma, de spectacles...

NOUVEAU DEUX DIRECTIONS MOSAIC™ EASY-LED
NOUVEAU POUSSOIR MOSAIC™ EASY-LED

UN MÉCANISME UNIQUE...

Deux directions **Easy-Led**
Poussoir Mosaic **Easy-Led**

...QUI DEVIENT LUMINEUX

Voyant **lumineux**

(fonction lumineuse)

...OU TÉMOIN

Intensité lumineuse adaptée (en 230 V)

Voyant **témoin**[1]

DE NOUVEAUX VOYANTS DÉDIÉS

Choix du voyant d'un seul coup d'œil : repérage couleur à l'arrière.

Nota : la lumière diffusée est toujours blanche.

VOYANTS LUMINEUX		VOYANTS TÉMOINS		
230 V	12/24/48 V	230 V	230 V phase distribuée	12/24/48 V
Gris	Blanc	Orange	Rouge	Bleu

UN MONTAGE FACILE

Le voyant se broche sur l'avant du mécanisme.

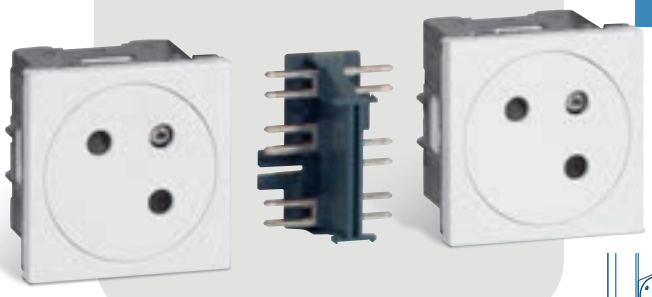
(1) Pour poussoir témoin, référence de mécanisme spécifique

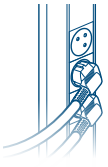
GAGNEZ DU TEMPS AU CÂBLAGE ET AU DÉCÂBLAGE

Prises mosaicTM link et accessoire de raccordement

L'innovation qui change tout
Raccordement latéral d'un simple geste

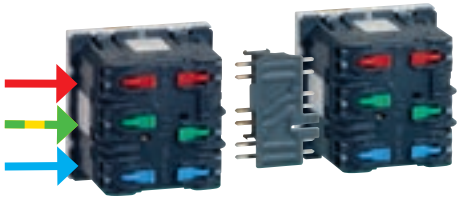
IK 07





45°
Prises inclinées à 45° = branchements facilités

BREVET LEGRAND BORNES AUTOMATIQUES BI STABLES



Insertion directe des fils et de l'accessoire sans toucher aux bornes.

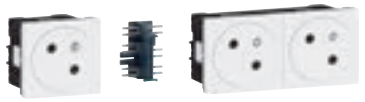
Bornes à levier pour décâbler facilement.

PRÉPAREZ VOS CHANTIERS : **COMPOSEZ VOS PRISES COMME VOUS VOULEZ**

Prises simples + prises précâblées + accessoire Mosaic Link

2 prises

3 prises

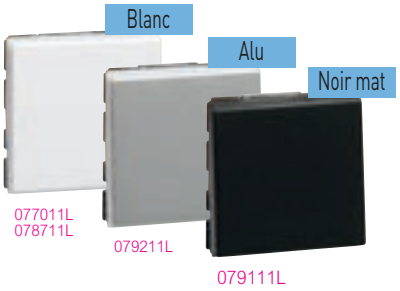


4 prises

CHOISISSEZ **LA COULEUR**

Alu | Noir mat | Blanc antimicrobien | Rouge à détrompage | Jaune

Vert, orange, bleu...



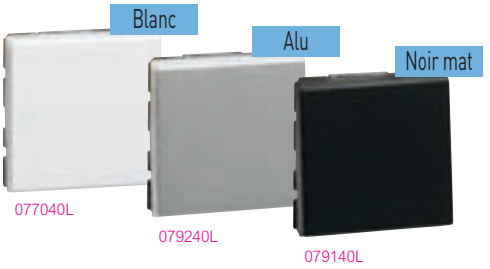


Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**
Compatibilité des commandes à voyant lumineux **voir www.ecataleg.be**

Connexion rapide par bornes automatiques

Réf.

Deux directions Mosaic Easy-Led 10 AX - 250 V~

1 mécanisme permet de faire une fonction à voyant ou standard
Devient lumineux avec voyant brochable réf. 067686L en 230 V ou réf. 067687L en 12, 24 et 48 V **(p. 1123)**
Devient témoin avec voyant brochable réf. 067685L en 230 V ou réf. 067689L en 12, 24 et 48 V **(p. 1123)**

1 module

077001L
079201L
079101L
078710L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien[1]

2 modules

077011L
079211L
079111L
078711L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien[1]

Inverseur 10 AX - 250 V~

077021L

2 modules
A équiper d'un voyant réf. 665091 pour fonction témoin ou réf. 665090 pour fonction lumineux

○ Blanc

Deux directions à tirage 10 AX - 250 V~

077014

2 modules
Livré avec cordon longueur 1,5 m

○ Blanc

Interrupteur 20 AX - 250 V~

077060L

1 module
Équipé d'une borne pour le repiquage du neutre
Devient témoin avec voyant réf. 067664 **(p. 1123)**

○ Blanc

Interrupteur bipolaire 16 AX - 250 V~

077050L

2 modules
Équipé d'une borne pour le repiquage du neutre
A équiper d'un voyant réf. 665091 pour fonction témoin ou réf. 665090 pour fonction lumineux

○ Blanc

Interrupteur deux directions bipolaire 20 AX - 250 V~

077063

2 modules

○ Blanc

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Réf.

Poussoirs ou poussoirs inverseurs 6 A - 250 VA

Permet en fonction du câblage de devenir un poussoir inverseur
1 mécanisme permet de faire une fonction à voyant ou standard
Devient lumineux avec voyant brochable réf. 067686L en 230 V ou réf. 067687L en 12, 24 et 48 V (ci-contre, p. 1123)

1 module

077030L
079230L
079130L
078714L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien[1]

2 modules

077040L
079240L
079140L
078715L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien[1]

2 modules avec porte-étiquette

077043L

○ Blanc antimicrobien[1]

Poussoir inverseur avec borne libre de potentiel 6 A - 250 V

Pour la fonction témoin, les bornes du voyant sont libres de potentiel, utiliser le voyant réf. 067688L en câblage phase distribuée ou 067989L (ci-contre, p. 1123)

077034L

1 module

○ Blanc

Poussoir inverseur à tirage 6 A - 250 V~

077044

Livré avec cordon longueur 1,5 m

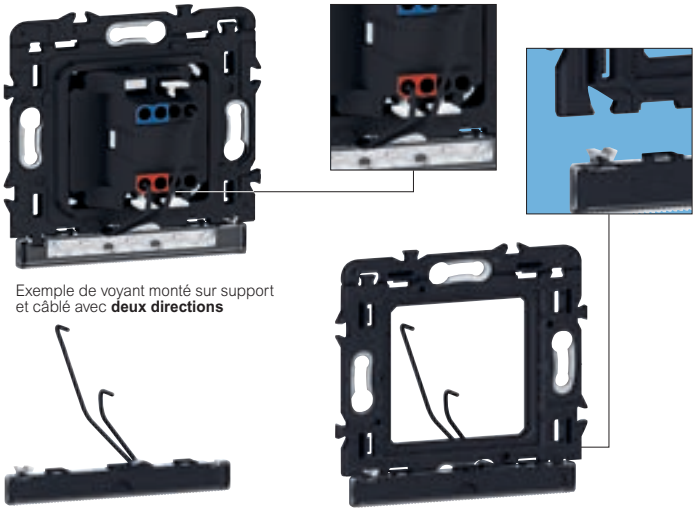
2 modules

○ Blanc

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Références en rouge : produits nouveaux

N



Exemple de voyant monté sur support et câblé avec **deux directions**

080260L

080251 + 080262L

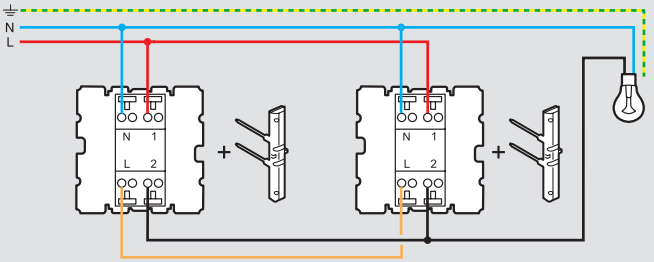
Schémas d'installation **voir ci-contre**
Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf.		
	Voyants Easy-Led brochables à LEDs blanches	
	Se clipsent sur la face avant du mécanisme en enlevant le doigt	
	Voyants lumineux	
067686L 067687L	230 V - 0,041 W 12 V~ -0,006W/24 V~ - 0,033W 48 V~ - 0,153W	Couleur socle Gris Blanc
	Voyants témoin	
067685L 067688L 067689L	230 V - 0,39 W 230 V - 0,39 W - phase distribuée 12 V~ -0,006W/24 V~ - 0,033W 48 V~ - 0,153W	Orange Rouge Bleu
	Voyants 230 V pour fonctions spécifiques	
	Pour interrupteur bipolaire 2 fils à câbler	
665090 665091	Voyant lumineux - 0,03 W Voyant témoin - 0,7 W	
	Pour interrupteur 20 AX et prise de courant 2 fils à câbler	
067664 067663	Voyant témoin - 2,4 mA Voyant témoin vert - 2,4 mA	
	Voyants Easy-Led pour supports Batibox	
	Equipés d'une barette de LEDs à faible consommation Permettent de créer un effet de halo lumineux blanc à travers la partie basse plaque de finition Facilitent le repérage dans l'obscurité Se montent uniquement en cassant la partie basse du support Batibox 2 modules réf. 080251 Compatibles avec plaques 2 modules, 2 x 2 modules, 3 x 2 modules, 4 x 2 modules, 2 x 2 x 2 modules et 2 x 3 x 2 modules en associant plusieurs supports Batibox 2 modules réf. 080251	
080260L 080262L	Puissance : 0,03 W (repérage) Puissance : 0,4 W (balisage)	

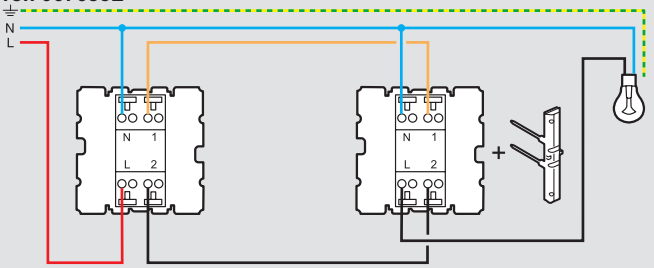
Mosaic™
voyants Easy-Led

■ Câbler un deux directions en deux directions témoin avec voyant brochable

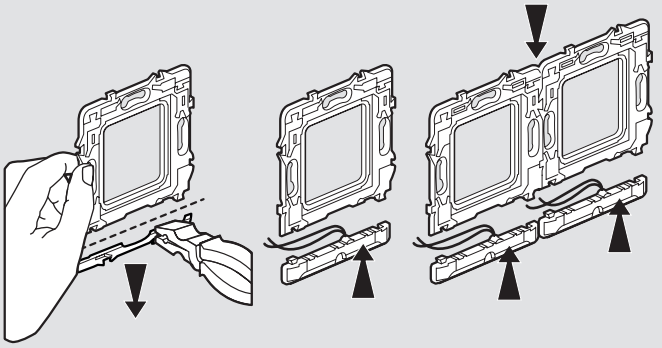
Pour un circuit deux directions avec voyant témoin phase distribuée : réf. 067688L

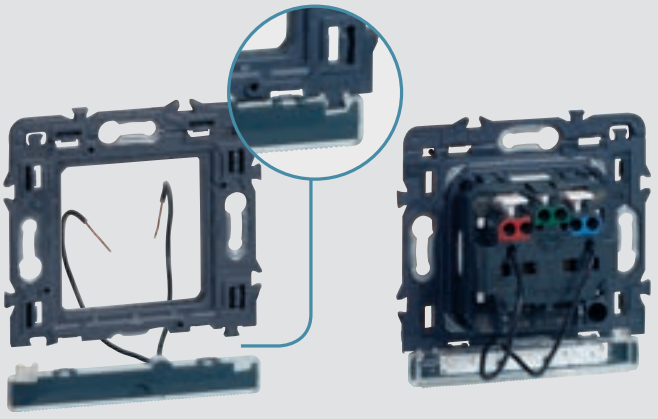


Pour un circuit deux directions existant avec voyant témoin : réf. 067685L



■ Monter un voyant pour support 080251





Détecteurs de présence et de mouvement

078425

076666

078709

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **voir p. 1154-1155**
Tableau de charges **p. 1128**

Réf.	
	Interrupteur temporisé
078420	Commande d'éclairage (voir tableau de charges p. 1128) ou de chauffage avec une temporisation à l'extinction Réglage de 25 s à 15 min Possibilité d'installer plusieurs interrupteurs temporisés sur le même circuit Installation 2 fils dans boîte 40 mm mini Equipé d'un voyant Antiparasitage conforme à la norme EN 55022 2 modules ◯ Blanc
	Interrupteur horaire programmable
078425	Permet la commande par programmation de l'éclairage, du chauffage, de moteurs, de prises de courant (voir tableau de charges p. 1128) Capacité 8 programmes hebdomadaires avec réserve de marche 20 h Dérogation temporaire ou permanente 1 contact inverseur - 16 A - 250 V~ cos φ = 1 2 modules ◯ Blanc
	Interrupteur à effleurement 10 AX
076666	Permet la commande de sources lumineuses ou autres (voir tableau de charges p. 1128) d'un simple passage de la main à proximité de l'interrupteur Particulièrement adapté pour des applications en milieux médicalisés Possibilité d'associer jusqu'à 5 interrupteurs à effleurement pour commander un même circuit d'éclairage Livré avec voyant témoin 2 modules ◯ Blanc antimicrobien(1)
	Commande tactile
078709	Permet la commande d'éclairage et autres par action tactile sur le mécanisme Idéal dans les zones d'hygiène soutenu Possibilité de repérage avec l'étiquette (fournie) placée sous l'enjoliveur 2 modules **Interrupteur avec neutre** Equipé d'un voyant témoin Permet la commande de lampes (voir tableau de charges p. 1128) ◯ Blanc antimicrobien(1)

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Commande d'éclairage pour applications industrielles, tertiaires et domestiques

Plus d'info voir p. 789

078459

078457

040149

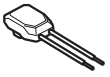
079258

078452

078450

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**
Tableau de charges **p. 1128**

Tous les détecteurs sont compatibles avec toutes les lampes du marché
Portée de détection 8 m. Hauteur recommandée de fixation : 1,20 m
2 modules

Réf.	Ecodétecteurs 2 fils
078459	Détection infrarouge. Champ de détection : 120° **Ecodétecteur 2 fils, sans neutre, avec dérogation** Puissances acceptées par types de lampes : - LEDs : 3 W à 100 W - Fluocompactes : 3 W à 100 W - LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 3 VA à 250 VA - Halogènes 230 V, incandescent : 3 W à 250 W Pour les LEDs et lampes fluocompactes, en cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir notice) Possibilité de forcer le détecteur en mode ON, Automatique ou OFF par curseur 3 positions Possibilité de mettre jusqu'à 3 détecteurs en parallèle Réglage de la temporisation de 10 s à 10 min. Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux Consommation en veille : 0,02 W ○ Blanc
078458 079247	**Ecodétecteur 2 fils, sans neutre, sans dérogation** Puissance acceptée par types de lampes : - LEDs : 3 W à 100 W - Fluocompactes : 3 W à 100 W - LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 3 VA à 250 VA - Halogènes 230 V, incandescent : 3 W à 250 W Pour les LEDs et lampes fluocompactes, en cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge mini augmente (voir notice). Possibilité de mettre jusqu'à 3 détecteurs en parallèle. Réglage de la temporisation de 10 s à 10 min Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux Consommation en veille : 0,02 W ○ Blanc ● Alu
078457	**Ecodétecteur pour minuterie, sans neutre** S'installe en lieu et place d'un poussoir S'associe à une minuterie électronique modulaire (p. 202) Le réglage de la temporisation devra être identique à celui de la minuterie Possibilité de mettre jusqu'à 10 détecteurs en parallèle Possibilité de commande manuelle additionnelle déportée par bouton poussoir. Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1000 lux. Intègre un voyant pour fonction lumineux La puissance acceptée par type de lampes est liée à la minuterie et non au détecteur ○ Blanc
040149	**Compensateur actif** Permet de rendre compatibles les commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre avec toutes les charges du marché (LED, fluocompacte, halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique, halogène 230 V, tube fluorescent, incandescent)  Consommation : 0,2 W (en veille) et 1,8 W (en fonctionnement)

Réf.	Détecteurs 3 fils
078454 079258	**Ecodétecteur 3 fils puissance 2000 W, avec neutre** Détection infrarouge Champ de détection : 120° Conforme à la RT 2012 : vérifie la luminosité naturelle en continu et pas uniquement au moment de la détection Puissances acceptées pour chaque type de lampes : - LEDs : 0 à 500 W - Fluocompactes : 0 à 500 W - LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 1000 VA - Halogènes 230 V, incandescent : 0 à 2000 W Réglage de la temporisation de 5 s à 30 min. Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux Consommation en veille : 0,2 W ○ Blanc ● Alu
078452	**Détecteur de présence 3 fils, avec neutre** Double technologie Infrarouge et Ultrasonic, qui permet une détection de présence précise. Champ de détection : 120° Conforme à la RT 2012 : vérifie la luminosité naturelle en continu et pas uniquement au moment de la détection Puissances acceptées pour chaque type de lampes : - LEDs : 0 à 500 W - Fluocompactes : 0 à 500 W - LEDs, CFLs, halogène, tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 1000 VA - Halogènes 230 V, incandescent : 0 à 2000 W Possibilité de mettre jusqu'à 10 détecteurs en parallèle Possibilité de commande manuelle additionnelle déportée par bouton poussoir. Réglage de la temporisation de 5 s à 30 min Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux Consommation en veille : 0,4 W ○ Blanc
078450	**Ecodétecteur basique 3 fils, avec neutre** Détection infrarouge. Champ de détection : 120° Puissance acceptée par types de lampes : - LEDs : 0 à 50 W - Fluocompactes : 0 à 50 W - LEDs, CFLs, halogène avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 200 VA - tubes fluo avec ballast ferromagnétique ou électronique : 0 à 150 VA - Halogènes 230 V, incandescent : 0 à 400 W Un seul détecteur par circuit Pas de commande manuelle déportée par bouton poussoir Réglage de la temporisation de 10 s à 10 min. Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1275 lux Consommation en veille : 0,55 W ○ Blanc

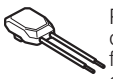
Zones de détection et plus de caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Mosaic™
écovariateur universel 2 fils

078407

079207

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**
Tableau de charges **p. 1128**

Réf.	**Ecovariateur 2 fils sans neutre**
078407 079207	S'installent en lieu et place d'un variateur ou d'un inter deux directions Permettent la commande et la variation de tous types de lampes : - LEDs dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi) - Fluocompactes dimmables : 3 W à 75 W (et/ou 10 lampes maxi) - Halogène TBT à transfo ferro : 3 VA à 400 VA - Halogène TBT à transfo électronique : 3 VA à 400 VA - Halogènes 230 V : 3 W à 400 W - Tubes fluos avec ballast: 3 VA à 200 VA - Incandescent : 3 W à 400 W S'utilisent : - en mode variation - en mode niveaux pré-réglés (0%, 33%, 66% et 100%) - en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure) Intègrent la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction Allument et éteignent la lumière de façon progressive (2 secondes) Pilotage par un ou plusieurs boutons poussoirs non lumineux (p. 1122) chaque bouton poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation Consommation en veille : 0,1 W Compatible avec boîte d'encastrement prof. 40 mm 2 modules A équiper de plaque et de support Batibox (p. 1154-1155 et **voir www.ecataleg.be**) ○ Blanc ● Alu
040149	**Compensateur actif**  Permet de rendre compatibles les commandes d'éclairage électroniques 2 fils sans neutre avec toutes les charges du marché (LED, fluocompacte, halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique, halogène 230 V, tube fluorescent, incandescent) Consommation : 0,2 W (en veille) et 1,8 W (en fonctionnement)

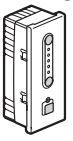
Mosaic™
variateurs

078402

078404

078410

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**
Tableau de charges **p. 1128**

Réf.	**Variateurs 230 V**
078405	Intègrent la fonction mémoire de niveau : la lumière s'allume au niveau d'éclairement fixé avant la dernière extinction Peuvent s'associer à un ou plusieurs boutons poussoirs non lumineux (p. 1122) chaque bouton poussoir permettant alors les fonctions marche/arrêt et variation **Variateur basique 2 fils sans neutre** Permet la commande et la variation des types de lampes suivantes : - Halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique de type inductif : 40 VA à 600 VA - Halogène 230 V : 40 W à 600 W - Incandescent : 40 W à 600 W Allume et éteint la lumière de façon progressive 2 modules ○ Blanc
078402	**Variateur 3 fils 1000 W avec neutre** Permet la commande et la variation des types de lampes suivantes : - Halogène TBT à ballast ferromagnétique ou électronique : 100 VA à 1000 VA - Halogène 230 V : 100 W à 1000 W - Incandescent : 100 W à 1000 W Allume et éteint la lumière de façon progressive 5 LEDs permettent de visualiser le niveau d'intensité du circuit Installation dans boîte d'encastrement 2 postes et montage avec plaque 4/5 modules  ○ Blanc
078404	**Variateur pour ballast 0-10 V avec neutre** Permet la commande et la variation de tubes fluo à ballast électronique 0-10 V : 600 VA 2 modules ○ Blanc
078410	**Commande auxiliaire pour télévariateur** Périphérique de télévariation qui permet le contrôle local d'un télévariateur distant Pour commande des télévariateurs modulaires réf. 003660/71 (p. 216) nécessite une alimentation réf. 003680 2 modules ○ Blanc

Mosaic™
variateurs colorimétriques DALI

078403

048860

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf.	Variateurs colorimétriques DALI
078403	Permettent à l'utilisateur de créer des ambiances lumineuses Pour ballasts et drivers (LEDs) DALI Permettent la commande de 21 luminaires RVB (rouge/vert/bleu) maxi Configuration par appui sur la touche "learn" du produit Idéal pour bureaux, salles de réunion, show-rooms, commerces, restaurants, hôtels, instituts de beauté... Fonctionnent avec alimentation réf. 003515 **Variateur de couleurs - 1 zone** Par appui sur une touche, permet de créer des variations de couleur, de régler l'intensité lumineuse et la saturation ○ Blanc
048860	**Commande tactile - 3 ambiances lumineuses/ 4 zones** Permet de créer 3 ambiances lumineuses dans 4 zones Réglage des couleurs sur le cercle chromatique tactile et de l'intensité lumineuse et saturation sur le bargraphe Livrée avec support universel Se monte dans boîte d'encastrement prof. 50 mm 2 modules Variation couleur
003515	**Alimentation DALI** Fonctionne avec les variateurs colorimétriques réf. 078403 et 048860 S'installe en faux plafond 230 V - 200 mA - 16 V⎓

Télévariateurs modulaires
p. 216

UNE INTÉGRATION PARFAITE DANS LES COLONNES, POUR UN POSTE DE TRAVAIL IMPECCABLE

Les prises Soluclip pour goulottes deviennent affleurantes.

PLUS D'HYGIÈNE
Aucune accumulation de poussière, et encore plus d'hygiène avec Mosaic antimicrobien.

PLUS D'ESTHÉTIQUE
Toutes les prises couleurs et les prises précâblées deviennent affleurantes.

Alu

Noir mat

Précâblées

Rouge

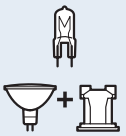
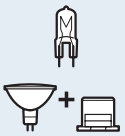
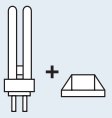
Orange

Jaune

Bleu

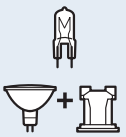
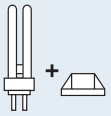
MOSAIC LINK VOIR P. 1138

■ Tableau de charges

Réf.	Lampe incandescente ou halogène	 Halogène TBT à transformateur ferromagnétique	 Halogène TBT à transformateur électronique	Tube fluorescent	Lampe fluocompacte et fluocompacte variable	 Charge fluo à ballast électronique 0-10V	Lampe fluocompact à transformateur séparé	Moteur	Radiateur d'appoint	Contacteur	LED
Interrupteur à effleurement											
076666	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 W	I max ≤ 2A	-
Ecovariateurs											
078407 **079207**	3 W 400 W	3 VA 400 VA	3 VA 400 VA	3 VA 200 VA	3 W(2) 75 W ou 10 lampes maxi	-	-	-	-	-	3 W(3) 75 W ou 10 lampes maxi
Variateurs											
078402	100 W 1000 W	100 VA 1000 VA	100 VA 1000 VA	-	-	-	-	-	-	-	-
078404	-	-	-	-	-	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-
078405	40 W 600 W	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecodétecteurs											
078450	400 W	200 VA	200 VA	150 VA	50 W	-	200 VA	-	-	-	50 W
078458/59 **079247**	3 W 250 W	3 VA 250 VA	3 VA 250 VA	3 VA 250 VA	3 W(4) 100 W	-	3 VA 250 VA	-	-	-	3 W(4) 100 W
078454 **079258**	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 W	-	1000 VA	-	-	I max ≤ 2A	500 W
078452	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 W	-	1000 VA	-	-	I max ≤ 2A	500 W
Interrupteur temporisé											
078420	1000 W	400 VA	400 VA	-	-	-	-	250 VA	1840 W	-	-
Interrupteur horaire programmable											
078425	1200 W	1800 VA	2300 VA	-	100 VA(1)	-	-	1800 VA	-	-	-
Interrupteur à commande tactile											
078709	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 W	I max ≤ 2 A	500 VA

1 : Ne fonctionne pas avec lampe fluocompacte variable
2 : Fonctionne avec lampe fluocompacte variable
3 : Fonctionne avec des LEDs variables
4 : En cas d'installation de plusieurs détecteurs sur un même circuit, la charge minimum augmente

■ Compatibilité des commandes à voyant lumineux (sans neutre)

Réf.	Lampe incandescente ou halogène	 Halogène TBT à transformateur ferromagnétique	Halogène TBT à transformateur électronique	Tube fluorescent	 Charge fluo à ballast électronique 0-10V	Lampe fluocompacte et fluocompacte variable	Lampe fluocompact à transformateur séparé	Lampe à LEDs	Moteur	Radiateur d'appoint	Contacteur
Voyant lumineux											
067686L	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	OUI	NON	OUI	OUI	NON

Mosaic™
commandes de volets roulants, commandes de VMC et relais

077026

077027L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155 et voir www.ecataleg.be**

Réf.	
	Interrupteurs de volets roulants
077026 079226	Pour commande directe montée/descente/arrêt de moteur de volet, store ou bannes 500 W maxi Connexion rapide sans outil par bornes automatiques ○ Blanc ● Alu
079126L	● Noir mat
	Poussoirs de volets roulants
	Connexion rapide sans outil par bornes automatiques
	Pour 1 volet roulant
077025 079225	Pour commande par automatisme de moteur de volet, store ou bannes 500 W maxi (3 positions : montée/stop/descente) ○ Blanc ● Alu
	Pour 1 ou plusieurs volets roulants
077028 079228	Permet la commande directe de moteurs Peut s'associer au relai de commande groupée réf. 067622 (2 positions : montée/descente) ○ Blanc ● Alu
	Relais pour commande groupée
067622	Permet de commander simultanément plusieurs volets Se monte dans boîte d'encastrement prof. 40 mm
	Commande de VMC
077027L	Connexion rapide sans outil par bornes automatiques Interrupteur 2 positions pour la commande directe de ventilation mécanique contrôlée 10 AX - 250 V~ ○ Blanc antimicrobien(1)
	Relais unipolaire
076690	Permet de relayer les fonctions à faible pouvoir de coupure à proximité de l'application Résistif : 3000 W Incandescent : 1800 W Halogène BT : 1800 W Fluos : 400 VA Moteurs (type volets roulants) : 530 W 2 modules

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Mosaic™
mécanismes à clé

077072

069795

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf.	
	Interrupteurs à clé
	2 modules
	2 positions - clé RONIS
077072	Par contact inverseur - 6 A - 250 V~ Clé RONIS n° 601 Extraction de la clé dans les 2 positions ○ Blanc
	2 positions - Barillet européen
077074	1 contact bipolaire - 6 A - 250 V~ A équiper du barillet européen standard ou barillet réf. 069795 Extraction de la clé en position centrale sans modifier l'état des contacts, Ouvert ou Fermé. ○ Blanc
	3 positions - clé RONIS
077073	Inverseur avec position arrêt - 6 A - 250 V~ Clé RONIS n° 601 Extraction de la clé dans les 3 positions ○ Blanc
	Poussoir à clé
	3 positions
077075	Inverseur avec position arrêt 6 A - 250 V~ A équiper du barillet européen standard ou barillet réf. 069795 2 modules ○ Blanc
	Barillet européen
069795	Barillet européen Livré avec 1 jeu unique de 3 clés

Mosaic™
poussoirs coup de poing d'urgence

076601

076602

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf.	Poussoirs coup de poing d'arrêt d'urgence
	2 modules
	A clé NO + NF 3 A - 250 V~ Déverrouillage par clé type RONIS n° 455
076601	◐ Rouge/jaune
	Avec 1/4 de tour NO + NF 3 A - 250 V~ Déverrouillage par 1/4 de tour
076602	◐ Rouge/jaune

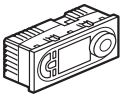
Mosaic™
chauffage, régulation de température

076720

076721

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Connexion rapide sans outil par bornes automatiques

Réf.	Thermostats d'ambiance
	Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz Adaptés à la régulation des plafonds rayonnants et des planchers chauffants directs
	Electronique Plage de réglage de 10 °C à 30 °C Précision de la régulation ± 0,5 °C (catégorie B) Une sortie par contact non alimenté Poussoir en face avant pour sélectionner le mode de fonctionnement (confort, froid ou hors gel, arrêt) • Utilisation en BT Pouvoir de coupure : - 8 A / 230 V~ - circuit résistif - 2 A / 230 V~ - circuit inductif • Utilisation en TBT Pouvoir de coupure de 1 mA à 500 mA maxi 12 à 48 V~ / 12 à 24 V⎓ 2 modules
076720	○ Blanc
	Electronique à programmation hebdomadaire Permet d'effectuer la régulation de température pour les installations de chauffage fuel, gaz, électrique en mode confort, réduit, hors gel Visualisation permanente du programme en cours 4 programmes préenregistrés, 1 programme libre, 4 plages horaires maxi par jour, 2 niveaux réglables de température Plage de réglage 7 °C à 30 °C Précision de la régulation ± 0,5 °C (catégorie B) Sauvegarde permanente des programmes Réserve de marche 100 h 1 sortie par contact inverseur Pouvoir de coupure - 8 A - 250 V~ - circuit résistif - 2 A - 250 V~ - circuit inductif - 1 à 500 mA maxi - 12 à 48 V~ 5 modules
076721	○ Blanc
	

Réf.	Sonde pour thermostat modulaire
	Assure la mesure de la température pour le thermostat modulaire réf. 003840 (p. 212) 2 modules
076723	○ Blanc

Mosaic™
parasurtenseur

077540

077541

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

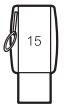
Réf.	Parasurtenseur
077540	16 A - 250 V~ - 50/60 Hz Protection contre les surtensions d'origine atmosphériques ou industrielles, dans une installation déjà protégée par un parafoudre au tableau (p. 192) S'installe en aval d'un disjoncteur différentiel et protège toutes les prises câblées en cascade du parafoudre Visualisation du fonctionnement par voyant Conserve la prise sous tension après surtension (réseau ou choc de foudre) jusqu'au remplacement du module réf. 077541 Courant nominal de décharge (In) : 1,5 kA Courant maximal admissible (Imax) : 6 kA Niveau de protection (Up) : L-N : 1 kV ; N-PE : 1 kV Tension à circuit ouvert (Uoc) : 3 kV Conforme aux normes NF EN 61643-11 et NF C 83-282 2 modules ○ Blanc
077541	**Module de rechange pour parasurtenseur** Vient en remplacement du module après usage

Mosaic™
inter à badge

078445

089806

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf.	Interrupteur à badge
078445	Permet la mise sous tension d'un circuit par introduction du badge réf. 089806 ou d'un badge type carte d'entrée pour chambre d'hôtel ou autres Temporisation de 30 s après retrait de la carte Contact faible capacité : 110 V puissance 15 VA 230 V puissance 30 VA 2 modules
089806	**Badge pour interrupteur à badge**  Badge porte-clés Equipé de porte-étiquettes

077111L

079342

079344

072213

072219

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**
Tableau de suggestion d'installation des prises murales et supports d'installation **p. 1133**

Pour montage dans boite d'encastrement ou cadre saillie prof. 40 mm recommandé
Connexion par l'arrière du mécanisme

Réf.

Prises de courant 2P+T affleurantes

Facilitent le nettoyage et évitent l'accumulation de salissures. Connexion par bornes automatiques

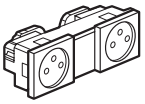
Prise 2P+T affleurante
2 modules

077111L
079342
079121L
077132
077133
078704
077117L
077135

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien(1)
● Rouge antimicrobien(1)
● Vert antimicrobien(1)
● Orange antimicrobien(1)
○ Blanc antimicrobien(1) avec voyant réf. 067664 livré (p. 1123)

Prise 2 x 2P+T affleurante précâblées
2 x 2 modules
Se monte sur support réf. 080252 avec plaque 2 x 2 modules (p. 1150 et 1152)
Se monte dans boîte d'encastrement 2 postes ou cadre saillie

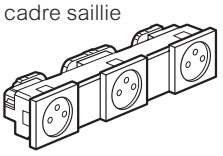
077134
079344
079134L



○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Prise 3 x 2P+T affleurante précâblées
3 x 2 modules
Se monte sur support réf. 080253 avec plaque 3 x 2 modules (p. 1150 et 1152)
Se monte dans boîte d'encastrement 3 postes ou cadre saillie

077136
079346
079136L



○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Prises de courant 2P+T standards

2 modules

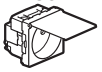
Prise 2P+T

077113

Connexion par bornes à vis
○ Blanc
Spécial repiquage et 4 mm²

Prise 2P+T avec volet

077119



Connexion par bornes automatiques
○ Blanc

Prise de courant 2P

077110

Connexion par bornes automatiques
○ Blanc

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Réf.

Prises standard germanique (Schuko)

S'utilisent principalement dans les pays suivants : Allemagne, Espagne, Grèce, Portugal, Luxembourg et Pays-Bas
Connexion par bornes à vis. 2 modules

Prise 2P+T

077213
078702
077220

○ Blanc - spéciale 4 mm² et repiquage
○ Blanc antimicrobien(1)
● Rouge antimicrobien(1)

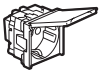
Prise 2P+T à détrompage

077214

● Rouge à détrompage

Prise 2P+T à volet

077219



○ Blanc antimicrobien(1)

Détrompeur

050299

Se fixe directement sur la fiche 2P+T de l'appareil destiné à être raccordé à la prise à détrompage

Module anti-arrachement

Associé à une prise, évite le débranchement accidentel d'appareils électriques sensibles (photocopieuse, fax, serveur, équipements médicaux...), par serrage du cordon
Peut résister à un effort d'arrachement de 350 N (35 kg)

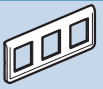
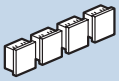
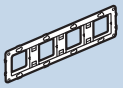
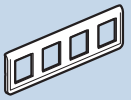
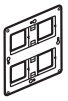
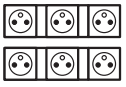
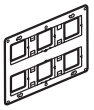
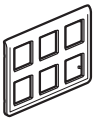
077080

Pour cordons de Ø4 à 8 mm
1 module
○ Blanc antimicrobien(1)

Mosaic™

tableau suggestion d'installation murale des prises de courant, supports d'installation muraux et plaques de finition

N

	SOLUTIONS MURALES		
	PRISES DE COURANT (p. 1132)	**SUPPORTS (p. 1150)**	**PLAQUES (p. 1152)**
2 modules	**077111L**	**080251**(1)	**078802L**
2 x 2 modules	**077134**	**080252**(1)	**078804L**
2 x 2 modules	2 x **077111L** (prof 50 mm)	**080252**(1)	**078822L** entraxe 71 mm
3 x 2 modules	**077136**	**080253**(1)	 **078806L** entraxe 71 mm
3 x 2 modules	3 x **077111L** (prof 50 mm)	**080253**(1)	**078823L** entraxe 71 mm
 **4 x 2 modules**	2 x **077134**	 **080254**(1)	 **078808L** entraxe 71 mm
2 x 2 x 2 modules	2 x **077134**	 **080264**(2)	**078838L**
2 x 3 x 2 modules	 2 x **077136**	 **080266**(2)	 **078832L**

(1) Les supports se montent sur les boîtes maçonnerie et cloisons creuses Batibox ou sur des boîtes à vis standards du marché
(2) Le support réf. 080264 se monte sur la boîte universelle réf. 080124
Le support réf. 080266 se monte sur la boîte universelle réf. 080126

Supports à griffes
p. 1150

Boîtes maçonnerie et cloiseurs creuses
p. 708-719

Références en rouge : produits nouveaux

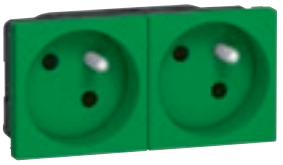
Mosaic™

prises de courant multiusages (pour montage mural, goulottes, boîtes de sol, blocs usage colonne, blocs nourrices et blocs de bureau)

077145

077142 vue arrière
Bornes automatiques traversantes

077142



077162

077080

Exemple d'installation de prises 2P+T dans bloc-colonne

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf.	Prises simples standard belge
077145	Pour pose dans boîte d'encastrement, cadre saillie, boîte de sol, bloc colonne, bloc nourrice, bloc de bureau et goulotte. Prises inclinées à 45° - 2 modules ○ Blanc

Réf.	Prises multiples standard belge
077142 079272 077152 077172 077162	Pour pose dans boîte d'encastrement, cadre saillie, boîte de sol, bloc colonne, bloc nourrice, bloc de bureau et goulotte Prises inclinées à 45° **2 x 2P+T - à bornes automatiques** 4 modules ○ Blanc Alu ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits ● Vert pour identification circuits (ex. contrôlés par inter horaire)
077143 079273 077153 077173 077163	**3 x 2P+T - à bornes automatiques** 6 modules ○ Blanc Alu ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits ● Vert pour identification circuits (ex. contrôlés par inter horaire)
077144 077154 077174	**4 x 2P+T - à bornes automatiques** 8 modules ○ Blanc ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits

Réf.	Prises simples standard germanique (schuko)
077245	S'utilisent principalement dans les pays suivants : Allemagne, Espagne, Grèce, Portugal, Luxembourg, Pays-Bas ... À bornes à vis. 2 modules **2P+T - incliné à 45° à bornes automatiques** ○ Blanc

Réf.	Prises multiples standard germanique (schuko)
077252 077281	**2 x 2P+T - à bornes automatiques** 4 modules ○ Blanc ● Rouge
077253 077282	**3 x 2P+T - à bornes automatiques** 6 modules ○ Blanc ● Rouge
077254 077283	**4 x 2P+T - à bornes automatiques** 8 modules ○ Blanc ● Rouge

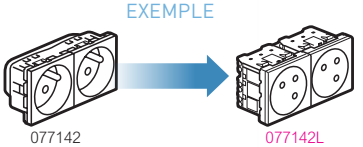
Réf.	Module anti-arrachement
077080	Associé à une prise, évite le débranchement accidentel d'appareils électriques sensibles 1 module

NOUVEAU DESIGN

A PARTIR D'**AVRIL 2020**, LES PRISES MULTIUSAGES SIMPLES & MULTIPLES (STANDARD BELGE) SERONT REMPLACÉES PAR **LA NOUVELLE GAMME MOSAIC LINK**

MOSAIC LINK VOIR P. 1138

EXEMPLE



077142 → 077142L

Mosaic™

tableau suggestion d'installation prises Mosaic Link et supports d'installation spécial bureau

N

SOLUTIONS SPECIALES BUREAU

BOITES DE SOL (p. 1074)

GOULOTTES (p. 1002) COLONNES (p. 1052) COLONNETTES (p. 1056)

BLOCS BUREAU (p. 1067)

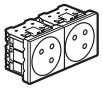
GOULOTTES A CLIPPAGE DIRECT (p. 1016)

		Ne nécessitent pas de support, ni de plaque[1]			A équiper de prises Soluclip	
			À partir d'avril 2020			À partir d'avril 2020
2 modules		077145	**077145L**		077101	**077101L**[2]
4 modules		077142	**077142L**		077102	**077102L**[2]
6 modules		077143	**077143L**		077103	**077103L**[2]
8 modules		077144	**077144L**		077104	**077104L**[2]
2 x 6 modules		2 x 077143 (uniquement pour boîtes de sol)	2 x **077143L** (uniquement pou boîtes de sol)			
2 x 8 modules		2 x 077144 (uniquement pour boîtes de sol)	2 x **077144L** (uniquement pour boîtes de sol)			

1 : Pour une installation dans les goulottes DLP il faut prévoir le support et plaque voir p. 1136
2 : Prises Soluclip pour goulottes à clippage direct

COMPOSER VOTRE PRISE MOSAIC LINK AVEC L'ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT RÉF. 077100L

2 prises

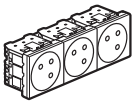


077142L

ou

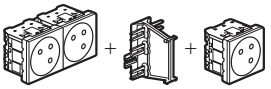
077145L + 077100L + 077145L

3 prises



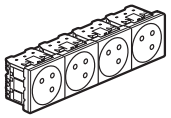
077143L

ou



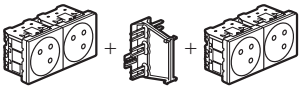
077142L + 077100L + 077145L

4 prises



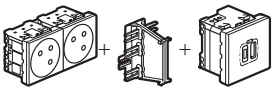
077144L

ou



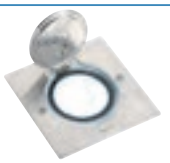
077142L + 077100L + 077142L

AJOUTER UN CHARGEUR USB À VOS PRISES AVEC L'ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT MOSAIC LINK



077142L + 077100L + 077570L

SOLUTIONS MOBILIER OU SOL



PRISES DE SOL (p. 1091)

Ne nécessitent pas de support, ni de plaque

POP UPS (p. 1063)

Ne nécessitent pas de support, ni de plaque

2 modules		**077111L**	**077145L (à partir d'avril 2020)**
4 modules			2 x **077142L (à partir d'avril 2020)**

Références en rouge : produits nouveaux

Mosaic™
prises de courant pour goulottes DLP

077302

Prises spéciales DLP 10/16 A - 250 V~ à bornes automatiques standard belge

Prises Mosaic à raccordement bilatéral pour montage sur les goulottes DLP en association avec les supports et plaques pour goulottes (voir ci-contre)
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Réf		
	Prises standard	
077301		2P+T
077302		2 x 2P+T
077303		3 x 2P+T
077304		4 x 2P+T
	Prises à détrompage	
077321		2P+T
077322		2 x 2P+T
077323		3 x 2P+T
077324		4 x 2P+T
	Prises standard enjoliveur finition alu*	
079222		2 x 2P+T
079223		3 x 2P+T
	Prises standard enjoliveur finition noir	
077182		2 x 2P+T
077183		3 x 2P+T

Prises spéciales DLP 10/16 A - 250 V~ à bornes automatiques standard germanique (schuko)

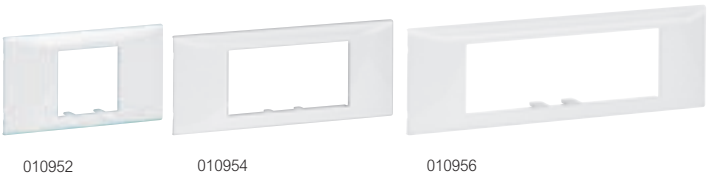
	Prises standard	
077401		2P+T
077402		2 x 2P+T
077403		3 x 2P+T
077404		4 x 2P+T
	Prises à détrompage	
077421		2P+T
077422		2 x 2P+T
077423		3 x 2P+T
077424		4 x 2P+T

Détrompeur

050299		Détrompeur pour prises à détrompage Se fixe directement sur la fiche 2P+T de l'appareil destiné à être raccordé à la prise à détrompage

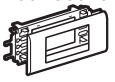
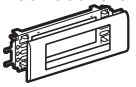
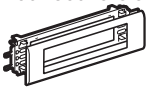
* couleur aluminium

Supports enclipsables
pour goulottes DLP design



010952 010954 010956

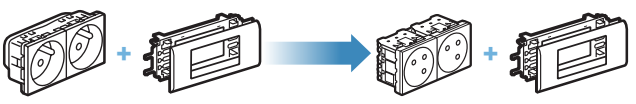
Montage par simple enclipsage du mécanisme Mosaic dans le support et du support lui-même dans la goulotte
Informations détaillées : chapitre DLP design (p. 1002)

Réf.	Supports enclipsables (DLP design)
	Supports pour 2 modules Mosaic
010952	Pour couvercle largeur 65 mm
010992	Pour couvercle largeur 85 mm
	Supports pour 4 modules Mosaic
010954	Pour couvercle largeur 65 mm
010994	Pour couvercle largeur 85 mm
	
	Supports pour 6 modules Mosaic
010956	Pour couvercle largeur 65 mm
010996	Pour couvercle largeur 85 mm
	
	Supports pour 8 modules Mosaic
010958	Pour couvercle largeur 65 mm
010998	Pour couvercle largeur 85 mm
	

NOUVEAU DESIGN

A PARTIR D'**AVRIL 2020**, LES PRISES DE COURANT SPÉCIALES DLP (STANDARD BELGE) POURRONT ÊTRE REMPLACÉES PAR **LA NOUVELLE GAMME MOSAIC LINK**
VOIR P. 1138

EXEMPLES:

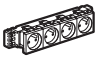
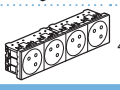
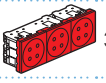
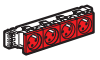


077302 010954 077142L 010954

Mosaic™

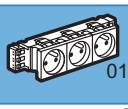
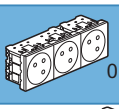
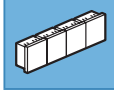
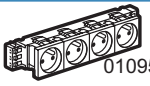
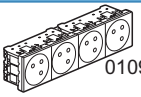
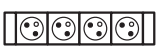
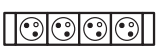
tableau d'équivalance des prises specials DLP et la nouvelle génération de prises Mosaic Link pour goulottes DLP

N

		À PARTIR D'AVRIL 2020	
Prises spéciales pour goulottes DLP		**Prises Mosaic Link pour goulottes DLP**	
077301	2P+T	077145L	2P+T
077302	2 x 2P+T	077142L	2 x 2P+T
077303	3 x 2P+T	077143L	3 x 2P+T
077304	 4 x 2P+T	077144L	 4 x 2P+T
Prises à détrompage			
077321	2P+T	077170L	2P+T
077322	2 x 2P+T	077172L	2 x 2P+T
077323	3 x 2P+T	077173L	 3 x 2P+T
077324	 4 x 2P+T	077174L + 077187L	4 x 2P+T
Comparatif			
Connexion latérale	√	√	
Bornes automatiques	√	√	
Puits à 45°	-	√	
Affleurante	-	√	
Multiusages (goulottes, colonnes, boîtes de sol, ...)	- uniquement goulottes DLP	√	

Mosaic™

montage dans goulottes DLP design ou goulottes DLP à clippage direct

		GOULOTTES DLP (p. 1002-1014)		**GOULOTTES DLP A CLIPPAGE DIRECT (p. 1016)**	
			À PARTIR D'AVRIL 2020		**À PARTIR D'AVRIL 2020**
		Prises spécial DLP	Prises Mosaic Link	Prises à clippage direct	Prises à clippage direct
	2 modules	077301 + 010952 ou 010992	077145L + 010952 ou 010992	077101	077101L
	4 modules	077302 + 010954 ou 010994	077142L + 010954 ou 010994	077102	077102L
	6 modules	 077303 + 010956 ou 010996	 077143L + 010956 ou 010996	077103	077103L
	**8 modules**	 077304 + 010958 ou 010998	 077144L + 010958 ou 010998	 077104	 077104L

Références en rouge : produits nouveaux

à partir
d'avril 2020

Raccordement latérale avec bornes automatiques bi-stables

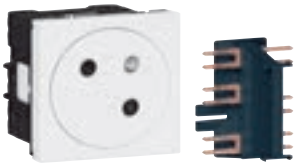
077145L

077170L

077142L

077143L

077100L


077155L

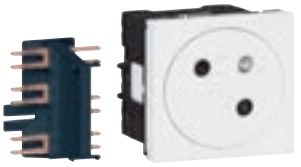

077142L + 077155L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154**
Tableau de suggestion d'installation des prises et supports d'installation **p. 1135 et 1137**

Pour pose dans boîtes de sol, colonnes, colonnettes, blocs bureau, goulottes et boîtes d'encastrement prof. 50 mm recommandée

Réf.

Prises de courant 2P+T affleurantes Mosaic Link

Prises 45° à connexion latérale par bornes automatiques bi-stables
Possibilité de raccorder d'autres prises Mosaic Link en utilisant l'accessoire de raccordement réf. 077100L
Autres couleurs disponibles sur demande

2P+T
2 modules

077145L
079245L
079145L
077158L
077118L
077160L
077191L
077196L
077189L
077197L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat
○ Blanc antimicrobien(1)
● Rouge
● Vert
● Bleu
● Jaune
● Orange
● Gris

2P+T à détrompage

077170L
077188L

● Rouge à détrompage
● Rouge antimicrobien(1) à détrompage

2P+T à voyant

077125L
077128L
077148L
077195L

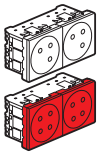
○ Blanc avec voyant inclus
● Rouge avec voyant inclus
○ Blanc antimicrobien(1) avec voyant inclus
● Rouge antimicrobien(1) à voyant avec marquage hospitalier

077171L

● Rouge à détrompage avec voyant inclus

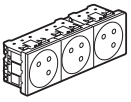
2 x 2P+T

077142L
079272L
079192L
077172L
077162L
077152L

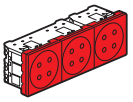

4 modules
○ Blanc
● Alu
● Noir mat
● Rouge
● Vert
● Rouge à détrompage

3 x 2P+T

077143L
077153L


6 modules
○ Blanc
● Rouge

077173L


● Rouge à détrompage

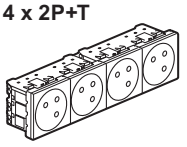
1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Réf.

Prises de courant 2P+T affleurantes Mosaic Link (suite)

4 x 2P+T

077144L
077174L


8 modules
○ Blanc
● Rouge

Accessoire de raccordement Mosaic Link

077100L

Permet la liaison simple et rapide entre 2 prises ou 2 blocs de prises Mosaic Link

Détrompeur

050299

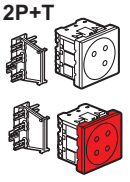
Se fixe directement sur la fiche 2P+T de l'appareil destiné à être raccordé à la prise à détrompage

Prises de courant 2P+T affleurantes Mosaic Link avec accessoire de raccordement

Prises 45° à connexion latérale par bornes automatiques bistables. Avec accessoire de raccordement permettant d'associer d'autres prises Mosaic Link
Autres couleurs disponibles sur demande

2P+T

077155L
079274L
079155L
077178L
077193L
077187L

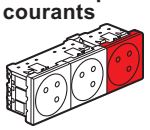

2 modules
○ Blanc
● Alu
● Noir mat
● Rouge
● Vert
● Rouge à détrompage

Prise de courant Mosaic Link prémontée pour circuit secouru

Connexion latérale par bornes automatiques bi-stables

3 x 2P+T pré-montées pour séparation des courants

077190L


Composée de :
- 2 prises de courant affleurantes blanches
- 1 prise de courant affleurantes rouge pour circuit secouru

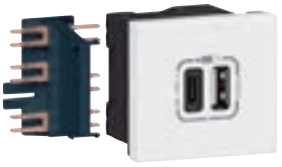
Références en rouge : produits nouveaux

Mosaic™

chargeurs USB à raccordement latéral Mosaic Link

à partir d'avril 2020

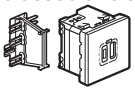
077570L



077581L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154**
Tableau de suggestion d'installation des prises et supports d'installation **p. 1135 et 1137**

Pour pose dans boîtes de sol, colonnes, colonnettes, blocs bureau, goulottes et boîtes d'encastrement prof. 50 mm recommandée
Connexion latérale par bornes automatiques bi-stables

Réf.	
077570L 079293L 079193L	**Chargeurs USB Type-A + Type-C - 3A - 5V/15 W Mosaic Link** Chargeur à connexion latérale par bornes automatiques bi-stables Permet le branchement d'un terminal et la charge d'une tablette ou d'un smartphone en charge rapide Livré sans cordon Possibilité de l'associer à d'autres prises Mosaic Link en utilisant l'accessoire de raccordement réf. 077100L 2 modules ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
077581L	**Chargeur USB Type-A + Type-C - 3A - 5V/15 W Mosaic Link avec accessoire de raccordement** Chargeur à connexion latérale par bornes automatiques bi-stables Permet le branchement d'un terminal et la charge d'une tablette ou d'un smartphone en charge rapide Livré sans cordon Avec accessoire de raccordement permettant d'associer d'autres prises Mosaic Link  ○ Blanc

Mosaic™

prises de courant non affleurantes à raccordement latéral Mosaic Link et prises de courant standard germanique (schuko)

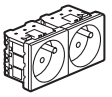
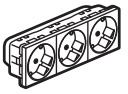
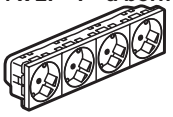
à partir d'avril 2020

077107L

077184L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154**
Tableau de suggestion d'installation des prises et supports d'installation **p. 1135 et 1137**

Pour pose dans boîtes de sol, colonnes, colonnettes, blocs bureau, goulottes et boîtes d'encastrement prof. 50 mm recommandée
Connexion latérale par bornes automatiques bi-stables

Réf.	
077105L 077176L	**Prises de courant 2P+T non affleurantes Mosaic Link** Prises 45° à connexion latérale par bornes automatiques bi-stables Possibilité de raccorder d'autres prises Mosaic Link supports en utilisant l'accessoire de raccordement réf. 077100L **2P+T** 2 modules ○ Blanc ● Rouge à détrompage
077107L 077184L	**2 x 2P+T**  4 modules ○ Blanc ● Rouge à détrompage
077252 077281	**Prises multiples standard germanique (schuko)** Ces prises ne possèdent pas le système Link Cablâge traditionnel avec bornes auto à l'arrière du mécanisme **2 x 2P+T - à bornes automatiques** 4 modules ○ Blanc ● Rouge
077253 077282	**3 x 2P+T - à bornes automatiques**  6 modules ○ Blanc ● Rouge
077254 077283	**4 x 2P+T - à bornes automatiques**  8 modules ○ Blanc ● Rouge

Mosaic™
prises de courant spéciales

078760L

077131

077586

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf.	
	Prise équipotentielle
078700	Permet d'égaliser les potentiels de tous les éléments conducteurs, de toutes les masses et de limiter la tension de contact à une valeur non dangereuse pour les personnes. S'utilise en milieu hospitalier pour ne pas perturber les matériaux sensibles Conforme à la norme DIN 42801 et IEC 60364-7-710 ◯ Blanc antimicrobien(1) 1 module
078760L	Selon la note technique TO 13, cette prise est utilisée dans les locaux S2 et S3 des hopitaux ◯ Blanc antimicrobien(1) 2 modules
	Fiche équipotentielle
775993	Fiche de connexion équipotentielle
	Prise 2P+T manipulation facile
077131	Equipée d'un levier pour faciliter l'introduction et l'extraction de la fiche Sans action sur le levier, fonctionne comme une prise 2P+T traditionnelle 5 modules ◯ Blanc antimicrobien(1)
	Prise 2P TBT
077150	3 A - entraxe 12 mm pour fiche réf. 050005 (p. 732) Connexion par bornes à vis 1 module ◯ Blanc antimicrobien(1)
	Prise rasoir
077586	230 V/120-230 V - 50-60 Hz Raccordement par bornes automatiques Livrée avec plaque de finition Ne se monte pas sur cadre saillie 5 modules IP 24 - IK 04 ◯ Blanc

(1) Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Mosaic™
chargeurs induction

077598

077599

Chargeurs induction permettant la charge rapide sans cordon d'un Smartphone équipé d'un récepteur à induction
Consommation en veille < 0,07 W
Rendement énergétique > 85 %
Conforme au standard WPC QI (Wireless Power Consortium)
Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM)
Conforme aux spécifications ICNIRP (protection santé)
Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (ZigBee, TNT, GSM 4G...)

Réf.	
	Chargeur induction + chargeur Type-A USB
077598	Chargeur induction 1 A/5 W avec 1 port USB 2,4 A/12 W pour alimenter un second terminal S'installe dans boîte d'encastrement, cadre saillie, kit poste de travail, colonne, bloc bureau... A équiper d'un support et d'une plaque (p. 1150 et 1152 et **voir www.ecataleg.be**) Équipé de 2 antennes à induction garantissant une mise en charge rapide et intuitive du smartphone Surface de reconnaissance : 50 x 80 mm Platine inclinée avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge Dimensions : 136,5 x 70 x 56,5 mm Fonction lock antivol Montage multiposte horizontal possible Avec platine finition métallisée
	Chargeur induction - version semi-encastré pour espace public
077599	Chargeur sans fil 1 A Spécialement adapté aux établissements recevant du public, lieux de passage ou de transit, piscine... IP 66 - IK 08 - Classe II TBTS Équipé de 2 antennes à induction garantissant une mise en charge rapide du smartphone Surface de reconnaissance : 50 x 80 mm Platine inclinée avec revêtement antidérapant pour sécurisation du terminal pendant la charge Se fixe sur boîte d'encastrement entraxe 60 mm, prof. 40 mm mini, avec vis Possibilité de fixation complémentaire en 4 points par chevillage Alimentation Phase + Neutre 110/230 V~ Mécanisme livré avec enjoliveur, verrouillage par 4 vis Torx latérale Couleur Aluminium Dimensions : 141 x 95 x 51 mm

077580 livré avec autocollant

088508

Chargeurs induction permettant la charge rapide sans cordon d'un Smartphone équipé d'un récepteur à induction
Consommation en veille < 0,07 W
Rendement énergétique > 85 %
Conforme au standard WPC QI (Wireless Power Consortium)
Conforme à la norme EN 62479 (émission CEM)
Conforme aux spécifications ICNIRP (protection santé)
Ne perturbe pas les autres transmissions sans fil (ZigBee, TNT, GSM 4G...)

Réf.	
077580	**Chargeur induction - version intégrable dans mobilier** Spécialement adapté au montage sur mobilier en plan horizontal dans les lieux de passage ou de transit, bureaux ou plan de cuisine... Classe II TBTS Équipé d'une antenne à induction de 8 cm² garantissant une mise en charge rapide du smartphone Diamètre de perçage 80 mm à l'aide de la scie cloche réf. 088508, diamètre posé 85 mm, extra-plat avec épaisseur < 1,5 mm Livré avec : - cordon micro-USB/USB de longueur 2,5 m - alimentation mobile USB - 2P - 110-230 V~ - embases adhésives et colliers de fixation pour cordon - autocollant Ø85.110 mm pour signalement de la zone de charge en espage public Verrouillage du chargeur sous le mobilier par écrou papillon serre-joint Chargeur 1 A / 5 W - IP 44 / IK 08
088508	**Accessoire** Scie cloche Ø80 Avec forêt de centrage Perçage jusqu'à 30 mm Compatible plaque de plâtre, mélaminé et plancher technique

■ Chargement sans fil par induction

Une innovation Legrand pour charger rapidement et simplement

Par transfert d'énergie sans fil en induction
Avec suppression des cordons et connecteurs

Un standard ouvert et international :
Wireless Power Consortium, 750 membres garantissant l'interopérabilité et la sécurité avec les mobiles à induction

Des produits certifiés par Legrand QI WPC

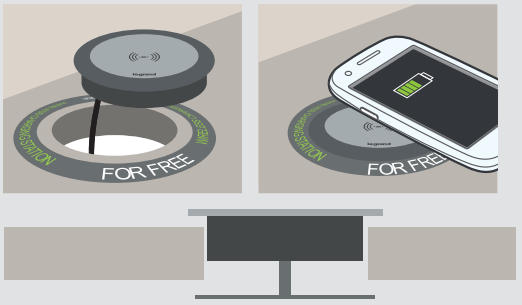
■ Principaux smartphones compatibles

Liste complète sur www.wirelesspowerconsortium.com

Marque	Gamme	Modèle de smartphone
Apple	iPhone	X / 8 / 8+
Samsung	Galaxy	S9 / S8 / S7 / S6 (Edge)
LG	G	G8 / G7 / G6 / G5 / G4 / G3
Sony	Xperia	XZ3 / XZ2 / DG 6703

■ Une ergonomie adaptée aux différents environnements

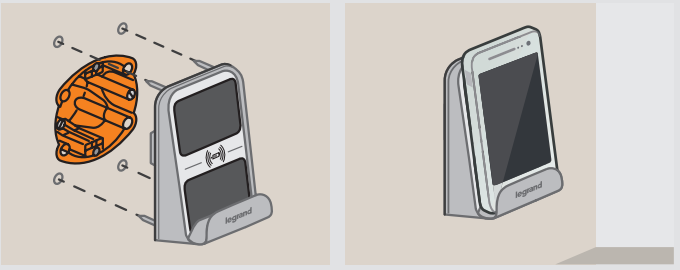
Chargement sur mobilier en horizontal



Insertion dans une découpe diamètre 80 mm avec scie cloche réf. 088508 / Fixation au mobilier par écrou papillon
Alimentation externe avec cordon de 2,5 m

Chargement mural vertical en zone publique (en semi-encastré)

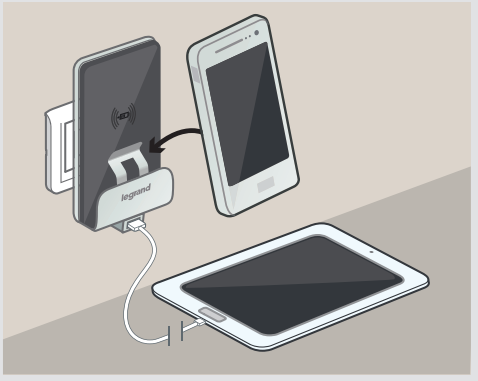
Idéal pour environnement intérieur ou extérieur difficile



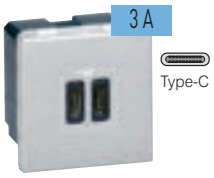
Haute résistance aux chocs IK 08 et aux intemperies IP 66
Fixation directe sur boîte d'encastrement, possibilité de fixation renforcée par chevillage

Chargement en environnement Mosaic

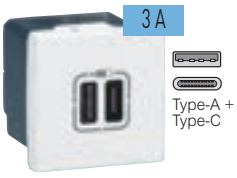
Avec induction et prise USB 2,4 A Type-A



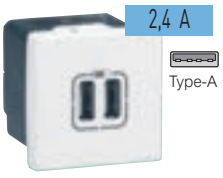
Références en rouge : produits nouveaux



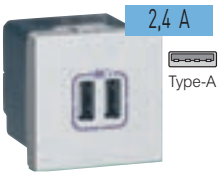
079390



077592



077594



079394

079194L

079391

077595

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Chargeurs USB Type-C

Permettent la recharge de batterie d'un appareil portable sans chargeur mobile avec fiche USB Type-C
Libèrent un puits de prise ou un port USB sur le PC
Consommation en veille < 0,06 W
Classe II TBTS. Conformes à la norme IEC 62684-2011-01
Livrés sans cordon

2 USB Type-C - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W

077590
079390
2 modules
○ Blanc
● Alu

1 USB Type-C - 230 V - 5 V⎓ - 1,5 A / 7,5 W

077589
079389
1 module
○ Blanc
● Alu

1 USB Type-C + 1 USB Type-A - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W

077592
079392
2 modules
○ Blanc
● Alu

Chargeurs USB Type-A

Permettent de recharger la batterie d'un appareil portable sans chargeur mobile
Conviennent particulièrement pour mobilier ou poste de travail
Libèrent un puits de prise ou un port USB sur le PC
Consommation en veille < 0,07 W
Classe II TBTS. Conformes à la norme IEC 62684-2011-01
Livrés sans cordon

2 USB Type-A - 230 V - 5 V⎓ - 2,4 A / 12 W
Pour recharge d'un smartphone, PowerBank et de tablette numérique en charge rapide

077594
079394
079194L
2 modules
○ Blanc
● Alu
● Noir mat

1 USB Type-A - 230 V - 5 V⎓ - 1,1 A / 5,5 W
Pour recharge d'un smartphone ou PowerBank

077591
079391
1 module
○ Blanc
● Alu

Chargeur USB Type-A + Type-C Mosaic Link

Avril 2020

Permet le branchement d'un terminal et la charge d'une tablette ou d'un smartphone en charge rapide
Livré sans cordon
Possibilité de l'associer à d'autres prises Mosaic Link (p. 1138) en utilisant l'accessoire de raccordement pour prises
Mosaic Link réf. 077100L

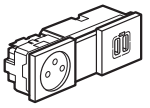
1 USB Type-A + 1 USB Type-C - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W

077570L
079293L
079193L
2 modules
○ Blanc
● Alu
● Noir mat

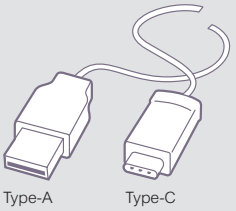
Prise de courant affleurante + chargeur 2 x USB Type-A

Pour recharge de smartphone et de tablette numérique en charge rapide
Ajout facile sur le circuit de prises
Se monte sur support réf. 080252 avec plaque 2 x 2 modules (p. 1150 et catalogue en ligne)
S'installe dans boîte d'encastrement 2 postes

2 USB Type-A - 230 V - 5 V= - 3 A / 15 W



077595
079395
○ Blanc
● Alu



La commission Européenne et les principaux fabricants de smartphones ont signé un M.O.U (memorandum of understanding) visant à généraliser l'équipement et l'usage des connecteurs Type-C
7 fabricants leaders sont signataires de l'accord qui garantit la compatibilité de leurs smartphones avec les chargeurs USB de Type-C Apple Samsung Google LG Sony Lenovo Motorala
La standardisation :
- facilite la connexion pour l'utilisateur
- optimise et rend compatible la charge

Chargeur induction intégrable dans mobilier **p. 1141**

Références en rouge : produits nouveaux

Mosaic™
prises téléphone, prises télévision et satellite

078734

078793

078786

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf	
	Prises téléphone
078739	**Prise belge à 4 contacts - 2 modules** 4 contacts Trou de positionnement ○ Blanc
	Prises RJ 11 et RJ 12 Equipées de bornes système 1/4 de tour pour connexion rapide
078730 079231	RJ 11, 4 contacts - ○ Blanc - 1 module RJ 11, 4 contacts - ● Alu - 1 module
078731	RJ 11, 4 contacts - ○ Blanc - 2 modules
	Prise ISDN - 2 modules Bornes autodénudantes 1/4 de tour pour connexion rapide. Possibilité de repiquage
078734	RJ 45, 8 contacts - ○ Blanc
	Prises télévision et satellite
	Equipées d'une borne de connexion automatique pour le raccordement du câble coaxial ○ Blanc
078793	Prise TV diamètre 9,52 mm mâle 0-2400 MHz Agréée Telenet - Interkabel 1 module
078782	Prise TV diamètre 9,52 mm mâle 0 - 2400 MHz - 2 modules
078780	Prise TV type « F » à visser 0 - 2400 MHz - 2 modules
078784	Prise TV/FM pour réseau câblé Sans repiquage Agréée Telenet - Interkabel Affaiblissement : 1,5 dB - 2 modules
078787	Prise TV/FM de passage Affaiblissement : 14 dB - 2 modules
078788	Prise TV/FM terminale Livrée avec résistance d'extrémité Affaiblissement : 10 dB - 2 modules
078786	Prise TV/FM/SAT 2 modules
	Accessoire
078789	Enjoliveur pour socle TV/FM de diverses sociétés de télédistribution ○ Blanc - 2 modules

Mosaic™
prises audio et vidéo

N

078777

078757
Montage facile avec bornier à visser

078979L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf	
	Prises HD 15 femelle
	Permettent la transmission de flux vidéo analogiques entre une source (ordinateur) et un récepteur compatible (plasma, LCD, vidéo projecteur...) Définition VGA, XGA, UXGA selon la carte graphique de l'ordinateur
	Préconnectorisée - 1 module Equipée d'un cordon de longueur 15 cm
078777 079377	○ Blanc ● Alu
	A visser - 2 modules
078757 079257	○ Blanc ● Alu
	A souder - 1 module
078772	○ Blanc
	Prise HD 15 femelle + Jack 3,5 mm
	Permet de réaliser des liaisons VGA full pin (15 broches) d'un moniteur PC, écran plasma... et audio à partir d'une source portable
	A visser - 2 modules
078774	○ Blanc
	Prises HDMI type A
	Permettent la transmission de flux audio vidéo numériques Haute définition entre une source (ordinateur, lecteur DVD ou Blu-Ray...) et un récepteur compatible (TV, vidéoprojecteur...) - Longueur maxi entre 2 prises : 10 m
	Préconnectorisées - Version 1.4 - 1 module Equipées d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle
078778 079378 079478L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat
	Préconnectorisées - Version 1.4 - 2 modules
078979L 079279L 079479L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat
	Extendeur audio vidéo HDMI
051738	Permet la liaison de terminaux HDMI distants jusqu'à 60 m Le kit comprend les boîtiers émetteur et récepteur ainsi que les alimentations La liaison entre l'émetteur et le récepteur est réalisée par un cordon RJ 45/RJ 45 non fourni (p. 1175) Compatible 4K, 3D, EDID et HDCP Contrôle infrarouge inclus Certifié HDBaseT
	Prise Display port
	Permet la transmission de flux audio vidéo numériques Haute Définition entre une source (ordinateur, lecteur DVD ou Blu-Ray...) et un récepteur compatible (TV, vidéoprojecteur...) - Longueur maxi entre 2 prises : 10 m
	Préconnectorisée - 1 module Equipée d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle
078791	○ Blanc

Références en rouge : produits nouveaux

078779

078747

078753

078754

078750

079255

078756

078760

078776

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155 et voir www.ecataleg.be**
Exemples d'installation **voir www.ecataleg.be**

Prises Jack femelle 3,5 mm

Permettent d'établir des liaisons audio

Préconnectorisées - 1 module
Equipées d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle

Réf.		
078779 079379		○ Blanc ● Alu

A visser - 1 module

Réf.		
078764 079264		○ Blanc ● Alu

A souder - 1 module

Réf.		
078773		○ Blanc

Prises RCA femelle

Permettent la liaison de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope...

2 RCA préconnectorisées - 1 module
Pour liaison audio stéréo
Equipée d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle

Réf.		
078747		○ Blanc

2 RCA - 1 module
Pour liaison audio stéréo

Réf.		
078753		○ Blanc

3 RCA - 1 module
Pour liaison vidéo composite et audio stéréo

Réf.		
078754 079254		○ Blanc ● Alu

Prises haut-parleurs

Pour liaison audio stéréo de haut-parleur
Bornier 4 mm²

1 module

Réf.		
078750 079250		○ Blanc ● Alu

2 modules

Réf.		
078751		○ Blanc

Prises XLR 3 pôles

Permettent la liaison stéréo de tout périphérique, microphone, ampli, table de mixage...
Câble préconisé : 1 paire audio 0,14 mm² à 0,50 mm² blindée
Longueur de câble maxi : 50 m (au-delà préconisation d'un ampli audio)

Femelle - 2 modules

Réf.		
078755 079255		○ Blanc ● Alu

Mâle - 2 modules

Réf.		
078756		○ Blanc

Prise Speakon 4 contacts

Permet le branchement d'enceintes de puissance
Câble préconisé : 2 paires audio 4 mm² maxi
Longueur de câble maxi : 50 m (au-delà préconisation d'un ampli audio)

2 modules

Réf.		
078760		○ Blanc

Atténuateur de ligne 100 V

Permet de contrôler la puissance depuis une ligne de sonorisation 100 V

25 W - 2 modules

Réf.		
078776		○ Blanc

Prise BNC 75 femelle

Permet la liaison vidéo composite de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope...

1 module

Réf.		
078758		○ Blanc

Prise USB data
p. 1148

N

077156L

078799

078912

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**
Exemples d'installation **voir www.ecataleg.be**

Réf.

Module Bluetooth alimentation 230 V intégrée

077156L
079356L
079156L

Permet de diffuser sa musique ou la radio digitale en stéréo avec la technologie Bluetooth, à partir de son smartphone, sa tablette ou son PC
Avec commande marche/arrêt (ON/OFF), réglage du volume (+/-) manuel ou par smartphone et sélection de fichier en manuel ou via smartphone
S'installe dans boîte d'encastrement Batibox prof. 40 mm

○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Haut-parleurs

Se raccordent sur le module Bluetooth

573982

Faux plafond encastré
Puissance : 20 W (10 Vrms) - 8 Ω
Rendement > 86 dB (1 W à 1 m)
Ø de perçage : 90 mm
Dimensions extérieures : Ø100 mm
Blanc

067303

Mural encastré
Puissance : 12 W (6 Vrms) - 16 Ω
Rendement > 86 dB (1 W à 1 m)
Dimensions extérieures : 127 x 127 mm
Montage dans boîte d'encastrement prof. 50 mm
réf. 089379 pour cloisons sèches ou réf. 089279 pour maçonnerie
Anthracite

Commande ON/Veille infrarouge pour vidéo-projecteur

078799

Permet d'allumer et mettre en veille un vidéoprojecteur
Doit être associée à un bouton poussoir
Fonctionne avec tous les vidéoprojecteurs infrarouge ou tout autre produit équipé d'une télécommande infrarouge (TV, climatisation, console de jeu...) grâce à un processus d'apprentissage
Installée à proximité de l'interrupteur pilotant l'éclairage d'une pièce, le bouton poussoir transmet l'ordre à la commande ON/Veille IR qui remplace la télécommande du constructeur et facilite ainsi l'allumage et l'extinction du projecteur vidéo
2 modules

Projection audio vidéo HDMI multiparticipants

078912

Emetteur sélecteur

Permet aux différents participants dans la salle de réunion de diffuser la présentation de leur PC en appuyant sur le bouton de prise de contrôle sans déconnecter le câble du vidéoprojecteur
A associer à d'autres émetteurs (jusqu'à 8 maxi) et à un récepteur raccordé au vidéoprojecteur
Les liaisons se font par des cordons High Speed HDMI with Ethernet non fourni
2 modules

078913

Récepteur

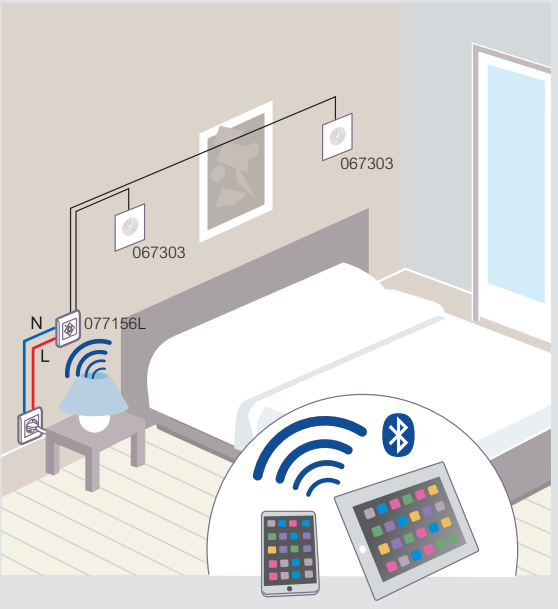
Transmet l'audio vidéo issue des émetteurs ou vidéoprojecteur et délivre l'alimentation aux récepteurs
Le récepteur et le premier émetteur sont reliés entre eux par un cordon High Speed HDMI with Ethernet non fourni
Alimentation 24 V fournie
2 modules

■ Principe d'installation

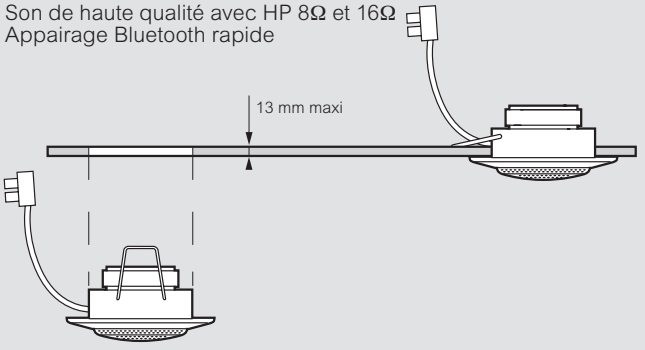
Accès mobile à la radio digitale et à la musique téléchargée
Appairage rapide et confort quotidien

Avec haut-parleurs en faux plafond réf. 573982
Réf. 077156L / 079356L / 079156L

Avec haut-parleurs muraux réf. 067303
Réf. 077156L / 079356L / 079156L



Haut-parleurs encastrés (pas de fil apparent)
- Son de haute qualité avec HP 8Ω et 16Ω
- Appairage Bluetooth rapide



Références en rouge : produits nouveaux

076573

079476

076524

076525

076599

079433 + plaque 079314L (p. 1152)

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10
Support et plaque de finition à commander séparement

Réf	Prises Cat. 6A
	UTP - 1 module
076571	○ Blanc
079471	● Alu
	UTP - 2 modules
076574	○ Blanc
079474	● Alu
	Blindage métal
	STP - 1 module
076573	○ Blanc
079473	● Alu
076584	○ Blanc antimicrobien
	STP - 2 modules
076576	○ Blanc
079476	● Alu
079176L	● Noir mat
076524	○ Blanc avec volet vert
076525	○ Blanc avec volet orange
	STP à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés pour 5 prises
076599	○ Blanc avec volet rouge

Réf	Prises Cat. 6
	UTP - 1 module
076561	○ Blanc
079461	● Alu
076581	○ Blanc antimicrobien
	UTP - 2 modules
076564	○ Blanc
079464	● Alu
	UTP à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés pour 5 prises
076594	○ Blanc avec volet rouge
	UTP inclinée 90° - 2 modules
	Prise à clippage vertical pour bloc colonne (p. 1052)
076591	○ Blanc
	FTP - 1 module
076562	○ Blanc
079462	● Alu
079162L	● Noir mat
076582	○ Blanc antimicrobien
	FTP - 2 modules
076565	○ Blanc
079465	● Alu
079165L	● Noir mat
076522	○ Blanc avec volet vert
076523	○ Blanc avec volet orange

Réf	Prises Cat. 6 (suite)
	FTP à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés pour 5 prises
076595	○ Blanc avec volet rouge
	FTP inclinée 45° - 2 modules
076505	○ Blanc
	2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules
076506	○ Blanc
	FTP avec enrouleur - 4 modules
	Avec cordon long. 0,9 m intégré à dérouler
	Enroulement automatique par poussoir
076533	○ Blanc
079433	● Alu
	FTP inclinée 90° - 2 modules
	Prise à clippage vertical pour bloc colonne (p. 1052)
076592	○ Blanc
079492	● Alu
	STP blindée - 1 module
076563	○ Blanc
076583	○ Blanc antimicrobien
	STP blindée - 2 modules
076566	○ Blanc
	STP blindée à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés pour 5 prises
076596	○ Blanc avec volet rouge
	STP blindée inclinée 90° - 2 modules
	Prise à clippage vertical pour bloc colonne (p. 1052)
076593	○ Blanc

Références en rouge : produits nouveaux

076552

079455

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

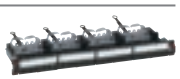
Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
Conformes aux normes ISO/IEC 11801, EN 50173 et ANSI/TIA 568
Support et plaque de finition à commander séparément

Réf	Prises Cat. 5e	
	UTP - 1 module	
076551		○ Blanc
	UTP - 2 modules	
076554		○ Blanc
	FTP - 1 module	
076552		○ Blanc
079452		● Alu
	FTP - 2 modules	
076555		○ Blanc
079455		● Alu

	Prises doubleurs RJ 45	
	Ethernet/Ethernet - 1 module	
076539		FTP - 9 contacts
076538		UTP - 8 contacts
	Téléphone/Ethernet - 1 module	
076537		FTP - 9 contacts
076536		UTP - 8 contacts
	Téléphone/téléphone - 1 module	
076535		Contacts 4 - 5

Autres prises RJ 45
Voir p. 1178

Panneau de brassage LCS³
Voir p. 1166



078622

078626

078616

078617

078618

Réf	Prises traversées cuivre	
	Facilité de raccordement arrière par simple connexion d'une fiche mâle Assurent l'accès au réseau de la prise RJ 45 Permettent la réalisation de liens Cat. 6 et Cat. 5e Selon les normes ISO 11801, EN 50173 et ANSI/TIA 568 dans le cadre d'une utilisation avec les boîtes de distribution de zone Arrivée du cordon multidirectionnelle Installation possible dans tous les supports de profondeur 40 mm mini 2 modules	
	Cat. 6 UTP	
078622		○ Blanc
078626		● Alu
	Cat. 6 FTP	
078623		○ Blanc
078627		● Alu
	Cat. 5e UTP	
078620		○ Blanc
078624		● Alu
	Cat. 5e FTP	
078621		○ Blanc
078625		● Alu

	Prises traversées fibre optique	
	Equipées de traversée duplex 2 entrées / 2 sorties Permettent le raccordement de deux fibres (équipées de leur connecteur) Livrées avec capuchons de protection Equipées d'un porte-repère transparent 2 modules	
	Prise traversée fibre optique 2 x ST Connexion à baïonnette (compatible STII)	
078616		○ Blanc
	Prise traversée fibre optique 2 x SC Connexion "push-pull"	
078617		○ Blanc
	Prise traversée fibre optique 2 x LC Connexion "push-pull"	
078618		○ Blanc

Mosaic™
prises informatiques et data

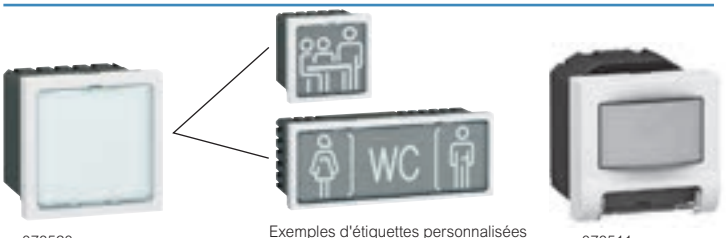
078765 078746 078748

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155 et voir www.ecataleg.be**

Réf.	
	Plastrons pour prises informatiques
	Equipés de porte-repère transparent Blanc 2 modules
	Pour 1 connecteur
078604 078602 078609	Pour connecteur format Keystone simple Pour connecteur Systimax simple Pour connecteur Infra+
	Pour 2 connecteurs
078610 078603[1]	Pour 2 connecteurs Keystone Pour 2 connecteurs UTP Systimax
	Prise SUB D
	Blanc 2 modules
078765	9 contacts avec connecteur à visser pour liaison série type RS 232
	Prises USB DATA femelle
	Permettent le raccordement de dispositifs USB (imprimante scanner, disque dur externe, tableau interactif) 1 module
	Préconnectorisée - USB 3.0
	Longueur de câble maxi : 5 m. Câble préconisé : USB A Equipée d'un cordon de longueur 15 cm
078746	○ Blanc
	A visser - USB 2.0
	Longueur de câble maxi : 5 m Câble préconisé : USB A Raccordement par borniers à vis section 1 mm²
078761 079284	○ Blanc ● Alu
	Extendeur USB DATA Type-A femelle - pour le transfert de données
078748	Permet le raccordement d'un périphérique USB (clavier, souris, tableau numérique...) à une source (ordinateur) située à plus de 5 m (jusqu'à 30 m) Le kit contient un émetteu (1 module) et un récepteur (1 module) La liaison entre l'émetteur et le récepteur est réalisée par un cordon RJ 45/RJ 45 non fourni

1 : Non compatible avec connecteur Systimax blindé

Mosaic™
fonctions de signalétique lumineuse



078520 Exemples d'étiquettes personnalisées à imprimer sur **voir www.ecataleg.be** 078511

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Toutes les fonctions lumineuses sont équipées de LEDs de très faible consommation avec une durée de vie estimée à 100000 heures

Réf.	
	Signalétique lumineuse 230 V∿
	Mécanismes intégrant des LEDs et une fenêtre pivotante pouvant accueillir des étiquettes Possibilité d'imprimer des étiquettes sur **www.ecataleg.be** Pour papier d'impression standard ou transparent
	1 état - 2 modules
	2 niveaux de puissance au choix (0,2 W ou 1 W)
078520 078521	Signalétique à LEDs blanches Signalétique à LEDs bleues
	2 états - 2 modules
078524	Signalétique à LEDs 2 états au choix vert ou rouge configurables sur le mécanisme (1 W)
	1 état - 5 modules
078522 078523	Signalétique à LEDs blanches (1 W) Signalétique à LEDs bleues (2,3 W)
	Détecteur de balisage
	Mécanisme équipé d'une cellule de détection infra-rouge et d'un faisceau de LEDs Permet de se repérer dans l'obscurité, d'éclairer un obstacle ou un changement de niveau La fonction est équipée d'un signal sonore débrayable Champ de détection 180° Portée 6 m
078511	2 modules ○ Blanc
	Voyant de balisage autonome
	Lors d'une coupure de courant, éclaire automatiquement grâce à une LED blanche de forte puissance (autonomie : 1 h) Éclairage circulaire par LED bleue en mode veille Complète le système d'éclairage de sécurité normatif pour répondre à des exigences élevées (crèches, santé, accessibilité, maison de retraite...) Possibilité de coupure par télécommande réf. 003901 (p. 1225)
078512	2 modules ○ Blanc
	Voyants antimicrobiens
	Pour fonctions témoin et lumineuse Livrés avec 4 étiquettes de couleur (rouge, orange, vert et bleu) 1 module Antimicrobien(1)
	Simples
078501 078551	230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W)
	Doubles
078502 078552	230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W)

(1) : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des batéries en surface

Mosaic™
hublots, ronfleurs et sonnerie

078512

078510

078560

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf.	
078510	**Hublot de balisage antimicrobien** Pour balisage de plinthe 230 V - 0,2 ou 1 W 2 modules ○ Blanc antimicrobien(1)
078560 078561 078562 078563	**Hublots** 2 modules **12-24 V~ / ⎓ - 0,6 W** ● Rouge ○ Blanc ● Vert ● Bleu
078570 078571 078572 078573	**230 V~ (0,2 ou 1 W)** ● Rouge ○ Blanc ● Vert ● Bleu
076640	**Ronfleurs** Niveau sonore 70 dB à 1 m 2 modules **8 V~ - 50/60 Hz - Conso : 370 mA** ○ Blanc
076641	**230 V~ - 50/60 Hz - Conso : 25 mA** ○ Blanc
076642	**Sonnerie à timbre électronique** Niveau sonore 80 dB à 1 m 12-24-48 V⎓ - Conso : 5-9-17 mA 2 modules ○ Blanc

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

Mosaic™
dérivateur, sorties de câbles et obturateurs

077551

077071

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf	
077553	**Dérivateur** Equipé de 3 bornes pour faciliter la dérivation 20 A 2 modules ○ Blanc
077551	**Sorties de câbles** **10 A avec borniers - 2 modules** Equipée de 4 bornes section 1,5 mm² à connexion automatique en face avant et arrière pour un raccordement aisé ○ Blanc
077550 079249 079150L	**20 A avec serre-câbles - 2 modules** Section 4 mm² ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
077552	**Sortie de fil Ø8 mm - 1 module** ○ Blanc
077070 079270 078720	**Obturateurs** **1 module** ○ Blanc ● Alu ○ Blanc antimicrobien(1)
077071 079280 079181L 078721	**2 modules** ○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1)
079153	**Adaptateur 50x50** Permet de remplacer un ancien mécanisme Mosaic 50x 50 sans changer la plaque et le support 2 modules

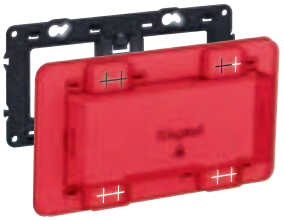
(1) : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des batéries en surface

Voyant lumineux pour support
p. 1123

Références en rouge : produits nouveaux

080250

080251


Supports livrés avec protection de chantier

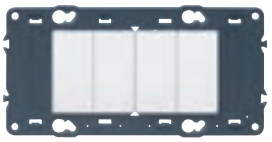

079104
Exemple d'obturateurs installés sur support Batibox

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155 et voir www.ecataleg.be**
Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Supports

Réf.

Tous les supports sont livrés avec une protection de chantier sauf réf. 080250/59/64/66/68
Avec entretoises amovibles pour une modularité totale ou partielle

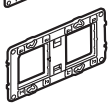
080250 Pour 1 module

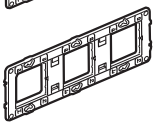
080251 Pour 1 poste - 2 modules
Support universel pour montage sur tous type de boîte à vis
Permet la composition de configurations multipostes par association en vertical et en horizontal.
Compatible avec voyant Mosaic Easy-Led pour support (p. 1123)

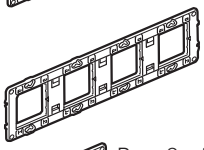
670635 Pour 2 modules à griffes (long. 27 mm)
Ne pas compatible avec voyant Mosaic Easy-Led

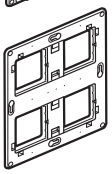
670630 Pour 2 modules à griffes longues (long. 37 mm)
Ne pas compatible avec voyant Mosaic Easy-Led

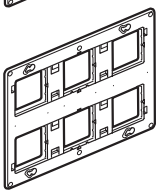
080259 Pour 3 modules

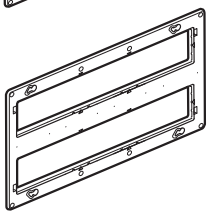
080252  Pour 4, 5 ou 2 x 2 modules horizontal ou vertical

080253  Pour 6, 8 ou 3 x 2 modules horizontal ou vertical

080254  Pour 10 ou 4 x 2 modules

080264  Pour 2 x 5 ou 2 x 2 x 2 modules

080266  Pour 2 x 6, 2 x 8 ou 2 x 3 x 2 modules

080268  Pour 2 x 10 modules

Supports et boîtiers pour parois minces

Réf.

Supports plaques étroits 1 module
Se montent sur boîtier réf. 080010

080290 Finition Blanc
080294 Finition Alu

Supports plaques 2 modules
Se montent sur 1 boîtier réf. 080011

080291 Finition Blanc
080295 Finition Alu

Support plaque étroit 2 x 1 module vertical

080292 Se monte sur 2 boîtiers réf. 080010
Finition Blanc

Boîtier 1 module

080010 Pour supports réf. 080290/92/94

Boîtier 2 modules

080011 Pour supports réf. 080291/95

Obturateurs pour support Batibox

Permettent d'assurer une protection (IP 20) contre les contacts directs lorsque la capacité totale du support n'est pas utilisée

079104 Pour supports réf. 080252/64 équipés de 4 modules

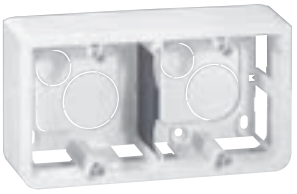
079106 Pour supports réf. 080253/66 équipés de 6 modules

079110 Pour support réf. 080254 équipé de 10 modules

Voyants Mosaic Easy-Led pour support 080251 **p. 1123**

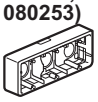
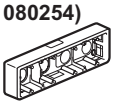
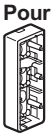
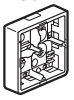
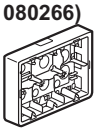
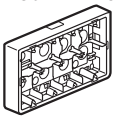
Mosaic™
cadres saillie

080280


080285

412950
+ 077594

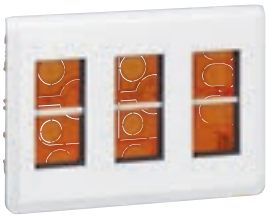
Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf.	Cadres
	Pour 2 modules (support réf. 080251) Equipés d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm
080280	Profondeur 30 mm
080281	Profondeur 40 mm
	Pour 3 modules (support réf. 080259)
080289	Equipé d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm Profondeur 40 mm
	Pour 4, 5 ou 2 x 2 modules horizontal (support réf. 080252)
080285	Equipé d'une entrée amovible 32 x 12,5 mm Profondeur 40 mm
	Pour 6, 8 ou 3 x 2 modules horizontal (support réf. 080253)
080286	 Equipé d'une entrée amovible 32 x 12,5 mm Profondeur 40 mm
	Pour 10 ou 4 x 2 modules horizontal (support réf. 080254)
080284	 Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 40 mm
	Pour 5 ou 2 x 2 modules vertical (support réf. 080252)
080282	Equipé d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm Profondeur 40 mm
	Pour 3 x 2 modules vertical (support réf. 080253)
080283	 Equipé d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm Profondeur 40 mm
	Pour 2 x 5, 2 x 2 x 2 modules (support réf. 080264)
080274	 Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 46 mm
	Pour 2 x 6, 2 x 8 ou 2 x 3 x 2 modules (support réf. 080266)
080276	 Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 46 mm
	Pour 2 x 10 modules (support réf. 080268)
080278	 Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 46 mm

	Support universel modulaire
412950	Permet le montage de mécanismes Mosaic 2 modules sur rail ⊔ 2,5 modules DIN 17,5 mm

Mosaic™
kits postes de travail encastrés ou saillie

N


078873L

Kits prêts à l'emploi à équiper de prises

Réf.	Kits postes de travail encastrés
	Installation avec conduits encastrés Equipés de : - boîte d'encastrement multimatériaux profondeur 50 mm, avec entrées de câbles défonçables Ø20 et 25 mm - supports 4 modules indépendants pour installation des mécanismes Mosaic sans outil (2 vis optionnelles fournies) - entretoises amovibles pour intégration de mécanismes en poste simple - plaque de finition blanche - cloison de séparation pour courant fort et courant faible
078872L	Pour 2 x 4 modules
078873L	Pour 3 x 4 modules
078874L	Pour 4 x 4 modules

	Kits postes de travail en saillie
	Installation avec conduits encastrés ou apparents (moulure ou goulotte) Equipés de : - cadre saillie avec entrées amovibles (haut/bas et côtés) prédécoupées pour la moulure 40 x 20 mm - supports 4 modules indépendants pour installation des mécanismes Mosaic sans outil (2 vis optionnelles fournies) - entretoises amovibles pour intégration de mécanismes en poste simple - plaque de finition blanche - cloison de séparation pour courant fort et courant faible
078886L	Pour 2 x 4 modules
078887L	Pour 3 x 4 modules
078888L	Pour 4 x 4 modules

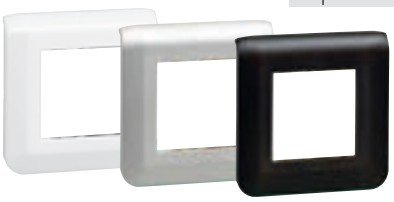
	Accessoires pour installation d'appareils modulaires
080129	Rail format DIN pour 2 modules 17,5 mm
078840	Enjoliveur pour appareil modulaire 2 modules 17,5 mm Avec capot de protection transparent amovible 4 modules

Prises de courant Mosaic Link
p. 1138

Références en rouge : produits nouveaux

N

Plaque bi-matière



078802L 079302L 079042L

Permet de laisser passer la lumière des voyants Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1123)

078722L

079044L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

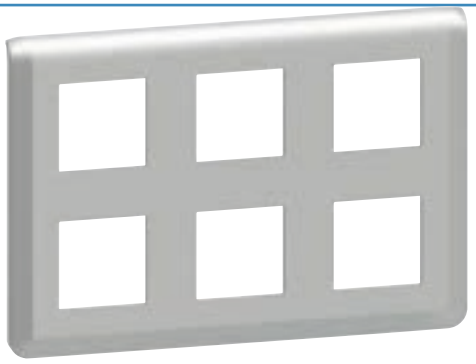
Réf.	Plaques
	Pour 1 module Se clipsent sur support réf. 080250
078801L 079301L	○ Blanc ● Alu
	Pour 2 modules Se clipsent sur supports réf. 080251/670635/670630 Compatibles avec voyants Mosaic Easy-Led pour supports réf. 080260L et 080262L (p. 1123)
078802L 079302L 079042L 078722L 078880	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1) ○ Blanc antimicrobien(1) étanche IP 44 Equipées d'une membrane permettant de recevoir les fonctions Mosaic de commande et de branchement (ne se montent pas sur des cadres saillie)
	Pour 3 modules Se clipsent sur supports réf. 080259
078803L 079303L	○ Blanc ● Alu
	Pour 4 modules horizontal Se clipsent sur supports réf. 080252/58
078814L 079314L 079054L 078724L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1)
	Pour 5 modules horizontal Se clipsent sur supports réf. 080252/58
078815L 079315L	○ Blanc ● Alu
	Pour 5 modules vertical Se clipsent sur supports réf. 080252/57
078825L 079325L	○ Blanc ● Alu
	Pour 2 x 2 modules horizontal Se clipsent sur supports réf. 080252/58 ou 2 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1123)
078804L 079304L 079044L 078725L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1)
	Pour 2 x 2 modules vertical(2) Se clipsent sur supports réf. 080252/57 ou 2 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1123)
078822L 079322L 079062L 078723L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1)
	Pour 6 modules horizontal Se clipsent sur support réf. 080253
078816L 079316L 079056L 078726L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat ○ Blanc antimicrobien(1)

Réf.	Plaques (suite)
	Pour 8 modules horizontal
078818L 079318L 079058L	Se clipsent sur support réf. 080253 ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
	Pour 3 x 2 modules horizontal Se clipsent sur supports réf. 080253 ou 3 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1123)
078806L 079306L 079046L	○ Blanc ● Alu ● Noir mat
	Pour 3 x 2 modules vertical(2) Se clipsent sur supports réf. 080253 ou 3 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1123)
078823L 079323L	○ Blanc ● Alu
	Pour 10 modules horizontal Se clipsent sur support réf. 080254
078810L 079310L	○ Blanc ● Alu
	Pour 4 x 2 modules horizontal Se clipsent sur supports réf. 080254 ou 4 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1123)
078808L 079308L	○ Blanc ● Alu
	Pour 2 x 5 modules Se clipsent sur support réf. 080264
078830L 079330L	○ Blanc ● Alu
	Pour 2 x 2 x 2 modules Se clipsent sur supports réf. 080264 ou 4 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1123)
078838L 079338L	○ Blanc ● Alu

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface
2 : Sur plaque verticale, seul le bas de la plaque peut devenir lumineux

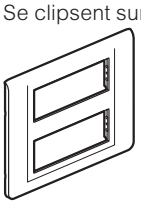
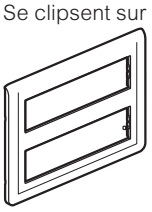
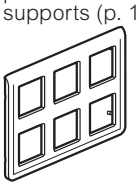
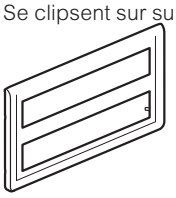
Références en rouge : produits nouveaux

079044L


079332L

078854L

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1154-1155**

Réf.	Plaques (suite)
078836L 079336L 079076L	**Pour 2 x 6 modules** Se clipsent sur support réf. 080266  ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
078837L 079337L 079077L	**Pour 2 x 8 modules** Se clipsent sur support réf. 080266  ○ Blanc ● Alu ● Noir mat
078832L 079332L	**Pour 2 x 3 x 2 modules** Se clipsent sur supports réf. 080266 ou 6 x 080251 pour utilisation du voyant Mosaic Easy-Led pour supports (p. 1123)  ○ Blanc ● Alu
078828L 079328L	**Pour 2 x 10 modules** Se clipsent sur support réf. 080268  ○ Blanc ● Alu

Réf.	Plaques spéciales entraxe 57 mm
	Plaques adaptées à l'installation des fonctions Mosaic dans des anciennes boîtes d'encastrement à entraxe 57 mm A monter sur support réf. 080251 ou 670635 en cassant la partie sécable en suivant la prédécoupe
078854L	**Pour 2 x 2 modules vertical entraxe 57 mm** ○ Blanc
078856L	**Pour 3 x 2 modules vertical entraxe 57 mm** ○ Blanc

Réf.	Porte-étiquettes
	Porte-étiquettes autocollants à poser sur les plaques de finition Mosaic ou sur tout autre support d'installation du Mosaic
079151	Porte-étiquette transparent galbé
079152	Porte-étiquette transparent plat

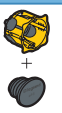
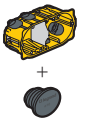
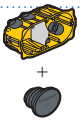
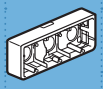
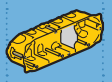
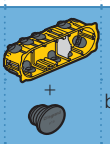
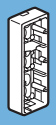
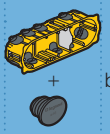
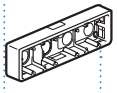
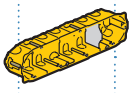
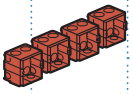
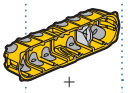
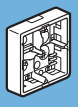
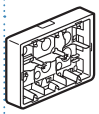
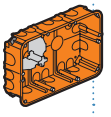
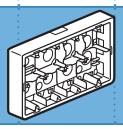
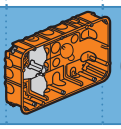
Supports universels
p. 1150

Solutions pour postes de travail encastrés et saillie
p. 1151

	SUPPORTS UNIVERSELS		PLAQUES MOSAIC		KITS POSTES DE TRAVAIL (ne nécessitent pas de support) ENCASTRÉS		SAILLIE	
		Réf.		Réf.		Réf.		Réf.
1 module		080250		078801L ○Blanc 079301L ●Alu				
2 modules		080251 670635/ 670630 (à griffes)		078802L ○Blanc 079302L ●Alu 079042L ●Noir mat 078722L ○ Blanc antimicrobien(1) 078880 ○ Blanc étanche IP 44 antimicrobien(1)				
3 modules		080259		078803L ○Blanc 079303L ●Alu				
4 modules		080252		078814L ○Blanc 079314L ●Alu 079054L ●Noir mat 078724L ○ Blanc antimicrobien(1)				
5 modules		080252		078815L ○Blanc 079315L ●Alu				
2 x 2 modules		080252		078804L ○Blanc 079304L ●Alu 079044L ●Noir mat 078725L ○Blanc antimicrobien(1)				
5 modules		080252		078825L ○Blanc 079315L ●Alu				
2 x 2 modules		080252		078822L ○Blanc 079322L ●Alu 079062L ●Noir mat 078723L ○ Blanc antimicrobien(1)				
		080251 x 2 ou 670635 x 2		078854L ○Blanc (entraxe 57mm)				
6 modules		080253		078816L ○Blanc 079316L ●Alu 079056L ●Noir mat 078726L ○ Blanc antimicrobien(1)				
8 modules		080253		078818L ○Blanc 079318L ●Alu 079058L ●Noir mat				
3 x 2 modules		080253		078806L ○Blanc 079306L ●Alu 079046L ●Noir mat				
3 x 2 modules		080253		078823L ○Blanc 079323L ●Alu				
		080251 x 3 ou 670635 x 3		078856L ○Blanc (entraxe 57mm)				
10 modules		080254		078810L ○Blanc 079310L ●Alu				
4 x 2 modules		080254		078808L ○Blanc 079308L ●Alu				
2 x 5 modules		080264		078830L ○Blanc 079330L ●Alu				
2 x 2 x 2 modules		080264		078838L ○Blanc 079338L ●Alu		078872L		078886L
2 x 6 modules		080266		078836L ○Blanc 079336L ●Alu 079076L ●Noir mat				
2 x 3 x 2 modules		080266		078832L ○Blanc 079332L ●Alu		078873L		078887L
2 x 8 modules		080266		078837L ○Blanc 079337L ●Alu 079077L ●Noir mat		078874L		078888L
2 x 10 modules		080268		078828L ○Blanc 079328L ●Alu				

Références en rouge : produits nouveaux

1 : Contient un composé argent qui s'oppose à la croissance des bactéries en surface

CADRES SAILLIE			BOITES D'ENCASTREMENT BATIBOX											
			CLOISONS SECHES			MAÇONNERIE			MULTIMATERIAUX			ECOBATIBOX		
Prof. (mm)		Réf.	Prof. (mm)		Réf.	Prof. (mm)		Réf.	Prof. (mm)		Réf.	Prof. (mm)		Réf.
			40		080040	40		080140						
30 40		080280 080281	40 50 60		080041 080051 080061	30 40 50 60		080131 080141 080151 080161				50		080021 080031 + bouchons (p. 712)
40		080289	40		080049	40		080149						
40		080285	40 50		080042 080052	30 40 50 60		2 x 080131 2 x 080141 2 x 080151 2 x 080161				40		080022 + bouchons (p. 712)
40		080282										50		080032 + bouchons (p. 712)
					089352									
40		080286	40 50		080043 080053	30 40 50 60		3 x 080131 3 x 080141 3 x 080151 3 x 080161				40		080023 + bouchons (p. 712)
40		080283										50		080033 + bouchons (p. 712)
					089353									
40		080284	40 50		080044 080054	30 40 50 60		4 x 080131 4 x 080141 4 x 080151 4 x 080161				40		080024 + bouchons (p. 712)
												50		080034 + bouchons (p. 712)
46		080274							50		080124			
46		080276							50		080126			
46		080278							50		080128			

legrand

LCS 3
3 DIMENSIONS OF EXCELLENCE
PERFORMANCE SCALABILITY EFFICIENCY

Notre expertise

des infrastructures numériques

Les solutions globales complètes proposées par Legrand pour la communication de données répondent parfaitement aux principaux défis auxquels sont confrontés les réseaux numériques : performance, évolutivité et efficacité.

1 RÉSEAUX LOCAUX

SOLUTIONS DE CÂBLAGE STRUCTURÉ

- **Hébergements**
  (Baies 19" et coffrets muraux, racks ouverts, PDU, micro-data centers)
- **Cuivre**
  (Nouvelle prise, panneau de contrôle d'accès, RJ45 à contrôle d'accès)
- **Fibre optique**
  (Connecteurs, panneaux équipés et modulaires, câbles résistants à la courbure)

2 DATA CENTER ET SALLE DE SERVEURS

SOLUTIONS DE CÂBLAGE STRUCTURÉ POUR SALLES DE SERVEURS

- **Hébergements**
  (Baies serveur, confinement d'allée, PDU)
- **Cuivre**
  (Préconnectorisées)
- **Fibre optique**
  (Préconnectorisées, solutions de fibre optique haute densité)

Tableau de choix
solutions LCS³

CONFIGUREZ VOTRE SYSTÈME LCS³

Exemple de principe :

Panneau de brassage

+

Cassette

+

Connecteurs

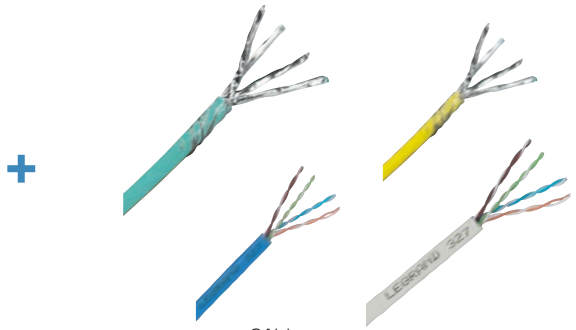
PANNEAUX DE BRASSAGE À ÉQUIPER

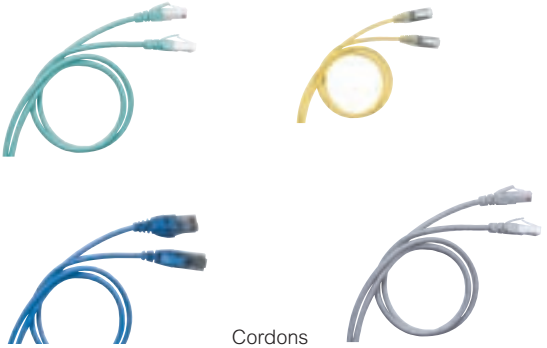
	Panneaux de brassage		Cassettes			
Taille	Type	Réf.	Capacité de cassettes	Réf.	Capacité de connecteurs	cat. 8 STP
10"	**Panneaux droits**					
	A équiper de connecteurs	033798	-	-	6	033785
	A équiper de connecteurs	033799	-	-	12	-
19"	**Panneaux droits**					
	A équiper de connecteurs	033790	-	-	24	033785
	A équiper de cassettes et de connecteurs	033791	4	033755		
	Panneaux angles					
	A équiper de connecteurs	033792	-	-	24	033785
19" Haute Densité	**Panneaux droits**					
	A équiper de connecteurs	033793	-	-	48	-
	Panneaux angles					
	A équiper de connecteurs	033794	-	-	48	-

PANNEAUX DE BRASSAGE ÉQUIPÉS

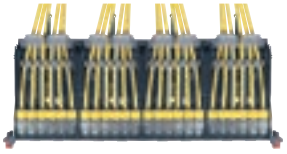
Taille	Type	Capacité de connecteurs	cat. 8 STP
19"	**Panneaux droits**		
	Avec cassettes et connecteurs	24	033782

Références en rouge : Produits nouveaux


Câbles


Cordons

Connecteurs (lot de 6)							Accessoires				
cat. 6_A		cat. 6			cat. 5e		Cassette obturatrice	Cassette Haute Densité	Obturateur de ports	Guide cordons	Couvercle panneau angle
UTP	STP	UTP	FTP	STP	UTP	FTP					
033773	033775	033763	**033764**	033765	033753	033754	-	-	033756	033759	-
033773	033775	033763	**033764**	033765	033753	033754	033757	-	033756	033759	-
033773	033775	033763	**033764**	033765	033753	033754	-	-	033756	033759	033758
033773	033775	033763	**033764**	033765	033753	033754	033757	033795	033756	033759	-
033773	033775	033763	**033764**	033765	033753	033754	-	-	033756	033759	033758



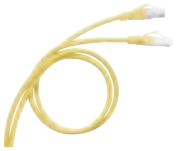
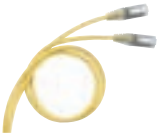
Panneaux équipés							Accessoire
cat. 6_A		cat. 6			cat. 5e		Guide cordons
UTP	STP	UTP	FTP	STP	UTP	FTP	
033770	033772	033760	**033761**	033762	033750	033751	033759

Tableau de choix
solutions LCS³

CÂBLES LCS³

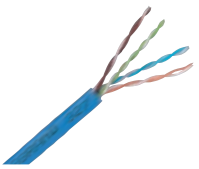
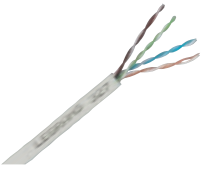
	cat.8	cat.7							
	S/FTP	S/FTP			S/FTP indoor/outdoor	F/FTP			
	4 paires	4 paires		2 x 4 paires	4 paires	4 paires		2 x 4 paires	
	Dca	B2ca	Dca	Dca	Eca	Dca	Cca	Dca	
305 m en carton	-	-	-	-	-	-	-	-	
500 m sur touret	033788	032882	032777	032779	033890	032799	032883	032798	

CORDONS LCS³

Longueur (m)	cat.8	cat. 6_A						
	S/FTP	S/FTP			S/FTP Haute Densité	S/FTP	F/UTP	
	LSOH ● **RAL 6027**	**PVC** ● **RAL 1018**	**LSOH** ● **RAL 3020**	**LSOH** ● **RAL 6026**	**LSOH** ● **RAL 1018**	**PVC** ● **RAL 5015**	**PVC** ● **RAL 5015**	**LSOH** ● **RAL 3020**
0,5	033701	051816	-	-	051550	-	051815	-
1	033702	051780	051870	051866	051551	051752	**051762**	051854
2	033703	051781	051871	051867	051552	051753	**051763**	051855
3	033704	051782	051872	051868	051553	051754	051764	051856
5	033705	051783	051873	051869	051554	051755	051765	051857
8	033706	-	-	-	-	-	-	-
10	033707	-	-	-	-	-	-	-

Références en rouge : Produits nouveaux

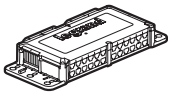
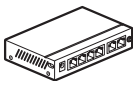
										
	cat.6$_A$			cat.6				cat.5e		
	F/UTP		U/FTP	SF/UTP	F/UTP		U/UTP		F/UTP	U/UTP
	4 paires	2 x 4 paires	4 paires	4 paires	4 paires	2 x 4 paires	4 paires	4 paires	4 paires	4 paires
	Dca	Dca	Cca	Dca	Dca	Dca	Cca	Eca	Dca	Dca
	-	-	-	-	032856	-	032886	032754	032752	032750
	032778	032878	032884	032757	032756	032776		032861	032850	032853

	cat. 6					cat. 5e		Accessoire	
	F/UTP	U/UTP		F/UTP Haute Densité	U/UTP Haute Densité	F/UTP	U/UTP	Kit pour repérage	
	LSOH ● **RAL 6026**	**PVC** ● **RAL 5015**	**LSOH** ● **RAL 3020**	**LSOH** ● **RAL 6026**	**LSOH** ● **RAL 5015**	**LSOH** ● **RAL 5015**	**PVC** ○ **RAL 7035**	**PVC** ○ **RAL 7035**	
	-	051818	-	-	051540	051545	051814	051817	
	051850	051772	051862	051858	051541	051546	051640	051636	
	051851	051773	051863	051859	051542	051547	051641	051637	
	051852	051774	051864	051860	051543	051548	051642	051638	051890
	051853	051775	051865	051861	051544	051549	051643	051639	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	

Références en rouge : Produits nouveaux

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³

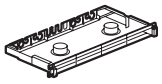
			Cat. 6_A	Cat. 6
LES PRISES RJ 45 MOSAIC BLANC (p. 1182)				
	1 module - 1RJ45	UTP	076571	076561
		FTP	-	076562
		STP	076573	076563
	2 modules - 1RJ45	UTP	076574	076564
		FTP	-	076565
		STP	076576	076566
	2 modules incliné 45° - 1RJ45	UTP	076509	076503
		FTP	-	076505
		STP	076508	076507
	Prises à 90° - 2 modules - 1RJ45	UTP	-	076591
		FTP	-	076592
		STP	-	076593
	Antimicrobiennes(1) - 1 module - 1RJ45	UTP	-	076581
		FTP	-	076582
		STP	076584	076583
	A accès contrôlé - 2 modules - 1RJ45	UTP	076590	076594
		FTP	-	076595
		STP	076599	076596
	Volet vert - 1 module - 1RJ45	UTP	076526	-
	Volet vert - 2 modules - 1RJ45	FTP	-	076522
		STP	076524	-
	Volet orange - 1 module - 1RJ45	UTP	076527	-
	Volet orange - 2 modules - 1RJ45	FTP	-	076523
		STP	076528	-
	2 prises RJ 45 - 4 modules - goulotte clippage direct	UTP	-	076544
		FTP	-	076546
		STP	-	-
	Traversées cuivre	UTP	-	078622
		FTP	-	078623
		STP	078628	-
BOITES DE DISTRIBUTION DE ZONE (p. 1185)				
	Boîtes de distribution de zone - A équiper	12 ports à équiper	033796	
		24 ports à équiper	033797	
	Kit zéro U pour fixation universelle		032107	
INJECTEURS ET SWITCHES PoE (p. 1186)				
	Switch PoE 10/100 Mbits - Non manageable	5 ports RJ 45	033503	
	Switch PoE 1 Gigabit - Non manageable	5 ports RJ 45	033508	
	Injecteur PoE	1 entrée/1 sortie	032737	
PANNEAUX ET BLOCS LCS³ COMPLEMENTAIRES (p. 1187)				
	Panneaux téléphone 1 U Equipés de 4 blocs 12 ports	Contacts 3-6/4-5 (numérique)	033531	
		Contacts 4-5/7-8 (analogique)	033530	
	Blocs téléphone Equipés de 12 ports	Contacts 3-6/4-5 (numérique)	033533	
		Contacts 4-5/7-8 (analogique)	033532	

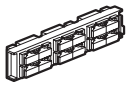
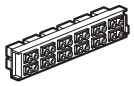
1 : Contiennent un composé argent qui s'oppose à la croissance des batteries de surface

Références en rouge : Produits nouveaux

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

TIROIRS FIBRE OPTIQUE LCS³ (p. 1190)				
			Monomode	Multimode
	Tiroirs optiques équipés 19" coulissants	12 SC duplex (24 fibres)	032164	032161
		24 LC duplex (48 fibres)	032165	032162
		24 connecteurs ST	-	032163
		12 SC APC duplex (24 fibres)	032166	-
		24 LC APC duplex (48 fibres)	032167	-
	Tiroirs optiques équipés 19" rotatifs	18 SC duplex (36 fibres)	032174	032172
		36 LC duplex (72 fibres)	032173	032171
	Tiroirs optiques modulaires 19" coulissants équipés	12 SC duplex (24 fibres)	032106	032102
		24 LC duplex (48 fibres)	-	032104
	Tiroir optique modulaire 19" coulissant à équiper de blocs fibre optique	Tiroir vide - à équiper avec des blocs ci-dessous	032100	

BLOCS POUR TIROIRS FIBRE OPTIQUE LCS³ (p. 1190)				
			Monomode (9/125 µm)	Multimode (62,5 et 50/125 µm)
	Blocs fibre	Bloc SC duplex pour 6 fibres	032110	032120
		Bloc SC duplex Haute Densité pour 12 fibres	032111	032121
		Bloc SC APC duplex pour 6 fibres	032112	-
		Bloc LC duplex pour 6 fibres	032113	● 032123 ● 032136
		Bloc LC duplex pour 12 fibres	032114	● 032124 ● 032137
		Bloc LC duplex Haute Densité pour 24 fibres	032115	032125
		Bloc LC APC duplex pour 12 fibres	032116	-
		Bloc ST pour 6 fibres	032117	032127
		Adaptateur traversée 4 MTP(1)	032133	032134
	Bloc cuivre pour tiroir fibre optique		032132	

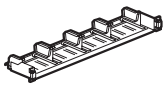
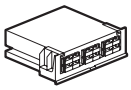
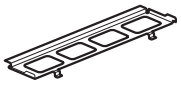
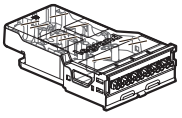
TIROIRS FIBRE OPTIQUE LCS³ (p. 1190)	
Accessoire éclateur pour préconnectorisation	032128
Obturateur pour tiroir modulaire	032129
Cassette pour pigtail 24 fibres	032130
Kit de lovage	032131

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Références en rouge : Produits nouveaux

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

PANNEAU MODULAIRE ET CASSETTES LCS³ (p. 1191)			
	Panneau modulaire 19" à équiper de cassettes		032140
	Cassette fibre optique à splicer		032141
	Cassette cuivre à équiper		033755
	Cassette cuivre Haute Densité à équiper		033795
	Cassettes préconnectorisées MTP(1) (compatible MPO) Extraction par l'avant et par l'arrière	Cassette OM4 multimode (50/125 µm) 24 brins LC OM4 Type A/C	032142
		Cassette OM4 multimode (50/125 µm) 12 brins LC OM4 Type A/C	032148
		Cassette OM4 multimode (50/125 µm) 12 brins SC OM4 Type A/C	032143
		Cassette OS2 monomode (9/125 µm) type OS2 24 brins LC OS2 Type A/C	032144
		Cassette OS2 monomode (9/125 µm) type OS2 12 brins LC OS2 Type A/C	032149
		Cassette OS2 multimode (9/125 µm) 12 brins SC OS2 Type A/C	032145
	Cassette obturatrice		033757
	Accessoire de management de câbles arrière		032146
	Kit management cordons		032147
	Adaptateur 4 MTP(1) monomode		032133
	Adaptateur 4 MTP(1) multimode		032134
CASSETTES PRÉ-ÉQUIPÉES LCS³ (p. 1191)			
	Cassettes pré-équipées	Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 bloc SC duplex pour 6 fibres	032180
		Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 bloc LC duplex pour 6 fibres	032181
		Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 bloc SC duplex pour 12 fibres	032182
		Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 bloc LC duplex pour 12 fibres	032183
		Cassette monomode (9/125 µm) 1 bloc SC duplex pour 6 fibres	032184
		Cassette monomode (9/125 µm) 1 bloc LC duplex pour 6 fibres	032185
		Cassette monomode (9/125 µm) 1 bloc SC duplex pour 12 fibres	032186
		Cassette monomode (9/125 µm) 1 bloc LC duplex pour 12 fibres	032187

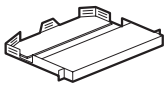
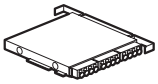
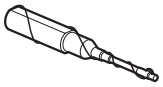
			1 m	2 m
PIGTAILS LCS³ (p. 1193)				
	50/125 µm - OM2 (PC)	Connecteurs SC LSZH	032210	032213
		Connecteurs LC LSZH	032211	032214
		Connecteurs ST LSZH	032212	032215
	50/125 µm - OM3 (PC)	Connecteurs SC LSZH	032220	032223
		Connecteurs LC LSZH	032221	032224
		Connecteurs ST LSZH	032222	-
	50/125 µm - OM4 (PC)	Connecteurs SC LSZH	032230	032233
		Connecteurs LC LSZH	032231	032234
		Connecteurs ST LSZH	032232	-
	9/125 µm - OS2 (APC ou UPC)	Connecteurs SC-APC LSZH	032240	032245
		Connecteurs SC-UPC LSZH	032241	032246
		Connecteurs LC-APC LSZH	032242	032248
		Connecteurs LC-UPC LSZH	032243	032247
		Connecteurs ST-UPC LSZH	032244	032249
	Kit 12 pigtails LC	OS2 (UPC)	032624	
		OM3 (PC)	032626	
		OM4 (PC)	032671	
	Gaine thermorétractable pour pigtails - set de 50 gaines		032744	
	Epanouisseurs	6 fibres	033048	
		12 fibres	033049	

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Références en rouge : Produits nouveaux

Tableau de choix pour brassage intelligent et offre préconnectorisée

configurez votre système LCS³ (suite)

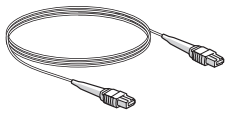
TIROIRS OPTIQUES MODULAIRES, TRÈS HAUTE DENSITÉ, À ÉQUIPER LCS³ (p. 1192)			
	Tiroir optique avec gestion des cordons en face avant - 1U		032151
	Tiroirs optiques avec gestion des cordons en face avant et face arrière	1 U	032150
		2 U	032152
		4 U	032153
	Cassette préconnectorisée MPO 12 LC OM4 (50/125 µm)		032154
	Cassette préconnectorisée MPO 12 LC OS2 (9/125 µm)		032155
	Adaptateurs MPO (compatible MTP(2))	Multimode	032156
		Monomode	032157
	Adaptateur 12 LC multimode		032158
CASSETTES TRÈS HAUTE DENSITÉ LCS³ POUR TIROIRS OPTIQUES MODULAIRES TRÈS HAUTE DENSITÉ (p. 1192)			
	Cassette MPO (compatible MTP(2)) - 12 brins LC OM4 Type A/C		032154
	Cassette MPO (compatible MTP(2)) - 12 brins LC OS2 Type A/C		032155
ÉQUIPEMENTS LCS³ (p. 1192)			
	Adaptateurs MPO (compatible MTP(2))	Multimode	032156
		Monomode	032157
	Adaptateur 12 LC multimode		032158
ACCESSOIRES DE NETTOYAGE DES FIBRES OPTIQUES (p. 1193)			
	Nettoyant Ferrule MPO/MTP(2)		032283
	Nettoyant Ferrule LC (PC/APC)		032281
	Nettoyant Ferrule SC (PC/APC)		032282
	Cartouche de remplacement LC		032284
	Cartouche de remplacement SC		032285

1 : Baies sans panneau latéral livrées avec kit d'association

2 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

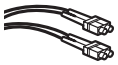
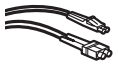
Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

SOLUTIONS PRÉCONNECTORISÉES FIBRES LCS³ - HAUTE DENSITÉ (p. 1194)			
	Microcâbles Fan-out - Fan-out OM3	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	032401(1)
		12 LC Duplex - 12 LC Duplex	032411(1)
	Microcâbles Fan-out - Fan-out OS2	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	032421(1)
		12 LC Duplex - 12 LC Duplex	032431(1)
	Microcâbles MTP(2)-MTP(2) OM3	12 fibres MTP(2)-MTP(2)	032441(1)
	Microcâbles MTP(2)-MTP(2) OS1/OS2	12 fibres MTP(2)-MTP(2)	032451(1)

SOLUTIONS PRÉCONNECTORISÉES FIBRES LCS³ (p. 1195)		12 fibres		24 fibres	
		SC/SC	LC/LC	SC/SC	LC/LC
	10 m	132001	132041	132021	132061
Liens OM3 structure serrée	20 m	132002	132042	132022	132062
	30 m	132003	132043	132023	132063
	40 m	132004	132044	132024	132064
	50 m	132005	132045	132025	132065
	60 m	132006	132046	132026	132066
	70 m	132007	132047	132027	132067
	80 m	132008	132048	132028	132068
	90 m	132009	132049	132029	132069
	100 m	132010	132050	132030	132070
	120 m	132012	132052	132032	132072
	140 m	132014	132054	132034	132074
	160 m	132016	132056	132036	132076
	180 m	132018	132058	132038	132078
	200 m	132020	132060	132040	132080

CABLES OPTIQUES (TOURET) LCS³ (p. 1196)						
	Intérieur/extérieur	4 fibres	Libres	032502	032543	032537
		8 fibres	Libres	032503	032544	032538
		6 fibres	Libres	032512	-	-
			Serrées	-	032665/66	032510
		12 fibres	Libres	032514	032545	032539
			Libres	032526(Cca)	032549(Cca)	-
			Serrées	032550	032667	032511
		24 fibres	Libres	032551	-	032553
			Serrées	-	032668	032552
	Extérieur, armé acier anti-rongeurs, libres	4 fibres		032523	032546	-
		8 fibres		032524	032547	032540
		6 fibres libres		032513	-	-
		12 fibres		032515	032548	032541
		24 fibres		032525	-	032542

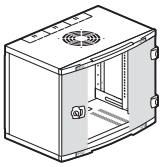
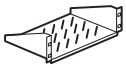
CORDONS DE BRASSAGE FIBRE OPTIQUE LCS³ (p. 1197)			OS2 (UPC) monomode 9/125 µm	OM4 multimode 50/125 µm	OM3 multimode 50/125 µm
	Cordons duplex SC/SC	1 m	032600	032630	032609
		2 m	032601	032631	032610
		3 m	032602	032632	032611
	Cordons duplex SC/LC	1 m	032603	-	032612
		2 m	032604	-	032613
		3 m	032605	-	032614
	Cordons duplex LC/LC	0,5 m	032628	032633	-
		1 m	032606	032634	032615
		2 m	032607	032635	032616
		3 m	032608	032636	032617
		5 m	032629	032637	-
	Cordons duplex Uniboot LC/LC polarité réversible	1 m	032686	032695	-
		2 m	032687	032696	-
		3 m	032688	032697	-
		5 m	032689	032698	-
		10 m	032692	032699	-

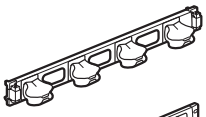
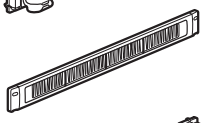
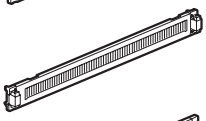
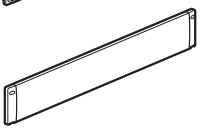
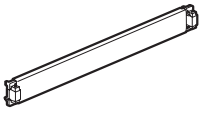
1 : Longueur 10 mètres, également disponibles en longueurs 20, 30, 40 et 50 m²
2 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Références en rouge : Produits nouveaux

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

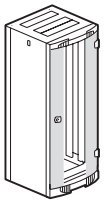
COFFRETS 19" LCS³ ET EQUIPEMENTS (p. 1199)			FIXES Prof. 400 mm	FIXES Prof. 600 mm	PIVOTANTS Prof. 600 mm
	6 U	Hauteur 350 mm* x largeur 600 mm	646200	646210	-
	9 U	Hauteur 500 mm* x largeur 600 mm	646201	646211	646221
	12 U	Hauteur 600 mm* x largeur 600 mm	646202	646212	646222
	15 U	Hauteur 700 mm* x largeur 600 mm	646203	646213	646223
	16 U	Hauteur 800 mm* x largeur 600 mm	646204	646214	646224
	21 U	Hauteur 1000 mm* x largeur 600 mm	646205	646215	646225
	Tablettes fixes	Prof. 200 mm	646501	646501	646501
		Prof. 360 mm	-	646502	646502
	Équipements	Jeu de 4 roulettes	-	-	646248
		Kit ventilateurs	646238	646238	-

PANNEAUX PASSE-FILS ET PLAQUES OBTURATRICES 19" LCS³ (p. 1202)			
	Métal, 2 axes	1 U	046522(2)
		2 U	046523(2)
	Plastique avec balai, clippage direct	1 U	046528
		2 U	046529
	Métal avec balai	1 U	046530(2)
		2 U	046531(2)
	Plaques obturatrices plastique, clippage direct	1 U	046532
		2 U	046533
	Plaques obturatrices métal	1 U	046538(2)
		2 U	046539(2)
		3 U	046540(2)

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd
2 : Sauf coffret 6 U
* : Dimension interne

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

BAIES 19" LINKEO (p. 1200) LIVRÉS MONTÉS				Prof. 600 mm	Prof. 800 mm	Prof. 1000 mm
	Portes avant simples	24 U	Larg. 600 mm	646750	-	-
		24 U	Larg. 800 mm	-	646751	-
		33 U	Larg. 600 mm	646755	-	-
		33 U	Larg. 800 mm	-	646756	-
		42 U	Larg. 600 mm	646760	646761	646762
		42 U	Larg. 800 mm	646763	676764	646765
		47 U	Larg. 800 mm	-	646773	646774
	Baie d'extention porte simple porte avant simple ouvert	42 U	Larg. 800 mm	-	646770	-
	Portes avant doubles	42 U	Larg. 800 mm	646766	646767	646768
	Montants 19"	24 U		646340		
		33 U		646341		
		42 U		646342		
		47 U		646343		
	Linkeo socles		Larg. 600 mm	646400	646401	646402
			Larg. 800 mm	646401	646403	646404
	Linkeo kit ventilateur		2 ventilateurs	646430		
			4 ventilateurs	646431		
ACCESOIRES POUR BAIES 19" LINKEO (p. 1201)						

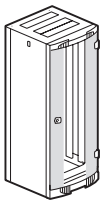
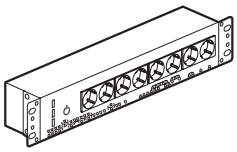
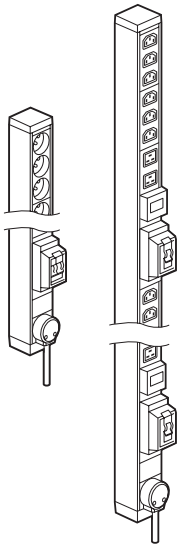
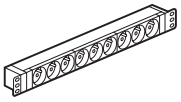
BAIES 19" LINKEO (p. 1200) LIVRÉS MONTÉS				Prof. 600 mm	Prof. 800 mm	Prof. 1000 mm
	Portes avant simples	24 U	Larg. 600 mm	646775	-	-
		24 U	Larg. 800 mm	-	646776	-
		33 U	Larg. 600 mm	646780	-	-
		33 U	Larg. 800 mm	-	646781	-
		42 U	Larg. 600 mm	646785	646786	646787
		42 U	Larg. 800 mm	646788	646789	646790
		47 U	Larg. 800 mm	-	646798	646799
	Baie d'extention porte simple porte avant simple ouvert	42 U	Larg. 800 mm	-	646795	-
	Portes avant doubles	42 U	Larg. 800 mm	-	-	-
	Montants 19"	24 U		646340		
		33 U		646341		
		42 U		646342		
		47 U		646343		
	Linkeo socles		Larg. 600 mm	646400	646401	646402
			Larg. 800 mm	646401	646403	646404
	Linkeo kit ventilateur		2 ventilateurs	646430		
			4 ventilateurs	646431		
ACCESOIRES POUR BAIES 19" LINKEO (p. 1201)						

Tableau de choix des équipements et des enveloppes

configurez votre système LCS³ (suite)

KEOR PDU (p. 439)			
	Keor PDU 800 VA	8 prises 2P+T	310330
		8 prises IEC C13	310331
PDU ZÉRO-U (p. 1206)			
	PDU Alimentation monophasée	24 prises 2P+T	646850(1)
		24 prises C13	646856(1)(2)
		20 prises C13 + 4 prises C19	646860(1)(2)
		20 prises C13 + 4 prises C19 avec mesure d'intensité	646865(1)(2)
	PDU Alimentation triphasée	18 prises C13 + 6 prises C19	646870(1)(2)
		18 prises C13 + 6 prises C19 Cordon avec fiche IEC 60309 32 A Alimentation triphasée avec mesure d'intensité	646875(1)(2)
PDU 19" 1 U (p. 1207)			
	PDU standards	6 prises 2P+T	646805
		6 prises C19	646807(2)
		6 prises C13 + 2 prises C19	646809(2)
		9 prises 2P+T rouges à détrompage	646811
		12 prises C13	646815(2)
	PDU avec interrupteur et/ou voyant	9 prises 2P+T Voyant de présence tension	646820
		8 prises 2P+T Interrupteur à voyant	646822
	PDU avec protection	6 prises 2P+T Disjoncteur 16 A	646830
	PDU avec parasurtenseur	6 prises 2P+T Parasurtenseur	646835
	PDU 19" avec mesure d'intensité	6 prises 2P+T	646840
		6 prises C13	646843(2)
		6 prises C19	646844(2)
		6 prises C13 + 1 prise C19	646845(2)

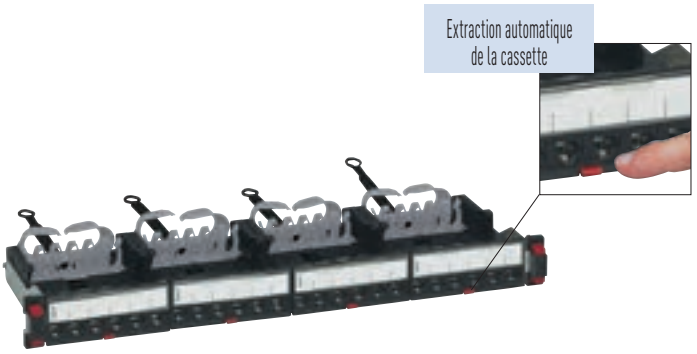
1 : Montage dans les baies et baies serveur LCS³ avec un support réf. 046575/76
2 : Avec système de verrouillage des cordons

Références en rouge : Produits nouveaux

LCS³ panneau de brassage équipé

panneau droit cat. 8

N



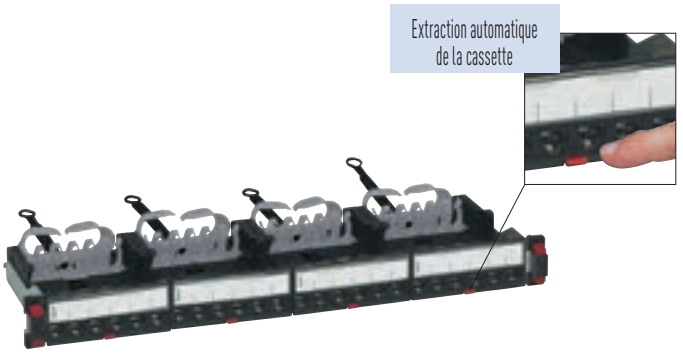
033782

Tableaux de choix **p. 1158**

Réf.	**Panneau de brassage cat. 8 équipé de 24 connecteurs RJ 45**
	Equipé de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipé de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance Equipé de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS3 RJ 45 cat. 8 pré-montés Repérage T568A et B avec codes couleurs Livré avec étiquettes de couleur Conforme aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Panneau 19" - 1 U Extraction automatique des cassettes par simple pression Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement
	Panneau droit
033782	Panneau STP - Blindage métal - PoE++

LCS³ panneaux de brassage équipé

panneaux droits cat. 6_A



033772

Tableaux de choix **p. 1159**

Réf.	**Panneaux de brassage cat. 6_A équipés de 24 connecteurs RJ 45**
	Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance Equipés de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS³ RJ 45 cat. 6_A pré-montés Repérage T568A et B avec codes couleurs Livrés avec étiquettes de couleur Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Panneau 19" - 1 U Extraction automatique des cassettes par simple pression Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement
	Panneaux droits
	24 connecteurs RJ 45 - 1 U - PoE++
033770	UTP
033772	STP

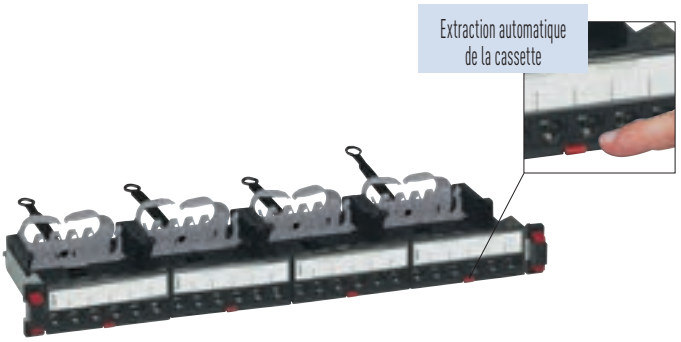
Packs petit tertiaire
p. 1199

LCS³ câbles et cordons
p. 1177

Références en rouge : Produits nouveaux

LCS³ panneaux de brassage équipé

panneaux droits cat. 6



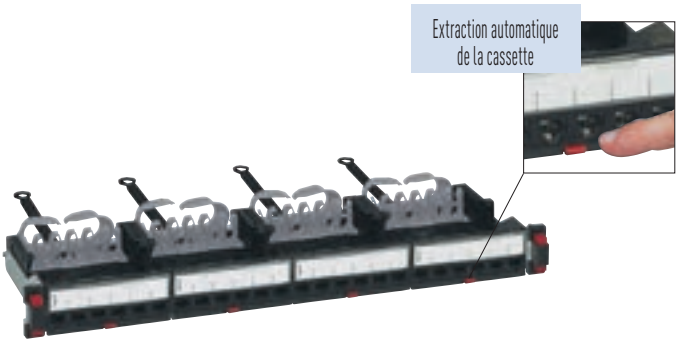
033761

Tableaux de choix **p. 1159**

Réf.	**Panneaux de brassage cat. 6 équipés de 24 connecteurs RJ 45**
	Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance Equipés de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS³ RJ 45 cat. 6 pré-montés Repérage T568A et B avec codes couleurs Livrés avec étiquettes de couleur numérotées Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Panneau 19" - 1 U Extraction automatique des cassettes par simple pression Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement
	Panneaux droits 24 connecteurs RJ 45 - 1 U - PoE++
033760	UTP
033761	FTP
033762	STP

LCS³ panneaux de brassage équipé

panneaux droits cat. 5e



033751

Tableaux de choix **p. 1159**

Réf.	**Panneaux de brassage cat. 5e équipés de 24 connecteurs RJ 45**
	Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance Equipés de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS³ RJ 45 cat. 5e pré-montés Repérage T568A et B avec codes couleurs Livrés avec étiquettes de couleur Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Panneau 19" - 1 U Extraction automatique des cassettes par simple pression Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement
	Panneaux droits 24 connecteurs RJ 45 - 1 U - PoE++
033750	UTP
033751	FTP

LCS³ prises RJ 45
p. 1182

Linkeo baies et coffrets
p. 1199-1200

LCS³ panneaux de brassage à équiper

panneaux droits cat. 8, 6_A, 6 et 5e - 19"

033790

033791

Tableaux de choix **p. 1158**

Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets.
Montage universel toutes baies ou coffrets.
Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur.
Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance

Réf.	**Panneau de brassage droits avec cassettes nues 24 connecteurs - 1 U à équiper**
033790	Avec 4 cassettes (p. 1174) à extraction automatique à équiper de connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 8 Panneau 19" - 1 U
033791	Panneau de brassage droits nus 24 connecteurs - 1 U à équiper Reçoit jusqu'à 4 cassettes (p. 1174) maximum à extraction automatique : - cuivre (p. 1174) à équiper de connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 8 (p. 1176) - fibre optique (p. 1191)

LCS³ panneau de brassage à équiper

panneau droit cat. 6_A, 6 et 5e - 19" Haute Densité

033793

Tableaux de choix **p. 1158**

Montage universel toutes baies ou coffrets
Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur
Equipé de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance
Equipé de 4 cassettes Haute Densité
Reçoit jusqu'à 48 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 6A (p. 1176)
Extraction automatique des cassettes par simple pression
Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement

Réf.	**Panneau de brassage droit 48 connecteurs Haute Densité - 1 U à équiper**
033793	Panneau 19" - 1 U

	UTP	FTP	STP
Cat. 8	-	-	033785
Cat. 6_A	033773	-	033775
Cat. 6	033763	033764	033765
Cat 5e	033753	033754	-

LCS³ connecteurs RJ 45
p. 1176

LCS³ cassettes
p. 1174

LCS³ câbles et cordons
p. 1177

LCS³ panneaux de brassage à équiper
panneaux en angle cat. 8, 6_A, 6 et 5e - 19"

033792

033794

Tableaux de choix **p. 1158**

Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets
Montage universel toutes baies ou coffrets
Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur
Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance

Réf.	
033792	**Panneau de brassage en angle 24 connecteurs - 1 U à équiper** Reçoit jusqu'à 24 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 8 Panneau 19" - 1 U
033794	**Panneau de brassage en angle Haute Densité 48 connecteurs - 1 U à équiper** Reçoit jusqu'à 48 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 6_A Panneau 19" - 1 U

	UTP	FTP	STP
Cat. 8	-	-	033785
Cat. 6_A	033773	-	033775
Cat. 6	033763	033764	033765
Cat 5e	033753	033754	-

LCS³ panneaux de brassage à équiper
panneaux droits cat. 8, 6_A, 6 et 5e - 10"

033798

033799

Tableaux de choix **p. 1158**

Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets
Montage universel toutes baies ou coffrets
Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur

Réf.	
033798	**Panneau de brassage droits 6 connecteurs - 1 U à équiper** Livré avec 1 bloc monté qui reçoit jusqu'à 6 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 8 Panneau 10" - 1 U
033799	**Panneau de brassage droits 12 connecteurs - 1 U à équiper** Livré avec 1 bloc monté qui reçoit jusqu'à 12 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 6_A Panneau 10" - 1 U

LCS³ prises RJ 45
p. 1182

Pack petit tertiaire
p. 1199

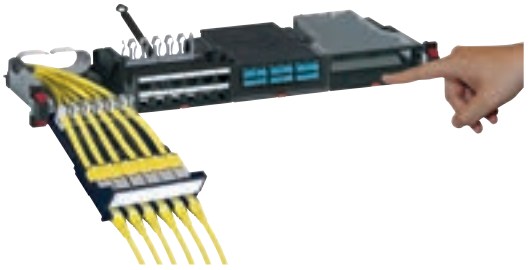
Linkeo baies et coffrets
p. 1199-1200

Références en rouge : Produits nouveaux

LCS³ cassettes pour panneaux droits
cat. 8, 6_A, 6 et 5e

033755

033757



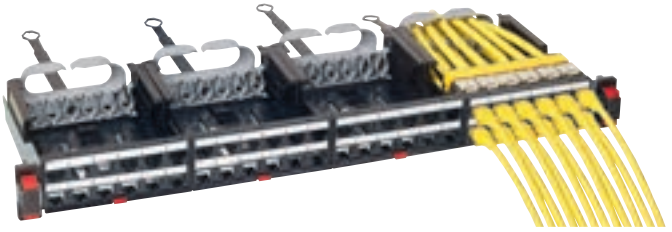
033755 équipée de connecteurs, de câbles et de cordons

Tableaux de choix **p. 1158**

Réf.	**Cassette pour panneaux droits à équiper**
033755	Cassette nue extractible à équiper de connecteurs (p. 1186), reçoit 6 connecteurs de cat. 5e à cat. 8 Extraction par simple pression sur la cassette, permettant de faciliter l'installation et la maintenance Pour équiper les panneaux droits (p. 1172)
	Cassette obturatrice
033757	Permet d'obturer le panneau

LCS³ cassette pour panneaux droits
Haute Densité cat. 6_A, 6 et 5e

033795



033795 équipée de connecteurs, de câbles et de cordons

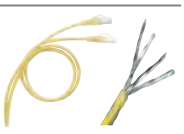
Tableaux de choix **p. 1158**

Réf.	**Cassette Haute Densité pour panneaux droits à équiper**
033795	Cassette nue extractible à équiper de connecteurs (p. 1186), reçoit 12 connecteurs de cat. 5e à cat. 6A Extraction par simple pression sur la cassette, permettant de faciliter l'installation et la maintenance Pour équiper les panneaux droits (p. 1172)

LCS³ connecteurs RJ 45
p. 1176

LCS³ panneaux à équiper
p. 1172

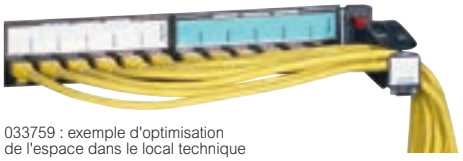
LCS³ câbles et cordons
p. 1177



LCS³ accessoires communs
aux panneaux droits et en angles

033756

033759



033759 : exemple d'optimisation
de l'espace dans le local technique

Tableaux de choix **p. 1159**

Réf.	
033756	**Obturateur de ports** Plaque obturatrice 6 ports sécables à monter sur cassettes (p. 1174) Permet d'obturer de 1 à 6 ports
033759	**Guides cordons** 2 guides cordons à clipser sur Soluclip nouvelle génération Permettent la gestion latérale des cordons

LCS³ accessoire dédié
aux panneaux en angle

033758

033758 monté sur 1 panneau d'angle réf. 033792

Tableaux de choix **p. 1159**

Réf.	
033758	**Couvercle panneau angle** Permet une gestion optimisée des flux d'air dans la baie

LCS³ panneaux droits
p. 1171

LCS³ panneaux en angle
p. 1173

LCS³ connecteurs RJ 45 - pour cassettes, panneaux en angle et boîtes de distribution de zone

033785

033775

033763

033753

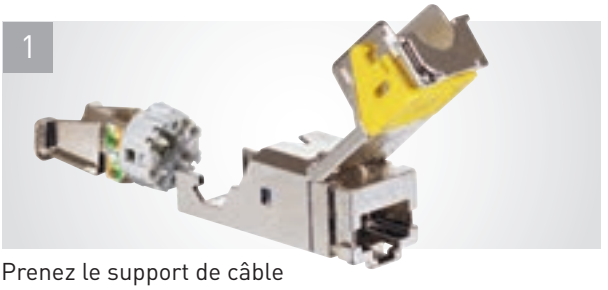
Tableaux de choix **p. 1158**

A connexion rapide sans outil
Repérage T568A et B avec codes couleurs
Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
A installer dans des cassettes pour panneaux droits (p. 1172) ou directement dans un panneau en angle (p. 1173) ou une boîte de distribution de zone à équiper (p. 1185)
Set de 6 connecteurs RJ 45

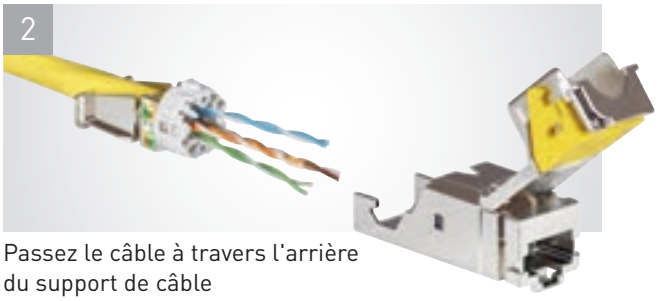
Réf.	**Connecteur RJ 45 cat. 8**
033785	STP - set de 6
	Connecteurs RJ 45 Haute Densité cat. 6_A
033773	UTP - set de 6
033775	STP - set de 6
	Connecteurs RJ 45 Haute Densité cat. 6
033763	UTP - set de 6
033764	FTP - set de 6
033765	STP - set de 6
	Connecteurs RJ 45 Haute Densité cat. 5e
033753	UTP - set de 6
033754	FTP - set de 6

LCS³ panneaux droits **p. 1172**
LCS³ panneaux en angle **p. 1173**
LCS³ cassettes **p. 1174**

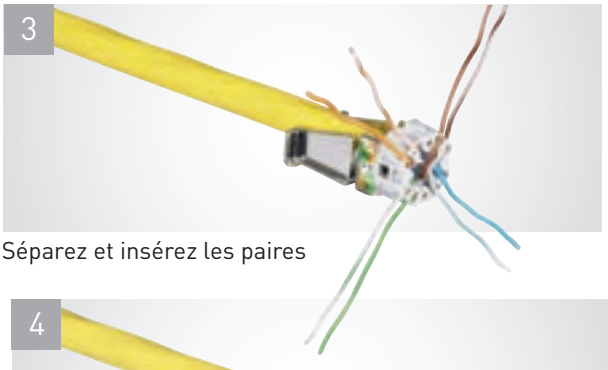
PHASES DE RACCORDEMENT DES NOUVEAUX CONNECTEURS SANS OUTIL



Prenez le support de câble

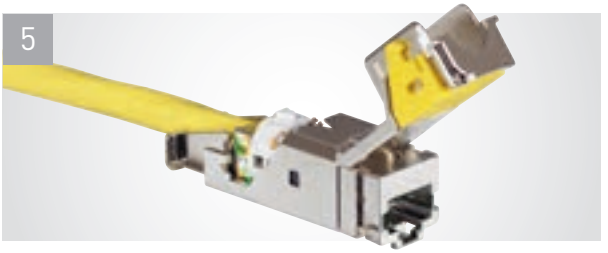


Passez le câble à travers l'arrière du support de câble



Séparez et insérez les paires

Coupez les paires



Installez le support de câble sans le pousser

Refermez le levier et verrouillez le connecteur

Références en rouge : Produits nouveaux

LCS³ câble
cat. 8

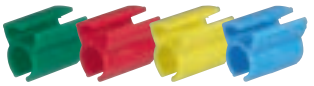
033788

Tableaux de choix **p. 1160**

Réf.	**Câble pour réseaux locaux cat. 8**
033788	Câble 4 paires torsadées 100 Ω Gaine LSOH : sans halogène Code couleur EIA/TIA Conforme aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Référence conforme à la nouvelle règlementation RPC **S/FTP - 4 paires Dca** Performance 2000 MHz Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 45 kg

LCS³ cordons
cat. 8

033703



051890

Tableaux de choix **p. 1160**

	Cordons de brassage RJ 45 cat. 8
LSOH	RJ 45/RJ 45 droit Avec plug spécial "préhension aisée" Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 6027	**S/FTP blindés impédance 100 Ω**
033701	Long. 0,5 m
033702	Long. 1 m
033703	Long. 2 m
033704	Long. 3 m
033705	Long. 5 m
033706	Long. 8 m
033707	Long. 10 m

	Kit pour repérage
051890	Kit de 200 bagues couleurs pour repérage des cordons RJ 45 Positionnement des bagues par clippage sur les cordons de brassage

LCS³ câbles
cat. 7

032777

Tableaux de choix **p. 1160**

Réf.	**Câbles pour réseaux locaux cat. 7**
	Performance 600 MHz Câbles 4 paires torsadées 100 Ω Gaine LSOH : sans halogène Code couleur ANSI/TIA Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173 Références conformes à la nouvelle règlementation RPC
032882	**S/FTP - 4 paires B2ca** Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 45 kg Euroclasse B2ca
032777	**S/FTP - 4 paires Dca** Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 33 kg Euroclasse Dca
032779	**S/FTP - 2 x 4 paires Dca** Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 58 kg Euroclasse Dca

	Câble pour réseaux locaux cat. 7 indoor/outdoor
	Performance 600 MHz Câble 4 paires torsadées 100 Ω Gaine LSOH : sans halogène Code couleur ANSI/TIA Conforme aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173 Références conformes à la nouvelle règlementation RPC
033890	**S/FTP - 4 paires - indoor/outdoor Eca** Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 45 kg Euroclasse Eca

LCS³ câbles
cat. 6_A

032778

Tableaux de choix **p. 1160**

Réf.	**Câbles pour réseaux locaux cat. 6_A**
	Performance 500 MHz Câbles 4 paires torsadées 100 Ω Gaine LSOH : sans halogène Code couleur ANSI/TIA Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Références conformes à la nouvelle règlementation RPC
032883	**F/FTP - 2 x 4 paires Cca** Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 76 kg Euroclasse Cca
032798	**F/FTP - 2 x 4 paires Dca** Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 62 kg Euroclasse Dca
032799	**F/FTP - 4 paires Dca** Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 25,2 kg Euroclasse Dca
032778	**F/UTP - 4 paires Dca** Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 29,2 kg Euroclasse Dca
032878	**F/UTP - 2 x 4 paires Dca** Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 58 kg Euroclasse Dca
032884	**U/FTP - 4 paires Cca** Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 39 kg Euroclasse Cca

LCS³ connecteurs RJ 45
p. 1176

Références en rouge : Produits nouveaux

LCS³ cordons

cat. 6_A

051782

051553

Tableaux de choix **p. 1160**

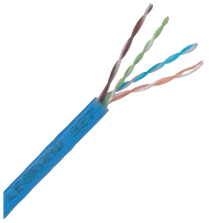
Réf.	**Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6_A**
PVC	RJ 45/RJ 45 droit Avec plug spécial "préhension aisée" Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 1018	**S/FTP blindés impédance 100 Ω**
051816	Long. 0,5 m
051780	Long. 1 m
051781	Long. 2 m
051782	Long. 3 m
051783	Long. 5 m
LSOH	
RAL 3020 / RAL 6026	**S/FTP blindés impédance 100 Ω**
051870 / 051866	Long. 1 m
051871 / 051867	Long. 2 m
051872 / 051868	Long. 3 m
051873 / 051869	Long. 5 m

	Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6_A - Haute Densité
LSOH	RJ 45/RJ 45 droit Avec plug spécial "préhension aisée" Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 1018	**S/FTP blindés impédance 100 Ω**
051550	Long. 0,5 m
051551	Long. 1 m
051552	Long. 2 m
051553	Long. 3 m
051554	Long. 5 m

	Kit pour repérage
051890	Kit de 200 bagues couleurs pour repérage des cordons RJ 45 Positionnement des bagues par clippage sur les cordons de brassage

LCS³ câbles

cat. 6



032757

Tableaux de choix **p. 1160**

Réf.	**Câbles pour réseaux locaux cat. 6**
	Câbles 4 paires torsadées 100 Ω Gaine LSOH : sans halogène Code couleur ANSI/TIA Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Références conformes à la nouvelle règlementation RPC
	U/UTP - 2 x 4 paires Dca
032886	Long. 305 m. Livré en boîte carton. Poids xx kg
	U/UTP - 4 paires Eca
032754	Long. 305 m. Livré en boîte carton. Poids 14 kg
032861	Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 19 kg
	F/UTP - 4 paires Dca
032856	Long. 305 m. Livré en boîte carton. Poids 15 kg
032756	Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 27 kg
	F/UTP - 2 x 4 paires Dca
032776	Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 51 kg
	SF/UTP - 4 paires Dca
032757	Long. 500 m. Livré sur touret. Poids 33 kg

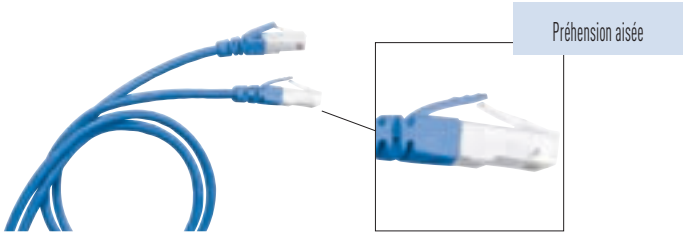
LCS³ prises RJ 45
p. 1182

LCS³ connecteurs RJ 45
p. 1176

Références en rouge : Produits nouveaux

LCS³ cordons

cat. 6



051754

Tableaux de choix **p. 1160**

Réf.	Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6
PVC	RJ 45/RJ 45 droit Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 5015	**S/FTP blindés impédance 100 Ω**
051752	Long. 1 m
051753	Long. 2 m
051754	Long. 3 m
051755	Long. 5 m
	F/UTP écrantés impédance 100 Ω
051815	Long. 0,5 m
051762	Long. 1 m
051763	Long. 2 m
051764	Long. 3 m
051765	Long. 5 m
LSOH	
RAL 3020 / RAL 6026	
051854 / 051850	Long. 1 m
051855 / 051851	Long. 2 m
051856 / 051852	Long. 3 m
051857 / 051853	Long. 5 m
PVC	
RAL 5015	**U/UTP sans écran impédance 100 Ω**
051818	Long. 0,5 m
051772	Long. 1 m
051773	Long. 2 m
051774	Long. 3 m
051775	Long. 5 m
LSOH	
RAL 3020 / RAL 6026	
051862 / 051858	Long. 1 m
051863 / 051859	Long. 2 m
051864 / 051860	Long. 3 m
051865 / 051861	Long. 5 m

LCS³ cordons

cat. 6 Haute Densité

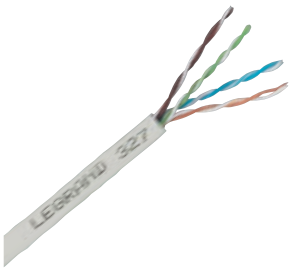
051541

Tableaux de choix **p. 1160**

Réf.	Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6 - Haute Densité
LSOH	RJ 45/RJ 45 droit Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 5015	**F/UTP blindés impédance 100 Ω**
051540	Long. 0,5 m
051541	Long. 1 m
051542	Long. 2 m
051543	Long. 3 m
051544	Long. 5 m
	U/UTP écrantés impédance 100 Ω
051545	Long. 0,5 m
051546	Long. 1 m
051547	Long. 2 m
051548	Long. 3 m
051549	Long. 5 m

	Kit pour repérage
051890	Kit de 200 bagues couleurs pour repérage des cordons RJ 45 Positionnement des bagues par clippage sur les cordons de brassage

LCS³ câbles
cat. 5e

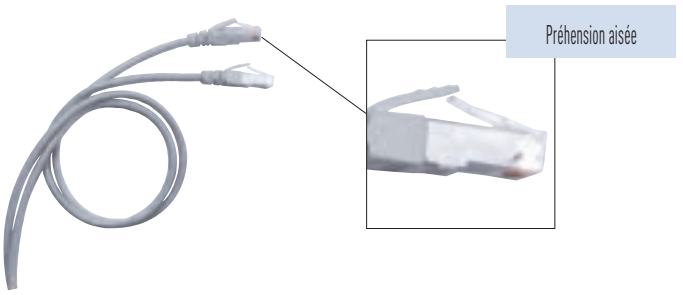


032752

Tableaux de choix **p. 1160**

Réf	Câbles pour réseaux locaux cat. 5e
	Câbles 4 paires torsadées 100 Ω Gaine LSOH : sans halogène Gris RAL 7035 Code couleur ANSI/TIA Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Références conformes à la nouvelle règlementation RPC
	F/UTP - 4 paires Dca
032752	Long. 305 m Livré en boîte carton. Poids 11,6 kg
032850	Long. 500 m Livré sur touret. Poids 26 kg
	U/UTP - 4 paires Dca
032750	Long. 305 m Livré en boîte carton. Poids 9 kg
032853	Long. 500 m Livré sur touret. Poids 30 kg

LCS³ snoeren
cat. 5e



051640

Tableaux de choix **p. 1160**

Réf	Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 5e
	RJ 45/RJ 45 droit Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
	F/UTP écrantés impédance 100 Ω PVC
051814	Long. 0,5 m
051640	Long. 1 m
051641	Long. 2 m
051642	Long. 3 m
051643	Long. 5 m

	Cordons de brassage RJ 45 cat. 5e
pvc	RJ 45/RJ 45 droit
	U/UTP impédance 100 Ω
051817	Long. 0,5 m
051636	Long. 1 m
051637	Long. 2 m
051638	Long. 3 m
051639	Long. 5 m

LCS³ connecteurs RJ 45
p. 1176

LCS³ prises RJ 45
p. 1182

Legrand cabling system LCS³ Cat. 6A
prises RJ 45

Catégorie 6A

076573

076576

079476

076599

L4279C6A

076524

076525

413004

Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10
Mécanismes Mosaic livrés avec enjoliveur et sans support ni plaque de finition : voir p. 1133

Réf	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6A - UTP
	UTP - 1 module
076571	○ Blanc
079471	● Alu
	UTP - 2 modules
076574	○ Blanc
079474	● Alu
076526	○ Blanc avec volet vert
076527	○ Blanc avec volet orange
	UTP à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés par 5 prises
076590	○ Blanc avec volet rouge
	UTP inclinée à 45° - 2 modules
076509	○ Blanc

Réf	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6A - STP
	Blindage métal
	STP - 1 module
076573	○ Blanc
079473	● Alu
076584	○ Blanc antimicrobien
	STP - 2 modules
076576	○ Blanc
079476	● Alu
079176L	● Noir mat
076524	○ Blanc avec volet vert
076525	○ Blanc avec volet orange
	STP à accès contrôlé - 2 modules
	Livrée avec 2 clés par 5 prises
076599	○ Blanc avec volet rouge
033480	Clé pour prise RJ 45 sécurité
	STP inclinée à 45° - 2 modules
076508	○ Blanc

Réf	Prises RJ 45 LivingLight Cat. 6A
	Prise STP - Blindage métal
	Le support et la plaque de finition sont à commander séparément : voir p. 718
☐ N4279C6A	6A STP
■ NT4279C6A	
■ L4279C6A	

	Prises RJ 45 Axolute Cat. 6A
	Prise STP - Blindage métal
	Le support et la plaque de finition sont à commander séparément : voir p. 718
☐ HD4279C6S	6A STP
■ HC4279C6S	
■ HS4279C6S	

	Prises RJ 45 LivingNow Cat. 6A
	Le support et la plaque de finition sont à commander séparément : voir p. 718
	Prise UTP
☐ KW4279C6A	6A UTP
■ KG4279C6A	
■ KM4279C6A	
	Prise UTP
☐ KW4279C6AS	6A STP
■ KG4279C6AS	
■ KM4279C6AS	

	Equipements modulaires
	Equipements de brassage
413004	Module de brassage RJ 45 - IP 20 - IK 04 Equipé d'un connecteur blindé RJ 45 cat. 6A STP, façade réversible (gestion des départs vers le haut ou vers le bas) Equipé d'un porte-étiquette pour repérage de la pièce 1 module DIN Repérage du média utilisé dans la pièce par molette

Prises audio/vidéo
Programme Mosaic
Voir p. 1209

☐ Couleur **blanche** ■ Couleur **Tech** ■ Couleur **anthracite/noir** ■ Couleur **sable**
Références en rouge : produits nouveaux

Legrand cabling system LCS³ Cat. 6
prises RJ 45

Categorie 6

664573

L4279C6

HC4279C6

069561

077891 + plaque 077851

Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil. Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568

Réf.

Prises RJ 45 Niloé Cat. 6

Mécanismes livrés avec enjoliveur et support.
A équiper avec les plaques p. 570
Montage des mécanismes en encastré ou en saillie
Fixation à vis ou à griffes intégrées

Prise RJ 45 UTP

Prise simple 8 contacts UTP - cat. 6

Vis	Griffes
664773	664573
664873	664673

○ Blanc
● Crème

Prise double 8 contacts UTP - cat. 6

Vis	Griffes
664774	664574
664874	664674

○ Blanc
● Crème

Prises RJ 45 LivingLight Cat. 6

Mécanismes livrés avec l'enjoliveur
A équiper avec les supports et la plaque de finition : voir p. 718

☐ N4279C6
■ NT4279C6
■ L4279C6

Cat. 6 UTP

☐ N4279C6F
■ NT4279C6F
■ L4279C6F

Cat. 6 FTP

☐ N4279C6S
■ NT4279C6S
■ L4279C6S

Cat. 6 STP

Prises RJ 45 Axolute Cat. 6

Mécanismes livrés avec l'enjoliveur
A équiper avec les supports et la plaque de finition : voir p. 718

☐ HD4279C6
■ HC4279C6
■ HS4279C6

Cat. 6 UTP

☐ HD4279C6F
■ HC4279C6F
■ HS4279C6F

Cat. 6 FTP

☐ HD4279C6S
■ HC4279C6S
■ HS4279C6S

Cat. 6 STP

Prises RJ 45 Valena Next

Prise RJ45 cat6 UTP

741570
741670
741770

☐ Blanc
■ Aluminium
■ Noir

Prise double RJ45 cat6 UTP

741571
741671
741771

☐ Blanc
■ Aluminium
■ Noir

Réf.

Prises RJ 45 Oteo - Cat. 6

Conformes à la norme ISO 11801 ed-2.0
EN 50 173 et EIA/TIA 568
Prises à connexion rapide, sans outil
Repérage des contacts par double code couleur 568 A/B et numéros
Cadre saillie à commander séparément voir p. 695

086144 UTP - 8 contacts
086147 FTP - 9 contacts

Prises RJ 45 Plexo Cat. 6 - IP 55 volet fermé IK 07

Gris/Blanc

Protection contre l'eau, la poussière
Pour site industriel
Boîtier Plexo à commander séparément voir p. 695

069561 Prise UTP
069569 Prise FTP
● Gris

069581 Adaptateur pour prise RJ 45
Assure l'étanchéité (IP 44) fiche engagée
● Gris

Adaptateurs Plexo pour fonctions Mosaic

Gris/Blanc

Permet d'adapter les fonctions Mosaic
2 modules pour utilisation IP 55
S'intègre dans boîtiers Plexo voir p. 695

069580 Adaptateur à volet fumé

069579 Adaptateur à volet fumé verrouillable par outil réf. 091945

069582 Adaptateur sans volet (IP 20)

Prises RJ 45 FTP Soliroc Cat. 6 - IK 10

077891

IP 20
Pour espaces à risques ou sans surveillance
Prise FTP
Plaque à commander séparément voir p. 707

Prises RJ 45 Living Now Cat. 6

☐ KW4279C6
■ KG4279C6
■ KM4279C6

Catégorie	Type connexion
Cat. 6 UTP	Sans outils IDC

☐ KW4279C6S
■ KG4279C6S
■ KM4279C6S

Catégorie	Type connexion
Cat. 6 STP	Sans outils IDC

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**
Références en rouge : produits nouveaux

076563

079465

076596

079433 + plaque

076522

076523

Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil. Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568
Mécanismes Mosaic livrées avec enjoliveur et sans support ni plaque de finition : voir p. 1133

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6 - UTP

Réf.

UTP - 1 module
076561 ○ Blanc
079461 ● Alu
076581 ○ Antimicrobien

UTP - 2 modules
076564 ○ Blanc
079464 ● Alu

UTP à accès contrôlé - 2 modules
076594 Livrée avec 2 clés par 5 prises ○ Blanc avec volet rouge

033480 Clé pour prise RJ 45 sécurité supplémentaire

UTP inclinée 90° - 2 modules
076591 Prise à clippage vertical par bloc colonne

UTP à enrouleur - 4 modules
Avec cordon long. 0,9 m intégré à dérouler
Enroulement automatique par poussoir
076532 ○ Blanc

1 RJ inclinée 45° - 2 modules
076503

2 RJ inclinée 45° - 2 modules
076504

2 RJ avec Soluclip - 3 modules
076544 Pour goulottes DLP à clippage direct

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6 - FTP

FTP - 1 module
076562 ○ Blanc
079462 ● Alu
079162L ● Noir mat
076582 ○ Blanc antimicrobien

FTP - 2 modules
076565 ○ Blanc
079465 ● Alu
079165L ● Noir mat
076522 ○ Blanc avec volet vert
076523 ○ Blanc avec volet orange

FTP à accès contrôlé - 2 modules
076595 Livrée avec 2 clés par 5 prises ○ Blanc avec volet rouge

033480 Clé supplémentaire

FTP inclinée 90° - 2 modules
Prise à clippage vertical pour bloc colonne
076592 ○ Blanc
079492 ● Alu

Réf.

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6 - FTP (suite)

FTP à enrouleur - 4 modules
076533 ○ Blanc
079433 ● Alu

FTP inclinée 45° - 2 modules
076505 ○ Blanc

2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules
076506 ○ Blanc

2 x RJ 45 FTP avec Soluclip - 3 modules
076546 ○ Blanc
Pour goulottes DLP à clippage direct

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6 - STP

STP blindée - 1 module
076563 ○ Blanc
076583 ○ Blanc antimicrobien

STP blindée - 2 modules
076566 ○ Blanc

STP blindée à accès contrôlé - 2 modules
Livrée avec 2 clés par 5 prises
076596 ○ Blanc avec volet rouge

033480 Clé supplémentaire

STP blindée inclinée 90° - 2 modules
Prise à clippage vertical pour bloc colonne
076593 ○ Blanc

STP inclinée 45 à 45° - 2 modules
076507 ○ Blanc

Equipements modulaires

Equipements de brassage
Module de brassage RJ 45 - IP 20 - IK 04
Equipé d'un noyau blindé RJ 45, façade réversible (gestion des départs vers le haut ou vers le bas)
Equipé d'un porte-étiquette pour repérage de la pièce - 1 module
Repérage du média utilisé dans la pièce par molette
413001 UTP
413002 FTP
413003 STP

Références en rouge : produits nouveaux

Legrand cabling system LCS³ Cat. 5e
prises RJ 45

076551

L4279C5E

069557

Prises avec connecteur LCS³ à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26. Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros. Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568. Mécanismes Mosaic livrés sans support ni plaque de finition : voir p. 1133

Réf	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 5e
	UTP - 1 module
076551 079451	○ Blanc ● Alu
	UTP - 2 modules
076554	○ Blanc
	FTP - 1 module
076552 079452	○ Blanc ● Alu
	FTP - 2 modules
076555 079455	○ Blanc ● Alu
	FTP 2 RJ 45 avec accessoire Soluclip - 3 modules
	Pour montage sur goulotte DLP à clippage direct couvercle 45 mm
076542	○ Blanc

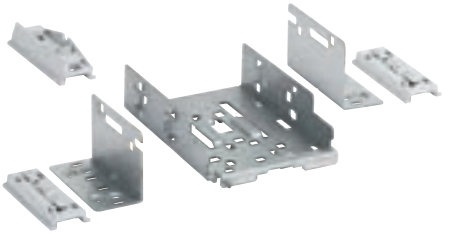
	Prises RJ 45 Living Now		
		Catégorie 5E UTP	Type connexion Sans outils IDC
☐ KW4279C5E ■ KG4279C5E ■ KM4279C5E			

	Prises RJ 45 LivingLight Cat. 5e
	Mécanismes livrés avec l'enjoliveur. A équiper avec le support et la plaque de finition : voir p. 718
☐ N4279C5E ■ NT4279C5E ■ L4279C5E	5e UTP
☐ N4279C5F ■ NT4279C5F ■ L4279C5F	5e FTP

	Prises RJ 45 Plexo Cat. 5e
	IP 55 volet fermé IK 07. Protection contre l'eau, la poussière. Pour site industriel. S'intègre dans les boîtiers Plexo : voir p. 695
Gris/Blanc 069556 069557	Prise UTP Prise FTP
069581	Adaptateur pour prise RJ 45 Assure l'étanchéité (IP 44) fiche engagée

Legrand cabling system™ LCS³
boîtes de distribution de zone à équiper

033797


032107

033775

Réf	Boîtes de distribution de zone à équiper
	Permettent la distribution des courants faibles dans une zone équipée de 1 à 24 prises RJ 45 Centralisent les connexions pour garantir la flexibilité et l'évolutivité de l'installation S'installent en faux-plafond ou faux-plancher Se raccordent à la baie de brassage ou au coffret d'étage Connexion à une prise RJ 45 avec un cordon dégainé (voir p. 1182) ou à une prise RJ 45 traversée cuivre Mosaic avec un cordon RJ 45/RJ 45 (p. 1182) IP 21 - IK 07 Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Repérage T568A et B avec codes couleurs Caractéristiques techniques : - capot polycarbonate PC - socle polypropylène PP - RAL 7035 A équiper directement de connecteurs RJ 45 Haute Densité
033796	12 ports à équiper
033797	24 ports à équiper

	Kit zero U pour fixation universelle
032107	Solution de brassage déportée zero U Pour fixation universelle : montants 19", faux-plancher, chemin de câble fil et tôle, structure de baie... Reçoit les cassettes à splicer réf. 032141 (p. 1191), préconnectorisées réf. 032142/43/44/45 (p. 1191) et cuivre type réf. 033755 (p. 1174)

	Connecteurs RJ 45 Haute Densité
	A connexion rapide sans outil, avec repérage 568 A/B Livrés avec étiquettes de couleur Conformes aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 A installer dans des cassettes pour panneaux droits (p. 1170) ou directement dans un panneau en angle (p. 1173) ou une boîte de distribution de zone à équiper Lot de 6 connecteurs RJ 45
	Connecteur RJ 45 Haute Densité cat. 6_A
033775	STP
033763	UTP
	Connecteurs RJ 45 Haute Densité cat. 6
033764	FTP
033765	STP

☐ Mécanisme de couleur **blanche** ■ Mécanisme de couleur **Tech** ■ Mécanisme de couleur **anthracite**

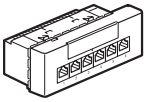
Références en rouge : produits nouveaux

077900

033280 + 077900 + 076576

033508

032737

Réf.	Switches 10/100 base T encastrés
	Permettent la mise en réseau des périphériques informatiques sans tableau de brassage : ordinateurs, imprimantes, serveurs... Extension possible d'un réseau existant par simple remplacement d'une prise RJ 45 Connexion sans outil Conformes aux normes IEEE 802.3 (Ethernet) et EN 500 81/82-2 (exigences CEM) S'installent dans tous les supports de profondeur 40 mm minimum 6 ports en face avant + 1 connecteur RJ 45 latéral pour le câblage et la réalisation du test du lien Affichage de l'état du port intégré aux connecteurs RJ 45 Repérage de 1 à 6 de chaque port et porte-repère pour identification du switch 6 modules Blanc Non manageables
077901	 Alimenté PoE (Power over Ethernet - norme 802.3 af) Utiliser un injecteur PoE
077900	Alimentation 230 V~

Réf.	Répartiteur Mosaic VDI à équiper
033280	16 modules Dim. : 135 x 223 x 57 mm Pour petit tableau de brassage Permet le montage d'un switch Mosaic réf. 077900/01/20

Réf.	Switches Ethernet PoE
	Switches tablette DIN Switches Ethernet avec injecteur PoE + EndSpan (norme IEEE 802.3af et 802.3at) Permettent d'alimenter sur les ports Ethernet des équipements (point d'accès Wi-Fi, caméra IP....) Livrés avec alimentation Gestion de la CCTV Non manageables Livrés avec alimentation et accessoire de fixation rail DIN Dim. : 135 x 27 x 86 mm
033508	Switch Ethernet 4 ports PoE 1 Gigabit
033503	Switch Ethernet 4 ports PoE 10/100 Mbits

Réf.	Injecteur PoE Midspan
032737	Permet d'alimenter en Power over Ethernet (PoE) des périphériques : points d'accès Wi-Fi, caméras IP... Conforme à la norme IEEE 802.3af Puissance 30 W 1 entrée / 1 sortie Gigabit Raccordement direct sur le panneau de brassage

Solutions HDMI à composer
p. 1209

Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6
p. 1177

Autres fonctions audio vidéo Mosaic
p. 1209

Legrand cabling system™ LCS³

compléments aux systèmes LCS³ cat. 6$_A$, LCS³ cat. 6, LCS³ cat. 5e

033490

033491

033492

033508

Vue arrière

033503

Vue arrière

Réf	Panneaux à équiper
	Montage universel toutes baies ou coffrets. Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur. Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance Panneaux vides à équiper jusqu'à 4 blocs
033590	Panneau 19" - 1 U Equipé de Soluclip pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets
033592	Panneau 10" - 1 U. Reçoit 2 blocs connecteurs ou 2 cassettes fibre optique. Panneau livré avec vis imperdables et écrous cage

Réf	Panneaux et blocs pour arrivée téléphonique
	Panneaux équipés, 1 U Equipés de 4 blocs de 12 ports LCS³ RJ 45 à connexion rapide sans outil Equipés de Soluclip pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets
033531	Contacts 3-6/4-5 pour téléphone numérique
033530	Contacts 4-5/7-8 pour téléphone analogique
	Blocs arrivée téléphonique pour panneaux à équiper
	Equipés de 12 ports LCS³ RJ 45 à connexion rapide sans outil
033533	Contacts 3-6/4-5 pour téléphone numérique
033532	Contacts 4-5/7-8 pour téléphone analogique

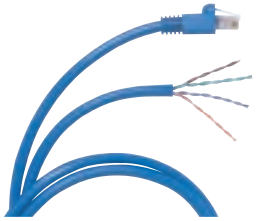
Réf	Obturateurs
	Jeux de 12 bouchons obturateurs pour connecteurs RJ 45 LCS³
051740	Blancs
	Bloc obturateur
033591	Bloc obturateur pour panneaux 19" - Noir

	Switches Ethernet PoE
	Switches Ethernet avec injecteur PoE et PoE+ EndSpan (norme IEEE 802.3af et 802.3at) Permettent d'alimenter sur les ports Ethernet des équipements (point d'accès Wi-Fi, caméra IP....) Livrés avec alimentation
	Switches 19"
033490	Switch Ethernet 12 ports RJ 45 (8 ports PoE+) 1 Gigabit - Manageable
033491	Switch Ethernet 18 ports RJ 45 (16 ports PoE+) 10/100 Mbits - Non manageable
033492	Switch Ethernet 26 ports RJ 45 (24 ports PoE+) 1 Gigabit - Manageable
	Switches tablette/DIN
	Gestion de la CCTV Non manageables Livrés avec accessoire de fixation rail DIN Dimensions : 135 x 27 x 86 mm
033508	Switch Ethernet 4 ports PoE 1 Gigabit
033503	Switch Ethernet 4 ports PoE 10/100 Mbits

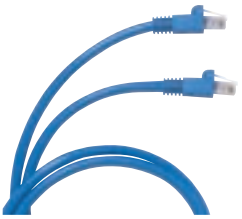
	Injecteur PoE Midspan
032737	Permet d'alimenter en Power over Ethernet (PoE) des périphériques tels que points d'accès Wi-Fi, caméras IP… Conforme à la norme IEEE 802.3af Puissance 30 W 1 entrée / 1 sortie Gigabit Raccordement direct sur le panneau de brassage

Legrand cabling system™ LCS³

cordons dédiés pour boîtes de distribution de zone



051757



051513

Cordons cat. 6A - RJ 45 / dégainé

Réf.	
	RJ 45 - dégainé droit S'enclipsent dans boîtes de distribution de zone et se raccordent sur connecteur LCS³ d'une prise RJ 45 par le côté dégainé Cordons préparés en usine, "prêt à câbler" Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 (2011), EN 50173-1 et EIA/TIA 568 C2
Jaune RAL 1018	**S/FTP écranté impédance 100 Ω**
051786	Long. 8 m
051787	Long. 15 m
051788	Long. 20 m

Cordons cat. 6 - RJ 45 / dégainé

	RJ 45 - dégainé droit S'enclipsent dans boîtes de distribution de zone et se raccordent sur connecteur LCS³ d'une prise RJ 45 par le côté dégainé Cordons préparés en usine, "prêt à câbler" Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 (2011), EN 50173-1 et EIA/TIA 568 C2
Bleu RAL 5015	**F/UTP écranté impédance 100 Ω**
051796	Long. 8 m
051797	Long. 15 m
051798	Long. 20 m
	U/UTP sans écran impédance 100 Ω
051757	Long. 8 m
051758	Long. 15 m
051759	Long. 20 m

Cordons cat. 6A - RJ 45 / RJ 45

	Permettent le raccordement direct par fiche mâle RJ 45 à la boîte de distribution de zones et à la prise RJ 45 traversée cuivre pour assurer : - la sécurité de connexion - la rapidité et la fiabilité de connexion
Jaune RAL 1018	**S/FTP écranté impédance 100 Ω**
051523	Long. 8 m
051524	Long. 15 m
051525	Long. 20 m

Cordons cat. 6 - RJ 45 / RJ 45

	Permettent le raccordement direct par fiche mâle RJ 45 à la boîte de distribution de zones et à la prise RJ 45 traversée cuivre pour assurer : - la sécurité de connexion - la rapidité et la fiabilité de connexion
Bleu RAL 5015	**F/UTP écranté impédance 100 Ω**
051513	Long. 8 m
051514	Long. 15 m
051515	Long. 20 m
	U/UTP sans écran impédance 100 Ω
051510	Long. 8 m
051511	Long. 15 m
051512	Long. 20 m

Programme Mosaic™

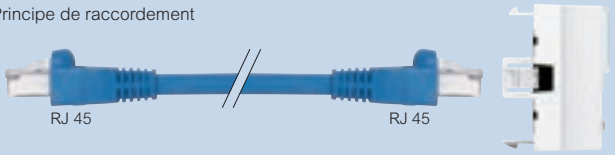
mécanismes prises traversée fibre optique multimode

078622

078626

078616

Principe de raccordement



Prises traversées cuivre

Réf.	
	Facilité de raccordement arrière par simple connexion d'une fiche mâle Assure l'accès au réseau de la prise RJ 45 Permet la réalisation de liens cat. 6 et cat.5e Selon les normes ISO 11801 éd.2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 dans le cadre d'une utilisation avec les boîtes de distribution de zone Arrivée du cordon multidirectionnelle Installation possible dans tous les supports de profondeur 40 mm mini 2 modules
	Cat. 6A STP
078628	○ Blanc
078629	● Alu
	Cat. 6 FTP
078623	○ Blanc
078627	● Alu
	Cat. 6 UTP
078622	○ Blanc
078626	● Alu

Prises traversées fibre optique

	Equipées de traversée duplex 2 entrées / 2 sorties Permettent le raccordement de deux fibres (équipées de leur connecteur) Livrées avec capuchons de protection Equipées d'un porte-repère transparent 2 modules
	Prise traversée fibre optique 2 x ST Connexion à baïonnette (compatible STII)
078616	○ Blanc
	Prise traversée fibre optique 2 x SC Connexion "push-pull"
078617	○ Blanc
	Prise traversée fibre optique 2 x LC Connexion "push-pull"
078618	○ Blanc

Prises Programme Mosaic
p. 1132

053949

Protection renforcée

053300 en situation (livrée sans cordon)

053301

033749

032760

051709

Réf.	Adaptateurs étanches
Gris/Blanc	IP 55 - IK 07 Permet d'adapter toutes les fonctions Mosaic 2 modules pour utilisation IP 55
069580	Adaptateur à volet fumé
069579	Adaptateur à volet fumé verrouillable par outil spécial
069581	Adaptateur pour prise RJ assurant l'étanchéité IP 44 cordon déjà engagé
091945	Outil de verrouillage (permet la manoeuvre des vis inviolables)
	Adaptateur Soliroc Permet d'adapter toutes les fonctions Mosaic 2 modules IK 10 - IP 55
077884	Adaptateur avec volet à clé IP 55 - IK 10
077880	Adaptateur avec volet
077881	Adaptateur sans volet
	Adaptateur Hypra
053949	Socle adaptateur IP 55

Réf	Accessoires de protection pour câbles
	Matière plastique IP 66/67 en connexion garanti avec le couple 053302 IP 55 hors connexion pour embase avec volet Protection pour câbles RJ 45 blindés ou non blindés permettant d'assurer une liaison de catégorie 5 Conformes aux normes de la série IEC 60603-7 et à la norme IEC 61076-3-106 (version 5) Compatibilité avec les produits du marché conformes aux normes pré-citées
	Fiche
053300	PE intégré avec bague d'étanchéité et lamelles de serrage. Assemblage sans outil. Possibilité de protéger des câbles de catégorie 5, 6 et 6A
	Embase encastrée
053301	Embase avec verrouillage Livrée avec coupleur RJ 45 femelle / femelle cat. 5
	Kit
053302	Embase encastrée + fiche
	Volet de protection
053303	S'adapte sur l'embase réf. 053301

	Fiches RJ pour câble rond
	Contacts avec revêtement or 1,2 µm
051701	**RJ 11** 4 contacts, largeur 9,65 mm
051702	**RJ 12** 6 contacts, largeur 9,65 mm
	RJ 45 Cat. 5e
051703	8 contacts, largeur 11,70 mm
051704	9 contacts, largeur 11,70 mm
	Manchons RJ 45
051706	Couleur noire
051707	Couleur blanche

	Prolongateur de câble
033742	Cat 6 UTP
033743	Cat 6 FTP
033748	Cat 6A UTP/FTP

	Plug de chantier cat. 6_A STP
033749	Possibilité de faire une connexion directe sur tout matériel IP (switch, dalle LED PoE…) sans ajout d'un point d'accès (jack + plastron + cordon) Se monte sans outil

	Outil de dénudage + pince
	Fend la gaine et libère les conducteurs par simple rotation. Pour câbles à paires torsadées. Ne blesse pas les conducteurs
	Dénudeur
033262	Pour câble à paires torsadées et fibre optique
	Pince coupante
032760	Coupe nettement les fils sans écrouir le cuivre

	Pinces à sertir pour fiches RJ 45
	Permettent le sertissage des fiches RJ 4/6/8/9 contacts. Contrôle du sertissage par cliquet. Possibilité de coupe et de dénudage du câble
051709	Pince à 3 points de sertissage Matière en acier haute résistance

Références en rouge : produits nouveaux

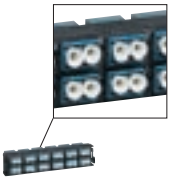
LCS³ fibre optique
tiroir optique 19"

032162

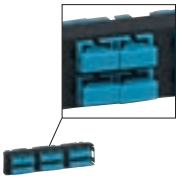
032172

032100

032101


032115

032133


032121

032136

Réf	Tiroirs optiques équipés 19"
	Tiroirs optiques équipés 19" métalliques, 4 entrées de câbles, livrés avec kit visserie, 1 PE Ø 13,5 mm, système de lovage et cassette épissure Repérage du panneau et des ports optiques sur zone de marquage dédiée
	Coulissants
	Arrêt fin de course avec inclinaison à 30° Capacité maximale, soit : - 24 connecteurs ST et SC - 48 connecteurs LC Prof. 220 mm, haut. 1 U
032161	12 connecteurs SC duplex multimode
032162	24 connecteurs LC duplex multimode
032163	24 connecteurs ST multimode
032164	12 connecteurs SC duplex monomode
032165	24 connecteurs LC duplex monomode
032166	12 connecteurs SC APC duplex monomode
032167	24 connecteurs LC APC duplex monomode
	Rotatifs
	Livrés avec ouverture de gauche à droite, réversible Capacité maximale, soit : - 72 connecteurs LC - 36 connecteurs SC Prof. 260 mm, haut. 1 U
032171	36 connecteurs LC duplex multimode
032172	18 connecteurs SC duplex multimode
032173	36 connecteurs LC duplex monomode
032174	18 connecteurs SC duplex monomode

	Tiroirs optiques modulaires 19" droits et angles
	Tiroirs optiques modulaires 19" métalliques, 8 entrées de câbles, livrés avec kit visserie, 2 PE Ø 13,5 mm, système de lovage. Equipés du système Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur montants de baies ou coffrets. Livrés avec étiquettes numérotées Capacité maximale, soit : - 96 connecteurs LC - 48 connecteurs SC - 24 connecteurs ST Prof. 215 mm, haut. 1 U
	Coulissants équipés Arrêt fin de course avec inclinaison à 30°
032102	12 connecteurs SC duplex multimode
032104	24 connecteurs LC duplex multimode
032106	12 connecteurs SC duplex monomode
	Coulissant à équiper de blocs fibre optique Reçoit tous les blocs fibre optique jusqu'à 4 blocs maximum. Arrêt fin de course avec inclinaison à 30°
032100	Tiroir vide
	Coulissant à équiper de blocs fibre optique - à angle Reçoit tous les blocs fibre optique jusqu'à 4 blocs maximum. Arrêt fin de course avec inclinaison à 20°
032101	Tiroir vide

Réf	Blocs fibre optique
	Se clipsent directement sur le tiroir optique à équiper réf. 032100 ou sur la cassette fibre optique à splicer réf. 032141
	Blocs fibre monomode (9/125 µm) - noir
032117	Bloc ST pour 6 fibres monomode
032110	Bloc SC duplex pour 6 fibres monomode
032111	Bloc SC duplex Haute Densité pour 12 fibres monomode
032112	Bloc SC APC duplex pour 6 fibres monomode
032113	Bloc LC duplex pour 6 fibres monomode
032114	Bloc LC duplex pour 12 fibres monomode
032115	Bloc LC duplex Haute Densité pour 24 fibres monomode
032116	Bloc LC APC duplex pour 12 fibres monomode
032133	Adaptateur traversée 4 MTP[1] monomode
	Blocs fibre multimodes (62,5 et 50/125 µm) - noir
032127	Bloc ST pour 6 fibres multimode
032120	Bloc SC duplex pour 6 fibres multimode
032121	Bloc SC duplex Haute Densité pour 12 fibres multimode
032123	Bloc LC duplex pour 6 fibres multimode
032124	Bloc LC duplex pour 12 fibres multimode
032125	Bloc LC duplex Haute Densité pour 24 fibres multimode
032134	Adaptateur traversée 4 MTP[1] multimode
	Blocs fibre multimodes (62,5 et 50/125 µm) - aqua
032136	Bloc LC duplex pour 6 fibres multimode
032137	Bloc LC duplex pour 12 fibres multimode

	Bloc cuivre pour tiroir fibre optique
032132	Se clipse directement sur le tiroir optique à équiper réf. 032100. Permet de mixer fibre optique et cuivre

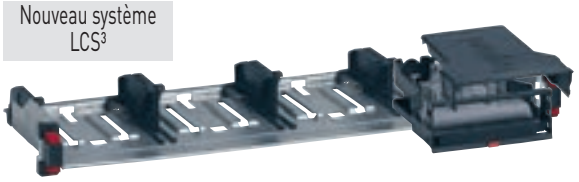
	Accessoires pour tiroir optique à équiper
	Accessoires pour éclateur (fan out) pour préconnectorisation
032128	Se clipse à l'arrière du tiroir Permet l'entrée des préconnectorisations
	Obturateur
032129	Bloc obturateur
	Cassette pour pigtail
032130	Capacité 24 fibres
	Kit de lovage
032131	1 accessoire

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Références en rouge : produits nouveaux

Legrand Cabling System LCS³
tiroirs optique

Nouveau système LCS³

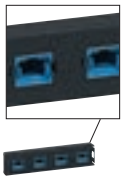


032140 + 032141

Panneau 032140 à équiper de 4 cassettes 032143

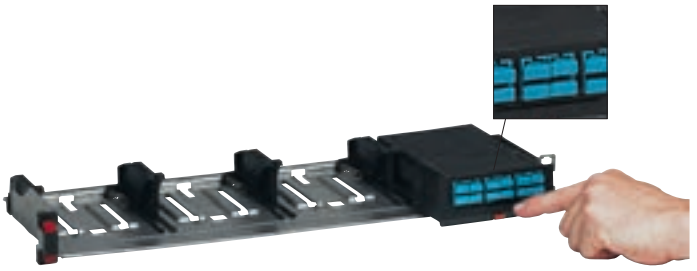
032141

032143



032133

032146



Cassette 032143 à extraction facile

Réf.	Panneau modulaire 19" à équiper de cassettes
	À équiper de 4 cassettes d'extraction automatique maximum Equipé du système Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur montants de baies ou coffrets. Capacité maximale : - 48 connecteurs SC - 24 connecteurs ST - 96 connecteurs LC
032140	Profondeur 190 mm, hauteur 1 U

Réf.	Cassettes pour tiroir optique
	Se montent directement sur le panneau optique réf. 032140 Cassette extractible Extraction par simple pression sur la cassette, permettant de faciliter l'installation et la maintenance
	Cassette fibre optique à splicer
032141	Elle peut accepter tous les blocs fibre optique modulaires
	Cassette cuivre à équiper
033755	Elle peut accepter 6 connecteurs cat. 5e, cat. 6 et cat. 6A
	Cassette préconnectorisée MTP1 (compatible MPO) Extraction par l'avant et par l'arrière Cassettes hautes performances, faible perte d'insertion < 0,35 dB
032142	Cassette OM4 multimodes (50/125 µm) 24 brins LC - OM4 Type A/C
032148	Cassette MTP[1] (compatible MPO) 12 brins LC - OM4 Type A/C
032143	Cassette OM4 multimodes (50/125 µm) 12 brins SC - OM4 Type A/C
032144	Cassette OS2 single mode (9/125 µm) type OS2 24 brins LC - OS2 Type A/C
032149	Cassette OS2 single mode (9/125 µm) 12 brins SC - OS2 Type A/C
032145	Cassette OS2 single mode (9/125 µm) 12 brins SC - OS2 Type A/C
	Cassette obturatrice
033757	Permet d'obturer le panneau

Réf.	Kit zero U pour fixation universelle
032107	Solution de brassage déportée zero U Pour fixation universelle : montants 19", faux-plancher, chemin de câble fil et tôle, structure de baie... Reçoit les cassettes à splicer réf. 032141, préconnectorisées réf. 032142/43/44/45 et cuivre type réf. 033755 (p. 1174)

1 : MTP est une marque déposée de US Conec Ltd

Réf.	Cassettes pré-équipées
	S'installent directement dans les panneaux modulaires réf. 032140 Cassettes pré-équipées avec bloc fibre optique monté + kits 6 ou 12 pigtails OM3 livrés/OS2 livrés Cassettes coulissantes extractibles par simple pression, permettent de faciliter l'installation et la maintenance Extraction par l'avant et par l'arrière
	Cassettes pré-équipées pour installation multimode (50/125 µm)/OM3
032180	Equipée de 1 bloc SC duplex pour 6 fibres multimode
032181	Equipée de 1 bloc LC duplex pour 6 fibres multimode
032182	Equipée de 1 bloc SC duplex pour 12 fibres multimode
032183	Equipée de 1 bloc LC duplex pour 12 fibres multimode
	Cassettes pré-équipées pour installation monomode (9/125 µm)/OS2
032184	Equipée de 1 bloc SC duplex pour 6 fibres monomode
032185	Equipée de 1 bloc LC duplex pour 6 fibres monomode
032186	Equipée de 1 bloc SC duplex pour 12 fibres monomode
032187	Equipée de 1 bloc LC duplex pour 12 fibres monomode

	Adaptateurs
032133	Adaptateur 4 MTP1 monomode (installation dans la cassette 032141)
032134	Adaptateur 4 MTP1 multimodes (installation dans la cassette 032141)

	Accessoires pour panneau 19" à équiper de cassettes
	Accessoire de management de câbles arrière
032146	Pour une installation sur les panneaux réf. 032140 Kit de gestion des cordons (guide/support/porte)
032147	Se monte sur panneau réf. 032140, 2 guides cordons latéraux et porte avant avec repérage intégré pour assurer le bon management des cordons en face avant et sur les côtés. Support de cordons à monter sur cassette pour faciliter les passages latéraux

Pour Pigtails voir **p. 1193**

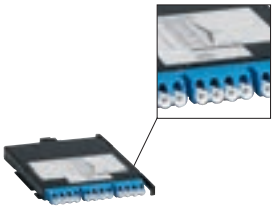
Références en rouge : produits nouveaux

Legrand cabling system LCS³, fibre optique

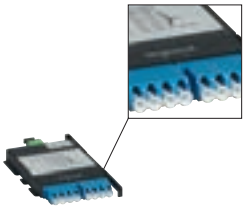
tiroir fibre optique Très Haute Densité 19"

032150

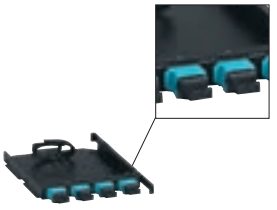
032190



032155



032194



032156

Réf.	**Tiroirs optiques modulaires, Très Haute Densité, à équiper**
	Châssis fixes et modulaires pour réception des cassettes
	Tiroir optique avec gestion des cordons en face avant pour cassettes 12 brins
	Capacité maximale 4 U (reçoit jusqu'à 48 cassettes) - 576 connecteurs LC
	Capacité maximale 2 U (reçoit jusqu'à 24 cassettes) - 288 connecteurs LC
	Capacité maximale 1 U (reçoit jusqu'à 12 cassettes) - 144 connecteurs LC
032151	1 U
	Tiroirs optiques avec gestion des cordons en face avant et face arrière pour cassettes 12 brins
	Capacité maximale 1 U (reçoit jusqu'à 12 cassettes 12 brins)
	- 144 connecteurs LC
	Profondeur : 595 mm
032150	1 U
032152	2 U
032153	4 U
	Tiroirs optiques avec gestion des cordons en face avant et face arrière pour cassettes 8 brins
	Capacité maximale 1 U (reçoit jusqu'à 12 cassettes 8 brins)
	- 96 connecteurs LC
	Profondeur : 595 mm
032190	1 U
032191	2 U
032192	4 U

	Cassettes Très Haute Densité 12 brins
	Se clipsent directement dans les tiroirs optiques réf. 032150/51/52/53
	Cassettes coulissantes dans châssis ci-dessus
	Retrait des cassettes par l'avant et par l'arrière
	Cassettes haute performance MPO
	Faible perte d'insertion < 0,35 dB
	Polarité A/C
	Cassette OM4 multimode (50/125 µm)
	Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM4
032154	Cassette MPO (compatible MTP[1])
	12 brins LC OM4 Type A/C
	Cassette OS2 monomode (9/125 µm)
	Pour installations monomodes 9/125 µm, type OS2
032155	Cassette MPO (compatible MTP[1])
	12 brins LC OS2 Type A/C

Réf.	**Cassettes Très Haute Densité 8 brins**
	Se clipsent directement dans les tiroirs optiques réf. 032190/91/92
	Cassettes coulissantes dans châssis ci-dessus
	Retrait des cassettes par l'avant et par l'arrière
	Cassettes haute performance MPO
	Faible perte d'insertion < 0,35 dB
	Polarité A/C
	Cassette OM4 multimode (50/125 µm)
	Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM4
032193	Cassette MPO (compatible MTP[1])
	8 brins LC OM4 Type A/C
	Cassette OS2 monomode (9/125 µm)
	Pour installations monomodes 9/125 µm, type OS2
032194	Cassette MPO (compatible MTP[1])
	8 brins LC OS2 Type A/C

	Adaptateurs pour installation Très Haute Densité 12 brins
	Se clipsent dans les tiroirs Très Haute Densité pour cassettes 12 brins réf. 032150/51/52/53
	Adaptateurs MPO (compatible MTP[1])
032156	Adaptateur 4 MTP[1] multimode - key up / key down
032157	Adaptateur 4 MTP[1] monomode - key up / key down
	Adaptateur LC
032158	Adaptateur 12 LC multimode

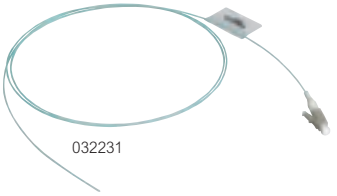
	Adaptateurs pour installation Très Haute Densité 8 brins
	Se clipsent dans les tiroirs Très Haute Densité pour cassettes 8 brins réf. 032190/91/92
	Adaptateurs MPO (compatible MTP[1])
032195	Adaptateur 4 MTP[1] multimode - key up / key down
032196	Adaptateur 4 MTP[1] monomode - key up / key down
	Adaptateurs LC
032197	Adaptateur 8 LC multimode
032198	Adaptateur 8 LC monomode
032199	Adaptateur 8 LC monomode APC

1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Références en rouge : produits nouveaux

Legrand Cabling System LCS³
pigtails et fan-out units

032220


032231

Pigtails

Réf.	
	Permettent les raccordements câble fibre optique sur le terrain, rapides, fiables et performants : - OM2/OM3/OM4 IL Typique/Master = 0,15 db - OS2 IL Typique/Master = 0,18 db Compatibles avec toutes les fusionneuses du marché
	50/125 µm - OM2 (PC)
	Connecteurs
032210	SC 1 m LSOH
032211	LC 1 m LSOH
032212	ST 1 m LSOH
032213	SC 2 m LSOH
032214	LC 2 m LSOH
032215	ST 2 m LSOH
	50/125 µm - OM3 (PC)
	Connecteurs
032220	SC 1 m LSOH
032221	LC 1 m LSOH
032222	ST 1 m LSOH
032223	SC 2 m LSOH
032224	LC 2 m LSOH
	50/125 µm - OM4 (PC)
	Connecteurs
032230	SC 1 m LSOH
032231	LC 1 m LSOH
032232	ST 1 m LSOH
032233	SC 2 m LSOH
032234	LC 2 m LSOH
	9/125 µm - OS2 (APC or UPC) - compatible OS1
	Connecteurs
032240	SC-APC OS2 1 m LSOH
032241	SC-UPC OS2 1 m LSOH
032242	LC-APC OS2 1 m LSOH
032243	LC-UPC OS2 1 m LSOH
032244	ST-UPC OS2 1 m LSOH
032245	SC-APC OS2 2 m LSOH
032246	SC-UPC OS2 2 m LSOH
032247	LC-UPC OS2 2 m LSOH
032248	LC-APC OS2 2 m LSOH
032249	ST-UPC OS2 2 m LSOH

Kit de 12 pigtails LC

032624	OS2 12 pigtails LC-UPC
032626	OM3 12 pigtails LC-PC
032671	OM4 12 pigtails LC-PC

Gaines pour pigtail

032744	40 mm - sac de 50 gaines

Legrand Cabling System LCS³
valise et connecteurs à raccordement rapide

032281

032285

Accessoires de nettoyage pour fibre optique

Réf.	
032283	Nettoyant Ferrule MPO/MTP[1]
032281	Nettoyant Ferrule LC (PC/APC)
032282	Nettoyant Ferrule SC (PC/APC)
032284	Cartouche de remplacement LC
032285	Cartouche de remplacement SC

Epanouisseurs

	Permettent un gainage fibre optique 900 µm Acceptent des diamètres de fibre 250 µm
033048	Epanouisseur 6 fibres optiques
033049	Epanouisseur 12 fibres optiques

1: MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³

solution préconnectorisée fibre Haute Densité

032401

032441

Livrés sur touret carton
Raccordements des cassettes des tiroirs Haute Densité
Câble microcâble à faible densité
Gaines en LSZH, couleur aqua (OM3) et jaune (OS2)
Livrés avec rapports de tests et dérouleurs
Fan-out - Fan-out : éclateur en alluminium anodisé pour résistance optimale
Faible perte d'insertion connecteur LC < 0,15 dB/connecteur
MTP1-MTP1 : faible perte d'insertion connecteur
MTP1 < 0,35 dB/connecteur
Autres configurations sur demande

Microcâbles OM3 Fan-out - Fan-out

Microcâbles avec éclateur, sortie 2 mm

Réf.	Désignation	Longueur (m)
032401	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
032402	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
032403	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
032404	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
032405	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
032411	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
032412	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
032413	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
032414	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
032415	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Microcâbles OS2 Fan-out - Fan-out

Microcâbles avec éclateur, sortie 2 mm

Réf.	Désignation	Longueur (m)
032421	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
032422	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
032423	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
032424	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
032425	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
032431	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
032432	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
032433	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
032434	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
032435	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Microcâbles OM3 MTP[1]

Réf.	Désignation	Longueur (m)
032441	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	10
032442	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	20
032443	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	30
032444	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	40
032445	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	50

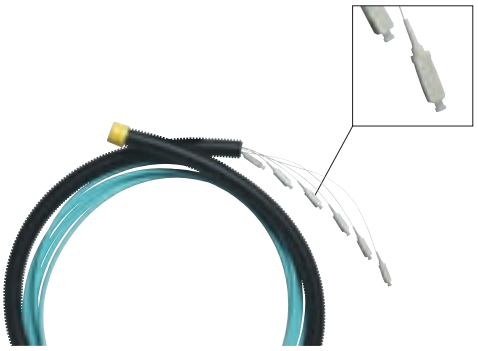
Microcâbles OS2 MTP[1]

Réf.	Désignation	Longueur (m)
032451	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	10
032452	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	20
032453	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	30
032454	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	40
032455	12 fibres - MTP[1]-MTP[1]	50

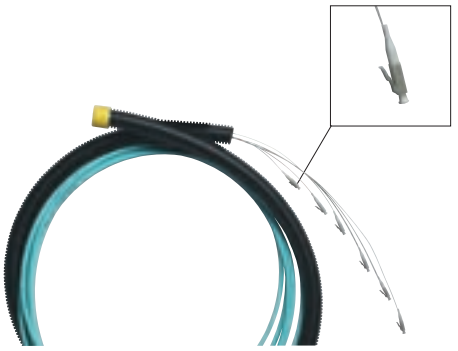
1 : MTP est une marque déposée du US Conec Ltd

Fibre préconnectorisée et fibre à la coupe sur mesure
Contactez votre direction régionale

Legrand cabling system LCS³
solution préconnectorisée fibre



132001



132041

Livrés sur couronne jusqu'à 50 m inclus, sur petit touret entre 51 m et 150 m inclus, sur gros touret supérieur à 151 m et jusqu'à 200 m inclus
Raccordement dans tiroirs fibre optique
Gaines en LSZH, couleur aqua (OM3), CPR classe Dca
Livrés avec supports de tests
Possibilité d'obtenir des liens préconnectorisés sur mesure : type de câble, structure, longueur, type de connecteur…

Réf.	Liens OM3 structure serrée SC/SC
	6 SC - 6 SC
	Longueur (m)
132001	10
132002	20
132003	30
132004	40
132005	50
132006	60
132007	70
132008	80
132009	90
132010	100
132012	120
132014	140
132016	160
132018	180
132020	200
	12 SC - 12 SC
132021	10
132022	20
132023	30
132024	40
132025	50
132026	60
132027	70
132028	80
132029	90
132030	100
132032	120
132034	140
132036	160
132038	180
132040	200

Réf.	Liens OM3 structure serrée LC/LC
	6 LC - 6 LC
	Longueur (m)
132041	10
132042	20
132043	30
132044	40
132045	50
132046	60
132047	70
132048	80
132049	90
132050	100
132052	120
132054	140
132056	160
132058	180
132060	200
	12 LC - 12 LC
132061	10
132062	20
132063	30
132064	40
132065	50
132066	60
132067	70
132068	80
132069	90
132070	100
132072	120
132074	140
132076	160
132078	180
132080	200

LCS³ solutions fibres optique
voir www.ecataleg.be

Fibre à la coupe sur mesure
Contactez : calculation@legrandgroup.be

LCS³ fibre optique
câbles

032513

032508

032510

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Gaine LSOH (sauf réfs. 032513, 032515, 032523, 032524, 032525, 032540, 032541 et 032542)
Code couleur : FOTAG
Conformes à la norme EN 50173-2, ISO IEC 11801
Conditionnement sur touret (2000 m)
Structure serrée : "easy strip"

Câbles optiques OS 2 monomodes (9/125 µm) - (compatible OS1)

Pour classification du RPC voir : www.ecataleg.be

Réf. Structure libre	Réf. Structure serrée 900 µm	
		Pour installations monomodes 9/125 µm, type OS 2 Gaines de couleur jaune ou noire pour extérieur, anti-rongeur…
032502		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 4 fibres - 2000 m
032503		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 8 fibres - 2000 m
032523		Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre, renfort acier annelé 4 fibres - 2000 m
032524		Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre, renfort acier annelé 8 fibres - 2000 m
032525		Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre, renfort acier annelé 24 fibres - 2000 m
032512		Interieur/extérieur (mèches de verre) 6 fibres - 2000 m
032513		Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre, renfort acier annelé 6 fibres - 2000 m
8192095	8192090	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 100 m
8192096	8192091	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 200 m
8192097	8192092	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 300 m
8192099	8192094	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 500 m
032514	032550	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 2000 m
032526		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 2000 m
032515		Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre, renfort acier annelé 12 fibres - 2000 m
032551		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 24 fibres - 2000 m

Câbles optiques OM 3 multimodes (50/125 µm)

Pour classification du RPC voir : www.ecataleg.be

Réf. Structure libre	Réf. Structure serrée 900 µm	
		Insensibles aux courbures "Bend insensitive" Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM 3 Gaines de couleur Aqua Conviennent au réseau 10 Giga Ethernet
	032510	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 6 fibres
	032511	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres
8192035	8192030	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 100 m
8192036	8192031	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 200 m
8192037	8192032	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 300 m
032553	032552	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 24 fibres
032537		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 4 fibres
032538		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 8 fibres
032539		Interieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres
032540		Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre, renfort acier annelé 8 fibres
032541		Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre, renfort acier annelé 12 fibres
032542		Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre, renfort acier annelé 24 fibres

Câbles optiques OM 2 multimodes (50/125 µm)

Réf. Structure serrée 900 µm	
	Insensibles aux courbures "Bend insensitive" Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM 2 Gaines de couleur orange
032508	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 6 fibres
032509	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres

Câbles optiques OM 4 multimodes (50/125 µm)

Réf. Structure libre	Réf. Structure serrée 900 µm	
		Insensibles aux courbures "Bend insensitive" Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM 4 Gaines de couleur Aqua Conviennent au réseau 10 Giga Ethernet
032543		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 4 fibres - 2000 m
032544		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 8 fibres - 2000 m
8192065	8192060	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 100 m
8192066	8192061	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 200 m
8192067	8192062	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 300 m
8192069	8192064	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 500 m
032545		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 2000 m
	032665	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 6 fibres - 500 m
	032666	Interieur/extérieur (mèches de verre) 6 fibres - 1000 m
	032667	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 1000 m
	032668	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 24 fibres - 1000 m
032549		Loose tube 12 fibres - 1000 m

Fibre à la coupe sur mesure
Contactez : calculation@legrandgroup.be

Références en rouge : produits nouveaux

Legrand Cabling System LCS³

cordons de brassage fibre optique

078616

078617

078618

032613

032607

Caractéristiques techniques voir www.ecataleg.be

Equipés à chaque extrémité de 2 connecteurs à ferrule céramique
Emballés et testés unitairement (rapport fourni)
LSZH Uniboot

Prises fibre optique (50/125 µm)

Equipées de traversée duplex 2 entrées/2sorties
Livrées avec capuchons de protection

Réf.		Nombre de modules (22,5 x 45 mm)
078616	Prise traversée fibre optique 2 x ST	2
078617	Prise traversée fibre optique 2 x SC	2
078618	Prise traversée fibre optique 2 x LC	2

Cordons optique OS 2 (UPC) monomode Twinzip (compatible OS 1)

Pertes optiques maxi : 0,3 dB
Pour installations monomodes 9/125 µm, type OS 1/ OS 2
Gaines de couleur jaune

Réf.	
	Cordons duplex SC/SC
032600	Longueur : 1 m
032601	Longueur : 2 m
032602	Longueur : 3 m
	Cordons duplex SC/LC
032603	Longueur : 1 m
032604	Longueur : 2 m
032605	Longueur : 3 m
	Cordons duplex LC/LC
032628	Longueur : 0,5 m
032606	Longueur : 1 m
032607	Longueur : 2 m
032608	Longueur : 3 m
032629	Longueur : 5 m

Cordons duplex LC/LC uniboot OS1/OS2

Polarité réversible

Réf.	
032686	Longueur : 1 m
032687	Longueur : 2 m
032688	Longueur : 3 m
032689	Longueur : 5 m
032692	Longueur : 10 m

Cordons duplex LC/LC uniboot OM4

Polarité réversible

Réf.	
032695	Longueur : 1 m
032696	Longueur : 2 m
032697	Longueur : 3 m
032698	Longueur : 5 m
032699	Longueur : 10 m

Cordons optique OM 4 multimode (50/125 µm)

Conviennent au réseau 10 Giga Ethernet
Pertes optiques maxi : 0,3 dB
Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM 4
Gaines de couleur aqua

Réf.	
	Cordons duplex SC/SC
032630	Longueur : 1 m
032631	Longueur : 2 m
032632	Longueur : 3 m
	Cordons duplex LC/LC
032633	Longueur : 0,5 m
032634	Longueur : 1 m
032635	Longueur : 2 m
032636	Longueur : 3 m
032637	Longueur : 5 m

Cordons optique OM 3 multimode (50/125 µm)

Conviennent au réseau 10 Giga Ethernet
Pertes optiques maxi : 0,3 dB
Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM 3
Gaines de couleur aqua

Réf.	
	Cordons duplex SC/SC
032609	Longueur : 1 m
032610	Longueur : 2 m
032611	Longueur : 3 m
	Cordons duplex SC/LC
032612	Longueur : 1 m
032613	Longueur : 2 m
032614	Longueur : 3 m
	Cordons duplex LC/LC
032615	Longueur : 1 m
032616	Longueur : 2 m
032617	Longueur : 3 m

Cordons optique OM 2 multimode (50/125 µm)

Pertes optiques maxi : 0,3 dB
Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM2
Gaines de couleur orange

Réf.	
	Cordons duplex ST/ST
033080	Longueur : 1 m
033081	Longueur : 2 m
033082	Longueur : 3 m
	Cordons duplex SC/SC
033069	Longueur : 1 m
033070	Longueur : 2 m
033071	Longueur : 3 m
	Cordons duplex ST/SC
033072	Longueur : 2 m
033073	Longueur : 3 m
	Cordon duplex LC/LC
033061	Longueur : 2 m
	Cordons duplex SC/LC
033075	Longueur : 1 m
033063	Longueur : 2 m
033076	Longueur : 3 m
	Cordon duplex LC/ST
033065	Longueur : 2 m

FIBER RACEWAY

INSTALLATION FACILE

7 ELEMENTS DE BASE

1. SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES

Le câblage en fibre optique est en forte croissance.
Nous conseillons de séparer physiquement et visiblement les fibres optiques les uns des autres dans l'infrastructure.

Legrand Fiber Raceway est un système qui répond aux conditions suivantes :
- couleur typique jaune clair- protection contre la compression
- préservation du rayon de courbure
- largeurs disponibles 50, 100, 220, 300 et 600 mm

2. CONFORME AUX NORMES

- à faible dégagement de fumée, sans halogène et autoextinguible

Prévient les risques de dommages aux personnes et aux biens
Conforme - UL94-V-0 (50 mm UL94-V-1), ROHS et UL2024A

3. INSTALLATION FACILE ET RAPIDE

Les pièces longitudinales et les accessoires sont pré-fendus pour un montage rapide par clippage.

Coffret 10" & 19" Linkeo

646230

646240

Caractéristiques techniques **voir www.ecataleg.be**

Réf.

Coffret 10" Linkeo fixes

IP 20 - IK 08
Coffrets avec porte plate réversible en verre de sécurité avec serrure intégrée
Equipés de 2 montants 10» réglables en profondeur
Entrées de câbles prédécoupées hautes, basses et arrières, livrées avec un balai pour entrée de câbles
Ouïes hautes pour ventilation naturelle
Livrés avec kit de mise à la masse
Coffrets compatibles avec les équipements 10» des coffrets LCS³ fixes
Gris anthracite RAL 7016

Coffret profondeur 300 mm (livré monté)

Réf.	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Charge admissible (kg)
646230	6 U	362	320	12

Equipements 10"

Livrés avec visserie

Panneau de brassage droit 6 connecteurs 1 U à équiper

033798 Reçoit jusqu'à 6 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 8
Panneau 10" - 1 U (p. 1173)

Panneau de brassage droit 12 connecteurs 1 U à équiper

033799 Reçoit jusqu'à 12 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 6_A
Panneau 10" - 1 U (p. 1173)

Tablette fixe 1 U

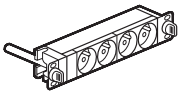
046223
Prof. 120 mm
Charge maxi 10 kg
Noir RAL 9005

PDU - 10" - 1 U

Alimentation 230 V alternatif - 50/60 Hz
Cuve aluminium
Embouts avec équerres métalliques. Guidage du cordon intégré
Fixation rapide sans vis sur montants 19"
Prises noires

646800 4 prises 2P+T inclinées à 55° avec eclips de protection
Cordon d'alimentation 1 m avec fiche 2P+T 16 A

646898 A équiper
Reçoit 8 modules Mosaic



Coffret vertical Linkeo 19"

IP20 – IK 08
Coffret compact idéal pour applications petit tertiaire ou coffret divisionnaire
Montage des équipements à la verticale
Livré monté
Equipé de :
- Porte plate métallique avec serrure intégrée
- 2 montants 19» 3U à l'avant et 3U à l'arrière (pour montage PDU)
- 1 balai pour entrée de câble arrière
- Ouïes pour ventilation naturelle

Livré avec kit de mise à la masse
Gris anthracite RAL 7016
Coffret compact idéal pour applications petit tertiaire
Livré monté

Coffret profondeur 140 mm

Réf.	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)
646240	3 U + 3 U	500	500

Coffrets 19" Linkeo fixes et pivotants

Livré monté ou à plat

646212

646520

646521

IP 20 - IK 08
Coffrets avec porte plate réversible en verre de sécurité avec serrure intégrée
Equipés de 2 montants 19" réglables en profondeur (possibilité d'ajouter 2 montants supplémentaires)
Ouïes hautes pour ventilation naturelle pouvant recevoir le kit ventilateur
Livrés avec kit de mise à la masse
Coffrets compatibles avec les équipements 19" des coffrets LCS³ fixes

Réf.

Coffrets 19" Linkeo fixes RAL 7016

Panneaux latéraux démontables
Entrées de câbles prédécoupées hautes, basses et arrières, livrées avec un balai pour entrée de câbles
Gris anthracite RAL 7016

Coffrets profondeur 450 mm

Livrés montés	Livrés à plat	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Charge admissible (kg)
646200	646250	6 U	362	600	18
646201	646251	9 U	494	600	27
646202	646252	12 U	626	600	36
646203	646253	15 U	758	600	45
646204	646254	18 U	890	600	54
646205	646255	21 U	1022	600	63

Coffrets profondeur 600 mm

Livrés montés	Livrés à plat	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Charge admissible (kg)
646210	646260	6 U	362	600	18
646211	646261	9 U	494	600	27
646212	646262	12 U	626	600	36
646213	646263	15 U	758	600	45
646214	646264	18 U	890	600	54
646215	646265	21 U	1022	600	63

Coffrets 19" Linkeo pivotants

Coffrets profondeur 600 mm

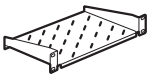
Livrés montés	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Charge admissible (kg)
646221	9 U	494	600	27
646222	12 U	626	600	36
646223	15 U	758	600	45
646224	18 U	890	600	54
646225	21 U	1022	600	63

Tablettes fixes Linkeo 19"

Fixation en drapeau sur 2 montants 19"
Hauteur 2 U. Charge maxi : 15 kg
Noir RAL 9005

646501 Prof. 200 mm
Pour coffrets prof. 450, 600 mm

646502 Prof. 360 mm
Pour coffrets prof. 600 mm



Panneaux de gestion 19"

646520 Panneau passe fils 1U
646521 Panneau passe fils 2U

Montants 19"

Jeu de 2 montants 19" supplémentaires

646242 12 U
646243 15 U
646244 18 U
646245 21 U

Accessoires

Jeu de 4 roulettes

646248 Pour coffret pivotant

Kits ventilateurs Linkeo 19"

646238 Pour coffrets réf. 646200 à 646265
Kit composé de : 2 ventilateurs / 1 thermostat / 1 interrupteur ON/OFF
Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz

Références en rouge : produits nouveaux

Solution **economique** pour brassage professionel de LAN

- Capacité à partir de 24 U jusqu'à 47 U
- L'armoire est accessible de tous les côtes, le panneau est demontable.

Baies 19" Linkeo
baies et équipements

Livrées montées ou à plat

646763

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**

Baies 19" Linkeo RAL 7016

Baies associables IP 20 – IK 08
Porte avant réversible en verre de sécurité
Panneaux latéraux et arrière démontables avec liaison équipotentielle automatique
Condamnation des 4 faces par serrure à clé
Equipées de 2 montants 19" réglables en profondeur
Entrées de câbles prédécoupées (haute et basse)
Equipables d'un jeu de balai réf. 646428
Prédécoupe haute pour kit ventilateur
Equipées de pieds de nivellement
Charge admissible 400 kg - Gris anthracite RAL 7016

Porte avant simple

Réf. Livrées montées	Réf. Livrées à plat	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
646750	646775	24 U	1226	600	600
646751	646776	24 U	1226	800	800
646755	646780	33 U	1626	600	600
646756	646781	33 U	1626	800	800
646760	646785	42 U	2026	600	600
646761	646786	42 U	2026	600	800
646762	646787	42 U	2026	600	1000
646763	646788	42 U	2026	800	600
646764	646789	42 U	2026	800	800
646765	646790	42 U	2026	800	1000
646773	646798	47 U	2248	800	800
646774	646799	47 U	2248	800	1000

Baies d'extension porte avant simple

Sans panneaux latéraux - Livrées avec kit d'association

Réf. Livrées montées	Réf. Livrées à plat	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
646770	646795	42 U	2026	800	800

Porte avant double en verre

Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
42 U	2026	800	600
42 U	2026	800	800
42 U	2026	800	1000

Kit d'association Linkeo

Réf.	
646337	Pour association de 2 baies 19" Linkeo

Montants 19" Linkeo

Jeu de 2 montants 19" supplémentaires

Réf.	
646340	24 U
646341	33 U
646342	42 U
646343	47 U

Baies 19" Linkeo
équipements

646403

646430

646501

646506

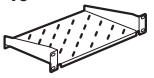
Réf.	Socles Linkeo
	Socles métalliques composés de 4 plots d'angle et de 4 trappes pleines amovibles Hauteur 100 mm Gris anthracite RAL 7016 Les baies Linkeo acceptent également les socles
646400	Pour baie larg. x prof. 600 x 600 mm
646401	Pour baie larg. x prof. 600 x 800 ou 800 x 600 mm
646402	Pour baie larg. x prof. 600 x 1000 mm
646403	Pour baie larg. x prof. 800 x 800 mm
646404	Pour baie larg. x prof. 800 x 1000 mm

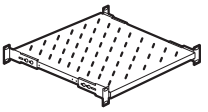
	Kits ventilateurs Linkeo
	Thermostat intégré réglable de - 10 à 80 °C Cordon d'alimentation 2,5 m avec fiche 2P+T, 230 V~ Gris anthracite RAL 7016
646430	2 ventilateurs
646431	4 ventilateurs

	Gestion de câblage Linkeo
	Interface de liaison
646418	Permet la liaison entre le chemin de câble haut et le toit de la baie
	Entrée de câbles à balai Se fixe sur les entrées de câbles prédécoupées hautes et basses des baies
646428	Jeu de balais
	Grilles guide-câbles verticales Fixation latérale et arrière sur structure
646420	Pour baie 33 U
646421	Pour baie 42 U
646422	Pour baie 47 U
	Bracelet guide-cordons Pour baie larg. 800 mm Se fixe sur les montants 19" Dim. utile : 65 x 145 mm Noir RAL 9005
646425	Jeu de 6 bracelets métalliques
	Passe-fils verticaux Se fixe sur les montants 19" Pour baie larg. 800 mm Jeu de 2 panneaux verticaux avec passages balai et fingers pour maintien des cordons tous les 1U Noir RAL 9005
646426	Pour baies 42 U
646427	Pour baies 47 U

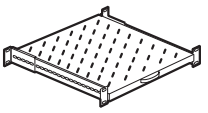
	Support PDU
646415	Pour baies 42 U
646416	Pour baies 47 U

Réf.	Tablettes fixes Linkeo
	Noir RAL 9005. Fixation à vis
	Fixation en drapeau sur 2 montants 19" Hauteur 2 U. Charge maxi : 15 kg
646501	Prof. 200 mm
646502	Prof. 360 mm
	Fixation sur 4 montants 19" Hauteur 1 U. Charge maxi : 50 kg
646505	Tablette prof. 425 Pour prof. 600 mm
646506	Tablette prof. 625 Pour prof. 800 mm
646507	Tablette prof. 825 Pour prof. 1000 mm





	Tablettes télescopiques Linkeo
	Fixation à vis sur 4 montants 19" Hauteur 1 U Charge maxi : 30 kg Noir RAL 9005
646508	Tablette prof. 425 Pour prof. 600 mm
646509	Tablette prof. 625 Pour prof. 800 mm
646510	Tablette prof. 825 Pour prof. 1000 mm



	Panneaux de gestion 19"
646520	Panneau passe fils 1U
646521	Panneau passe fils 2U

Equipements 19" LCS³

tablettes, panneaux passe-fils

046522

046523

046529

046532

Réf.	
	Panneaux passe-fils 19"
	Permettent d'assurer l'organisation et la circulation des cordons de brassage. Noir RAL 9005
	Métal 2 axes, Soluclip
	Passage horizontal et traversant. Munis de bracelets guide-câbles plastique rayonnés pour une protection optimale des cordons (respect du rayon de courbure)
	Fixation rapide sans vis
046522[1]	1 U
046523[1]	2 U
	Plastique avec balais, clippage direct
046528[2]	1 U
046529[2]	2 U
	Métal avec balais, Soluclip
	Fixation rapide sans vis
046530[1]	1 U
046531[1]	2 U
	Plaques obturatrices 19"
	Noir RAL 9005
	Plastique, clippage direct
046532[2]	1 U
046533[2]	2 U
	Métal, Soluclip
	Fixation rapide sans vis
046538[1]	1 U
046539[1]	2 U
046540[1]	3 U
	Kit d'éclairage 19"
	Panneau métal 19" équipé d'un kit d'éclairage avec interrupteur
	Fixation rapide sans vis
	Livré avec tube fluorescent
	230 V∿ - 8 W
036384[1]	1 U
	Visserie de fixation
	Jeux de 50 écrous-cages, 50 rondelles plastique et 50 vis M6
036453	Avec écrous-cages 8,5 mm
036454	Avec écrous-cages 9,5 mm

1 : Montage possible sur racks 19" HD avec visserie réf. 046423 (p. 1107)
2 : Ne se monte pas sur les racks 19" HD

CONFINEMENT D'ALLÉE

La solution de confinement d'allée Next Generation de Minkels est construite sur des baies et sépare efficacement les flux d'air chaud et froid dans les centres de données. La solution Free Standing de Minkels offre une structure de baies évolutive vous permettant d'ajouter davantage de capacités en fonction de vos besoins. Cette solution de confinement d'allée sépare efficacement les flux d'air chaud et froid et vous permet d'étaler dans le temps les investissements dans de nouvelles baies.

BAIES

Minkels propose une vaste gamme de baies destinées à votre centre de données. Les baies Minkels se prêtent parfaitement à l'installation de serveurs (lames), de commutateurs, de panneaux de répartition, de routeurs et de matériel de stockage. Nos produits sont systématiquement conçus selon deux concepts clés : la modularité et la flexibilité.

REFROIDISSEMENT ACTIF

Minkels propose une gamme complète de solutions de refroidissement actif. Ces solutions incluent des équipements de refroidissement actif basés sur des systèmes H2O (eau) et DX (réfrigérant). Ces produits sont généralement placés comme des cadres entre les baies de 19''. On nomme ce système le « refroidissement par rangée ». Ce dernier a pris un essor considérable dans les salles de serveurs et les centres de données, et il va continuer à se développer dans un avenir proche.

BAIE DE CÂBLAGE LCS³

Les baies ouvertes Legrand offrent une flexibilité accrue et une efficacité optimale, quel que soit le centre de données. Les baies fixes offrent une plateforme de montage économique pour les commutateurs et les serveurs, tandis que les baies réglables permettent d'ajuster les quatre glissières de montage même après que la baie a été fixée au sol. Les déversoirs prévus à l'avant et à l'arrière permettent le brassage des équipements et serveurs.

PDU INTELLIGENTS

Les PDU Raritan, en plus d'offrir une alimentation électrique fiable, constituent un tremplin vers un contrôle, à distance et en temps réel, de l'alimentation électrique, des capteurs environnementaux et de l'infrastructure de data center. La série PX propose des centaines de modèles dotés d'options telles que la commutation des prises, la mesure individualisée au niveau des prises, la haute puissance et la distribution électrique triphasée 400 V.

SYSTÈMES DE CÂBLAGE STRUCTURÉ LCS³

Legrand fournit une connectivité haute qualité à plus de 200 millions d'appareils. Ses investissements dans le développement et la conception de systèmes et de solutions de câblage structuré lui ont permis d'élargir sa gamme de produits. Proposant auparavant des solutions standard, Legrand fournit désormais des solutions cuivre et fibre haut de gamme et mondiales pour le câblage structuré – pour centres de données et réseaux LAN.

KVM-SUR-IP

Les commutateurs KVM-sur-IP de classe entreprise proposés par Raritan permettent à plusieurs utilisateurs d'accéder, à distance, au niveau du BIOS et de contrôler plusieurs serveurs, afin de garantir une disponibilité maximale et une productivité accrue.

TIROIRS KVM

Connectez-les sur vos commutateurs KVM analogiques ou numériques existants et vous pourrez accéder aux fonctionnalités vidéo, clavier et pavé tactile à partir d'un seul poste de travail afin de gérer une ou plusieurs baies de serveurs.

CONSOLES SÉRIE

Le serveur / terminal de console série de nouvelle génération Raritan fournit – à tout moment et n'importe où – un accès série-sur-IP ainsi que la possibilité de contrôler les équipements série. Profitez d'un contrôle inégalé sur les serveurs, les appareils réseau, les dispositifs de sécurité, les PDU pour baie, les hôtes virtuels et l'équipement télécom et sans fil.

ACCÈS AU SERVEUR ET CONTRÔLE CENTRALISÉS

Vous pouvez accéder à toute votre infrastructure informatique, et la contrôler, à partir d'un seul système offrant un accès KVM et série, au niveau du BIOS et hors bande, à toute une variété d'ordinateurs et d'équipements série.

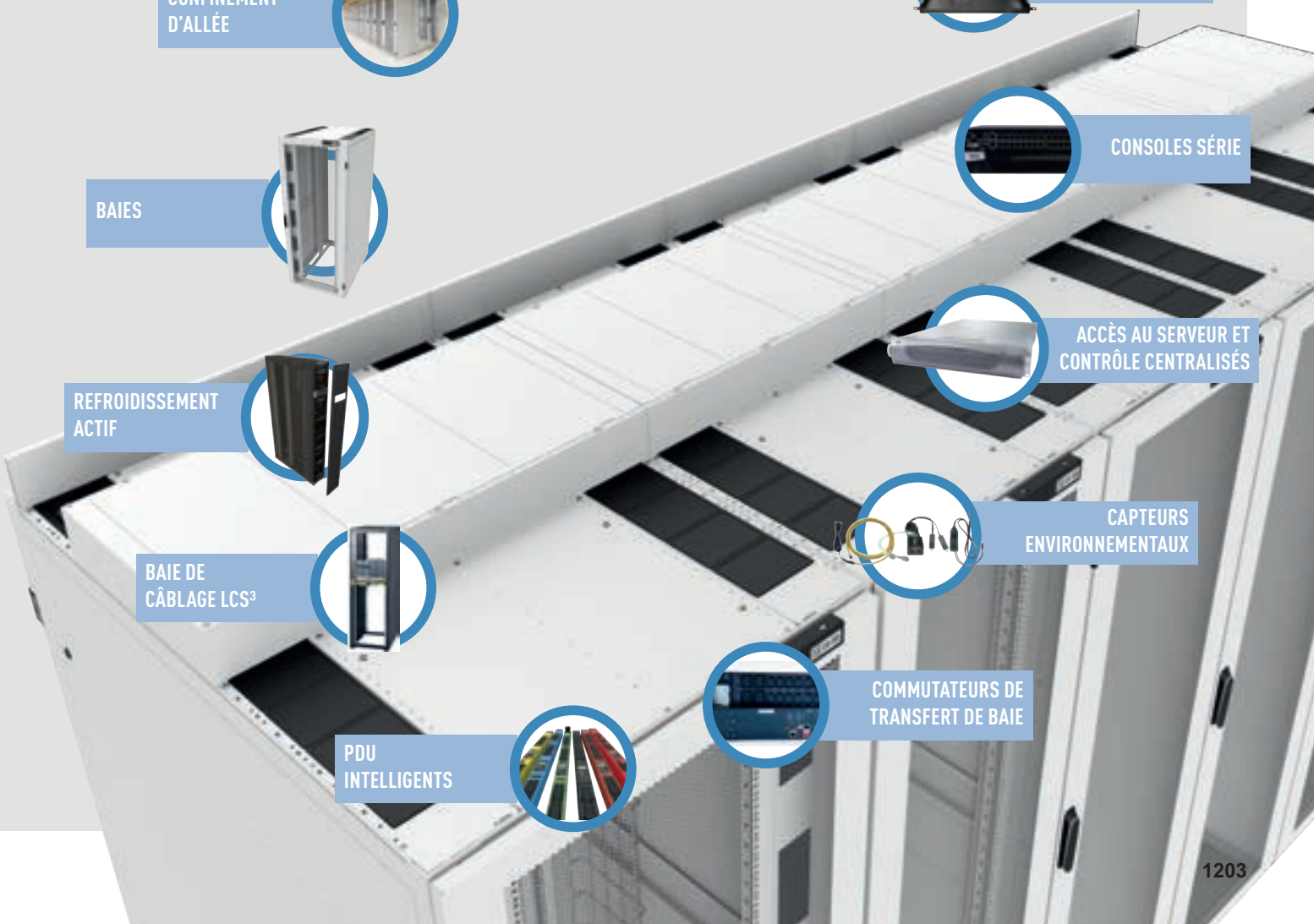
NOUS CRÉONS DES INFRASTRUCTURES DE DATA CENTER INTELLIGENTS

Grâce aux solutions primées proposées par Legrand, Minkels et Raritan, vous bénéficiez d'une disponibilité optimale pour les opérations essentielles à votre mission. Notre équipe de spécialistes locaux conçoit et élabore des solutions innovantes en matière de baies, systèmes de refroidissement, alimentation électrique, câblage structuré et gestion de l'accès, afin de répondre à vos exigences spécifiques.

CONTACT
Legrand Datacenter Solutions
Vaartdijk 59
3018 Wijgmaal (Leuven)
Belgium
email : info-be@minkels.com
tél. : +32 (0)16 442010

CAPTEURS ENVIRONNEMENTAUX
Les capteurs plug-and-play de Raritan permettent de surveiller la chaleur, l'humidité, les flux d'air, la pression atmosphérique, les fuites d'eau, les fermetures de contact, les mouvements autour d'une armoire et les vibrations, et de donner l'alerte le cas échéant. Ils permettent de suivre en temps réel les données de l'environnement et de faire état des tendances au fil du temps.

COMMUTATEURS DE TRANSFERT DE BAIE
Les commutateurs de transfert hybrides intelligents évitent les interruptions d'alimentation pour les appareils munis d'une alimentation unique. Il s'agit du premier système au monde à offrir à la fois des relais électromécaniques et des redresseurs commandés au silicium (SCR) pour surmonter les limites d'un commutateur de transfert automatique traditionnel (ATS).



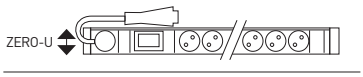
LES PDUs AU CŒUR DE VOS RÉSEAUX

Du Data Center au petit réseau local, la nouvelle gamme de bandeaux de distribution d'énergie (PDU) Legrand, fort de 60 ans d'expérience dans le domaine de l'électricité, vous apporte des solutions innovantes en réponse à vos besoins les plus spécifiques

Des solutions pour toutes les configurations

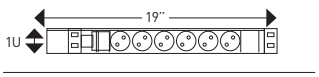
PDU ZERO-U

POUR DATA CENTERS / SALLES DE SERVEURS
Utilisés dans les baies serveur dans lesquelles :
- il existe une forte densité d'équipements actifs
- la qualité de la distribution électrique est cruciale



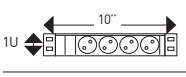
PDU 1-U 19"

POUR DATA CENTERS / SALLES DE SERVEURS ET SALLES INFORMATIQUES
Utilisés dans les baies serveur et les baies de brassage dans lesquelles :
- peu de produits actifs doivent être alimentés
- la facilité d'installation est un plus



PDU 1-U 10"

POUR PETITS ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES
Principalement utilisés dans le petit tertiaire où le nombre de points informatiques est limité et un coffret 10" suffisant : Petits commerces, professions libérales, administrations...

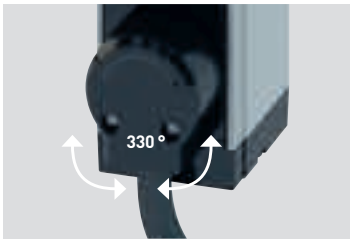


ALIMENTATION (SUR DEMANDE)
• Les PDUs intègrent des prises aux standards internationaux et locaux

Les exclusivités Legrand : l'innovation au cœur des PDUs

SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE CORDON

ORIENTATION DU CÂBLE



INSTALLATION SANS OUTILS

CIRCUITS AVEC REPÉRAGE COULEUR

OPTIMISATION DE L'ESPACE

CHANGEMENT DE POSITION

CONTRÔLE DE L'ACCÈS À L'ALIMENTATION

CORD LOCKING SYSTEM

L'INNOVATION AU CŒUR DES PDUs

Grande nouveauté de la gamme et en exclusivité Legrand, les prises C13 et C19 des PDUs se dotent d'un système de verrouillage des cordons d'alimentation qui permet d'éviter les débranchements fortuits et assure une parfaite sécurité

Système de verrouillage des cordons

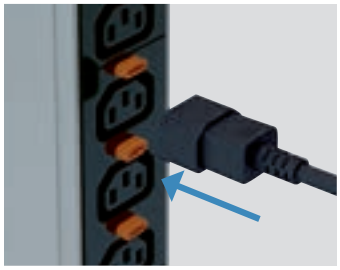
UNE SOLUTION TECHNIQUE INNOVANTE

Très facilement repérable grâce aux boutons oranges situés à côté de chaque prise

EXCLUSIVITÉ LEGRAND

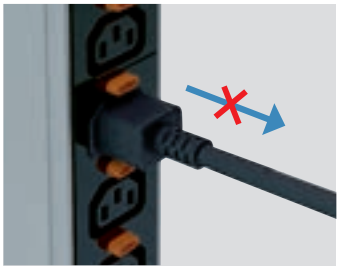
Les exclusivités Legrand : l'innovation au cœur des PDUs

RACCORDEMENT



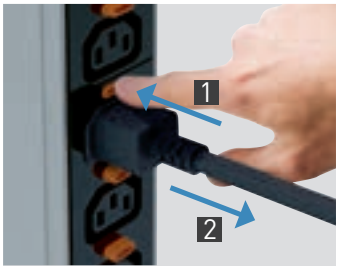
RACCORDEMENT DU CORDON
Le cordon se raccorde facilement à la prise en un seul geste

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



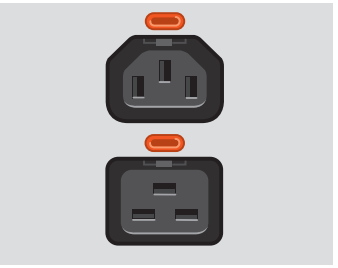
MAINTIEN DU CORDON
Une fois le cordon d'alimentation raccordé, il se verrouille automatiquement et ne peut pas être retiré

DÉVERROUILLAGE



EXTRACTION FACILE
Un simple appui sur le bouton de déverrouillage permet d'extraire le cordon de la prise

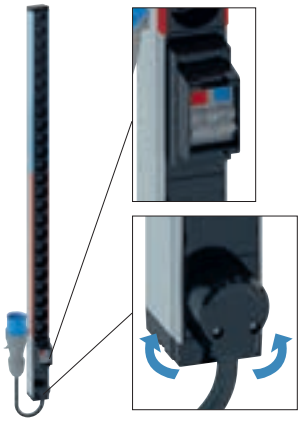
SYSTÈME UNIVERSEL



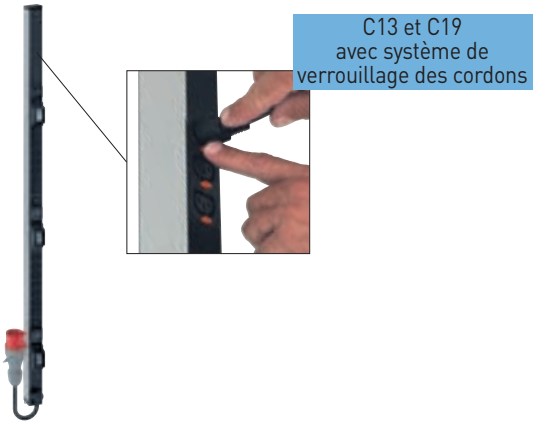
Accepte tous les cordons pour prises standards C13 et C19

Distribution d'énergie

PDU Zero-U



646851



646875

Caractéristiques techniques voir www.ecataleg.be

Destinés à l'alimentation des produits actifs dans les baies 19" PDUs
Zéro-U pour montage vertical dans les baies (voir dimensions des PDUs (www.ecataleg.be). Sortie de câble rotative à 330° pour une parfaite orientation du cordon d'alimentation. Livrés avec 2 jeux de fixation métallique :
- 2 boutonnières. Fixation rapide sans vis
- 2 pattes fixation avec vis

Modules noirs (prises et fonctions) dans cuve aluminium
Pour les produits monophasés :
Alimentation monophasée 230 V - 50/60 Hz. PDU composé de 2 circuits protégés par disjoncteurs uni + neutre C16 A
Chaque circuit est identifié par un repérage couleur. Le nombre total de prises est réparti de façon égale entre les 2 circuits. Prises 2P+T inclinée à 55° avec eclips de protection.
Pour les produits triphasés :
Alimentation triphasée 400 V - 50/60 Hz. 1 circuit par phase composé chacun de 6 prises C13 et 2 prises C19. Chaque circuit est protégé par disjoncteur C16 A installé dans un support débordant pour éviter les coupures accidentelles

PDU standards Zero U

Réf. Standard Belgique	Réf. Standard Allemand	
		Monophasé
646850	646852	24 prises 2P+T Raccordement par bornier jusqu'à 6 mm²
646851	646853	24 prises 2P+T Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A

PDU standards

Réf.	
	Monophasé
646856	24 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier jusqu'à 6mm²
646857	24 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A
646860	20 prises C13 + 4 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier jusqu'à 6 mm²
646861	20 prises C13 + 4 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A
	Triphasé
646870	18 prises C13 + 6 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 3P+T+N IEC 60309 32 A

PDU avec ampèremètre IEC 60320

Réf.	
	Permettent la mesure de la consommation pour une meilleure gestion de l'installation. 1 ampèremètre par circuit. Affichage digital orientable pour une parfaite lecture quel que soit le sens de montage (alimentation haute ou basse)
	Monophasé
646865	20 prises C13 + 4 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier jusqu'à 6 mm²
	Triphasé
646875	18 prises C13 + 6 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 3P+T+N IEC 60309 32 A

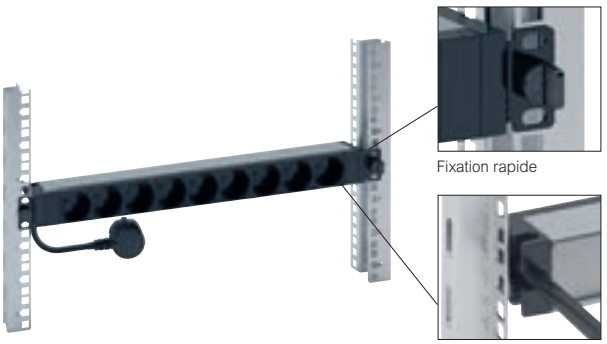
Accessoires PDU

Réf.	
	Obturateurs de prise Permettent de condamner l'utilisation d'une prise Nécessitent une clé pour libérer l'accès Gris clair RAL7035
646890	Jeu de 6 obturateurs pour prise 2P+T et 1 clé
646894	Jeu de 6 obturateurs pour prise C13 et 1 clé
646895	Jeu de 6 obturateurs pour prise C19 et 1 clé
	Module parasurtenseur Pour remplacement du module usagé des PDU avec parasurtenseur (voir www.ecataleg.be) Remplacement sans coupure de service (le PDU et les produits raccordés restent alimentés)
646897	Module parasurtenseur

Autres standards sur demande

Distribution d'énergie

PDU 19" 1 U



646820

646822

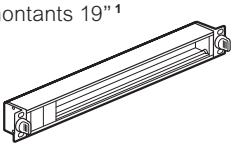
646836

Destinés à l'alimentation des produits actifs dans les baies 19"
Alimentation 230 V - 50/60 Hz
Cuve aluminium hauteur 1 U
Fixation rapide sans vis sur entraxe 19"
Embouts avec équerres métalliques réversibles à 180° permettant une fixation verticale. Guidage du cordon intégré
Prises 2P+T inclinées à 55° avec eclips de protection
Modules noirs (prises et fonctions)

Réf.	**PDU standards IEC 60320 19"**
CORD LOCKING SYSTEM 646814	10 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier 12 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 16 A
646815	6 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier
646807	6 prises C13 + 2 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier
646809	6 contactdozen C13 + 2 contactdozen C19 Aansluiting op klemmenblokken tot 6 mm²

Standard Belgique	Standard Allemand	**PDU 19"** Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T 16 A
646805	646806	6 prises 2P+T
646822	646823	8 prises 2P+T interrupteur et témoins lumineux
646820	646821	9 prises 2P+T témoins lumineux

	PDU à équiper Mosaic
646899	Fixation rapide sans vis sur montants 19" [1] Cuve aluminium PDU 19" reçoit 16 modules Mosaic
646898	PDU 10" reçoit 8 modules Mosaic



	PDU standard 10"
646801	Cordon d'alimentation 1 m avec fiche 2P+T 16 A 4x 2P+T

Réf.	**PDU avec protection 19"**
Standard Belgique 646830 / Standard Allemand 646831	Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T 16 A 6 prises 2P+T Disjoncteur C16 1 pole

Standard Belgique	Standard Allemand	**PDU avec parasurtenseur 19"**
646835	646836	Protège contre les surtensions réseau tout en conservant les prises sous tension Avec témoins lumineux : - 1 LED (blanc) pour la présence tension - 1 LED (vert) pour l'indication d'état du module parasurtenseur Remplacement du module parasurtenseur sans interruption de service avec la réf. 646897 Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T 16 A 6 prises 2P+T Module parasurtenseur et interrupteur

Standard Belgique	Standard Allemand	**PDU avec ampèremètre 19"**
		Permettent la mesure de la consommation pour une gestion optimisée de l'installation : équilibrer les circuits, visualiser la capacité disponible, éviter la surcharge et le risque de coupure Mesure de l'intensité du PDU complet Affichage digital orientable en cas d'installation verticale 6 prises 2P+T Cordon d'alimentation avec fiche 2P+T
646840	646841	
CORD LOCKING SYSTEM 646843		**IEC 60320 standard** 6 prises C13 Ampèremètre Raccordement par bornier
646845		6 prises C13 + 1 prise C19 Ampèremètre Raccordement par bornier
646844		6 prises C19 Ampèremètre Raccordement par bornier

Autres standards sur demande

Système de câblage Legrand LCS³ - Distribution d'énergie

PDU intelligents, équipés de compteurs et commutés

646020

646021

646012

646013

646015

646016

646025

646024

Unités de distribution de puissance avec comptage au niveau de l'entrée et au niveau du disjoncteur
Possibilité de surveillance de l'environnement par l'un des capteurs externes optionnels (température, humidité, ...)

Réf.	PDU intelligents 19" avec compteur
	Norme CEI 60320
646010	12 prises C13, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche C20
646011	12 prises C13 et 4 prises C19, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 32 A 2P+T

	PDU intelligents 19" avec compteur et commutés
	Norme CEI 60320
646020	8 prises C13 avec système de verrouillage par cordon et commutateur Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche C14 10/16 A 2P+T
646020	16 prises C13 avec système de verrouillage par cordon et commutateur Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 32 A 2P+T

	Vertical Zero-U - PDU intelligents avec compteur
	Norme CEI 60320
646012	18 prises C13 et 4 prises C19, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 16 A 2P+T
646013	36 prises C13 et 6 prises C19, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 32 A 2P+T
646014	36 prises C13 et 6 prises C19, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 triphasée 16 A 3P+N+T
646015	30 prises C13 et 12 prises C19, avec cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 triphasée 32 A 3P+N+T

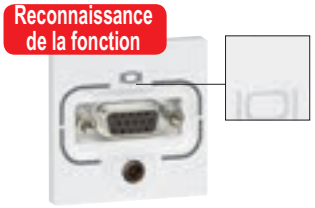
Réf.	Vertical Zero-U - PDU intelligents avec compteur et commutés
646025	16 prises C13 avec système de verrouillage de cordon Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60320 C14 10 A 2P+T
646022	21 prises C13 et 3 prises C19 avec système de verrouillage de cordon. Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60320 16 A 2P+T
646023	21 prises C13 et 3 prises C19 avec système de verrouillage de cordon. Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60320 32 A 2P+T
646024	21 prises C13 et 3 prises C19 avec système de verrouillage de cordon. Cordon d'alimentation de 3 m avec fiche CEI 60309 16 A 3P+N+T

	Capteurs pour accessoires PDU avec compteur
646000	Capteur de température
646001	Capteur de température / humidité
646002	Capteur de fermeture à double contact

Références en rouge : produits nouveaux

078777

078757
Montage facile avec bornier à visser



078774

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1133**

Réf

Prises HD 15 femelle

Permettent la transmission de flux vidéo analogiques entre une source (ordinateur) et un récepteur compatible (plasma, LCD, vidéo projecteur...)
Définition VGA, XGA, UXGA selon la carte graphique de l'ordinateur

Préconnectorisée - 1 module
Equipée d'un cordon de longueur 15 cm

078777
079377

○ Blanc
● Alu

A visser - 2 modules

078757
079257

○ Blanc
● Alu

A souder - 1 module

078772

○ Blanc

Réf

Prise HD 15 femelle + Jack 3,5 mm

Permet de réaliser des liaisons VGA full pin (15 broches) d'un moniteur PC, écran plasma... et audio à partir d'une source portable

A visser - 2 modules

078774

○ Blanc

Réf

Prises HDMI type A

Permettent la transmission de flux audio vidéo numériques Haute définition entre une source (ordinateur, lecteur DVD ou Blu-Ray...) et un récepteur compatible (TV, vidéoprojecteur...) - Longueur maxi entre 2 prises : 10 m

Préconnectorisées - Version 1.4 - 1 module
Equipées d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle

078778
079378
079478L

○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Préconnectorisées - Version 1.4 - 2 modules

078979L
079279L
079479L

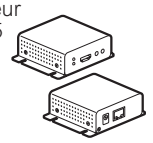
○ Blanc
● Alu
● Noir mat

Réf

Extendeur audio vidéo HDMI

051738

Permet la liaison de terminaux HDMI distants jusqu'à 60 m
Le kit comprend les boîtiers émetteur et récepteur ainsi que les alimentations
La liaison entre l'émetteur et le récepteur est réalisée par un cordon RJ 45/RJ 45 non fourni
Compatible 4K, 3D, EDID et HDCP
Contrôle infrarouge inclus
Certifié HDBaseT



Réf

Prise Display port

Permet la transmission de flux audio vidéo numériques Haute Définition entre une source (ordinateur, lecteur DVD ou Blu-Ray...) et un récepteur compatible (TV, vidéoprojecteur...) - Longueur maxi entre 2 prises : 10 m

Préconnectorisée - 1 module
Equipée d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle

078791

○ Blanc

Références en rouge : produits nouveaux

078779

078747

078753

078754

078750

079255

078756

078760

078776

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 1133 et voir www.ecataleg.be**
Exemples d'installation **voir www.ecataleg.be**

Prises Jack femelle 3,5 mm

Permettent d'établir des liaisons audio

Préconnectorisées - 1 module
Equipées d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle

Réf.		
078779	○ Blanc	
079379	● Alu	

A visser - 1 module

Réf.		
078764	○ Blanc	
079264	● Alu	

A souder - 1 module

Réf.		
078773	○ Blanc	

Prises RCA femelle

Permettent la liaison de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope...

2 RCA préconnectorisées - 1 module
Pour liaison audio stéréo
Equipée d'un cordon de longueur 15 cm et de 2 connecteurs femelle

Réf.		
078747	○ Blanc	

2 RCA - 1 module
Pour liaison audio stéréo

Réf.		
078753	○ Blanc	

3 RCA - 1 module
Pour liaison vidéo composite et audio stéréo

Réf.		
078754	○ Blanc	
079254	● Alu	

Prises haut-parleurs

Pour liaison audio stéréo de haut-parleur
Bornier 4 mm²

1 module

Réf.		
078750	○ Blanc	
079250	● Alu	

2 modules

Réf.		
078751	○ Blanc	

Prises XLR 3 pôles

Permettent la liaison stéréo de tout périphérique, microphone, ampli, table de mixage...
Câble préconisé : 1 paire audio 0,14 mm² à 0,50 mm² blindée
Longueur de câble maxi : 50 m (au-delà préconisation d'un ampli audio)

Femelle - 2 modules

Réf.		
078755	○ Blanc	
079255	● Alu	

Mâle - 2 modules

Réf.		
078756	○ Blanc	

Prise Speakon 4 contacts

Permet le branchement d'enceintes de puissance
Câble préconisé : 2 paires audio 4 mm² maxi
Longueur de câble maxi : 50 m (au-delà préconisation d'un ampli audio)

2 modules

Réf.		
078760	○ Blanc	

Atténuateur de ligne 100 V

Permet de contrôler la puissance depuis une ligne de sonorisation 100 V

25 W - 2 modules

Réf.		
078776	○ Blanc	

Prise BNC 75 femelle

Permet la liaison vidéo composite de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope...

1 module

Réf.		
078758	○ Blanc	

Audio vidéo
panneaux de brassage, cordons et câbles

033596

033597

033598

033599

051723

051724

Caractéristiques techniques : **www.ecataleg.be**

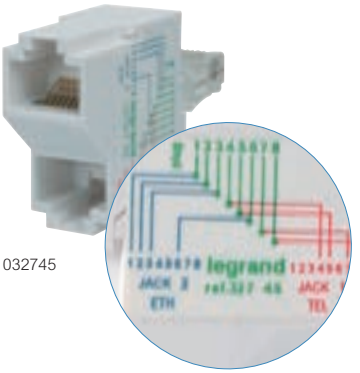
Réf.	Panneaux de brassage 19"
	Permettent de distribuer le signal audio/vidéo Equipés de connecteurs avec repérage Panneaux métalliques 19" - femelle 1 U
033596	Panneau 19" XLR - 16 connecteurs
033597	Panneau 19" HDMI - 16 connecteurs
033598	Panneau 19" HD 15 - 12 connecteurs
033599	Panneau 19" SUB D9 - 12 connecteurs

	Cordons
	Cordons HDMI Permet le raccordement d'une prise HDMI au terminal vidéo (TV, lecteur DVD ou Blu-Ray, Home Cinéma, console de jeu...) Cordon HDMI 1.4 Connecteurs plaqués Or
051732	Longueur 1 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051733	Longueur 2 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051734	Longueur 3 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051727	Longueur 5 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051735	Longueur 7 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051720	Longueur 10 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
051736	Longueur 15 m - Supporte la résolution 4K et la vidéo 3D
	Cordon HD 15 + Jack 3,5 mm
051722	Longueur 2 m Permet le raccordement d'une prise vidéo HD 15 et d'une prise audio Jack 3,5 mm à un terminal (PC, vidéo projecteur)
	Cordon HD 15
051723	Longueur 10 m Permet le raccordement d'une prise HD 15 au terminal vidéo (PC, vidéo projecteur…)
	Cordon XLR
051724	Longueur 10 m Permet le raccordement d'une prise XLR au périphérique audio (microphone, ampli…)
	Cordon SUB D9
051725	Longueur 10 m Permet le raccordement de liaison série RS 232 (imprimante, écran machine…)

	Câbles
	Permettent de raccorder 2 prises distantes
	Câbles HDMI
032780	Longueur 20 m Permet le raccordement de prises HDMI distantes jusqu'à 10 m
	Câbles VGA
032781	Longueur 20 m Permet le raccordement full pin de prises HD 15 distantes jusqu'à 20 m

Réseau multimédia
accessoires

413040


032745

Réf.	Accessoires pour installation tout RJ 45 (TV, informatique, téléphonie)
	Cordons de raccordement sur prises RJ 45
051694	Cordon téléphone RJ 11/RJ 45 Permet le raccordement du téléphone sur une prise RJ 45 - Long 2 m
413040	Cordon télévision RJ 45/IEC/F coaxial Permet le raccordement d'une télévision sur une prise RJ 45 - Long 2 m
051755	Cordon RJ 45/RJ 45 Permet le raccordement d'un PC sur une prise RJ 45 - Long 5 m
	Doubleurs RJ 45 Permettent sur une même prise RJ 45 de diffuser 2 applications
032783	Doubleur TV/informatique Permet la diffusion de la télévision et d'une application informatique
032747	Doubleur ISDN Permet de diffuser une ligne entrante ISDN sur 2 applications (téléphone/fax ou téléphone/modem …)
032745	Doubleur informatique/TEL Permet de diffuser une application téléphone avec une application informatique
032746	Doubleur téléphone L1/L2 Permet de diffuser une ligne entrante analogique ou ADSL sur 2 téléphones (RJ 12)

	Cordon de raccordement sur prises TV coax (installation mixte)
091024	Cordon avec une fiche mâle et une fiche femelle (Ø 3,52 mm) Longueur : 2 m

SÉCURITÉ, ÉQUIPEMENT HOSPITALIER ET ÉCLAIRAGE

NOUVEAUTÉS 2020

P. 1215
Passerelle de configuration

P. 1234
Signalisation lumineuse

P. 1240
Appel infirmière

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

P. 1215
Système adressable Legrand Vision System

P. 1225
SATI ECO 1 et SATI ECO 2

DÉTECTION INCENDIE ET ALARMES TECHNIQUES

P. 1231
Détection incendie Salvena

ÉQUIPEMENT HOSPITALIER

P. 1239
Appliques tête de lit

ÉCLAIRAGE

P. 1248
Hublot Sarlam

P. 1216
Tableau de choix des luminaires et batteries

P. 1220
URA ONE

P. 1222
U33/U34^{LED}

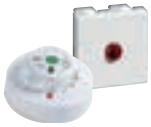
P. 1224
U21^{LED}

P. 1226
B65^{LED}

P. 1227
Étanche B66/B66^{LED}

P. 1228
Industriel étanche

P. 1229
Blocs à phares et lampes portatives



P. 1232
Détecteurs et déclencheurs

P. 1232
Diffuseurs sonores non autonomes

NOUVEAUTÉS

P. 1234
Signalisation lumineuse

P. 1236
Coffrets de sécurité

P. 1240
Manipulateurs et boutons d'appel

P. 1240
Appel infirmière

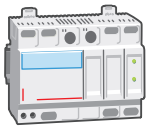
P. 1266
Appliques Prismaline

LEGRAND VISION SYSTEM (L.V.S.) : GÉREZ VOTRE ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

La norme NBN C71-100 impose un contrôle périodique du bon fonctionnement de l'éclairage de sécurité. En optant pour un système d'éclairage de sécurité adressable, cette tâche peut être considérablement allégée. Le logiciel Legrand Vision System enregistre constamment l'état de l'installation, facilitant ainsi l'établissement du dossier de sécurité

RÉPÉTEUR

- Permet l'extension de l'installation au-delà de 250 luminaires ou d'une ligne de plus de 700 m



SYSTÈME DE CONTRÔLE LOCAL

- Permet de visualiser l'état de l'ensemble du parc des luminaires
- Interroge l'état des luminaires et identifie les défauts
- Une interface peut gérer jusqu'à 250 luminaires sans répéteur et jusqu'à 1023 luminaires avec répéteur

LUMINAIRES AUTOTEST ET ADRESSABLES

- Deviennent adressables par envoi d'ID avec le configurateur mobile infrarouge ou par codage sur dipswitches
- Gamme complète : URA ONE, U33, U34^{LED}, SATI ECO2, B65^{LED}, B66, B66^{LED}, INOX^{LED}, ATEX^{LED} et BAP adressable

LOGICIEL DE SUPERVISION

- Permet la surveillance à distance de toute l'installation
- Visualisation des blocs sur plan AutoCAD avec représentation des blocs en défaut et nature du défaut
- Édite le rapport de test à insérer au dossier de sécurité

LVS² (Legrand Vision System)

système de contrôle pour les luminaires adressables

062600

062610

088240

062601 + 079174

062603

Réf.	Interface pour blocs autotest/adressables
062600	• Centralise en permanence l'état des blocs adressables • Fonctionne avec les luminaires adressables des gammes URA ONE, U33, U34LED, SATI ECO 2, B65LED, B66, B66LED, INOXLED, ATEXLED et avec le bloc à phare adressable • Luminaires adressables par configurateur mobile réf. 062610 ou par codage sur dipswitches La communication entre les blocs et la centrale est réalisée par l'intermédiaire du bus • Capacité Connexion directe de 250 blocs adressables sur la centrale (étoile ou série), la ligne la plus longue étant limitée à 700 m Extension par répéteur réf. 062603 au-delà de 250 blocs ou d'une ligne de plus de 700 m Capacité maximale de gestion : 1023 blocs Inclut un logiciel de configuration (paramétrage de l'interface et aide à l'adressage des blocs) L'exploitation de l'installation nécessite l'utilisation d'au moins l'un des terminaux suivants : - logiciel de supervision sur PC réf. 062602 - écran tactile de contrôle Mosaic réf. 062601 - PC avec explorateur internet pour des fonctions réduites • Connexions : - 1 sortie RJ 45 pour réseau IP - 1 sortie RS232 sur bornes - 1 sortie RS485 sur bornes - 1 mini prise USB pour paramétrage local avec PC • Alimentation : - 230 V∿ - 50/60 Hz - Batterie Ni-Cd - 8,4 V - 0,15 Ah 10 modules
062610	**Configurateur mobile infrarouge pour adressage** Obligatoire pour l'adressage par infrarouge des blocs adressables: URA ONE, U33, U34, Sati Eco2, B66, B66LED pour être contrôlables à distance par l'interface pour blocs adressables réf. 062600
088240	**Passerelle de configuration** Permet localement pour chaque Bloc SATI de : - visualiser l'état d'un bloc : pas de défaut, défaut batterie ou autres défauts - déclencher un test batterie ou un test fonctionnel - régler l'heure des tests - visualiser la durée de la dernière autonomie - associer un numéro d'ordre aux blocs pour la fonction balisage lumineux d'évacuation - l'adressage des blocs SATI Adressable et ECO 2 Fonctionne avec l'App. Legrand Close up disponible sur Google Play et Apple Store via la technologie Bluetooth Low Energy du smartphone. Permet le paramétrage des hublots, des systèmes de gestion d'éclairage et des blocs d'éclairage de sécurité et propose des fonctionnalités avancées pour faciliter la gestion des installations

Réf.	Ecran tactile de contrôle 3,5" Mosaic
062601	Permet d'afficher une synthèse de l'état d'une installation de blocs adressables d'un établissement équipé d'une interface pour blocs adressables réf. 062600 Relié à l'interface pour blocs adressables via l'infrastructure de câblage IP Permet de reporter l'état des blocs : • types de défaut • localisation des blocs par zone Paramétrage des alarmes et configuration d'exploitation du système Alimentation 27 V par alimentation externe réf. 346020 A équiper de plaque réf. 078470 (blanc) ou 079174 (alu), livrée avec support Se monte dans boîte d'encastrement réf. 089279 ou 089379
062602	**Logiciel de supervision** • Permet la supervision d'une installation de blocs adressables d'un établissement complet équipé d'une ou plusieurs interfaces pour blocs adressables réf. 062600, quelque soit la taille de l'installation • Supervision simultanée de la totalité de l'établissement organisée selon sa configuration de construction (arborescence par bâtiments, niveaux, étages ou zones) • Tableau de synthèse de l'état de l'ensemble de l'installation • Fonctions d'aide à la maintenance : - liste des pièces de rechange nécessaires à la remise en état des blocs défectueux - fiche d'intervention avec localisation de chaque bloc et défaut et nature de la réparation à effectuer
062603	**Répéteur** Permet l'extension de l'installation au-delà de 250 blocs ou pour une ligne > 700 m (sur centrale ou répéteur) jusqu'à 250 blocs supplémentaires avec des lignes < 700 m Classe II Alimentation : 230 V∿ - 50/60 Hz Batterie Ni-Cd - 8,4 V - 0,15 Ah Encombrement : 6 modules de 17,5 mm

Références en rouge : produits nouveaux

Éclairage de sécurité

tableau de choix

	Gamme	Référence	Mode	Autotest	Flux lumineux (lm)	Diffuseur	Autonomie	Source lumineuse	IP	CDC	Page catalogue
	URA ONE	661623	NP	Non	200	Opale	1h	LED	42	-	1220
		661624	NP	Non	350	Opale	1h	LED	42	-	1220
		661633	NP - P	Non	200	Opale	1h	LED	42	-	1220
		661634	NP - P	Non	350	Opale	1h	LED	42	-	1220
		661640	NP - P	Non	100	Opale	1h	LED	42	-	1220
	URA ONE compatible L.V.S.	662633	NP - P	Oui	200	Opale	1h	LED	42	-	1220
		662634	NP - P	Oui	350	Opale	1h	LED	42	-	1220
		662642	NP - P	Oui	200	Opale	2h	LED	42	-	1220
	U33	661120	NP	Non	200	Transparent-Fresnel	1h	Fluo - 1 x 8W	42	-	1222
		661121	P	Non	200	Transparent-Fresnel	1h	Fluo - 1 x 8W	42	-	1222
		661122	C	Non	200	Transparent-Fresnel	1h	Fluo - 2 x 8W	42	-	1222
	U33 compatible L.V.S.	662120	NP	Oui	250	Transparent-Fresnel	1h	Fluo - 1 x 8W	42	CDC400-D04	1223
		662122	C	Oui	250	Transparent-Fresnel	1h	Fluo - 2 x 8W	42	CDC400-D04	1223
	U34^{LED}	661160	NP - P	Non	250	Transparent	1h	LED	42	-	1223
		661180	NP - P	Non	450	Transparent	1h	LED	42	-	1223
	U34^{LED} compatible L.V.S.	662162	NP - P	Oui	250	Transparent	1h	LED	42	-	1224
		662182	NP - P	Oui	450	Transparent	1h	LED	42	-	1224
	U21^{LED}	661603	NP - P	Non	100	Transparent	1h	LED	42	-	1225
		661605	NP	Non	160	Transparent	1h	LED	42	-	1225
	SATI ECO1	062525	NP	Non	45	Transparent	1h	LED	43	-	1225
		062565	NP	Non	360	Transparent	1h	Fluo - 1 x 8W	43	-	1225
	SATI ECO2 compatible L.V.S.	062625	NP	Oui	45	Transparent	1h	LED	43	-	1225
		062665	NP	Oui	400	Transparent	1h	LED	43	-	1225
		060797	MANU	Non	20/40/60	-	3h/1h30/1h	LED	40	-	1229
		060895	MANU	Non	70/200	-	3h/1h	LED	65	-	1229

	Gamme	Référence	Mode	Autotest	Flux lumineux (lm)	Diffuseur	Autonomie	Source lumineuse	IP	CDC	Page catalogue
	B65LED	661433	NP - P	Non	200	Opale	1h	LED	65	-	1226
		661434	NP - P	Non	350	Opale	1h	LED	65	-	1226
		661440	NP - P	Non	100	Opale	3h	LED	65	-	1226
	B65LED compatible L.V.S.	662433	NP - P	Oui	250	Opale	1h	LED	65	-	1226
		662434	NP - P	Oui	350	Opale	1h	LED	65	-	1226
		662440	NP - P	Oui	100	Opale	3h	LED	65	-	1226
	B66	661523	NP	Non	250	Transparent	1h	Fluo - 1 x 8W	66	-	1226
	B66 compatible L.V.S.	662510	NP	Oui	250	Transparent	1h	Fluo - 1 x 8W	66	CDC400-D04	1226
		662515	NP	Oui	400	Transparent	1h	Fluo - 1 x 8W	66	CDC400-D04	1226
	B66 LED	661543	NP - P	Non	250	Transparent	1h	LED	66	-	1227
		661545	NP - P	Non	450	Transparent	1h	LED	66	-	1227
	B66 LED compatible L.V.S.	662542	NP - P	Oui	250	Transparent	1h	LED	66	-	1227
		662544	NP - P	Oui	450	Transparent	1h	LED	66	-	1227
	13W	061847	NP	Non	800	Transparent	1h	Fluo - 1 x 13W	65	-	1228
	ATEX L.V.S.	662580	NP - P	Oui	400	Transparent	1h	LED	68	-	1228
	BAP à LED(1)	661451	NP	Non	900	-	1h	LED	55	-	1229
		661452	NP	Non	1500	-	1h	LED	55	-	1229
		661453	NP	Non	2500	-	1h	LED	55	-	1229
	BAP à LED(1) L.V.S.	662452	NP	Oui	1500	-	1h	LED	55	-	1229

Tableau de choix des batteries et sources lumineuses

	Gammes	LUMINAIRES	BATTERIES			LAMPES		
		Référence	Référence	Nbre	Type	Référence	Nbre	Type
	URA ONE	661623	660962	4	Ni-Cd	-	-	LED
		661624	660962	4	Ni-Cd	-	-	LED
		661632	660962	4	Ni-Cd	-	-	LED
		661633	660962	4	Ni-Cd	-	-	LED
		661634	660962	4	Ni-Cd	-	-	LED
		661640	660971	4	Ni-Mh	-	-	LED
	URA ONE compatible LVS	662633	660971	4	Ni-Mh	-	-	LED
		662634	660971	4	Ni-Mh	-	-	LED
		661642	660971	4	Ni-Mh	-	-	LED
	U33	661120	660960	4	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		661121	660960	4	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		661122	660960	4	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	2	fluorescence - TL 8W - culot T5
	U33 compatible LVS	662115	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		662117	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	2	fluorescence - TL 8W - culot T5
		662120	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		662122	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	2	fluorescence - TL 8W - culot T5
	U34LED	661160	660961	3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
		661180	061096	2x3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
	U34LED compatible LVS	662162	660961	3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
		662182	061096	2x3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
	U21LED	661605	660972	3	Ni-Cd 1,6 Ah	-	-	LED
		661603	061092	2	Ni-Cd 1,5 Ah	-	-	LED
	S8	066000	061883	1	Ni-Cd 3,6V - 1,5Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		066001	061889	1	Ni-Cd 3,6V - 1,5Ah	060941	1	fluorescence - TL 8W - culot T5
		066002	061883	1	Ni-Cd 3,6V - 1,5Ah	060941	2	fluorescence - TL 8W - culot T5
	SATI ECO1	062525	061090	1	Ni-Cd 2,4V - 1,5Ah	-	-	LED
		062565	061091	2	Ni-Cd 2x4,8V - 1,5Ah	060941	1	Fluorescence - TL 8W - culot T5
	SATI ECO2 compatible LVS	062625	061095	1	Ni-Mh 2,4V - 2Ah	-	-	LED
		062665	061096	2	Ni-Mh 2x3,6V - 2,2Ah	-	-	LED

	Gammes	LUMINAIRES	BATTERIES			LAMPES		
		Référence	Référence	Nbre	Type	Référence	Nbre	Type
	B65 LED	661433	660962	1	Ni-Cd 1,5Ah	-	-	LED
		661434	660962	1	Ni-Cd 1,5Ah	-	-	LED
	B65 LED compatible LVS	662433	660971	1	Ni-Mh 2,4V - 2Ah	-	-	LED
		662434	660971	1	Ni-Mh 2,4V - 2Ah	-	-	LED
	B66	661523	660962+061092	6	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	Fluorescence - TL 8W - culot T5
	B66 compatible LVS	662510	660962+061092	6	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	Fluorescence - TL 8W - culot T5
		662515	061093	2x4	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	Fluorescence - TL 8W - culot T5
	B66 LED	661543	061097+660964	2+1	Ni-Mh 4,4 Ah	-	-	LED
		661545	061098	5+1	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
	B66 LED compatible LVS	662542	061097+660964	2+1	Ni-Mh 4,4 Ah	-	-	LED
		662544	061098	1	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
	Industriels compatible LVS	662580	Nous consulter			-	-	LED
	BAP à LED	661451	660973	1	Ni-Cd	-	-	LED
		661452	660973	2	Ni-Cd	-	-	LED
		661453	660974	2	Ni-Cd	-	-	LED
	BAP à LED	662452	660973	2	Ni-Cd	-	-	LED
	Portable	060797	Nous consulter			-	-	LED
		060895	Nous consulter			-	-	LED

Design et technologie de URA ONE

AVANTAGES

- sources lumineuses à LED
- très faible consommation d'énergie
- fond translucide débrochable
- appareil très compact
- diffuseur opalin
- intégration parfaite en montage encastré aussi bien dans les faux-plafonds que dans les murs (blanc & alu)
- possibilité de finition supérieure en saillie avec enjoliveur décoratif (blanc & Alu)
- possibilité de montage en drapeau ou suspendu
- permanent ou non-permanent
- standard ou autotest/adressable

Voir www.ecataleg.be

URA ONE
éclairage de sécurité LED standard

661633

661634 + 661650

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP42 - IK04
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10 % - 50/60Hz
Très faible consommation d'énergie
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Bornes automatiques : 2 x 2,5 mm²
4 entrées de câble (1 à l'arrière, 1 au-dessus en 2 latérales)
Témoin de charge batterie par LED verte
Possibilité de mise au repos à distance par télécommande réf. 003901 (p. 1225)
Peut être totalement encastré au moyen du cadre d'encastrement réf. 661650/51
Accessoire de finition décorative pour une intégration esthétique de l'applique en saillie réf. 661654/55.
Le choix du mode de fonctionnement (permanent ou non-permanent) est déterminé par la configuration de câblage.
Remarque : pour l'éclairage de sécurité permanent/non-permanent est la luminosité en situation permanent est inférieure de la luminosité en non permanent

Réf.	**Luminaires LED standard**
	Non permanent
661621	100 lm - 1h
661623	200 lm - 1h
661624	350 lm - 1h
	Permanent/non permanent
661633	200 lm - 1h
661634	350 lm - 1h
661640	100 lm - 3h

Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage des LED's
Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie
Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut)
Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 062610
Contrôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602

Réf.	**Luminaires LED autotest/adressable permanent ou non-permanent**
662633	200 lm - 1h
662634	350 lm - 1h
662642	200 lm - 2h

Batteries (p. 1228)

Remarque : La luminosité en situation permanent est plus faible qu' en non-permanent

URA ONE
accessoires

661634 + 661665 + 661670

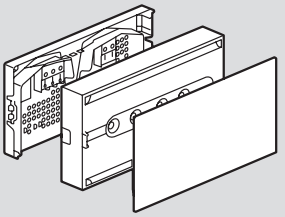
661664 + 661670

Réf.	Accessoires
	Cadre d'encastrement (plafond ou mur)
661650	Cadre d'encastrement - Blanc
661651	Cadre d'encastrement - Alu
	Finition décorative pour montage en saillie
661654	Finition décorative - Blanc
661655	Finition décorative - Alu
	Accessoires pour montage en drapeau
661658	Montage en drapeau - Blanc
661659	Montage en drapeau - Alu
	Accessoires pour montage suspendu
661662	Montage suspendu - Blanc
661663	Montage suspendu - Alu
	Plaque de signalisation verticale
661664	Plaque de signalisation verticale pour installation en saillie
	Set d'encastrement avec plaque de signalisation verticale
661665	Set composé d'une boîte d'encastrement et d'une plaque de signalisation verticale - blanc
	Pictogrammes autocollants
	Conformes à la norme EN7010
661670	100 x 200 mm
661671	100 x 200 mm
661672	100 x 200 mm
661690	100 x 200 mm
661691	100 x 200 mm

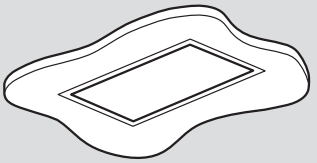
■ URA ONE

Installation

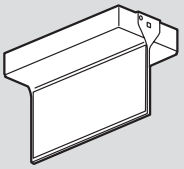
Montage encastré



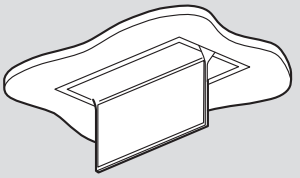
Cadre d'encastrement
Réf. 661650/51



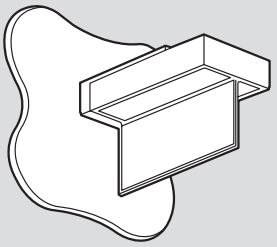
Plaques de signalisation verticale
Réf. 661664



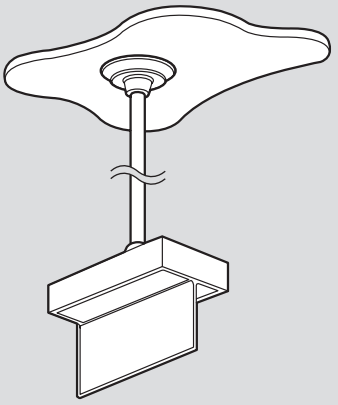
Encastré avec plaques de signalisation verticale
Réf. 661665



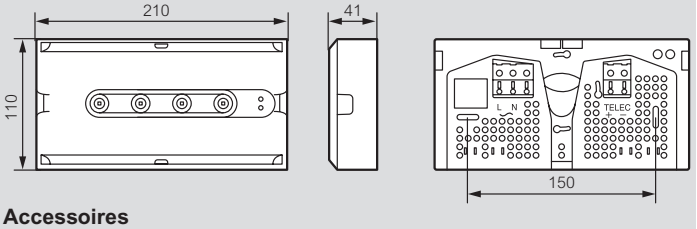
Montage en drapeau
Réf. 661658/59



Montage suspendu
Réf. 661662/63

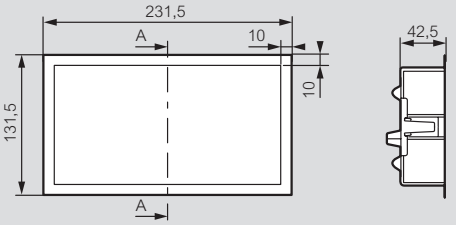


Dimensions (mm)

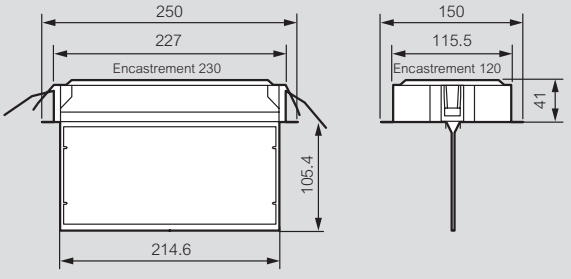


Accessoires

Encastrement avec cadre réf. 661650/51



Set d'encastrement verticale réf. 661665



U33/U34 la référence

Test U33

- Montage aisé grâce à la patère débrochable
- Fiabilité exemplaire
- Diffuseur opale ou transparent
- Diffuseur Fresnel
- Excellent rapport qualité/prix
- Disponible en version autotest/adressable
- Agréé au CDC 400 D04
- Disponsible en version TL et LED

Voir www.ecataleg.be

U33
éclairage de sécurité 8 W standard

661120

661299

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
IP 42 – IK 07
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Faible consommation d'énergie
100% recyclable
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Autonomie : 1 heure
Montage sur patère débrochable pour faciliter l'installation et la maintenance
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
Témoin de charge batterie par LED verte
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique

Réf.	
	Luminaires fluorescents 8W avec diffuseur Fresnel transparent
661120	Non Permanent (1x8W) - 200 lumens
661121	Permanent (1x8W) - 200 lumens
661122	Combiné (2x8W) - 200 lumens
	Accessoires
661282	Accessoire cadre d'encastrement plafond pour U33
661284	Plaque de signalisation verticale pour pictogramme
661299	Outil de test magnétique et téléscopique
	Pictogrammes (U33/U34^{LED})
	A utiliser avec la plaque de signalisation verticale
661800	127 x 254 mm – homme avec flèche
661801	127 x 254 mm – évacuation avec flèche
661802	127 x 254 mm – escalier avec flèche

Batteries et lampes (p. 1228)

Remarque : La luminosité en situation permanent est plus faible qu' en non permanent

U33
éclairage de sécurité 8 W Autotest/adressable

662120

662115 + 661284 + 661801

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
IP 42 – IK 07
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Faible consommation d'énergie
100% recyclable
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Autonomie : 1 heure
Montage sur patère débrochable pour faciliter l'installation et la maintenance
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
Témoin de charge batterie par LED verte
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique.
Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage de la lampe
Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie
Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut)
Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 062610
Contrôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique

Réf.	**Luminaires fluorescents 8W avec diffuseur Fresnel transparent Autotest/adressable**
	Conformes au CDC 400 D04
662120	Non Permanent (1x8W) - 250 lumens
662122	Combiné (2x8W) - 250 lumens

	Accessoires
661282	Cadre d'encastrement plafond pour U33
661284	Plaque de signalisation verticale pour pictogramme
661299	Outil de test magnétique et téléscopique

Pictogrammes (p. 1222)

Batteries et lampes (p. 1218)

U34LED
éclairage de sécurité LED

661160+ 661294 + 661800

662182 + 66192

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

LED permanent / non permanent
Les LEDs haute puissance sont équipées avec une lentille conçue pour l'optimalisation de la distribution de l'éclairage.
Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP 42 – IK 07
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Très faible consommation d'énergie
100% recyclable
Luminaires équipés de batteries d'accumulateurs de type Ni-Mh, à faible impact sur l'environnement.
Temps de recharge : 24 heures
Autonomie : 1 heure
Montage sur patère débrochable pour faciliter l'installation et la maintenance
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique.
Témoin de charge batterie par LED verte
Le choix du mode de fonctionnement (permanent ou non-permanent) est déterminé par la configuration de câblage
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique.

Réf.	**Luminaires à LED avec diffuseur transparent**
661160	Non Permanent/Permanent – 250 lumens
661180	Non Permanent/Permanent – 450 lumens

	Luminaires à LED avec diffuseur transparent Autotest/adressable
	Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage des LED's Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par LED's (vert = OK / jaune = défaut) Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 062610 Contrôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602
662162	Non Permanent/Permanent – 250 lumens
662182	Non Permanent/Permanent – 450 lumens

	Accessoires
661292	Cadre d'encastrement plafond pour U34
661294	Plaque de signalisation verticale pour pictogramme
661299	Outil de test magnétique et téléscopique

Pictogrammes (p. 1222)

Remarque : La luminosité en situation permanent est plus faible qu' en non permanent

U21LED
éclairage de sécurité

661605

Eclairage de sécurité à LED
Certifiés aux normes : EN 60598-2-22
IP42 - IK04 Classe II
Alimentation : 230 V~ ± 10 % - 50/60 Hz
Très faible consommation d'énergie
Accumulateurs Ni-Cd ou Ni-MH haute temperature
Temps de recharge : 24 heures
Bornes automatiques : 2 x 2,5 mm²
Témoin de charge batterie par LED verte
Peut être totalement encastré au moyen avec boîte d'encastrement réf. 061721 et d'encastrement réf. 661720
Le choix du mode de fonctionnement, permanent ou non-permanent, est déterminé par la configuration de câblage

Réf.	U21LED
661603	100 lm - 1h LED - Permanent/non-permanent
661605	160 lm - 1h LED - Non permanent

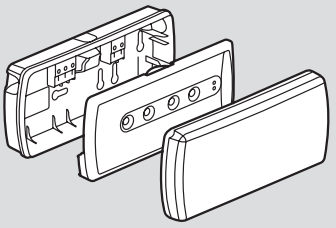
Accessoires

661720	Cadre d'encastrement
061721	Boîte d'encastrement

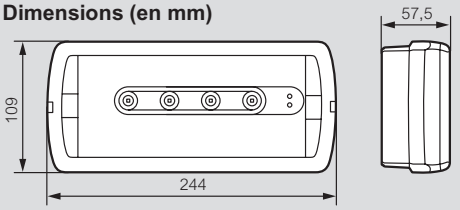
Batteries et lampes (p. 1218)

■ U21LED

Apparent

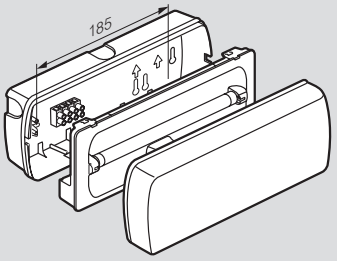


Dimensions (en mm)

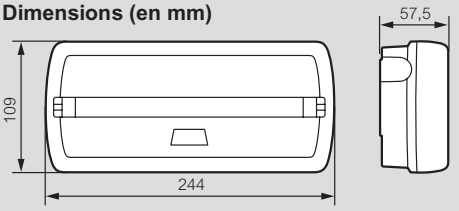


■ U21LED

Encastré

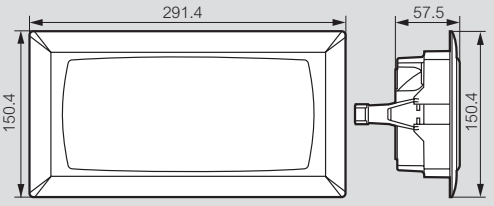


Dimensions (en mm)

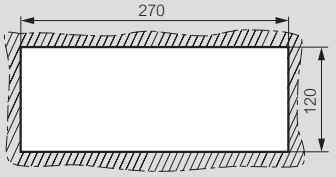


■ U21LED accessoires

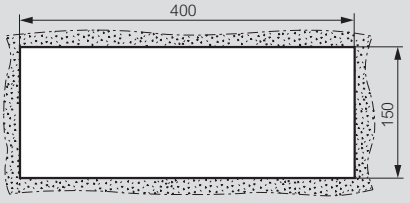
Encastré avec réf. nr. 661720



Encastré avec cadre d'encastrement réf. nr. 661720



Encastré avec boîte d'encastrement réf. nr. 661720 + 061721



Sati ECO 1

éclairage de sécurité suivant norme française

062525

062565

Luminaires SATI[1] à LEDs
Faible consommation d'énergie
Certifiés NF Environnement et NF AEAS Performance SATI[1]
Luminaires équipés de batteries d'accumulateurs de type Ni-Cd
Autonomie : 1 heure
Le luminaire d'évacuation inclut un jeu de pictogrammes adhésifs, répondant aux principaux types de signalisation d'évacuation
Mise au repos à distance par télécommande non polarisée (pas de sens de câblage) réf. 003901
Alimentation 230 V~ 50/60 Hz

Réf.	**Luminaire d'évacuation 45 lumens à LEDs**
062525	IP 43 - IK 07 - Classe II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques Installable directement sur la patère des anciens luminaires réf. 062525 Encastrable avec accessoire réf. 062694 Non-permanent (consommation 1,2 W)

	Luminaires d'ambiance 360 lumens à LEDs
062565	IP 43 - IK 07 - Classe II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques Encastrable avec accessoire réf. 062694 Non-permanent (consommation 1,6 W)

	Module de télécommande jusqu'à 300 luminaires
003901	Permet de commander d'un seul point la mise au repos d'une installation d'éclairage de sécurité secteur absent Permet de réaliser un test de continuité de la ligne de télécommande sans allumer les luminaires Possibilité de tester l'allumage des luminaires sans nécessiter de coupure de l'éclairage normal Capacité 300 luminaires Encombrement 4 modules Alimentation 230 V~ - 50 Hz Fixation sur rail ⎓

Batteries (p. 1218)

1 Système Automatique Test Intégrée

Sati ECO 2

éclairage de sécurité suivant norme française

062625 + 062694 + 062685

062665

Luminaires à LEDs SATI[1] adressables
Très faible consommation d'énergie
Certifiés NF Environnement et NF AEAS Performance SATI[1]
Luminaires équipés de batteries d'accumulateurs de type Ni-Mh, à faible impact sur l'environnement
Autonomie : 1 heure
Le luminaire d'évacuation inclut un jeu de pictogrammes amovibles et recyclables, installés à l'intérieur du diffuseur, répondant aux principaux types de signalisation d'évacuation. Adressables à distance par outil de configuration infra-rouge réf. 062610 (p. 1215)
Contrôlables à distance avec la centrale de gestion réf. 062600 (p. 1215)
Alimentation 230 V~ 50/60 Hz

Réf.	**Luminaire d'évacuation 45 lumens à LEDs**
062625	IP 42 - IK 07 - Klasse II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques. Installable directement sur la patère des anciens luminaires réf. 062525 Encastrable avec accessoire réf. 062694 Non-permanent (consommation 1,2 W)

	Luminaires d'ambiance 400 lumens à LEDs
062665	IP 42 - IK 07 - Klasse II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques Encastrable avec accessoire réf. 062694 Non-permanent (consommation 0,85 W)

	Accessoires d'encastrement pour luminaires SATI ECO 1/2
062694	**Cadre d'encastrement** Cadre d'encastrement pour luminaire réf. 062525 et 062565
062685	**Plaque de signalisation verticale** Ensemble plaque transparente avec jeu de 2 étiquettes (pictogramme + flèche) amovibles et recyclables permettant de répondre aux principaux types de signalisation d'évacuation A installer sur luminaires réf. 062525 et 062625
062690	**Grilles de protection** Résistance aux chocs - IK 10 (20 Joules) Trous de fixation aux 4 côtés Grille pour luminaires réf. 062525, 062625, 062565 et 062665

1 Système Automatique Test Intégrée

B65LED
éclairage de sécurité étanche LED

661433

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN62034
EN62471
IP 65 – IK07
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Très faible consommation d'énergie
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
4 entrées de câble (1 à l'arrière, 1 au-dessus en 2 latérales)
Témoin de charge batterie par LED verte
Possibilité de mise au repos à distance par télécommande réf. 003901
Le choix du mode de fonctionnement (permanent ou non-permanent) est déterminé par la configuration de câblage.

Réf.	**Luminaires étanches LED standard - IP65**
661440	Permanent / Non permanent - 100 lm - 3 heure
661433	Permanent / Non permanent - 200 lm - 1 heure
661434	Permanent / Non permanent - 350 lm - 1 heure

	Luminaires étanches LED Autotest/adressable - IP65
	Témoin de charge batterie par LED verte Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage des LED's Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut) Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 062610 Contrôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602
662440	Permanent / Non permanent - 100 lm - 3 heure
662433	Permanent / Non permanent - 200 lm - 1 heure
662434	Permanent / Non permanent - 350 lm - 1 heure

Batteries (p. 1218)

B66
éclairage de sécurité étanche 8 W fluorescent

661523

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP 66 – IK08 – Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Faible consommation d'énergie
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Autonomie : 1 heure
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
Montage rapide du diffuseur sans outils.
Témoin de charge batterie par LED verte
Test lampe de secours avec outil de test magnétique et téléscopique

Réf.	**Luminaires fluorescents 8W - IP66**
	Standard
661523	Non permanent (1x 8W) - 250 lumens

	Luminaires fluorescents 8W - IP66 Autotest/adressable
	Conformes au CDC 400 D04 Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage de la lampe Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie La résultat de test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut) Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 062610 Contrôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602
662510	Non permanent (1x 8W) 250 lumens
662515	Non permanent (1x 8W) 350 lumens

	Accessoires pour luminaires B66
661299	Outil de test magnétique téléscopique
062699	Vis antivandales Sachet de 4 vis antivandales Necessite l'utilisation du tournevis réf. 060910
060910	Tournevis à empreinte antivandale

Batteries et lampes (p. 1218)

Trés faible consommation d'énergie

B66 LED

- IP 66
- La solution pour l'extérieur et les environnements humides ou poussiéreux
- Sources lumineuses à LED
- Très faible consommation d'énergie
- Disponible en version autotest/adressable
- Accumulateurs Ni-Mh

Zie **www.ecataleg.be**

B66 LED
éclairage de sécurité étanche LED

661543

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
LED permanent / non permanent
Les LEDs haute puissance sont équipées avec une lentille conçue pour l'optimalisation de la distribution de l'éclairage.
Certifiés aux normes :
IP 66 – IK08 – Classe II
Alimentation: 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Très faible consommation d'énergie
Luminaires équipés de batteries d'accumulateurs de type Ni-Mh, à faible impact sur l'environnement.
Temps de charge: 24 heures
Autonomie : 1 heure
Bornes automatiques : 2 x 2.5 mm²
Montage rapide du diffuseur sans outils.
Témoin de charge de batterie par LED verte

Réf.	**Luminaires à LED standards - IP66**
	Standard
661543	Non permanent/permanent - 250 lumens
661545	Non permanent/permanent - 450 lumens

	Luminaires à LED - IP66 autotest/adressable
	Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage des LED's Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut) Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 062610 (p. 1215) Contôlables à distance avec l'interface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602 (p. 1215)
	Luminaires à LED - IP66
662542	Non permanent/permanent - 250 lumens
662544	Non permanent/permanent - 450 lumens

	Accessoires pour luminaires B66 LED
062693	Grille de protection pour B66 LED IK10 (20 joules)
661299	Outil de test magnétique téléscopique
062699	Vis antivandales Sachet de 4 vis antivandales Nécessite l'utilisation du tournevis réf. 060910
060910	Tournevis à empreinte antivandale

Batteries (p. 1218)

Industriel étanche

éclairage de sécurité étanche industriel

061847

662580

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
IP 65 – IK08
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Autonomie : 1 heure
Bornes à vis : 2 x 2.5 mm²
Témoin de charge batterie par LED verte
Possibilite de mise au repos à distance par télécommande réf. 003901

Réf.	**Luminaire fluorescent standard - 13 W**
061847	Non permanent - 800 lm

Batteries et lampes (p. 1218)

Certifiés aux normes :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP 65 – IK08
Classe II
Alimentation : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Très faible consommation d'énergie
Accumulateurs Ni-Cd haute température
Temps de recharge : 24 heures
Autonomie : 1 heure
Bornes à vis : 2 x 2.5 mm²
Témoin de charge batterie par LED verte
Possibilite de mise au repos à distance par télécommande réf. 003901

Réf.	**Luminaire à LED pour industrie**
662580	Test automatique hebdomadaire de fonctionnement par allumage des LED's Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et signalés en permanence par les LED's (vert = OK / jaune = défaut) Adressable à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 062610 Contôlables à distance avec l'inteface pour blocs adressables réf. 062600 et l'écran tactile de contrôle réf. 062601 ou sur ordinateur avec le logiciel de supervision réf. 062602 **ATEX^{LED} - IP 68** Conforme aux directives ATEX 94/97 CE et 99/92/CE (gaz-zones 1 et 2 et poussières zones 21 et 22) Classe d'utilisation EEx d11CT6 Non permanent/permanent - 400 lumens -1h

Batteries (p. 1218)

Blocs à phares LED

éclairage de sécurité hautes performances

661453

Courbes photométriques : **veuillez nous consulter**

Certifiés à la norme EN 60598-2-22 (NBN C 71-598-2-22)
Alimentation : 230 V~ ± 10% - 50/60 Hz
Equipés d'une alimentation électronique à découpage à faible consommation
Batteries Ni-Cd
Témoin de charge à LED verte haute luminosité pour améliorer la visibilité du sol en installation haute
Temps de recharge : 24 heures
Non permanent
Sources lumineuses à LED de forte puissance à diffusion lumineuse optimisée
Possibilité de mise au repos à distance par télécommande réf. 003901 (p. 1225), pour éviter de décharger les batteries en cas de coupure volontaire de l'éclairage normal
IP 55 – IK 07
Classe II

Réf.	**Blocs à phares standard (non autotest)**
661451	Ces luminaires nécessitent d'effectuer une coupure manuelle des circuits d'éclairage normal pour pouvoir contrôler leur fonction d'éclairage de sécurité 2 x 450 lumens – 1 heure
661452	2 x 750 lumens – 1 heure
661453	2 x 1250 lumens – 1 heure

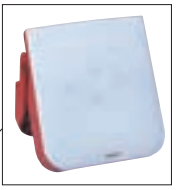
	Bloc à phares autotest et adressable LVS2
	Ces luminaires intègrent un système de test automatique qui contrôle périodiquement leur fonction d'éclairage de sécurité - Test hebdomadaire de l'éclairage de secours - Test trimestriel d'autonomie de la batterie Le résultat des tests est visible sur 2 LEDs de signalisation (vert – OK et orange – défaut) La fonction adressable peut être activée en attribuant une adresse ID à chaque luminaire à distance à l'aide de l'outil de configuration infrarouge (réf. 062610) et en raccordant tous les luminaires à la ligne de télécommande utilisée en tant que bus. L'état de tous les luminaires d'éclairage de sécurité peut alors être centralisé par l'interface de contrôle (réf. 062600) et visualisé sur l'écran tactile de contrôle local (réf. 062601), ou supervisé par PC sur fonds de plans du bâtiment avec le logiciel Legrand Vision System LVS2 (réf. 062602).
662452	2 x 750 lumens – 1 heure

Batteries et lampes (p. 1218)

Lampes portables d'intervention

060797

060895



Poignée pliable à 90°

Réf.	**Lampe plastique à LEDs**
060797	Allumage manuel par poussoir Marche/Arrêt Equipée d'une batterie d'accumulateurs Ni-Mh Livrée avec chargeur 230 V incorporé Alimentation 230 V∿ IP 40 - IK 07 - Classe III 3 modes de fonctionnement : - 20 lm / 3h d'autonomie - 40 lm / 1h 30 d'autonomie - 60 lm / 1h d'autonomie

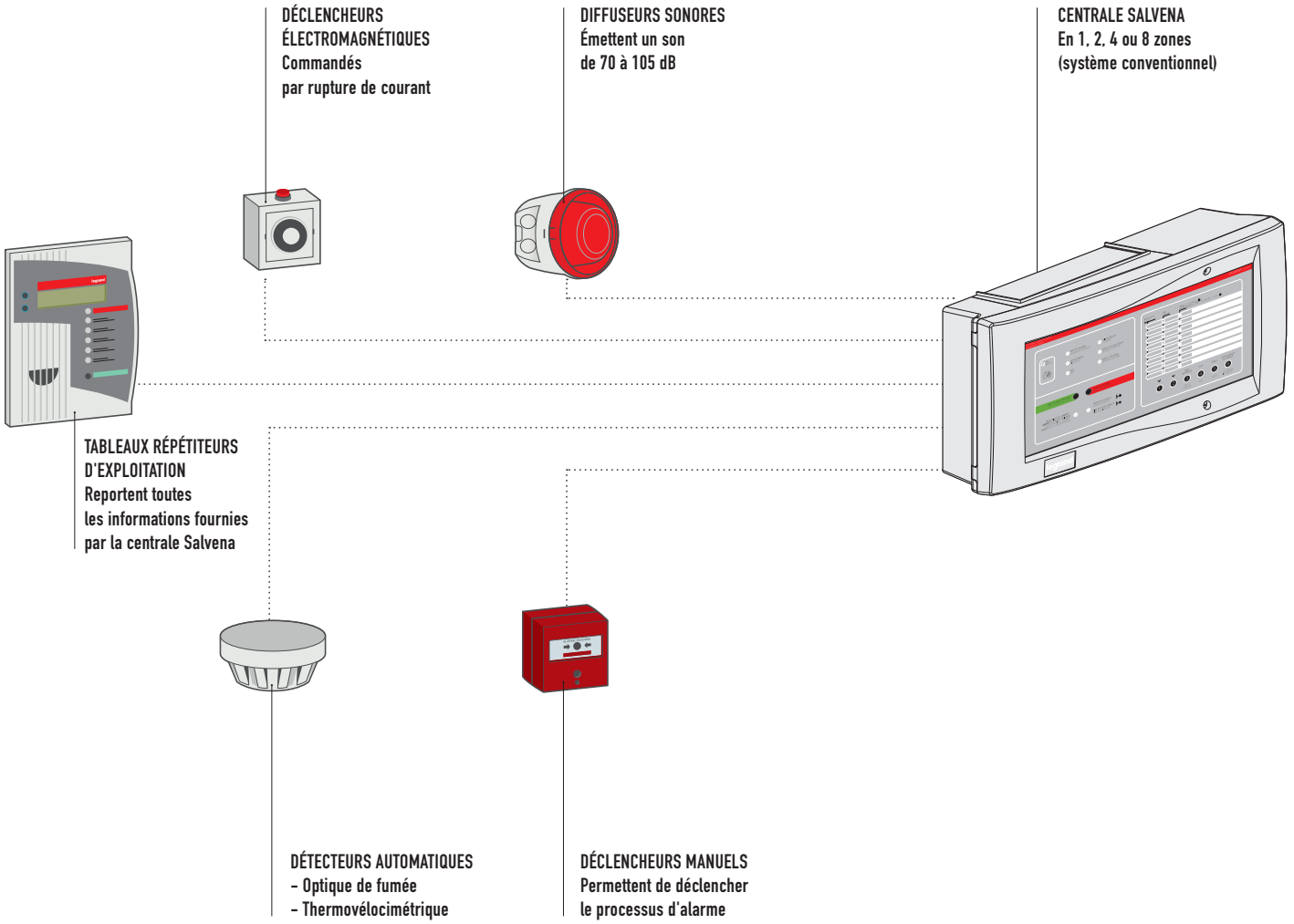
	Lampe 200 lm à LEDs
060895	Sources lumineuses entièrement à LEDs (secours et charge) IP 65 - IK 10 - Classe II - 200 lm Consommation : 0,6 W Couleur rouge Poignée positionnable à 90° 2 fonctionnements : BAPI/BAES 2 modes de pose : mural ou libre Dos aimanté pour fixation sur supports métalliques Système de repérage secteur absent Bouton poussoir 4 positions : arrêt, allumage pleine puissance (200 lm - 1 h), 1/3 puissance (70 lm - 3 h), clignotement Equipé de batteries d'accumulateurs Ni-Mh à très faible impact sur l'environnement Alimentation 230 V par cordon de raccordement secteur débrochable Compatible avec les systèmes SATI Connecté (p. 1085) et SATI Adressable après paramétrage par configurateur mobile réf. 062610 (p. 1215)

Sécurité incendie : Salvena™

Les centrales de détection incendie Salvena sont appropriées aux installations dans les maisons, les immeubles d'appartements, les bâtiments tertiaires et l'industrie

LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Offre certifiée CE RPC
- Le système est certifié BOSEC
- Test d'installation par une personne seulement



POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.ecataleg.be :
Découvrez la gamme sur www.ecataleg.be

Centrales de détection incendie Salvena

BOSEC

643010

643011

643012

643013

643065

Conformes aux normes EN 54-2: 1997 + A1: 2006; EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006; EN 54-13, certifiées CE RPC et BOSEC.
Tension secteur : 230 V~ + 10 % - 15 % - 50/60 Hz
Tension de sortie constante : 24 V⎓
Autonomie : 24 h ou 72 h (suivant la batterie et la configuration) en état de veille + 30 min. d'alarme en fin d'autonomie
Nombre max. de déclencheurs manuels/zone : 10
Nombre max. de détecteurs automatiques/zone : 30
Possibilité de signal de service par bouton poussoir extérieur (Salvena 4 et 8 zones)
Espace d'identification des zones en face avant (Salvena 2,4 et 8 zones)
2 codes d'accès personnalisables (installateur/utilisateur)
Mode test de l'installation par une personne seule
Enveloppes en ABS auto-extinguible
Classée 5VB Selon L'UL94
Functionne entre -10 °C et +55 °C
Facile à installer, à utiliser et à entretenir
IP 30 - IK 07

Réf.	Centrale Salvena 1 zone
643010	1 zone de détection 1 sortie sirène (ou flashs) 210 mA (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) Batterie réf. 040749 à commander séparément
	Centrale Salvena 2 zones
643011	2 zones de détection 2 sorties sirène (ou flashs) 450 mA (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) Sortie sirènes n°2 temporisable de 0 à 10 min Association de la sortie sirène n°2 à chaque zone de détection par programmation (par défaut les 2 zones pilotent cette sortie) Mode jour/nuit Batterie réf. 040749 à commander séparément
	Centrale Salvena 4 zones
643012	4 zones de détection 2 sorties sirène (ou flashs) 750 mA (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 1 contact auxiliaire libre de potentiel 24 V - 1 A Sortie sirènes n°2 et contact auxiliaire temporisable de 0 à 10 min Association du contact auxiliaire et/ou de la sortie sirène n°2 à chaque zone de détection par programmation (par défaut les 4 zones pilotent ces sorties) Visualisation de la programmation en face avant Mode jour/nuit Batterie réf. 040749/53 à commander séparément

Réf.	Centrale Salvena 8 zones
643013	8 zones de détection 2 sorties sirènes (ou flashs) 1,2 A (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V⎓) 4 contacts auxiliaires libres de potentiel 24 V - 1 A Sortie sirène n°2 et contacts auxiliaires temporisables de 0 à 10 min Association des contacts auxiliaires et/ou de la sortie sirène n°2 à chaque zone de détection par programmation (par défaut les 8 zones pilotent ces sorties) Visualisation de la programmation en face avant Sortie 24 V⎓ réarmable ou permanente (200 mA) Mode jour/nuit Commande déportée du mode jour/nuit Batterie réf. 040749/53 à commander séparément
	Tableau répétiteur
643065	Tableau répétiteur Permet l'affichage en clair sur écran LCD des informations de la centrale (Salvena 2 - 4 - 8 zones) Maximum 3 répétiteurs par centrale
	Batteries
040749	Batterie plomb 12 V - 7 Ah
040753	Batterie plomb 12 V - 12 Ah
	Accessoires
643010EB	Terminateurs extra EOLM blanc
643010ER	EOLM rouge
040509	Equipement d'alimentation électrique (EAE) Conforme à la norme EN 54-4 et certifié CE RPC 2 sorties redondantes Tension de sortie : 24 V⎓ Intensité : 3A Livré sans batterie - utiliser 2 batteries 7 Ah réf. 040749 ou 12Ah réf. 040753 en fonction des besoins

■ Choix des batteries(1)

Réf. centrale	Autonomie 24 h	Autonomie 72 h
643010	-	040749
643011	-	040749
643012	040749	040753
643013	040749	040753

(1) L'autonomie dépend de la configuration (en cas de doute, veuillez nous consulter)

Détecteurs et déclencheurs

643071

643072

040658

138069

Réf.	**Détecteurs pour centrales de détection incendie Salvena**
643071	Détecteur thermovélocimétrique 60 °C + socle conforme à la norme EN 54-5, certifié CE RPC
643072	Détecteur optique de fumée + socle Conforme à la norme EN 54-7, certifié CE RPC
040658	Répétiteur optique d'alarme Permet à partir d'un détecteur le report de l'indication de détection à l'extérieur d'un local Mécanisme Mosaic (supports et plaques voir p. 1152)
	Déclencheurs manuels
	Dimensions : - saillie : 90 x 90 x 57 mm - encastré : 90 x 90 x 24 mm IP 30 - IK 07 Déclencheurs à membrane déformable-réarmable - Déclenchement par pression au centre de la membrane (pression 2,5 kg) - Réarmement en face avant du produit, avec clef spéciale (livrée avec le produit) à membrane avec indicateur mécanique d'état Fixation saillie ou encastrée
	Pour équipement d'alarme incendie Conforme à la norme EN 54-5 Equipés d'un contact NO/NF : 5 A - 24 V⎓
138069	Rouge - à membrane 1 contact
138068	Rouge - à membrane 2 contacts
	Pour commande d'issue de secours Equipés d'un contact NO/NF : 5 A - 24 V⎓ / 1 A - 48 V⎓
138023	Vert - à membrane 1 contact
138048	Vert - à membrane 2 contacts
	Pour commande de système d'extinction Equipé d'un contact NO/NF : 5 A - 24 V⎓ / 1 A - 48 V⎓
138025	Jaune - à membrane + indicateur d'état
	Pour coupure ou arrêt d'urgence Equipés d'un contact NO/NF : 5 A - 230 V~ / 5 A - 24 V⎓ / 1 A - 48 V⎓
138071	Blanc - à membrane 1 contact
138073	Blanc - à membrane 2 contacts
138074	Blanc - à membrane 2 contacts et 2 indicateurs LED
	Accessoires
	Pour déclencheurs manuels et coffrets de sécurité
138095	Kit étanchéité - Permet de rendre les DM IP 65 Contient 3 embouts à perforation directe, 1 membrane, 1 joint, 1 cadre, 2 bouchons pour vis de fixation et 2 vis Compatible avec DM réf. 138023/25/69/71/
138093	Kit indicateur mécanique d'état Renforce et complète la signalisation d'activation du DM Compatible avec DM réf. 138023/25/48/68/69/71/73/74
138094	Socle double postes Permet de recevoir 2 DM sur un même socle pour une installation simplifiée et une meilleure intégration des fonctions. Montage horizontal ou vertical Couleur blanche RAL 9003 IP 30 - IK 07 (avec mécanismes installés) Arrivées de câbles prévues à l'arrière, au-dessus, au-dessous et sur les côtés du produit Dimensions : 200 x 90 x 33 mm Compatible avec DM réf. 138023/25/48/68/69/71/73/74 Ne devient pas étanche avec le kit étanchéité réf. 138095
038097	Volet transparent plombable pour DM réf. 138023/25/48/68/69/71/73/74 et réf. 038057 Permet d'éviter les manoeuvres accidentelles
038038	Lot de 10 clés de réarmement pour DM réf. 138023/25/32/48/71/73/74 et réf. 038057

Diffuseurs sonores pour alarme incendie

sirènes en versions saillie ou encastrée

040590

040586

040594

Conformes à la norme EN 54-3, CE RPC
Plage d'alimentation 10 - 58 V
Possibilité de son continu

Réf.	**Fixation saillie - 90 db - IK 07**
	Puissance acoustique à 2 m : 90 dB
040580	**Signalisation sonore - IP 42 (blanc)** Consommation moyenne : 12 V = 7,5 mA, 24 V = 8,5 mA, 48 V = 13 mA
040581	**Signalisation sonore + Flash - IP 42 (blanc)** Consommation moyenne : 12 V = 23 mA, 24 V = 22 mA, 48 V = 23 mA Adapté pour les locaux bruyants ou occupés par des personnes mal-entendantes
040590	**Signalisation sonore - IP 65 (rouge)** Consommation moyenne : 12 V = 7,5 mA, 24 V = 8,5 mA, 48 V = 13 mA Livré avec deux PE ISO 20
040591	**Signalisation sonore + Flash - IP 65 (rouge)** Consommation moyenne : 12 V = 23 mA, 24 V = 22 mA, 48 V = 23 mA Livré avec deux PE ISO 20 Adapté pour les locaux bruyants ou occupés par des personnes mal-entendantes
	Sirène Mosaic - 70 dB - IP 41 - IK 04
041507	2 modules, classe A - IP 41 - IK 04 Puissance acoustique à 2 m : 70 dB Consommation moyenne : 12 V⎓ 5 mA, 24 V⎓ 9 mA, 48 V⎓ 17 mA Support, plaque et cadre saillie Mosaic à commander séparément (voir p. 1152)
	Fixation encastrée - 90 dB - IP 21 - IK 07
	IP 21 - IK 07, puissance acoustique à 2 m : 90 dB blanc, installation murale ou en faux-plafond
040586	**Signalisation sonore (blanc)** Consommation moyenne : 12 V = 7,5 mA, 24 V = 8,5 mA, 48 V = 13 mA
040587	**Signalisation sonore + Flash (blanc)** Consommation moyenne : 12 V = 23 mA, 24 V = 22 mA, 48 V = 23 mA Adapté pour les locaux bruyants ou occupés par des personnes mal-entendantes
	Accessoires pour fixation encastrée
089243	Dispositif d'arrimage Mise en oeuvre rapide par système auto-bloquant Livré avec câble acier longueur 2 m Permet la sécurisation d'un point de centre par arrimage sur l'ossature du bâti Serrage du câble automatique sans outil Tenue certifiée APAVE Permet la suspension jusqu'à 25 kg
089369	Scie cloche Ø 127 mm
	Fixation saillie - 105 dB - IP 44 - IK 07
040594	IP 44 - IK 07 Plage d'alimentation 14 - 58 V Puissance acoustique à 2 m : 105 dB Consommation moyenne : 24 V = 140 mA, 48 V = 80 mA

Déclencheurs électromagnétiques et kit de fermeture

040687

040689

040694

038057

Signalisation sonores

sonneries forte puissance et sirènes électromécaniques

041349

041419

041462

041533 avec griffes

Déclencheurs électromagnétiques pour porte coupe-feu

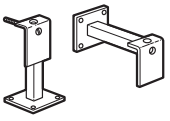
Assurent pour des raisons d'exploitation, le maintien en position ouverte de portes coupe-feu à fermeture automatique. Commande par rupture du courant

- Equipement :
  - Boîtier de raccordement avec élément électromagnétique, fixation murale en saillie
  - Support de contre-plaque articulée pour fixation sur porte
  - Bouton-poussoir de déclenchement local
  - Protection contre surtension
  - Presse-étoupe

Force de maintien	Alimentation	Puissance
20 daN de 24 V=	0,6 W - 24 V=	23 mA - 24 V=
50 daN de 48 V=	2,2 W - 48 V=	45 mA - 48 V=

Réf.	
040687	Boîtier mural métallique Consommation 75 mA. Puissance 1,9 W
040689	Boîtier "pied de sol" en fonte Consommation 25 mA. Puissance 0,6 W

Accessoires



Réf.	
040699	Support métallique Pour fixation au sol ou murale S'utilise avec la ventouse réf. 040687
040688	Sélecteur de fermeture de porte Obligatoire pour porte à 2 vantaux Permet d'imposer l'ordre de fermeture des 2 vantaux

Kit de fermeture

Réf.	
040694	Ferme porte à bras débrayable conforme aux normes EN 1154 et EN 1155 et certifié CE DPC Conformité accessibilité : < 50 N en mode débrayé Fermeture automatique du vantail à rupture de courant sur ordre du CMSI, du DCS ou du BAAS Pr ou Ma permettant d'assurer le compartimentage du zone Force fixe EN5 permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1250 mm de largeur et 100 kg avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 180° (côté paumelles) Réglage de la vitesse de fermeture par vis pointeau et à-coup final par le bras Pose du corps sur l'ouvrant côté paumelles ou sur le dormant côté opposé aux paumelles - réversible droite/gauche - pose sur tout type de menuiserie (PVC, bois, aluminium) Tension d'alimentaton : 24 Puissande consommée : 2W

Gestionnaire local d'issue de secours

Réf.	
038057	Dispositif de déverrouillage d'issues de secours (de type déclencheur manuel à membrane réarmable avec indicateur d'action) permettant le couplage à un dispositif de contrôle d'accès ou à une centrale d'alarme incendie Signalisation visuelle par un voyant multicolore et sonore par un buzzer Contrôle d'un défaut de ligne, de porte ou de verrou Contact de report de signalisation activé sur déclenchement et défaut Dimensions : 90 x 90 x 57 mm - IP 40 - IK 07 Alimentation 24/27/48 V⎓

Sonneries forte puissance - Classe II ⧈

Revêtement polyester anticorrosion
Fonctionnement continu : 200 h

Courant alternatif 50/60 Hz
Coloris gris RAL 7037

IP 40 - IK 08
Timbre Ø 100 mm

Réf.	Tension	Consommation (mA)	Poids (kg)	Puissance acoustique moyenne à 1 m en dB
041349	230 V	50	0,8	90

IP 44 - IK 10
Timbre Ø 150 mm

041416	24 V	360	1	98
041419	230 V	50	1	98

Timbre Ø 250 mm

041439	230 V	70	2,1	98

Courant continu
Coloris rouge RAL 3000

IP 44 - IK 10
Timbre Ø 150 mm

041462	24 V	70	1	90

Sirènes électromécaniques IP 30 - IK 05

Livrées avec étriers supports pour fixation en saillie et griffes pour fixation semi-encastrée
Coloris noir

Courant continu

Réf.	Tension	Cons (mA)	Poids (kg)	Fonction. continu (h)	Puissance acoustique à 1 m (dB)
041532	12 V	889	0,2	200	98
041533	24 V	516	0,2	200	100

Courant alternatif 50/60 Hz

041536	24 V	531	0,2	200	100
041539	230 V	250	0,35	100	105

Signalisation lumineuse
équipements et accessoires

041380

041382

041386

041387

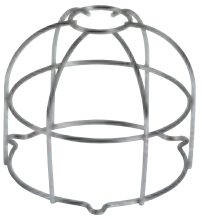
041388

041389

041391

041392

041394


041376

041380 + 041392

Bases

Associables avec les feux à LED petits et grands modèles

12/24 V∿ et ⎓

041380
Faible encombrement, câblage par le dessous de la base
Dim. : haut. 21 mm, Ø92 mm

041381
IP 65, câblage latéral, équipé de 2 presse-étoupes
Dim. : haut. 46 mm, Ø92 mm

041375
Installation et câblage en paroi
Dim. : haut. 61 mm, larg. 100 mm, long. 115 mm

40/80 V∿ et ⎓

041382
IP 65, câblage latéral, équipé de 2 presse-étoupes Dim. : haut. 46 mm, Ø92 mm

120/240 V∿

041383 IP 65, câblage latéral, équipé de 2 presse-étoupe
Dim. : haut. 46 mm, Ø 92 mm

041384 Installation et câblage en paroi
Dim. : haut. 61 mm, larg. 100 mm, long. 115 mm

Feux à LED petit modèle

Associables à toutes les bases
Intensité lumineuse réglable par paliers
5 modes de fonctionnement : fixe, clignotant (1, 2 ou 4 flashs), aléatoire
Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage et/ou bouton poussoir
Dim. : haut. 42.5 mm, Ø92 mm
IK 08

800 Candelas

041386 Haute luminosité

1190 Candelas

041387 Haute luminosité

2500 Candelas

041388 Haute luminosité

041389 3 couleurs

5 Candelas

041390

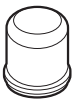
7 Candelas

041391

Feux à LED grand modèle

Associables à toutes les bases
Dim. : haut. 110 mm, Ø92 mm, IK 08

Fixe, clignotant, tournant, 20 Candelas

041392 
Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage

Feux à LED grand modèle (suite)

Fixe, clignotant, tournant, 13 Candelas

041393
Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage

Fixe, clignotant (lent ou rapide), stroboscopique, 200 Candelas

041394
Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage et/ou bouton poussoir et intensité lumineuse réglable par paliers

Fixe, clignotant (lent ou rapide), stroboscopique, 150 Candelas

041395
Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage et/ou bouton poussoir et intensité lumineuse réglable par paliers

Feux à LED multisons

Associables à toutes les bases
Dim. : haut. 60 mm, Ø92 mm, IK 08
2 fonctions lumineuses : flash, variation
Niveau sonore réglable par paliers de 87 à 100 dB (1 m)
Mode de fonctionnement sélectionnable par câblage et/ou bouton poussoir

6 Candelas

041396
041397

Grilles de protection

041376 Inox, hauteur : 90 mm

041377 Inox, hauteur : 157 mm

Lampes de maintenance

Lampes halogènes

041361 BA9 S H 24 V⎓ - 20 W : feux tournants réf. 041301/03

041362 BA9 S H 12 V⎓ - 20 W : feux tournants réf. 041308/12

Lampes incandescentes

041365 BA15 D 48 V - 25 W : feux clignotants réf. 041321/23/26/27

041369 BA15 D 230 V - 25 W : feux clignotants réf. 041326/27

041374 BA15 D 230 V - 10 W : feux clignotants réf. 041336/37/38

041378 BA15 D 24 V - 5 W pour feux clignotants réf. 041317/18/45/46

041379 BA15 D 230 V - 5 W pour feux clignotants réf. 041345/46

Feu à LEDs autonome avec signalisation sonore - IP 65 - IK 07

Intensité lumineuse : 2 à 150 Candelas (réglable par switch)

040510
Eclair de couleur blanche. Fréquence 1 Hz.
Synchronisation automatique du signal lumineux entre 2 dispositifs réf. 040510
Niveau sonore : < 60 dB à 2 m (son débrayable)
Dim. : Haut. 85mm, Ø122 mm
Alimentation : 230 V∿ secourue par batteries
Commande par contact sec. Livré avec batteries et 2 PE

Références en rouge : produits nouveaux

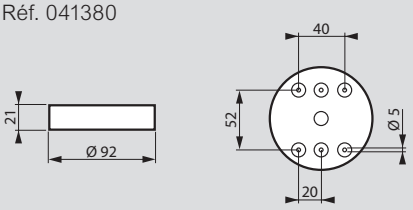
Signalisation lumineuse

■ Tableau des sons pour les réf. 041396/97/98

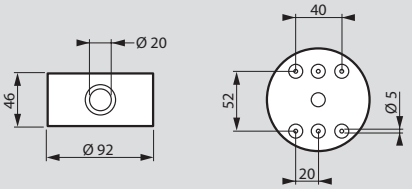
	N°	Représentation	F (Hz)	Cycles
CANAL A	0		600 – 700	0,5s/0,5s
	1		440 – 560	565s/565s
	2		800 – 970	0,25s/0,25s
	3		800 – 970	0,8s/0,8s
	4		1000 – 2000	1s/1s
	5		420	0,625s ON/0,625s OFF
	6		660	0,15s ON/0,15s OFF
	7		660	1,8s ON/1,8s OFF
	8		660	0,5s ON/0,5s OFF
	9		720	0,7s ON/0,3s OFF
	10		750	0,33s ON/0,5s OFF
	11		800	0,25s ON/1s OFF
	12		970 – 800	0,35s/0,35s/0,35s OFF X 3 1,5s OFF
	13		970	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	14		970	0,25s ON/0,25s OFF
	15		2850	1s ON/1s OFF
	16		2850	0,25s ON/0,25s OFF
	17		300	
	18		660	
	19		750	
	20		2850	
	21		500 – 1200	3,5s ON/0,5s OFF
	22		500 – 1200	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	23		800 – 970	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	24		1000 – 1700	Cycle 0,25s
	25		1000 – 1700	Cycle 0,8s
	26		1000 - 3000	Cycle 0,64s
	27		1000 - 3000	Cycle 0,32s
	28		-	Aléatoire
	29		-	Aléatoire
	30		700 - 600	0,35s/0,7s/0,5s OFF
	31		554 – 440	0,35s/0,7s/0,5s OFF
CANAL B	32		480 – 610	0,5s/0,5s
	33		970 – 630	0,5s/0,5s
	34		554 – 440	0,1s/0,4s
	35		440 – 554	0,5s/0,5s
	36		510 – 610	0,5s/0,5s
	37		510 – 610	1s/1s
	38		600 – 700	1s/1s
	39		550 – 1000	0,5s/0,5s
	40		550 – 1000	1s/1s
	41		800 – 1000	0,5s/0,5s
	42		800 – 1000	1s/1s
	43		1000 – 2000	0,5s/0,5s
	44		2400 – 2850	0,265s/0,265s
	45		2400 – 2850	0,465s/0,465s
	46		640 – 970	0,5s/0,5s
	47		490 – 610	0,25s/0,25s
	48		610	–
	49		500	–
	50		970	–
	51		490	0,5s ON/1s OFF
	52		544	0,625s ON/0,625s OFF
	53		660	6,5s ON/13s OFF
	54		970	1s ON/1s OFF
	55		2850	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	56		500 – 1200	Cycle 3,75s/0,25s OFF
	57		1400 – 1600	Cycle 1,5s
	58		800 – 970	Cycle 1,5s
	59		1200 – 500	Cycle 1s
	60		-	Aléatoire
	61		500 – 1500	Cycle 0,64s
	62		500 – 1500	Cycle 0,32s
	63		554 – 440	0,35s/0,7s/0,5s OFF

■ Dimensions des bases

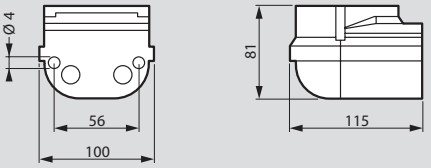
Réf. 041380



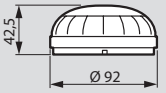
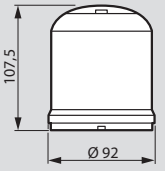
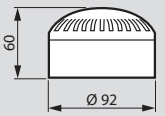
Réf. 041381/82/83



Réf. 041375/84



■ Tableau des consommations

041386		600 cd	12 V - 200 mA 24 V - 150 mA 48 V - 150 mA 120 V - 50 mA 240 V - 35 mA + 041380/75/84 : IP 44 + 041381/82/83 : IP 65	
041387		1190 cd		
041388		2500 cd		
041389		1500 cd		
		660 cd		
		880 cd		
041390		5 cd		
041391		7 cd		
041392		20 cd	12 V - 215 mA 24 V - 175 mA 48 V - 180 mA 120 V - 65 mA 240 V - 40 mA + 041380/75/84 : IP 44 + 041381/82/83 : IP 65	
041393		13 cd		
041394		200 cd	12 V - 200 mA 24 V - 170 mA 48 V - 120 mA 120 V - 60 mA 240 V - 40 mA + 041380/75/84 : IP 44 + 041381/82/83 : IP 65	
041395		150 cd		
041396		6 cd 87 - 100 dB	12 V - 250 mA 24 V - 250 mA 48 V - 250 mA 120 V - 250 mA 240 V - 250 mA + 041380/75/84 : IP 44 + 041381/82/83 : IP 65	
041397		6 cd 87 - 100 dB		
041398		87 - 100 dB	12 V - 150 mA 24 V - 150 mA 48 V - 150 mA 120 V - 150 mA 240 V - 150 mA + 041380/75/84 : IP 44 + 041381/82/83 : IP 65	

Coffrets de sécurité

038054

038055

038091

038009

038011

038024

038098

038051

038083

038085

Coffrets réserve de clés

Réf.	
	Polycarbonate - Classe II 0 - IP 44 - IK 07 Equipés de : - une porte vitrée, sur charnières avec serrure à clé n° 850 réf. 001390 (p. 258) - 1 contact 100 mA, 48 V~ qui signale le bris de glace par renvoi sur alarme technique - 3 arrivées de câble pour PG 7 Dimensions : 125 x 125 x 45 mm Livrés sans marteau réf. 038091
038054	Rouge
038055	Vert
038056	Blanc
038060	Lot de 5 vitres de rechange pour réf. 038054/55/56
038091	Marteau avec chaînette et support mural

Coffrets bris de glace

Saillie	Encastré	
		Rouge - Classe II 0 - IK 07 • Equipés de : - porte vitrée, sur charnières avec possibilité de serrure à clé n° 850 réf. 001390 (p. 258) - 3 arrivées de câble pour PE ISO 20 - 2 entrées par l'arrière Ø 20 mm - 2 entrées latérales pour moulures DLP 20 x 12,5 et 32 x 12,5 mm - 1 contact NF et 1 contact NO, 230 V~ : 6 A / 400 V~ : 4,5 A 48 V⎓ : 1 A / 24 V⎓ : 1,5 A • Encastrement possible avec boîtes Ø 85 mm (voir p. 711) • Dimensions : 125 x 125 x 71 mm (saillie) 125 x 125 x 33 mm (encastré) Livrés sans marteau réf. 038091
IP 44	IP 30	
		Coffrets coup de poing (rouge)
038009	038059	• Equipement : - 1 coup de poing à accrochage, déverrouillage par clé n° 850, réf. 001390 (p. 258) - 2 voyants (vert et rouge) à LED longue durée (230 V~ - 12 mA par voyant)
		Coffrets double position (rouge)
		• Equipement : - 1 coup de poing à impulsion - 1 accessoire de finition permettant un déclenchement sur simple action (bris de vitre) ou sur double action (bris de vitre suivi de l'appui sur coup de poing)
038011	038061	Sans voyant
038024	-	Avec 2 voyants (vert/rouge) à LED longue durée (230 V~ - 12 mA par voyant)
038060		Lot de 5 vitres de rechange pour réf. 038009/59/11/61/24
038091		Marteau avec chaînette et support mural

Coffrets à manette

Réf.	
	IP 54 - IK 07 Dimensions : 171 x 109 x 72 mm Coloris boîtier : jaune RAL 1018 Coloris manette : rouge RAL 3000 Appareils de coupure d'urgence pour cuisines industrielles, locaux informatiques, etc, … Protégés contre tout réarmement intempestif par verrouillage à clé en position repos Equipés de 4 entrées prédécoupées pour PG 16 Equipés de 3 contacts NO et 3 contacts NF Pouvoir de coupure 400 V - 10 A : permettent la coupure du disjoncteur de tête, la coupure de la climatisation et le renvoi sur gestion technique centralisée Livrés avec 2 clés n° 850 réf. 001390 (p. 258) Livrés avec kit de signalisation comportant 2 voyants à LED (vert/rouge) indiquant le changement d'état d'un des organes asservis
038096	Avec kit de signalisation 230 V~
038098	Avec kit de signalisation 48 V⎓

Coupure pour enseigne lumineuse

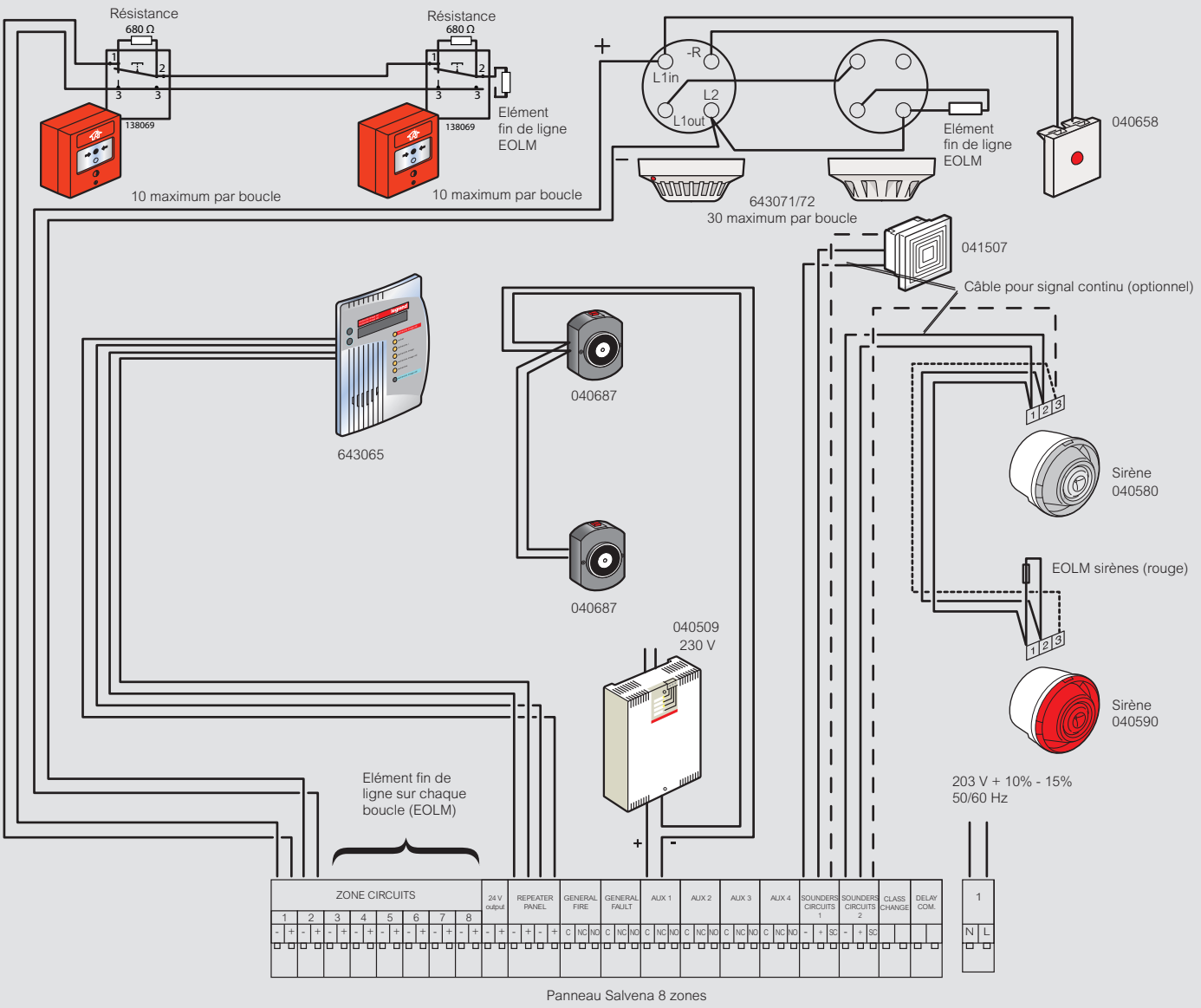
	Les coffrets coupure enseigne permettent la coupure des enseignes (Haute et Basse Tension) en cas d'urgence, depuis l'extérieur d'un local et hors de portée des mains Coffrets équipés de : • un voyant (LED) rouge haute luminosité, sans entretien, avec un large champ de vision • un dispositif de verrouillage de l'ouverture du boîtier en position sous tension • 2 presse-étoupes • 1 interrupteur à bornes protégées IP 65 - IK 08 Coloris rouge RAL 3000
	Interrupteur 16 A
038051	Bipolaire 16 A - 250 V équipé d'un voyant LED (230 V~) Dimensions : 143 x 100 x 65 mm
038053	Tétrapolaire 16 A, 400 V équipé d'un voyant LED (230 V~) Dimensions : 172 x 101 x 73 mm

Coffrets Plexo équipables

	IP 55 - IK 07 - Classe II ⧈ Equipés d'un rail pour recevoir des appareils modulaires standards Livrés avec jeu de clés n° 850 traitées anti-corrosion Equipés d'un verre dormant en face avant Livrés sans marteau réf. 038091 Coloris rouge
038083	Capacité 4 modules de 17,5 mm
038085	Capacité 6 modules de 17,5 mm
038087	Capacité 9 modules de 17,5 mm

Centrale de détection incendie Salvena

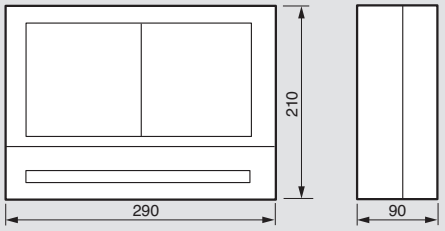
■ Schéma de raccordement



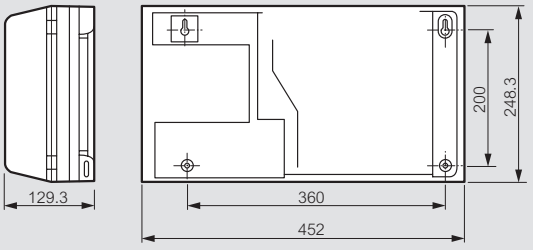
Panneau Salvena 8 zones

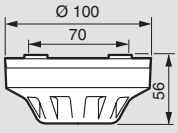
■ Dimensions (mm)

Salvena 1 et 2 boucles

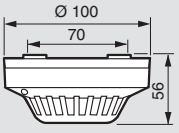


Salvena 4 et 8 boucles

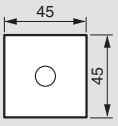




643072



643071



040658

Confort, sécurité et performance énergétique

La chambre écoconfort Legrand répond à 3 valeurs principales dans les maisons de retraite et les bâtiments de santé : sécurité du résident/patient, efficience du personnel soignant, performance énergétique.

- **Les appliques têtes de lit à LEDs**
  Traitement antimicrobien.
  Éclairage d'ambiance et de lecture, éclairage dynamique.

- **Des commandes ergonomiques et innovantes**
  Manipulateur antimicrobien à connexion magnétique : éjectable sans arrachement.
  Éclairage d'assistance à l'autonomie.
  Dispositif d'appel infirmière...

- **Dispositifs d'actimétrie**
  Montre, logiciel... pour la sécurité des résidents et l'efficience du personnel soignant.

Innovation : connexion magnétique

Le manipulateur éjectable sans arrachement grâce à la connexion magnétique
p. 1240

Applique tête de lit ECO 2 Programme Mosaic™

pour milieux non médicalisés

Antimicrobien

078329

078334

Idéalement conçues pour les maisons de retraite, établissements faiblement médicalisés et domicile
Eclairage par LEDs de très faible consommation et d'une durée de vie estimée à 100 000 heures
IP 20 - IK 04
Matière aluminium et ABS, couleur gris, antimicrobien (sauf verrine)
Tenue au fil incandescent : 850 °C
Classe I
Ra ou IRC : 80
T° de couleur : 6500 °K
Conformes aux normes EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1

Réf.	Luminaires à LEDs ECO 1
078329	**Eclairage de lecture et d'ambiance** Eclairage de lecture et d'ambiance par LEDs Applique avec commande déportée de la lecture et de l'ambiance Longueur de l'applique : 0,97 m

Réf.	Appliques à LEDs ECO 1
	Compatibles avec appel infirmière peuvent être équipées d'une prise pour manipulateurs
078331	**Eclairage de lecture seul** Eclairage de lecture par LEDs Applique équipée d'un interrupteur à tirette antimicrobien Equipable : 3 modules Mosaic antimicrobien d'un côté de l'applique et 4 de l'autre Longueur de l'applique : 1,40 m
078332 078334	**Eclairage de lecture et d'ambiance** Eclairage de lecture et d'ambiance par LEDs Applique équipable : 4 modules Mosaic antimicrobien de chaque côté de l'applique Longueur de l'applique : 1,40 m Applique équipée de mécanismes Mosaic antimicrobien : - 1 obturateur 2 modules - 1 inter/va-et-vient pour l'éclairage d'ambiance - 1 interrupteur à tirette pour la lecture - 2 prises 2P+T Longueur de l'applique : 1,40 m

Applique tête de lit ECO 2 Programme Mosaic™

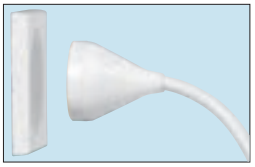
pour établissements non médicalisés

078335

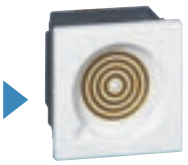
Idéalement conçue pour les maisons de retraite, établissements faiblement médicalisés et domicile

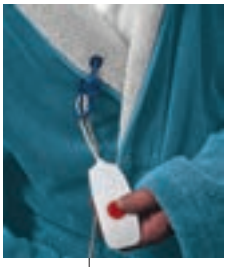
Réf.	Applique à LEDs ECO 2
Antimicrobien	Eclairage par LEDs de très faible consommation et d'une durée de vie estimée à 100000 heures IP 20 - IK 04 Matière aluminium, couleur gris, antimicrobien (sauf verrine) Tenue au fil incandescent : 850 °C Classe I T° de couleur = 2500 à 6500 °K Conforme aux normes EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1
078335	**Eclairage de lecture et d'ambiance dynamique** Permet une gestion automatique de la couleur de l'éclairage (blanche à ambrée) en fonction des moments de la journée, afin de réduire les déficiences cognitives Equipée d'une cellule de luminosité, permet une adaptation automatique de l'intensité de la lumière en fonction de l'apport lumineux naturel Eclairage de lecture et d'ambiance par LEDs Applique équipée de mécanismes Mosaic antimicrobien : - 1 obturateur 2 modules - 1 obturateur 1 module - 1 interrupteur à tirette pour la lecture - 2 prises 2P+T Peut être équipée d'une prise pour manipulateurs Longueur de l'applique : 1,40 m

Appel infirmière Programme Mosaic™
manipulateurs magnétiques


Innovation : connexion magnétique

078281

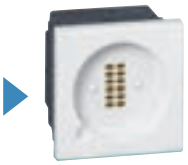

078241



078246L

078282

078284


078245

078243

078247L

Eléments permettant l'appel d'une infirmière
Report des informations sur bloc de porte et pupitre pour salle infimière
Compatibilité avec tous les systèmes d'appel infirmière Legrand

Réf.	Manipulateurs magnétiques
Antimicrobien : manipulateur et cordon	Blanc antimicrobien Connexion magnétique entre manipulateur et prise : éjectabilité dans tous les sens avec couple d'arrachage étudié pour éviter la détérioration du matériel
	Manipulateur pour appel seul
078281	Manipulateur d'appel étanche IP 67 : - ergonomie facilitant la préhension - 1 touche d'appel et un témoin rouge de retour d'appel - visible dans la nuit grâce à 2 LEDs lumineuses Equipé d'un cordon de 2,5 m A associer à la prise réf. 078241/46
	Manipulateur pour appel et commande de l'éclairage
078282	Manipulateur étanche IP 67 : - ergonomie facilitant la préhension - 1 touche d'appel et un témoin rouge de retour d'appel - visible dans la nuit grâce à 2 LEDs lumineuses - 1 touche pour commande de l'éclairage de lecture - 1 touche pour commande de l'éclairage d'ambiance Equipé d'un cordon de 2,5 m A associer à la prise réf. 078245/47
	Manipulateur pour appel, commande de l'éclairage et volets roulants
078284	Manipulateur étanche IP 67 : - ergonomie facilitant la préhension - 1 touche d'appel et un témoin rouge de retour d'appel - visible dans la nuit grâce à 2 LEDs lumineuses - 1 touche pour commande de l'éclairage de lecture - 1 touche pour commande de l'éclairage d'ambiance - 2 touches pour commande des volets roulants - 1 touche fonction libre (exemple : prise commandée) Equipé d'un cordon de 2,5 m A associer à la prise réf. 078245/47

Réf.	Prises pour manipulateurs magnétiques
	Mécanismes de prises 2 modules pour manipulateur magnétique Blanc antimicrobien 2 modules
078241	Prise pour manipulateur pour appel seul réf. 078240 Connexion magnétique sans détrompage
078245	Prise pour manipulateurs réf. 078242/44 Connexion magnétique avec détrompage

	Prises pré-assemblées pour manipulateurs magnétiques
	Livrées pré-equipées avec plaque definition couleur blanc antimicrobien et support 2 modules (fixation à vis)
078246L	Prise pour manipulateur pour appel seul. réf. 078240 Connexion magnétique sans détrompage
078247L	Prise pour manipulateur réf. 078242/44 Connexion magnétique avec détrompage
	Accessoire pour manipulateur
078243	Pince permettant de maintenir le manipulateur à portée de main : sur le drap, sur un vêtement, sur le bras du fauteuil, sur la barrière du lit...

Références en rouge : produits nouveaux

Appel infirmière BUS/SCS Programme Mosaic™

dispositifs de signalisation pour couloir

076670

076671L

076676L

078204L

076663L

Assure le report d'information dans le couloir

Réf.	Equipements couloir, chambre et sanitaires
	Livrés avec support métallique pour fixation à vis et plaque de finition blanche 2 modules Montage possible en saillie ou en encastré
076672L	**Hublot de couloir double affichage** Voyant double (rouge/blanc) Permet l'affichage dans le couloir des appels et de la présence infirmière Equipés de LEDs à longue durée de vie
078204L	**Bloc de porte** Comprend 1 voyant rouge, 1 voyant blanc et 1 poussoir d'effacement d'appel et de présence. Equipés de LEDs à longue durée de vie Antimicrobien
076663L	**Blocs d'appel complets** Prise pour poire d'appel ou alarme biomédicale Entraxe 12 mm Livrée sur plaque 2 modules avec obturateur
076664L	Bloc d'appel sanitaire avec poussoir à tirette verticale et voyant à LED incorporé

	Poire d'appel pour maintenance
078362	Avec contact à ouverture 2 A Equipée d'un cordon de 2 m Avec fixe-entraxe 12 mm pour prise 2P réf. 077150

	Dispositifs de signalisation pour couloirs
	S'installent dans le couloir au-dessus des portes Livrés avec support et plaque de finition blanche Montage en encastré ou en saillie
Antimicrobien 076671L	**Hublot de couloir appel seul** Hublot triangulaire à LEDs permettant de signaler les appels 1 voyant rouge Permet de signaler un appel 2 modules
076670 076676L	**Hublots de couloir appel et présence** Hublots triangulaires à LEDs permettant de signaler l'appel, l'appel sanitaire et la présence Préconisés pour le respect de la norme VDE 0834-1 et 0834-2 Voyant monobloc rouge, blanc, vert 2 modules 3 voyants rouge, blanc et vert 6 modules

Appel infirmière Programme Mosaic™

dispositifs d'appel pour chambres et sanitaires

076685L

078362

078248L

Réf.	Dispositifs d'appel pour sanitaires
	Mécanismes livrés avec support et plaque de finition couleur blanc antimicrobien
078248L	**Tirette d'appel éjectable** Tirette d'appel sanitaire antimicrobien, étanche IP 55, éjectable Avec témoin rouge de retour d'appel Equipée d'une poignée réglable en hauteur Cordon rouge antimicrobien Peut être installée dans la douche à 2,20 m de hauteur
076685L	**Bloc d'appel** Poussoir d'appel sanitaire antimicrobien Avec témoin rouge de retour d'appel IP 20 IP 44 avec la plaque réf. 078880 (p. 1152)

	Dispositifs d'appel pour milieux spécifiques
078249	**Bloc d'appel étanche** Bloc d'appel étanche IP 55 Mécanisme livré avec support et plaque de finition couleur blanc Avec témoin rouge de retour d'appel Adapté aux milieux humides (ex : centres d'adaptation et de remise en forme avec piscine, hammam, sauna...)
078251	**Bloc d'appel haute résistance** Bloc d'appel haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité IP X5 Alliage métallique gris Avec témoin rouge de retour d'appel Adapté aux établissements psychiatriques, pénitenciers... Livré pré-assemblé avec plaque et support

	Dispositifs d'appel biomédical pour chambres ou salles spécifiques
077150	**Mécanisme de prise pour appel biomédical** Signale la fin d'un cycle par une alerte sur le système appel infirmière Pour connexion d'appareils médicaux électro-portatifs de type pousse-seringue, respirateur... Entraxe 12 mm ○ Blanc antimicrobien 1 module
078207	**Fiche shunt** Fiche shunt pour mise en attente d'alarme bio-médicale S'utilise avec la prise réf. 077150

	Poire d'appel
078362	Avec contact à ouverture 2 A Equipée d'un cordon de 2 m Avec fixe-entraxe 12 mm pour prise 2P réf. 077150

Références en rouge : produits nouveaux

sarlam

Chartres Infini

A TOUT POUR VOUS PLAIRE

Design, performances, fiabilité. Pourquoi choisir ? Chartres Infini vous offre tout, sans compromis : **le meilleur de l'éclairage, grâce à un hublot LED nouvelle génération.**

2 tailles :
Taille1 : diamètre 31 cm
Taille2 : diamètre 43,5 cm

Composition :
diffuseur en polycarbonate,
corps en aluminium

Épaisseur :
à partir de 69 mm d'épaisseur

DESIGN EXTRA-PLAT

Puissance :
de 1 000 à 4 000 lumens

LE HUBLOT LE PLUS PUISSANT DU MARCHÉ

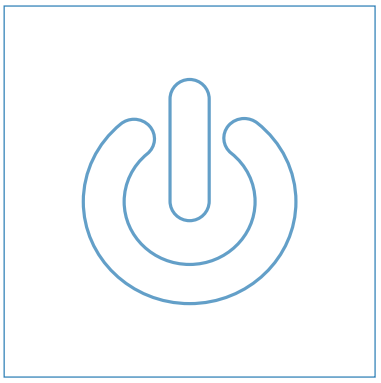
Technologie LED :
jusqu'à 50 000 heures
en fonctionnement

3 finitions au choix :
gris métal, blanc, anthracite

VERSION ANTI-VANDALE ET ANTI-VANDALE RENFORCÉE
Résiste aux environnements les plus hostiles.

INDICES DE PROTECTION
IP 55 / IK 10 +

FONCTIONS

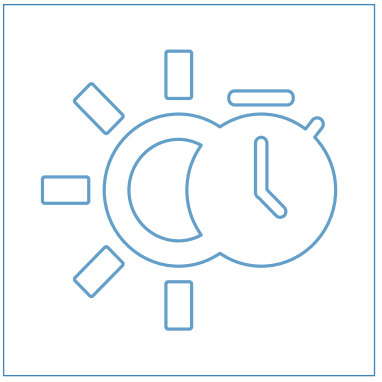


ON/OFF

Le hublot ne s'allume que lorsqu'il est alimenté, **il s'actionne par une commande externe, comme par exemple un interrupteur ou un détecteur.**

DOUBLE NIVEAU /MINUTERIE

Le hublot est doté de deux fonctions distinctes :
• **Double niveau :** il permet d'avoir deux niveaux de luminosité (paramétrables à l'aide de l'outil de configuration) et pilotables par deux points de commande externes (un interrupteur et un poussoir).
• **Minuterie :** le hublot s'allume à l'aide d'un poussoir externe pendant un temps paramétrable.



DÉTECTION HF

Le hublot est toujours alimenté sur le secteur et ne s'allume que quand les conditions suivantes sont réunies : **présence d'une personne et niveau de luminosité trop faible.** Ces hublots disposent d'un **préavis d'extinction** et d'une veille. Une entrée auxiliaire permet de passer d'un **mode fonctionnement 1 à un mode de fonctionnement 2.**

DÉTECTION HF + HORLOGE

Les caractéristiques de ces hublots sont identiques aux hublots détection HF avec en plus le fait de pouvoir **planifier le passage en mode étendu** (passage d'un mode de fonctionnement 1 à un mode de fonctionnement 2) par l'intermédiaire d'une **horloge intégrée au produit.** Cette horloge est paramétrable avec l'outil de configuration.

Hublots LED
tableau de choix

		ON/OFF		Détection HF	
Flux (Lm)	**Gamme**	**Standard**	**Antivandale**	**Standard**	**Antivandale**
Pour locaux techniques, caves, garages…					
800	**ASTREO** (p. 1258)	○ SL532180 ● SL532181	○ SL532190 ● SL532191	○ SL532185 ● SL532186	○ SL532195 ● SL532196
1400	**ASTREO** (p. 1258)	○ SL532182 ● SL532183	○ SL532192 ● SL532193	○ SL532187 ● SL532188	○ SL532197 ● SL532198
Pour couloirs, cages d'escaliers, halls, parkings couverts…					
1000	**Chartres Infini** (p. 1248)	○ SL532000 ● SL532001 ● SL532002	○ SL532006 ● SL532007 ● SL532008	○ SL532040 ● SL532041 ● SL532042	○ SL532046 ● SL532047 ● SL532048
	Chartres Essentiel (p. 1252)	○ SL532100 ● SL532101 ● SL532102	○ SL532103 ● SL532104 ● SL532105	○ SL532140 ● SL532141 ● SL532142	○ SL532143 ● SL532144 ● SL532145
1500	**Chartres Essentiel** (p. 1252)	○ SL532106 ● SL532107 ● SL532108	○ SL532109 ● SL532110 ● SL532111	○ SL532146 ● SL532147 ● SL532148	○ SL532149 ● SL532150 ● SL532151
2000	**Chartres Infini** (p. 1248)	○ SL532018 ● SL532019 ● SL532020	○ SL532024 ● SL532025 ● SL532026	○ SL532058 ● SL532059 ● SL532060	○ SL532064 ● SL532065 ● SL532066
Pour façades, coursives, ambiances sévères…					
3000	**Chartres Infini** (p. 1249)	○ SL532009 ● SL532010 ● SL532011	○ SL532015 ● SL532016 ● SL532017	○ SL532049 ● SL532050 ● SL532051	○ SL532055 ● SL532056 ● SL532057
4000	**Chartres Infini** (p. 1249)	○ SL532088	-	○ SL532089	-
2400	**Haute Puissance** (p 1259)	○ 450125 ○ 450131 (grille) ● 450124 ● 450130 (grille)	○ 452567 ○ 452574 (grille) ● 452566 ● 452573 (grille)	○ 450127 ● 450126	○ 452569 ● 452568

1 : Antivandale renforcé

Hublots LED
tableau de choix (suite)

		Détection HF + horloge		Double niveau / Minuterie		Variation DALI	
Flux (Lm)	**Gamme**	**Standard**	**Antivandale**	**Standard**	**Antivandale**	**Standard**	
Pour couloirs, cages d'escaliers, halls, parkings couverts…							
1000	**Chartres Infini** (p. 1248)	○ SL532070 ● SL532071 ● SL532072	○ SL532073 ● SL532074 ● SL532075	○ SL532082 ● SL532083 ● SL532084	○ SL532085 ● SL532086 ● SL532087	-	-
2000	**Chartres Infini** (p. 1248)	○ SL532076 ● SL532077 ● SL532078	○ SL532079 ● SL532080 ● SL532081	○ SL532093 ● SL532094 ● SL532095	○ SL532090 ● SL532091 ● SL532092	-	-

sarlam

Luminaires E27

tableau de choix

		ON/OFF		Détection HF	
Conso (W)	**Gamme**	**Standard**	**Antivandale**	**Standard**	**Antivandale**
42 W / 17 W	**Chartres Origine ovales visière verticale** (p. 1256)	594270 594276	794270 794276	-	-
	Chartres Origine Alu ovales visière verticale (p. 1256)	684270 684276	-	-	-
53 W / 17 W	**Chartres Origine ovales/ovales grille, verticale** (p. 1255)	544270 564270 (grille) 544276 564276 (grille)	744270 744276	-	-
	Chartres Origine Alu ovales/ovales grille, verticale (p. 1255)	634270 634276	-	-	-
	Chartres Origine ovales visière horizontale (p. 1256)	584270 584670 (inter à tirette) 584276 584676 (inter à tirette)	784270 784276	-	-
	Chartres Origine Alu ovales visière horizontale (p. 1256)	674270 674276	-	-	-
53 W / 20 W maxi	**Chartres Origine** (p. 1253)	Ø 296 mm 514270 514276 514283	Ø 309 mm 714270 714276 714283	Ø 296 mm 514570 514576 514573	Ø 309 mm 714570 714576 714573
	Chartres Origine Alu (p. 1254)	Ø 309 mm 614249 614276 614272	Ø 309 mm 615270 615276 615273	Ø 309 mm 614004 614005 614013	Ø 309 mm 615570 615576 615573

Luminaires E27
tableau de choix (suite)

		ON/OFF		Détection HF	
Conso (W)	**Gamme**	**Standard**	**Antivandale**	**Standard**	**Antivandale**
53 W / 20 W maxi (suite)	**Super 400** (p. 1258)	-	-	Ø 296 mm diffuseur verre trempé 500570 500576 Ø 296 mm diffuseur polycarbonate 501570 501576	Ø 296 mm diffuseur polycarbonate 700570 700576
	Hublots résidentiels Pyramide (p. 1260)	750270 750276	751270 751276	-	-
70 W / 20 W maxi	**MAP 400** (p. 1260)	Ø 230 mm 060451	-	-	-
	Prestichoc (p. 1260)	Ø 230 mm 060459	-	-	-
70 W / 23 W maxi	**Super 400** (p. 1258)	Ø 296 mm diffuseur verre trempé 500270 500276 Ø 296 mm diffuseur polycarbonate 501270 501276	Ø 296 mm diffuseur polycarbonate 700270 700276	-	-
	Chartres Origine (p. 1253)	Ø 340 mm 524270 524276 524273	Ø 350 mm 724270 724276 724273	Ø 340 mm 524570 524576 524573	Ø 350 mm 724570 724576 724573
	Chartres Origine Alu (p. 1254)	Ø 350 mm 624248 624241 624253	Ø 350 mm 625242 625241 625253	Ø 309 mm 624281 624282 624283	Ø 309 mm 625281 625286 625283

sarlam

Chartres Infini

hublots extra-plats LED – 1000 à 2000 Lm

SL532000

SL532001

SL532002

SL532025

Hublots LED extra-plats (69 mm en taille 1) pour couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts neufs et en rénovation
Durée de vie 50 000 heures
Montage et maintenance rapides et faciles grâce à la patère de fixation. Entraxes identiques à l'ancienne gamme Chartres
4 fonctions permettant de répondre à tous les cas d'usages : ON/OFF, Détection HF, Détection HF + horloge et Double niveau / minuterie
IP 55 / IK 10 sauf antivandale renforcé IP 55 / IK 10+ (50 joules) – Classe II
Patère et diffuseur en polycarbonate, corps en aluminium
Température couleur : 4000 K

ON/OFF

Peuvent être associés à un détecteur PIR
Pour une utilisation en extérieur ou en intérieur

Taille 1 - 1000 Lm
Consommation totale : 14 W

Standard Ø 300 mm	Antivandale Ø 322 mm	
SL532000	SL532006	○ Blanc
SL532001	SL532007	● Anthracite
SL532002	SL532008	● Gris métal

Taille 1 - 2000 Lm
Consommation totale : 27 W

SL532018	SL532024	○ Blanc
SL532019	SL532025	● Anthracite
SL532020	SL532026	● Gris métal

Détection HF

Adaptés à une utilisation en intérieur
Paramétrables via l'outil de configuration IR réf. 088230
L'allumage se déclenche en présence d'une personne ou lorsque le niveau de luminosité est trop faible
Plusieurs modes de fonctionnement possibles : préavis d'extinction, veille, niveau d'allumage, variation, maître/esclave…

Taille 1 - 1000 Lm
Consommation totale : 15 W

Standard Ø 300 mm	Antivandale Ø 322 mm	
SL532040	SL532046	○ Blanc
SL532041	SL532047	● Anthracite
SL532042	SL532048	● Gris métal

Taille 1 - 2000 Lm
Consommation totale : 28 W

SL532058	SL532064	○ Blanc
SL532059	SL532065	● Anthracite
SL532060	SL532066	● Gris métal

Détection HF + Horloge

Adaptés à une utilisation en intérieur
Paramétrables via l'outil de configuration IR réf. 088230 et par l'application Close up (NFC)
Reprend les modes de fonctionnement du hublot Détection HF avec une gestion horaire embarquée

Taille 1 - 1000 Lm
Consommation totale : 15 W

Standard Ø 300 mm	Antivandale Ø 322 mm	
SL532070	SL532073	○ Blanc
SL532071	SL532074	● Anthracite
SL532072	SL532075	● Gris métal

Taille 1 - 2000 Lm
Consommation totale : 28 W

SL532076	SL532079	○ Blanc
SL532077	SL532080	● Anthracite
SL532078	SL532081	● Gris métal

Double niveau / Minuterie

Paramétrables via l'outil de configuration IR réf. 088230 et par l'application Close up (NFC) soit en fonction Double niveau soit en Minuterie
La fonction double niveau permet d'avoir 2 niveaux de luminosité pilotables par 2 points de commande externes
La fonction minuterie permet d'allumer le hublot par 1 commande externe pendant un temps paramétrable

Taille 1 - 1000 Lm
Consommation totale : 15 W

Standard Ø 300 mm	Antivandale Ø 322 mm	
SL532082	SL532085	○ Blanc
SL532083	SL532086	● Anthracite
SL532084	SL532087	● Gris métal

Taille 1 - 2000 Lm
Consommation totale : 28 W

SL532093	SL532090	○ Blanc
SL532094	SL532091	● Anthracite
SL532095	SL532092	● Gris métal

Chartres Infini

hublots extra-plats LED – 3000 à 4000 Lm (flux lumineux restitué)

SL532009

Hublots LED extra-plats (88 mm en taille 2) pour couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts neufs et en rénovation
Durée de vie 50 000 heures
Montage et maintenance rapides et faciles grâce à la patère de fixation
Entraxes identiques à l'ancienne gamme Chartres
2 fonctions pour répondre à différents cas d'usages : ON/OFF et Détection HF
IP 55 / IK 10 sauf Antivandale renforcé IP 55 / IK 10+ (50 joules)
Classe II
Patère et diffuseur en polycarbonate, corps en aluminium
Température couleur : 4000 K

Réf. Standard Ø 420 mm	Réf. Antivandale Ø 435 mm	ON/OFF
		Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur ou en intérieur
		Taille 2 - 3000 Lm
		Consommation totale : 34 W
SL532009	SL532015	○ Blanc
SL532010	SL532016	● Anthracite
SL532011	SL532017	● Gris métal
		Taille 2 - 4000 Lm
		Consommation totale : 46 W
SL532088		○ Blanc

Réf. Standard Ø 420 mm	Réf. Antivandale Ø 435 mm	Détection HF
		Adaptés à une utilisation en intérieur Paramétrables via l'outil de configuration IR réf. 088230 L'allumage se déclenche en présence d'une personne ou lorsque le niveau de luminosité est trop faible Plusieurs modes de fonctionnement possibles : préavis d'extinction, veille, niveau d'allumage, variation, maître/esclave…
		Taille 2 - 3000 Lm
		Consommation totale : 35 W
SL532049	SL532055	○ Blanc
SL532050	SL532056	● Anthracite
SL532051	SL532057	● Gris métal
		Taille 2 - 4000 Lm
		Consommation totale : 47 W
SL532089		○ Blanc

Bornes pour hublots Chartres

SL532030

Classe I - IP 55 / IK 09
Installation extérieure en saillie
Borne en aluminium - Polycarbonate
A équiper avec 1 hublot Chartres Infini taille 1 ou 2
Lieux d'application : logements collectifs sociaux, logements collectifs privés, hôtellerie, établissements scolaires, établissements de santé, bâtiments tertiaires, établissements recevant du plublic

Réf.	Bornes hauteur 600 mm
SL532030	○ Blanc
SL532031	● Anthracite

	Bornes hauteur 1200 mm
SL532033	○ Blanc
SL532034	● Anthracite

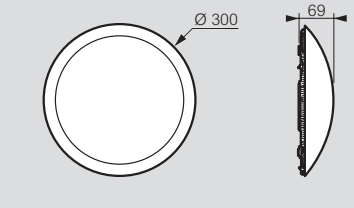
sarlam

Chartres Infini

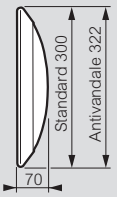
hublots extra-plats LED - 1000 à 4000 Lm

■ Dimensions

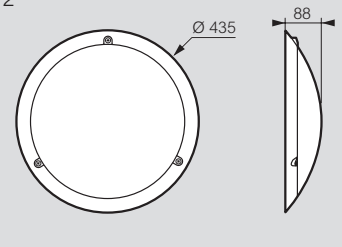
T1



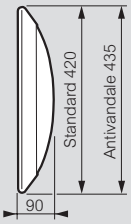
T1



T2

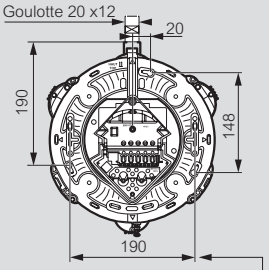


T2

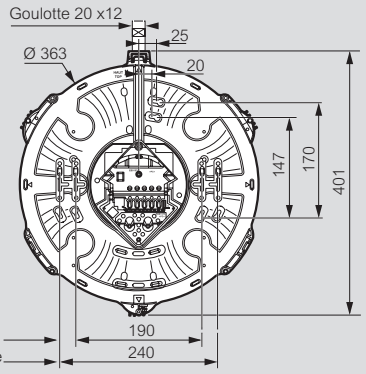


■ Entraxes de fixation sur la patère

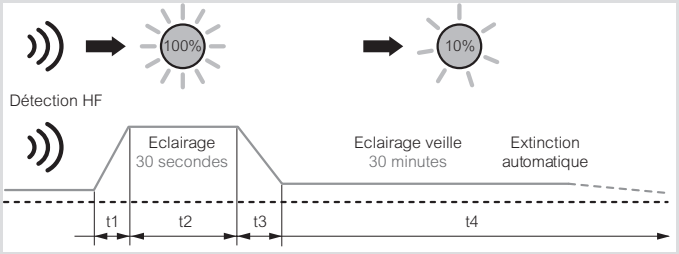
T1



T2



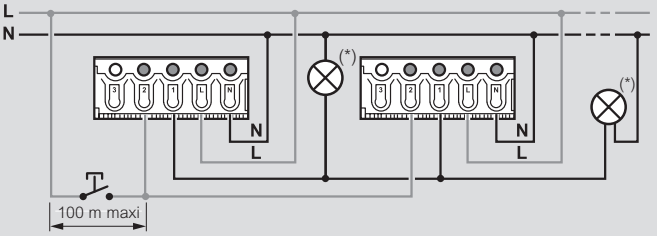
■ Préavis d'extinction + Veille



Les temps t1, t2, t3 et t4 sont paramétrables avec l'outil de configuration réf. 088230

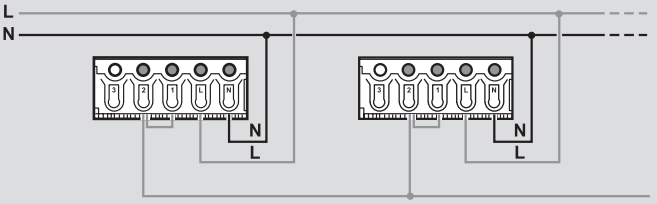
■ Schémas de câblage

Détection avec commande générale déportée avec charges associées

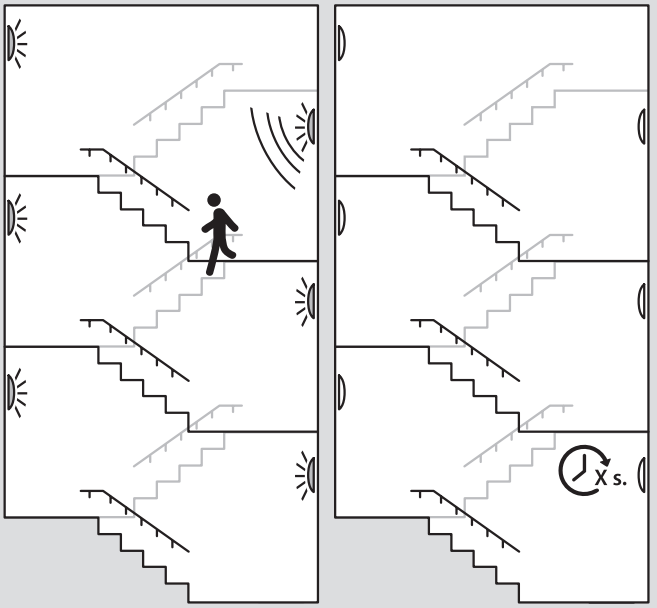


Lors d'une détection, seul le hublot qui a détecté s'allume, ainsi que les charges.
En mode poussoir, l'appui sur la commande lance la temporisation (allumage des hublots et des charges associées), la détection est active.
En mode interrupteur, l'appui sur la commande (circuit fermé) provoque l'allumage des hublots. La détection n'est plus active.
En mode interrupteur, l'appui sur la commande (circuit ouvert) provoque l'extinction des hublots. La détection est active.

Détection maître - maître

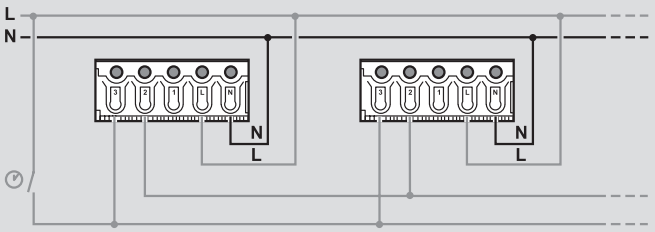


⚠ L'entrée commande 2 doit être configurée en interrupteur.
Lors d'une détection sur l'un des hublots, tous les hublots s'allument.



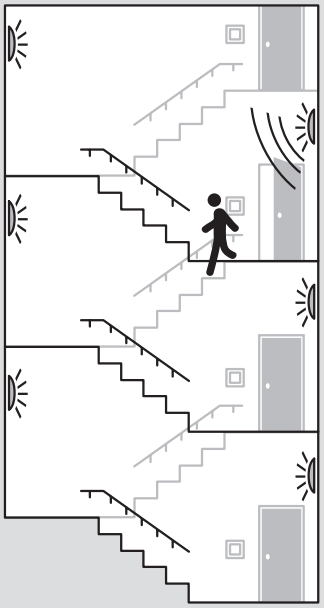
Allumage de tous les hublots sur détection

Mode étendu simple

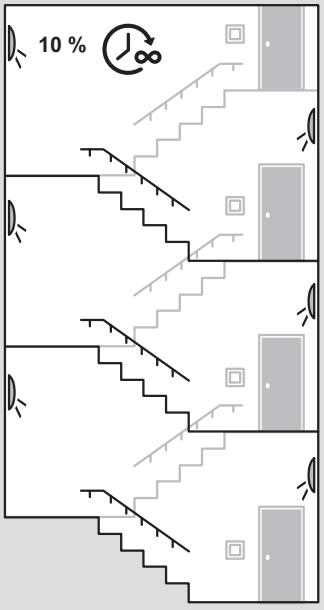


⚠ L'entrée commande 2 doit être configurée en interrupteur

Exemple d'une cage d'escalier en mode maître / maître et mode étendu



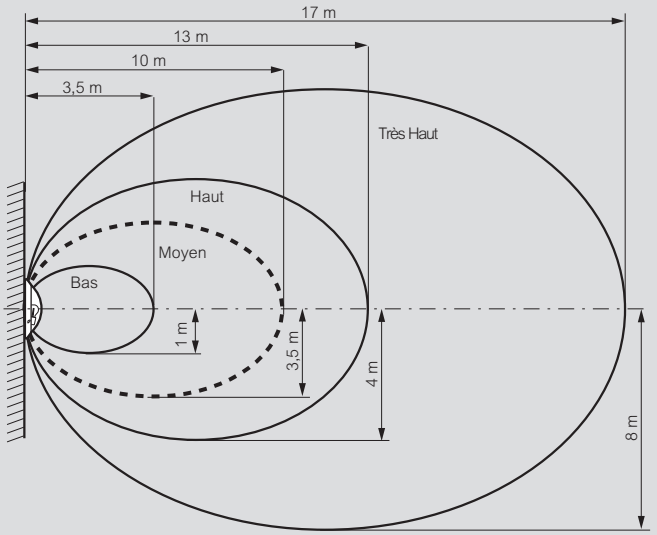
Fonctionnement :
AUTO ON/OFF
Allumage 100 %
Pas de veille



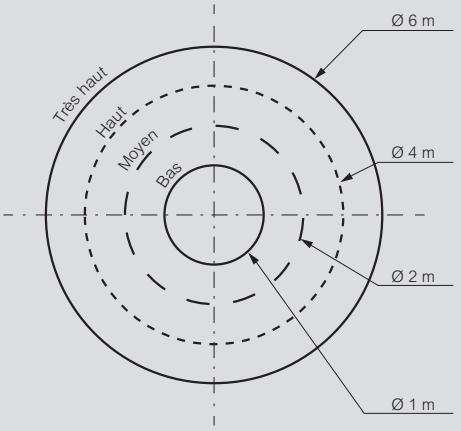
Fonctionnement :
AUTO ON/OFF
Allumage 70 %
Veille 10 % illimité

■ Distances indicatives des lobes de détection

Mural hauteur 2,5 m



Plafonnier hauteur 2,5 m



Chartres Essentiel

hublots extra-plats LED
1000 à 1500 Lm (flux lumineux restitué)

SL532100

SL532101

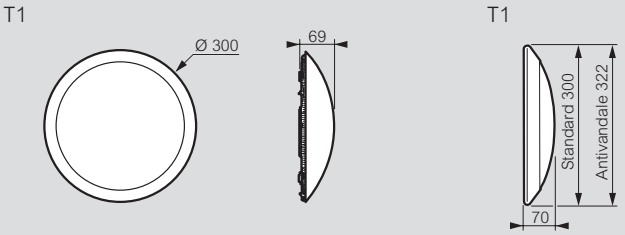
Hublots LED extra-plats (69 mm en taille 1)
pour couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts neufs et en rénovation
- Durée de vie 40 000 heures
2 fonctions permettant de répondre aux usages les plus courants : ON/OFF et Détection HF
IP 55 / IK 10 – Classe II
Composition : diffuseur et corps en polycarbonate
Température couleur : 4000 K

Réf. Standard Ø 300 mm	Réf. Antivandale Ø 322 mm	
		ON/OFF
		Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur
		Taille 1 - 1000 Lm
		Consommation totale : 10 W
SL532100	SL532103	○ Blanc
SL532101	SL532104	● Anthracite
SL532102	SL532105	◌ Gris métal
		Taille 1 - 1500 Lm
		Consommation totale : 15 W
SL532106	SL532109	○ Blanc
SL532107	SL532110	● Anthracite
SL532108	SL532111	◌ Gris métal

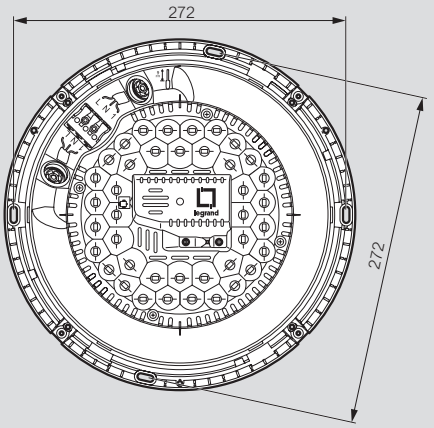
Réf. Standard Ø 300 mm	Réf. Antivandale Ø 322 mm	
		Détection HF
		Adaptés à une utilisation en intérieur Paramétrables via l'outil de configuration IR réf. 088230 Plusieurs modes de fonctionnement possibles : préavis d'extinction par clignotement, maître/esclave
		Taille 1 - 1000 Lm
		Consommation totale : 11 W
SL532140	SL532143	○ Blanc
SL532141	SL532144	● Anthracite
SL532142	SL532145	◌ Gris métal
		Taille 1 - 1500 Lm
		Consommation totale : 16 W
SL532146	SL532149	○ Blanc
SL532147	SL532150	● Anthracite
SL532148	SL532151	◌ Gris métal

Chartres Essentiel
hublots extra-plats LED
1000 à 1500 Lm (flux lumineux restitué)

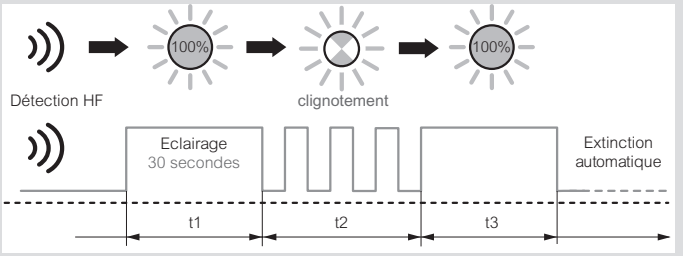
■ Dimensions



■ Entraxes de fixation

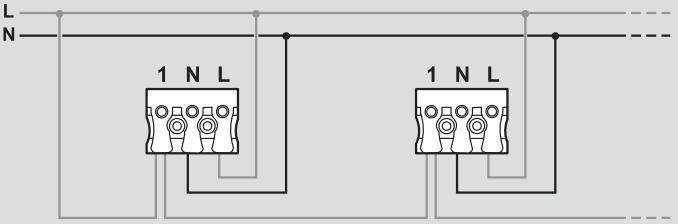


■ Préavis d'extinction



Les temps t1 et t3 sont paramétrables avec l'outil de configuration réf. 088230

■ Détection maître - maître



L'entrée auxiliaire 1 doit être impérativement câblée sur la phase
Lors d'une détection sur hublots, tous les hublots s'allument

Chartres Origine
hublots E27 à équiper et fluo

514283

524212

724570

Hublots pour couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts neufs et en rénovation
3 fonctions permettant de répondre aux usages les plus courants : ON/OFF, Détection HF et Double niveau
Classe II
Hublots standards : diffuseur en verre et corps en polycarbonate. IP 54 / IK 04
Hublots antivandales : diffuseur et corps en polycarbonate. IP 55 / IK 10

ON/OFF

Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur

Réf. Standard Ø 296 mm	Réf. Antivandale Ø 309 mm	
		Taille 1 - E27 à équiper
		Consommation totale : 53 W / 20 W maxi
514270	714270	○ Blanc
514276	714276	● Noir
514283	714283	◍ Gris métal
		Taille 2 - E27 à équiper
		Consommation totale : 70 W / 23 W maxi
524270	724270	○ Blanc
524276	724276	● Noir
524273	724273	◍ Gris métal
		Taille 2 - Fluo 2400 Lm (flux brut)
		Consommation totale : 34 W Puissance source : 32 W Lampe GX24q3 fournie
524204	724219	○ Blanc
524205	724220	● Noir
524212	724221	◍ Gris métal
		Taille 2 - Fluo 3600 Lm (flux brut)
		Consommation totale : 54 W Puissance source : 2 x 26 W 2 lampes G24q3 fournies
524252[1]	724260[1]	○ Blanc
524251[1]	724261[1]	● Noir
524253[1]	724263[1]	◍ Gris métal

1 : IP réduit à 21 par la présence d'ouïes de ventilation sur la platine : usage intérieur exclusivement

Détection HF

Adaptés à une utilisation en intérieur
Paramétrables par potentiomètre intégré

Réf. Standard Ø 296 mm	Réf. Antivandale Ø 309 mm	
		Taille 1 - E27 à équiper
		Consommation totale : 53 W / 20 W maxi
514570	714570	○ Blanc
514576	714576	● Noir
514573	714573	◍ Gris métal
		Taille 2 - E27 à équiper
		Consommation totale : 70 W / 23 W maxi
524570	724570	○ Blanc
524576	724576	● Noir
524573	724573	◍ Gris métal
		Taille 2 - Fluo 2400 Lm (flux brut)
		Consommation totale : 34 W Puissance source : 32 W Lampe GX24q3 fournie
524220	724320	○ Blanc
524226	724326	● Noir
524223	724323	◍ Gris métal

Double niveau

Nécessite l'arrivée de 2 alimentations

Réf. Standard Ø 340 mm	Réf. Antivandale Ø 350 mm	
		Taille 2 - Fluo 1600 Lm (flux brut)
		Consommation totale : 27 W Puissance source : 18 W + 7 W Lampe G24q2 et lampe 2 G7 fournies
524241	724251	● Noir
		Taille 2 - Fluo 1940 Lm (flux brut)
		Consommation totale : 31 W Puissance source : 26 W + 3 W Lampe G24q3 et lampe LED-E 14 fournies
524247	724254	○ Blanc
524245	724255	● Noir
		Taille 2 - Fluo 2400 Lm (flux brut)
		Consommation totale : 38 W Puissance source : 26 W + 9 W Lampe G24q3 et lampe 2 G7 fournies
524242	724252	○ Blanc
524243	724253	● Noir

Chartres Origine Alu

hublots E27 à équiper et fluo

615270

624220

Hublots pour couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts neufs et en rénovation
3 fonctions permettant de répondre aux usages les plus courants : ON/OFF, Détection HF et Double niveau
Classe II
Hublots standards : diffuseur et corps en polycarbonate. IP 55 / IK 09
Hublots antivandales : diffuseur et corps en polycarbonate. IP 55 / IK 10
Jupe en aluminium avec traitement anti corrosion

Réf.		ON/OFF
		Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur
Standard Ø 309 mm	Antivandale Ø 309 mm	**Taille 1 - E27 à équiper**
		Consommation totale : 53 W / 20 W maxi
614249	615270	○ Blanc satiné
614276	615276	● Anthracite
614272	615273	● Gris métal
Standard Ø 350 mm	Antivandale Ø 350 mm	**Taille 2 - E27 à équiper**
		Consommation totale : 70 W / 23 W maxi
624248	625242	○ Blanc satiné
624241	625241	● Anthracite
624253	625253	● Gris métal
		Taille 2 - Fluo 2400 Lm (flux brut)
		Consommation totale : 34 W Puissance source : 32 W Lampe GX24q3 fournie
624208	724210	○ Blanc satiné
624209	724211	● Anthracite
624233	724224	● Gris métal
		Taille 2 - Fluo 3600 Lm (flux brut)
		Consommation totale : 54 W Puissance source : 2 x 26 W 2 lampes G24q3 fournies
624243[1]	724243[1]	○ Blanc satiné
624245[1]	724245[1]	● Anthracite
624242[1]	724242[1]	● Gris métal

1 : IP réduit à 21 par la présence d'ouïes de ventilation sur la platine : usage intérieur exclusivement

Réf.		Détection HF
		Adaptés à une utilisation en intérieur Paramétrables par potentiomètre intégré
Standard Ø 309 mm	Antivandale Ø 309 mm	**Taille 1 - E27 à équiper**
		Consommation totale : 53 W / 20 W maxi
614004	615570	○ Blanc satiné
614005	615576	● Anthracite
614013	615573	● Gris métal
		Taille 2 - E27 à équiper
		Consommation totale : 70 W / 23 W maxi
624281	625281	○ Blanc satiné
624282	625286	● Anthracite
624283	625283	● Gris métal
		Taille 2 - Fluo 2400 Lm (flux brut)
		Consommation totale : 35 W Puissance source : 32 W Lampe GX24q3 fournie
624220	625220	○ Blanc satiné
624226	625226	● Anthracite
624223	625223	● Gris métal

Chartres Origine et Chartres Origine Alu

hublots ovales / ovales grille E27 à équiper et fluo

544556

564706

654706

Hublots pour espaces à encombrement réduit
Classe II
Hublots standards : diffuseur en verre et corps en polycarbonate : IP 54 / IK 04
Hublots standards ALU : diffuseur et corps en polycarbonate, jupe en aluminium avec traitement anti corrosion. IP 55 / IK 09
Hublots antivandales : diffuseur et corps en polycarbonate. IP 55 / IK 10
Hublots antivandales ALU : diffuseur et corps en polycarbonate, jupe en aluminium avec traitement anti corrosion. IP 55 / IK 10

ON/OFF

Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur

E27 à équiper
Consommation totale : 53 W / 17 W maxi

Réf. Standard	Réf. Antivandale	
544270	744270	○ Blanc - Chartres Origine
634270		○ Blanc - Chartres Origine Alu
564270		○ Blanc avec grille - Chartres Origine
654270		○ Blanc avec grille - Chartres Origine Alu
544276	744276	● Noir - Chartres Origine
634276		● Noir - Chartres Origine Alu
564276		● Noir avec grille - Chartres Origine
654276		● Noir avec grille - Chartres Origine Alu

Fluo 1200 Lm (flux brut)
Consommation totale : 19 W
Puissance source : 18 W
Lampe G24q2 fournie

Réf. Standard	Réf. Antivandale	
544 700	744700	○ Blanc - Chartres Origine
634 700		○ Blanc - Chartres Origine Alu
564 700		○ Blanc avec grille - Chartres Origine
654 700		○ Blanc avec grille - Chartres Origine Alu
544 706	744706	● Noir - Chartres Origine
634 706		● Noir - Chartres Origine Alu
564 706		● Noir avec grille - Chartres Origine
654 706		● Noir avec grille - Chartres Origine Alu

Détection HF

Adaptés à une utilisation en intérieur
Paramétrables par potentiomètre intégré

Fluo 900 Lm (flux brut)
Consommation totale : 15 W
Puissance source : 13 W
Lampe G24q1 fournie

Réf. Standard	Réf. Antivandale	
544 550	744550	○ Blanc - Chartres Origine
614 008		○ Blanc - Chartres Origine Alu
544 556	744556	● Noir - Chartres Origine
614 009		● Noir - Chartres Origine Alu

Chartres Origine et Chartres Origine Alu

hublots ovales visière E27 à équiper et fluo

584700

674796

Hublots pour espaces à encombrement réduit
Classe II
Hublots standards : diffuseur en verre et corps en polycarbonate : IP 54 / IK 04
Hublots standards ALU : diffuseur et corps en polycarbonate, jupe en aluminium avec traitement anti corrosion. IP 55 / IK 09
Hublots antivandales : diffuseur et corps en polycarbonate. IP 55 / IK 10
Hublots antivandales ALU : diffuseur et corps en polycarbonate, jupe en aluminium avec traitement anti corrosion. IP 55 / IK 10

Réf.		ON/OFF
		Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur
Standard	Antivandale	**E 27 à équiper - visière horizontale** Consommation totale : 53 W / 17 W
584270	784270	◯ Blanc - Chartres Origine
674270		◯ Blanc - Chartres Origine Alu
584276	784276	● Noir - Chartres Origine
674276		● Noir - Chartres Origine Alu
		E 27 à équiper - visière verticale Consommation totale : 42 W / 17 W
594270	794270	◯ Blanc - Chartres Origine
684270		◯ Blanc - Chartres Origine Alu
594276	794276	● Noir - Chartres Origine
684276		● Noir - Chartres Origine Alu
		Fluo 1200 Lm (flux brut) - visière horizontale Consommation totale : 19 W Puissance source : 18 W Lampe G24q2 fournie
584700	784700	◯ Blanc - Chartres Origine
674700		◯ Blanc - Chartres Origine Alu
584706	784706	● Noir - Chartres Origine
674796		● Noir - Chartres Origine Alu
		Fluo 1200 Lm (flux brut) - visière verticale Consommation totale : 19 W Puissance source : 18 W Lampe G24q2 fournie
594700	794700	◯ Blanc - Chartres Origine
684700		◯ Blanc - Chartres Origine Alu
594706	794706	● Noir - Chartres Origine
684706		● Noir - Chartres Origine Alu

Réf.	ON/OFF avec inter à tirette
	E27 à équiper- visière horizontale Consommation totale : 53 W / 17 W
Standard	
584670	◯ Blanc - Chartres Origine
584676	● Noir - Chartres Origine
	Fluo 1200 Lm (flux brut) - visière horizontale Consommation totale : 19 W Puissance source : 18 W Lampe G24q2 fournie
584200	◯ Blanc - Chartres Origine
584201	● Noir - Chartres Origine

Chartres Origine mini
hublots tête de lit fluo

582380

542366

Hublots pour espaces à encombrement réduit
Classe II
Hublots standards et antivandales : diffuseur et corps en polycarbonate. IP 43 - IP 54 / IK 07

Réf.		
		ON/OFF
		Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur
		Fluo 400 Lm (flux brut) - sans visière
		Consommation totale : 8 W
		Puissance source : 7 W
Standard	Antivandale	Lampe 2 G7 fournie
542360	543360	◯ Blanc
542366	543366	● Noir
		Fluo 400 Lm (flux brut) - avec visière
		Consommation totale : 8 W
		Puissance source : 7 W
		Lampe 2 G7 fournie
582360		◯ Blanc
582366		● Noir

Réf.		
		ON/OFF - avec interrupteur à bascule
		Fluo 400 Lm (flux brut) - sans visière
		Consommation totale : 8 W
		Puissance source : 7 W
Standard	Antivandale	Lampe 2 G7 fournie
542380		◯ Blanc
542386		● Noir
		Fluo 400 Lm (flux brut) - avec visière
		Consommation totale : 8 W
		Puissance source : 7 W
		Lampe 2 G7 fournie
582380	583380	◯ Blanc
582386	583386	● Noir

Accessoires
pour hublots Chartres

088230

Configuration et paramétrage sans démontage

489990

Réf.	Outils de configuration et de montage
	Compatibles avec les hublots Chartres Infini, Essentiel et Origine
088230	**Configurateur de réglage** Permet de régler la temporisation, le seuil de luminosité et la sensibilité de détection Possibilité de mettre en mémoire et de le dupliquer
489990	**Tournevis pour hublots antivandales** Tournevis pour vis anti-démontage

	Maintenance pour hublots Origine et Origine Alu
	Patères pour hublots standards
514960	◯ Blanc - rond - Chartres Origine
614960	◯ Blanc - rond - Chartres Origine Alu
514966	● Noir - rond - Chartres Origine
614966	● Noir - rond - Chartres Origine Alu
544960	◯ Blanc - ovale - Chartres Origine
634960	◯ Blanc - ovale - Chartres Origine Alu
544966	● Noir - ovale - Chartres Origine
634966	● Noir - ovale - Chartres Origine Alu
	Jeu de vis + cache-vis
534920	◯ Blanc
534925	● Noir
	Diffuseurs verre émaillé
514900	Pour hublots ronds standards Ø296 mm - Chartres Origine
524900	Pour hublots ronds standards Ø340 mm - Chartres Origine
544900	Pour hublots ovales standards - Chartres Origine
	Diffuseur polycarbonate
614900	Pour hublots ronds standards Ø309 mm - Chartres Origine Alu
624900	Pour hublots ronds standards Ø350 mm - Chartres Origine Alu
634900	Pour hublots ovales standards - Chartres Origine Alu
	Diffuseur polycarbonate pour hublots antivandales
714900	Pour hublots ronds antivandales Ø266, 307, 309 et 319 mm
724900	Pour hublots ronds antivandales Ø312, 350, 357 et 366 mm
744900	Pour hublots ovales antivandales
	Module de Détection HF
514999	Pour hublots et luminaires encastrés fluorescents et E27
	Diffuseurs pour mini Chartres
542900	Pour hublots standards
583900	Pour hublots antivandales

Hublots fonctionnels
ASTREO LED

SL532180

SL532181

Hublots fonctionnels pour caves, locaux techniques, couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts neufs et en rénovation
Certifiés NF luminaires
2 fonctions permettant de répondre aux usages les plus courants : ON/OFF et Détection HF
IP 44 - IK 07 pour les versions standards / IK 09 pour les versions antivandales - Classe II
Composition : diffuseur et corps en polycarbonate
Température de couleur : 4000 K

Réf. Standard Ø 330 mm	Réf. Antivandale Ø 330 mm	ON/OFF
		Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur
		LED 800 Lm
		Consommation totale : 9 W
SL532180	SL532190	○ Blanc
SL532181	SL532191	● Anthracite
		LED 1400 Lm
		Consommation totale : 16 W
SL532182	SL532192	○ Blanc
SL532183	SL532193	● Anthracite

Réf. Standard Ø 330 mm	Réf. Antivandale Ø 330 mm	Détection HF
		Adaptés à une utilisation en intérieur Paramétrables par potentiomètre intégré
		LED 800 Lm
		Consommation totale : 10 W
SL532185	SL532195	○ Blanc
SL532186	SL532196	● Anthracite
		LED 1400 Lm
		Consommation totale : 17 W
SL532187	SL532197	○ Blanc
SL532188	SL532198	● Anthracite

Hublots fonctionnels
Super 400 E27 à équiper

500276

500570

Hublots fonctionnels pour couloirs, cages d'escalier, façades,parkings couverts neufs et en rénovation
Classe II
Hublots standards : polypropylène-verre IP 44 / IK 04, polypropylène-polycarbonate IP 44 / IK 07
Hublots antivandales : polypropylène-polycarbonate IP 44 / IK 09

Réf. Standard Ø 296 mm	Réf. Antivandale Ø 296 mm	ON/OFF
		Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur
		E27 à équiper - diffuseur verre trempé transparent
		Consommation totale : 70 W / 23 W maxi
500270		○ Blanc
500276		● Noir
		E27 à équiper - diffuseur polycarbonate transparent
		Consommation totale : 70 W / 23 W maxi
501270	700270	○ Blanc
501276	700276	● Noir

Réf. Standard Ø 296 mm	Réf. Antivandale Ø 296 mm	Détection HF
		Adaptés à une utilisation en intérieur Paramétrables par potentiomètre intégré
		E27 à équiper - diffuseur verre trempé transparent
		Consommation totale : 53 W / 20 W maxi
500570		○ Blanc
500576		● Noir
		E27 à équiper - diffuseur polycarbonate transparent
		Consommation totale : 53 W / 20 W maxi
501570	700570	○ Blanc
501576	700576	● Noir

Réf.	Accessoires
500900	Diffuseur verre
501900	Diffuseur polycarbonate
489990	Tournevis pour vis anti-démontage

Hublots haute puissance HP

LED et fluo

450125

450131

Hublots pour les environnements sévères nécessitant puissance d'éclairage et haute résistance mécanique
Classe I
Hublots standards : aluminium-polycarbonate IP 65 / IK 09
Hublots antivandales : aluminium-polycarbonate IP 65 / IK 10
Température couleur : 4000 K

ON/OFF

Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur

Réf. Standard	Réf. Antivandale	
		LED 2400 Lm - sans grille Consommation totale : 38 W Puissance et consommation évolutives selon la version du module et de son alimentation
450125	452567	○ Blanc
450124	452566	● Anthracite
		LED 2400 Lm - avec grille Consommation totale : 38 W Puissance et consommation évolutives selon la version du module et de son alimentation
450131	452574	○ Blanc
450130	452573	● Anthracite
		Fluo 2400 Lm - sans grille Consommation totale : 56 W Puissance source : 2 x 26 W Lampes G24q3 fournies
450300	452300	○ Blanc
450306	452306	● Anthracite
		Fluo 2400 Lm - avec grille Consommation totale : 56 W Puissance source : 2 x 26 W Lampes G24q3 fournies
451300	453300	○ Blanc
451306	453306	● Anthracite

Détection HF

Adaptés à une utilisation en intérieur
Paramétrables par potentiomètre intégré

Réf. Standard	Réf. Antivandale	
		LED 2400 Lm - sans grille Consommation totale : 39 W Puissance et consommation évolutives selon la version du module et de son alimentation
450127	452569	○ Blanc
450126	452568	● Anthracite

Variation DALI

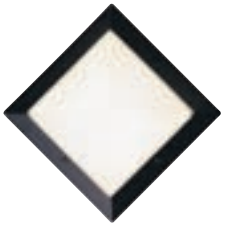
Permettent d'adapter le niveau de luminosité du luminaire à son environnement à l'aide d'une commande DALI

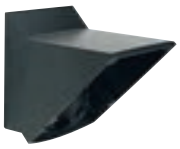
Réf. Standard	Réf. Antivandale	
		LED 2400 Lm - sans grille Consommation totale : 38 W Puissance et consommation évolutives selon la version du module et de son alimentation
450129	452572	○ Blanc
450128	452571	● Anthracite
		LED 2400 Lm - avec grille Consommation totale : 38 W Puissance et consommation évolutives selon la version du module et de son alimentation
450133	452577	○ Blanc
450132	452575	● Anthracite

sarlam

Hublots résidentiels Pyramide
à lamper et fluo

751470


750376


450966

489990

Hublots pyramidaux pour couloirs, cages d'escalier, façades, parkings couverts neufs et en rénovation
Classe II
Hublots standards : polycarbonate-verre IP 54 / IK 09
Hublots antivandales : polycarbonate IP 54 / IK 10

Réf.	
	ON/OFF
	Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur
	E27 à équiper
Standard / Antivandale	Consommation totale : 53 W / 20 W maxi
750270 / 751270	○ Blanc
750276 / 751276	● Noir
	Fluo 1200 Lm Consommation totale : 19 W Puissance source : 18 W Lampe G24q2 fournie
750470 / 751470	○ Blanc
750476 / 751476	● Noir
	Fluo 1800 Lm Consommation totale : 28 W Puissance source : 26 W Lampe G24q3 fournie
750370 / 751370	○ Blanc
750376 / 751376	● Noir

HP sans grille	HP avec grille	
		Accessoires d'installation
		Patères pour hublots standards
450960		○ Blanc - fonte
450966		● Anthracite - fonte
Pyramide		**Jeu de vis + cache-vis**
534920		○ Blanc
534925		● Noir
HP/Pyramide		**Outil**
489990		Outil pour vis anti-démontage

HP sans grille	HP avec grille	
		Diffuseurs polycarbonate
450900		Pour hublots standards
452900		Pour hublots antivandales
Pyramide		
750900		Pour hublots standards et antivandales

HP sans grille	HP avec grille	
		Module de Détection HF pour hublots HP
514999		Pour hublots et luminaires encastrés fluorescents et E27

Hublots étanches IP 44

060405

060419

060451

060459

Réf.	**Hublots ovales IP 44 - Classe II** ⧈
	3 entrées lisses en T défonçables pour tube Ø 20 mm, livré avec embout pour câble Socle en polypropylène de couleur grise Diffuseur en verre Réflecteur aluminium Douille porcelaine E27 Livrés avec embout non monté
060405	Bebilux pour lampe avec douille E27 60 W maxi en incandescent ou 53 W maxi en éco halogène ou 15 W maxi en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 06
060419	Unilux pour lampe avec douille E27 100 W maxi incandescence ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W maxi en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 06 Grille de protection en acier galvanisé

	Hublots ronds IP 44 - Classe II ⧈
	Raccordement en terminal (latéral ou par le fond) ou en passage Socle en polypropylène de couleur blanche Auto-extinguibilité 850 °C Réflecteur aluminium Douille porcelaine E27 Livrés avec embout Plexo non monté MAP400
060451	Avec diffuseur verre incolore Pour lampes équivalentes à 1 x 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 05 Prestichoc
060459	Avec diffuseur polycarbonate Pour lampes équivalentes à 1 x 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 07

Hublots étanches
à usage domestique ou tertiaire

062427

062402

Hublots étanches
pour lieux publics ou environnements sévères

060477 + 060508

060483 + 060509

Réf.	Hublots IP 54 - IK 08 - Classe II
	Diffuseur polycarbonate monté sur charnières Livré avec un embout Plexo non monté Raccordement en terminal (latéral ou par le fond) ou en passage Auto-extinguibilité 850 °C 30 sec. Fixation possible avec outil type Pulsa 700 E
	Rectangulaires - Plexo Pour balisage Ouverture réversible haut ou bas Douille montée sur réflecteur (système basculant et extractible) Socle gris
062400	Avec diffuseur clair Pour lampe à culot E27 55 W maxi en halogène, 17 W maxi en fluocompact ou 8 W LED
062402	Avec diffuseur rouge (pour utilisation en balisage chantiers, locaux techniques, signalisation) Pour lampe à culot E27 55 W maxi en halogène, 17 W maxi en fluocompact ou 8 W LED
	Ronds - Koro Ouverture réversible droite/gauche Douille en porcelaine montée sur réflecteur (système basculant et extractible)
062425	Pour lampe à culot E27 70 W maxi en halogène, 20 W maxi en fluocompact ou 12 W LED
062426	Pour lampe à culot 2G7 - 2 x 9 W maxi en fluocompact
062427	Hublot rond Koro complet avec couronne de finition clipsable (réf 062425 + 062449)
	Couronne de finition pour hublots ronds
062449	Couronne de finition clipsable pour hublot rond En polycarbonate

Réf.	Hublots pour lieux publics - IP 54 - IK 09 - Classe II
	Rond - Koro Résistant aux chocs et avec vis antivol Inviolabilité assurée par couronne de recouvrement Verrouillage par 2 vis spéciales nécessitant l'outil réf. 091945 Diffuseur polycarbonate résistant aux chocs
062415	Pour lampe à culot E27 70 W maxi en halogène ou 20 W en fluocompact ou 100 W maxi en incandescent Blanc

	Hublots pour environnements sévères - IP 55 - IK 04 - Classe I
	Hublots métal et verre Utilisation en extérieur ou intérieur A usage tertiaire ou industriel Borne de mise à la terre - 3 entrées en T Pour presse-étoupe ISO 20 (fourni) Température d'utilisation : - mini : - 30 °C - maxi : + 35 °C
	Ovales Pour lampes équivalentes à 55 W maxi en halogène ou 17 W maxi en fluocompact ou 8 W LED
060477	Avec diffuseur verre incolore Culot E27 (standard européen)
060476	Avec diffuseur verre incolore Culot B22 (pour tenue en vibration)
060508	Grille de protection métallique pour réf. 060476/77 Permet d'obtenir l'IK 07
	Ronds Pour lampes équivalentes à 70 W maxi en halogène ou 20 W en fluocompact ou 12 W LED
060483	Avec diffuseur incolore Culot E27 (standard européen)
060482	Avec diffuseur incolore Culot B22 (pour tenue en vibration)
060509	Grille de protection métallique pour réf. 060482/83 Permet d'obtenir l'IK 07

	Douilles patère Plexo - IP 20 - Classe II
	Sur boîte ronde Ø70 mm, avec 4 embouts à entrées directes pour montage droit ou incliné selon orientation du couvercle Connexion sur borne à vis Gris
060152	Culot E27
060052	Culot B22 - 250 V~

Luminaires encastrés Kalank ronds

fluo (flux brut)

530490

531496

521476

510030

Hublots pour logements collectifs sociaux, logements collectifs privés, foyers et logements étudiants, hôtellerie, établissements scolaires, établissements de santé, bâtiments tertiaires, établissements recevant du public
Classe I
Mode de pose : encastré mural, encastré faux-plafond (voir accessoires et boîtes d'encastrement p. 1264)
Luminaires standards : aluminium-verre IP 55 / IK 07
Luminaires antivandales : aluminium-polycarbonate IP 55 / IK 10
Température de couleur : 4000 K

ON/OFF

Peuvent être associés à un détecteur PIR pour une utilisation en extérieur

Réf. Standard Ø 198 mm	Réf. Antivandale Ø 198 mm	
Fluo 600 Lm - sans grille Consommation totale : 10 W Puissance source : 10 W Lampe G24q1 fournie		
530490	730490	○ Blanc
530496	730496	● Anthracite
530495		● Gris argent
Fluo 600 Lm - avec grille Consommation totale : 10 W Puissance source : 10 W Lampe G24q1 fournie		
531490		○ Blanc
531496		● Anthracite
531495		● Gris argent
Fluo 1200 Lm - sans grille Consommation totale : 19 W Puissance source : 18 W Lampe G24q2 fournie		
520470	720470	○ Blanc
520476	720476	● Anthracite
520475		● Gris argent
Fluo 1200 Lm - avec grille Consommation totale : 19 W Puissance source : 18 W Lampe G24q2 fournie		
521470		○ Blanc
521476		● Anthracite
521475		● Gris argent

Détection HF

Adaptés à une utilisation en intérieur
Paramétrables par potentiomètre intégré

Réf. Standard Ø 270 mm	Réf. Antivandale Ø 270 mm	
Fluo 1200 Lm - sans grille Consommation totale : 20 W Puissance source : 18 W Lampe G24q2 fournie		
510028	720620	○ Blanc
510031	720626	● Anthracite
510030		● Gris argent

Luminaires encastrés Kalank rectangulaires sans grille

fluo

512376

Classe I
850 °C/30 sec. Mode de pose : encastré mural, encastré faux-plafond (voir accessoires et boîtes d'encastrement p. 1264)
Luminaires standards : aluminium-verre IP 55 / IK 07
Luminaires antivandales : aluminium-polycarbonate IP 55 / IK 10
Lieux d'application : logements collectifs sociaux, logements collectifs privés, foyers et logements étudiants, hôtellerie, établissements scolaires, établissements de santé, bâtiments tertiaires, établissements recevant du public

ON/OFF

Peuvent être associés à 1 détecteur PIR

Fluo 1200 Lm
Consommation totale : 19 W
Puissance source : 18 W
Lampe G24q2 fournie

Réf. Standard 330x130 mm	Réf. Antivandale 330x130 mm	
580190	780199	○ Blanc
580196	780196	● Anthracite
580195		◍ Gris argent

Fluo 1800 Lm
Consommation totale : 28 W
Puissance source : 26 W
Lampe G24q3 fournie

Réf. Standard 330x130 mm	Réf. Antivandale 330x130 mm	
590370	790370	○ Blanc
590376	790376	● Anthracite
590375		◍ Gris argent

Réf. 340x330 mm	Réf. 340x330 mm	
512370	712370	○ Blanc
512376	712376	● Anthracite
512375		◍ Gris argent

Détection HF

Adaptés à une utilisation en intérieur
Paramétrables par potentiomètre intégré

Fluo 1800 Lm
Consommation totale : 29 W
Puissance source : 26 W
Lampe G24q3 fournie

Réf. Standard 330x130 mm	Réf. Antivandale 330x130 mm	
520480	790580	○ Blanc
520483	790586	● Anthracite
520482		◍ Gris argent

Luminaires encastrés Kalank Rectangulaires avec grille

fluo

591370

Luminaires encastrés Kalank Ronds et rectangulaires

accessoires

530931

510931

570931

Classe I. 850 °C/30 sec. Mode de pose : encastré mural, encastré faux-plafond (voir accessoires et boîtes d'encastrement ci-contre
Luminaires standards : aluminium-verre IP 55 / IK 07
Lieux d'application : logements collectifs sociaux, logements collectifs privés, foyers et logements étudiants, hôtellerie, établissements scolaires, établissements de santé, bâtiments tertiaires, établissements recevant du public

Réf.	ON/OFF
	Peuvent être associés à 1 détecteur PIR
	Fluo 1200 Lm Consommation totale : 19 W Puissance source : 18 W Lampe G24q2 fournie
Standard 330x130 mm	
581190	○ Blanc
581196	● Anthracite
581195	● Gris argent
	Fluo 1800 Lm Consommation totale : 28 W Puissance source : 26 W Lampe G24q3 fournie
Standard 330x130 mm	
591370	○ Blanc
591376	● Anthracite
591375	● Gris argent

Réf.	Boîtes d'encastrement
530931	Pour luminaire rond Ø198 mm
510931	Pour luminaire rond Ø270 mm
570931	Pour luminaire rectangulaire 330 x 130 mm

	Diffuseurs
	Diffuseur verre trempé opale
530900	Pour luminaire rond Ø198 mm
510900	Pour luminaire rond Ø270 mm
570900	Pour luminaire rectangulaire 330 x 130 mm
	Diffuseur verre trempé clair
531900	Pour luminaire rond Ø198 mm
511900	Pour luminaire rond Ø270 mm
571900	Pour luminaire rectangulaire 330 x 130 mm
	Diffuseur polycarbonate
730900	Pour luminaire rond Ø198 mm
720900	Pour luminaire rond Ø270 mm
780900	Pour luminaire rectangulaire 330 x 130 mm

	Joints d'étanchéité
510930	Pour luminaire rond Ø270 mm
570930	Pour luminaire rectangulaire 330 x 130 mm
512930	Pour luminaire rectangulaire 340 x 330 mm

	Accessoire
510920	Système de suspension pour installation en faux-plafond

	Module détection HF
514999	Pour hublots et luminaires encastrés fluorescents et E27

Luminaires encastrés cloisons sèches Kalank CS LED

(flux lumineux restitué)

660701

660711

660724

Classe I. 850 °C/30 sec. IP 44 / IK 07
Mode de pose : encastré mural cloisons sèches
Corps en aluminium anodisé. Diffuseur en polycarbonate
Lieux d'application : foyers et logements étudiants, hôtellerie, établissements scolaires, établissements de santé, bâtiments tertiaires, établissements recevant du public

Réf.	**ON/OFF**
	Peuvent être associés à 1 détecteur PIR
	LED 20 Lm pour veille
Standard 262x87 mm	Température couleur : 3000 K Consommation totale : 1,4 W
660700	◯ Blanc satiné
660702	● Anthracite
660701	● Gris argent
	LED 150 Lm pour éclairage
Standard 355x87 mm	Température couleur : 4000 K Consommation totale : 5,7 W
660710	◯ Blanc satiné
660712	● Anthracite
660711	● Gris argent
	LED 300 Lm pour éclairage
	Température couleur : 4000 K Consommation totale : 8,2 W
660720	◯ Blanc satiné
660722	● Anthracite
660721	● Gris argent

	Détection HF
	Adaptés à une utilisation en intérieur Paramétrables par potentiomètre intégré
	LED 150 Lm pour éclairage
Standard 355x87 mm	Température couleur : 4000 K
660713	◯ Blanc satiné
660714	● Gris argent
	LED 300 Lm pour éclairage
	Température couleur : 4000 K Consommation totale : 8,8 W
660723	◯ Blanc satiné
660724	● Gris argent

Luminaires encastrés Kalank Mini LED

500015

500011

Classe II. 850 °C/30 sec. IP 66 / IK 08
Mode de pose : encastré mural, encastré faux-plafond
Corps en ABS. Diffuseur en polycarbonate. Bague en zamak
Câblage direct en 230 V
Installation intérieure et extérieure
Lieux d'application : logements collectifs privés, foyers et logements étudiants, hôtellerie, établissements scolaires, établissements de santé, bâtiments tertiaires, établissements recevant du public

Réf.	**ON/OFF**
	Peuvent être associés à 1 détecteur PIR
	LEDs pour éclairage direct
	Consommation totale : 3,4 W Livrées par 7
500015	● Bleu
500016	◯ Blanc
500017	● Rouge
500018	● Vert
500019	● Ambre
	LEDs pour éclairage direct/indirect
	Consommation totale : 3,4 W Livrées par 7
500010	● Bleu
500011	◯ Blanc
500012	● Rouge
500013	● Vert
500014	● Ambre

	Accessoires
500000	Boîte d'encastrement maçonnerie Ø55 x 60 mm
500001	Kit de fixation + bague zamak carrée 78 x 78 mm (pour boîte d'encastrement 1 poste à vis, ronde ou carrée)
500002	Griffe de fixation pour cloisons sèches, bois et plafonds
500003	Bague zamak ronde Ø68 mm
500004	Bague zamak carrée 68 x 68 mm

Appliques Prismaline

LED (flux lumineux restitué) pour salles de bain, logements et lieux publics

SL189800

Appliques équipées de LEDs (suppression du relampage)
Appliques sans prise de courant : IP 44 / IK 07
Appliques avec prise de courant : IP 21 / IK 07
Pose horizontale et verticale
Lieux d'application : logements collectifs sociaux, logements collectifs privés, foyers et logements étudiants, hôtellerie, établissements scolaires, établissements de santé, établissements pénitentiaires

Réf.	
	Appliques IP 44 LED
	600 Lm - pour salles de bain et logements Consommation totale : 9 W Température couleur : 4000 K
SL189800	Sans interrupteur
SL189801	Avec interrupteur tactile
	Appliques IP 44 LED - spécial rénovation
	800 Lm - pour salles de bain et logements Consommation totale : 10 W Température couleur : 4000 K
SL189810	Sans interrupteur
SL189820	Avec interrupteur tactile
SL189830	Avec détection
SL189850	Avec prise de courant

Appliques Prismaline

pour salles de bain et logements

190827

Classe I (IP 21) et II (IP 24). 750 °C/30 sec.
Appliques standards : polyprolylène-polycarbonate IP 21 - IP 24 / IK 04
Appliques antivandales : acier-polycarbonate IP 21 - IP 24 / IK 04 - IK 10
Pose horizontale uniquement
Lieux d'application : logements collectifs sociaux, logements collectifs privés, foyers et logements étudiants, hôtellerie, établissements scolaires, établissements de santé, établissements pénitentiaires

Réf.	
	Appliques standards 470 mm - à équiper de lampe Linolite S19
	Charge maxi : 75 W
	IP 24
189 819	Applique seule
189 829	Applique + Inter
189 859	Applique + Prise rasoir
189 869	Applique + Inter + prise rasoir
	IP 21
189 899	Applique + prise 2P+T
189 909	Applique + Inter + prise 2P+T
	Accessoires
289900	Diffuseur polycarbonate
SL289898	Lampe linolite S19 LED

Références en rouge : produits nouveaux

Appliques Xali
pour sanitaires et lieux publics

108720

Classe II. 850 °C/30 sec.
Appliques en polycarbonate IK 07
Pose horizontale et verticale
Lieux d'application : foyers et logements étudiants, établissements scolaires, établissements de santé, bâtiments tertiaires, établissements recevant du public

Réf.	Appliques standards 660 mm - fluo avec douille G13
	Puissance source : 18 W Consommation totale : 19 W Flux lumineux : 1350 Lm Température couleur : 3000 K
108710	Applique seule - IP 44
108720	Applique + Inter - IP 41

Appliques Prelium Bandeau
pour sanitaires, lieux publics et établissements de santé

103990

102710

Classe I (appliques avec prise 2P+T) et II. 850 °C/30 sec.
Appliques standards : acier-polycarbonate IP 41 - IP 44 / IK 04 - IK 07
Appliques antivandales : acier-polycarbonate IP 41 -IP 44/IK 07 - IK 09
Pose horizontale, verticale et en angle
Lieux d'application : foyers et logements étudiants, établissements scolaires, établissements de santé, bâtiments tertiaires, établissements recevant du public

Réf.	Appliques standards - fluo avec douille G5
	Puissance source : 24 W Consommation totale : 24 W Flux lumineux : 1750 Lm IP 44 en pose horizontale
103710	Applique seule - IK 07 (IP 44 en pose verticale)
103720	Applique + Inter - IK 07 (IP 41 en pose verticale)
103970	Applique + Inter auto IR - IK 04 (IP 41 en pose verticale)
103730	Applique + Inter à tirette - IK 07 (IP 41 en pose verticale)
103760	Applique + Inter + prise rasoir - IK 07 (IP 41 en pose verticale)
103980	Applique + Inter auto IR + prise rasoir - IK 04 (IP 41 en pose verticale)
103740	Applique + Inter + prise 2P+T - IK 07 (IP 41 en pose verticale)
103990	Applique + Inter auto IR + prise 2P+T - IK 04 (IP 41 en pose verticale)

	Appliques antivandales - fluo avec douille G5
	Puissance source : 24 W Consommation totale : 24 W Flux lumineux : 1750 Lm IP 44 en pose horizontale
102710	Applique seule - IK 09 (IP 44 en pose verticale)
102740	Applique + Inter + prise 2P+T - IK 07 (IP 41 en pose verticale)

Appliques Fluolux²

pour sanitaires, lieux publics et établissements de santé

118518

128702

Classe I (appliques avec prises à puits affleurant) et II. 850 °C/30 sec.
Appliques standards : polycarbonate IP 41 - IP 44 / IK 04 - IK 07
Appliques anti-vol protect : polycarbonate IP 41 - IP 44 / IK 04 - IK 07
Pose horizontale par simple clipsage sur patère commune (livrée avec l'applique)
Version anti-vol protect avec vis anti-démontage
Lieux d'application : foyers et logements étudiants, établissements scolaires, établissements de santé, bâtiments tertiaires, établissements recevant du public

Réf.	**Appliques standards 484 mm - fluo avec douille 2G11**
	Puissance source : 18 W Consommation totale : 19 W Flux lumineux : 1200 Lm Température couleur : 4000 K
	IP 44
118511	Applique seule - IK 07
118513	Applique + Inter - IK 04
118515	Applique + Prise rasoir avec transfo - IK 04
	IP 41
118520	Applique + Inter auto IR - IK 04
118524	Applique + Inter à tirette - IK 04
118518	Applique + Prise 2P+T puits affleurant - IK 04
118538	Applique + Prise 2P+T à volet - IK 04

Réf.	**Appliques standards 816 mm - fluo avec douille G5**
	Puissance source : 24 W Consommation totale : 24 W Flux lumineux : 1750 Lm Température couleur : 4000 K
	IP 44
128702	Applique seule - IK 07
128704	Applique + Inter - IK 04
128706	Applique + Prise rasoir avec transfo - IK 04
	IP 41
128712	Applique + Inter auto IR - IK 04
128713	Applique + Inter à tirette - IK 04
128709	Applique + Prise 2P+T puits affleurant - IK 04
128738	Applique + Prise 2P+T à volet - IK 04

	Appliques protect 484 mm - fluo avec douille 2G11
	Puissance source : 18 W Consommation totale : 19 W Flux lumineux : 1200 Lm Température couleur : 4000 K
	IP 44
118512	Applique seule - IK 07
118527	Applique + Inter - IK 04
118529	Applique + Prise rasoir avec transfo - IK 04
	IP 41
118528	Applique + Inter auto IR - IK 04
118533	Applique + Prise 2P+T puits affleurant - IK 04
118531	Applique + Prise 2P+T à volet - IK 04

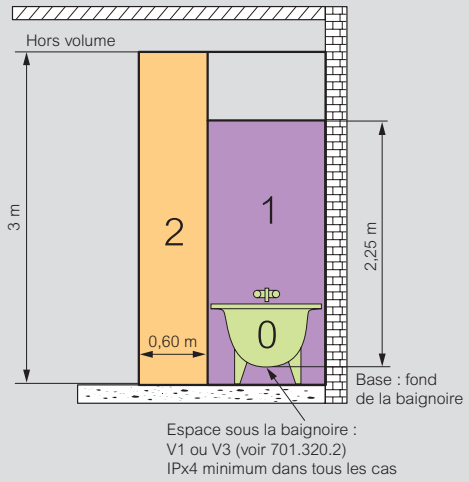
	Appliques protect 816 mm - fluo avec douille G5
	Puissance source : 24 W Consommation totale : 24 W Flux lumineux : 1750 Lm Température couleur : 4000 K
	IP 44
128703	Applique seule - IK 07
128721	Applique + Inter - IK 04
128723	Applique + Prise rasoir avec transfo - IK 04

	Outil
118990	Pour vis Torx à téton

Appliques

Normes

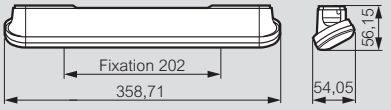
Règles particulières de sécurité dans les salles de bains : l'article 86.10 du RGIE précise les règles d'installation dans les salles de bains



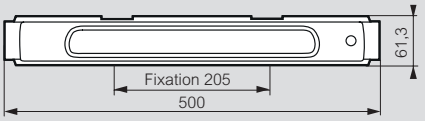
Possibilité d'installer les appliques en fonction des volumes	Volumes 0 et 1	Volume 2	Hors Volume
Appliques LED réf. SL189800 et SL189810	⛔	oui	oui
Appliques LED + inter tactile réf. SL189801 et SL189820	⛔	oui	oui
Applique LED + détection réf. SL189830	⛔	oui	oui
Applique LED + inter tactile + prise 2P+T réf. SL189850	⛔	⛔	oui
Applique à transfo incorporé + prise 2P réf. 189 957	⛔	oui	oui
Applique + détection IR réf. 128 712	⛔	⛔	oui
Applique + prise 2P+T réf. 118 538	⛔	oui	oui
Applique + prise 2P+T réf. 128 738	⛔	oui	oui
Applique + prise rasoir avec transfo réf. 118 515	⛔	oui	oui

Cotes d'encombrement

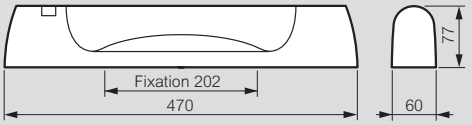
Réf. SL189800/801



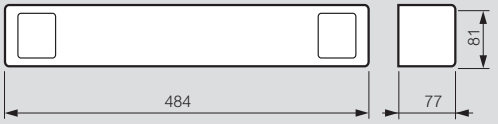
Réf. SL189810/820/830/850



Réf. 189819/829/899/909/859/869



Réf. 118515/538



Réf. 128738/712

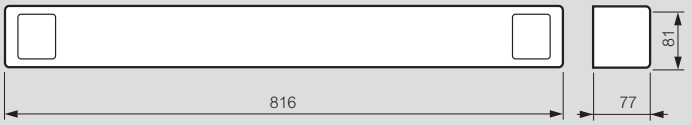


Tableau de sélectivité DPX³ / DPX³ électroniques

■ Limites de sélectivité (circuit triphasé à 400V)

DPX³ en aval	Icu (kA)	In (A)	DPX³ en amont électronique, sélecteur en "LOW"								
			DPX³ 250 électronique (25, 36, 50, 70 kA) avec ou sans différentiel				DPX³ 630 électronique S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
			40	100	160	250	250	320	400	500	630
DPX³ 160 avec ou sans différentiel	16 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		40	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
	25 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		40	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
	36 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		40	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
	50 kA	16, 25	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		40	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
DPX³ 250 magnéto-thermique avec ou sans différentiel	25 kA	100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	36 kA	100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	50 kA	100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	70 kA	100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
DPX³ 250 électronique sélecteur en "HIGH" avec ou sans différentiel	25 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 250 électronique sélecteur en "LOW" avec ou sans différentiel	25 kA	40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	36 kA	40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	50 kA	40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	70 kA	40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
DPX³ 630 magnéto-thermique	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
		320	-	-	-	-	-	-	6	6	6,3
		400	-	-	-	-	-	-	-	6	6,3
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 électronique sélecteur en "HIGH" S2, Sg	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 électronique sélecteur en "LOW" S2, Sg	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
		320	-	-	-	-	-	-	4	5	6,3
		400	-	-	-	-	-	-	-	5	6,3
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = sélectivité totale, jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval, selon IEC 60947-2

DPX³ en aval	Icu (kA)	In (A)	DPX³ en amont électronique, sélecteur en "LOW"																			
			DPX³ 1600 électronique S1, S2, Sg (36 kA)					DPX³ 1600 électronique S1, S2, Sg (50 kA)					DPX³ 1600 électronique S1, S2, Sg (70 kA)					DPX³ 1600 électronique S1, S2, Sg (100 kA)				
			630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
DPX³ 160 avec ou sans différentiel	16, 25, 36, 50 kA	16-40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 magnéto-thermique avec ou sans différentiel	25, 36 kA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 kA	100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70 kA	100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		200	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
DPX³ 250 électronique sélecteur en "HIGH" avec ou sans différentiel	25, 36, 50, 70 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 250 sélecteur en "LOW" avec ou sans différentiel	25, 36 kA	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50, 70 kA	40	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
DPX³ 630 magnéto-thermique	36 et 50 kA	250	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		320	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		400	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		500	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		630	-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20	
	70 kA	250	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		320	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		400	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		500	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		630	-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20	
	100 kA	250	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		320	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		400	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		500	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		630	-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20	
DPX³ 630 électronique sélecteur en "HIGH" S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 électronique sélecteur en "LOW" S2, Sg	36 kA	250	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		320	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		400	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		500	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		630	-	20	20	20	T	-	20	20	20	T	-	20	20	20	T	-	20	20	20	T
DPX³ 630 électronique sélecteur en "LOW" S2, Sg	50, 70, 100 kA	250	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		320	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		400	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		500	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		630	-	20	20	20	36	-	20	20	20	36	-	20	20	20	36	-	20	20	20	36
DPX³ 1600 magnéto-thermique	36 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	50 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	70 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	100 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
DPX³ 1600 électronique sélecteur en "HIGH" S1, S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 électronique sélecteur en "LOW" S1, S2, Sg	36 kA	630	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20
		800	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20
		1000	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
		1600	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	50, 70, 100 kA	630	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20
		800	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20
		1000	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
		1600	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20

T = sélectivité totale, jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval, selon IEC 60947-2

Tableau de sélectivité DPX³ / DPX³ électroniques (suite)

■ Limites de sélectivité (circuit triphasé à 400V)

DPX³ en aval	Icu (kA)	In (A)	DPX³ en amont électronique, sélecteur en "HIGH"								
			DPX³ 250 électronique (25, 36, 50, 70 kA) avec ou sans différentiel				DPX³ 630 électronique S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
			40	100	160	250	250	320	400	500	630
DPX³ 160 avec ou sans différentiel	16, 25, 36 kA	16, 25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	-	T	T	T	T	T	T	T	T
		63, 80, 100	-	-	-	-	T	T	T	T	T
		125	-	-	-	-	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	T	T	T	T	T	T
	50 kA	16, 25	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		40	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		63, 80, 100	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		125	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	-	36	36	36	36	36
DPX³ 250 magnéto-thermique avec ou sans différentiel	25 kA	100	-	-	16	16	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	16	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	16	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	36 kA	100	-	-	25	25	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	25	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	25	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	50 kA	100	-	-	25	25	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	25	36	36	36	36	36
		200	-	-	-	25	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
	70 kA	100	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		200	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
DPX³ 250 électronique sélecteur en "HIGH" avec ou sans différentiel	25 kA	40	-	1	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
	36 kA	40	-	1	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
	50 kA	40	-	1	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
	70 kA	40	-	1	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
DPX³ 250 électronique sélecteur en "LOW" avec ou sans différentiel	25 kA	40	-	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	-	-	T	T	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	T	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	36 kA	40	-	36	36	36	T	T	T	T	T
		100	-	-	36	36	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	36	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	50 kA	40	-	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
	70 kA	40	-	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
DPX³ 630 magnéto-thermique	36 et 50 kA	250	-	-	-	-	-	25	25	25	25
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70 kA	250	-	-	-	-	-	25	25	25	25
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 kA	250	-	-	-	-	-	25	25	25	25
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 électronique sélecteur en "HIGH" S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
		320	-	-	-	-	-	-	4	5	6,3
		400	-	-	-	-	-	-	-	5	6,3
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 électronique sélecteur en "LOW" S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	16	16	16	16
		320	-	-	-	-	-	-	16	16	16
		400	-	-	-	-	-	-	-	16	16
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	16
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = sélectivité totale, jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval, selon IEC 60947-2

DPX³ en aval	Icu (kA)	In (A)	DPX³ en amont électronique, sélecteur en "HIGH"																					
			DPX³ 1600 électronique S1, S2, Sg (36 kA)					DPX³ 1600 électronique S1, S2, Sg (50 kA)					DPX³ 1600 électronique S1, S2, Sg (70 kA)					DPX³ 1600 électronique S1, S2, Sg (100 kA)				
			630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
DPX³ 160 avec ou sans différentiel	16, 25, 36 kA	16 to 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 kA	16, 25	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63, 80, 100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 magnéto-thermique avec ou sans différentiel	25, 36 kA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 kA	100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70 kA	100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		200	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
DPX³ 250 électronique sélecteur en "HIGH" avec ou sans différentiel	25, 36, 50, 70 kA	40	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
		100	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
		160	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
		250	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
DPX³ 250 sélecteur en "LOW" avec ou sans différentiel	25, 36 kA	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50, 70 kA	40	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		100	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		160	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		250	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DPX³ 630 magnéto-thermique	36 et 50 kA	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
	70 kA	250	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
	100 kA	250	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		320	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		400	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		500	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	70	70	70	70	-	70	70	70	70
DPX³ 630 électronique sélecteur en "HIGH" S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		320	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		400	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		500	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		630	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16
DPX³ 630 électronique sélecteur en "LOW" S2, Sg	36 kA	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
DPX³ 630 électronique sélecteur en "LOW" S2, Sg	50, 70, 100 kA	250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		320	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		400	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		500	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		630	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36
DPX³ 1600 magnéto-thermique	36 kA	630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
		800	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	50 kA	630	-	36	36	36	36	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
		800	-	-	36	36	36	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	36	36	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	70 kA	630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
		800	-	-	36	36	36	-	-	50	50	50	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	36	36	-	-	-	50	50	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	50	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	100 kA	630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	70	70	70	70	-	70	70	70	T
		800	-	-	36	36	36	-	-	50	50	50	-	-	70	70	70	-	-	70	70	T
		1000	-	-	-	36	36	-	-	-	50	50	-	-	-	70	70	-	-	-	70	T
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	50	-	-	-	-	70	-	-	-	-	T
DPX³ 1600 électronique sélecteur en "HIGH" S1, S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	630	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16
		800	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16
		1000	-	-	-	12,5	16	-	-	-	12,5	16	-	-	-	12,5	16	-	-	-	12,5	16
		1250	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 électronique sélecteur en "LOW" S1, S2, Sg	36 kA	630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
		800	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
		1250	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
		1600	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	50, 70, 100 kA	630	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36
		800	-	-	36	36	36	-	-	36	36	36	-	-	36	36	36	-	-	36	36	36
		1000	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36
		1600	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36

T = sélectivité totale, jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval, selon IEC 60947-2

Des solutions **encore plus adaptées** aux conditions d'exploitations

Coordonnez la protection de manière à ce qu'un défaut sur un circuit ne fasse déclencher que la protection placée en aval de ce circuit

Évitez la mise hors service intempestive de l'installation

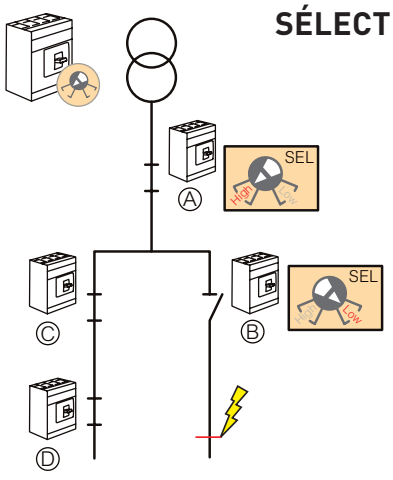
Avec les DPX³ électroniques, vous réalisez tous types de sélectivité

Télécharger l'applicatif **XL Pro³ Tool** sélectivité, filiation sur **legrand.be**

- **La sélectivité dynamique**
  Pour une sélectivité optimale entre 2 disjoncteurs électroniques avec 2 niveaux de réglage :
  - Basse pour des applications qui n'ont pas de contraintes évidentes de sélectivité
  - Haute pour des réalisations où les niveaux de sélectivité demandés sont maximum

- **La sélectivité logique**
  Pour une sélectivité sur 3 niveaux entre plusieurs disjoncteurs DPX³ électroniques ; elle nécessite une simple liaison filaire entre leurs cartes électroniques

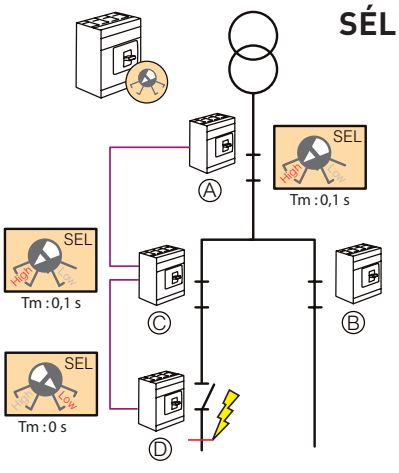
SÉLECTIVITÉ DYNAMIQUE



Fonctionnement
Seul le disjoncteur B déclenche lorsque la sélectivité est en position maximale entre A et B lorsque le courant de court-circuit est supérieur au seuil de sélectivité normale

Exemple d'une sélectivité à 2 niveaux

SÉLECTIVITÉ LOGIQUE



Fonctionnement
Seul le disjoncteur le plus proche du défaut déclenche sans tenir compte du réglage

Avantages
- Rapidité du temps d'intervention du disjoncteur
- Sélectivité totale au-delà de 2 niveaux

Exemple d'une sélectivité à 3 niveaux

Tableau de sélectivité DPX³/DPX³ magnéto-thermiques

■ Limites de sélectivité (valeurs moyennes en kA à 400 V~)

DPX³ en aval	In (A)	DPX³ en amont																				
		DPX³ 160 16, 25, 36, 50 kA avec ou sans différentiel								DPX³ 250 25, 36, 50, 70 kA avec ou sans différentiel				DPX³ 630 36, 50, 70, 100 kA avec ou sans différentiel					DPX³ 1600 36, 50, 70, 100 kA			
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250
DPX³ 160 16, 25 kA avec ou sans différentiel	16	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	25	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	63	-	-	-	-	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	80	-	-	-	-	-	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	125	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
DPX³ 160 36 kA avec ou sans différentiel	16	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	25	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	63	-	-	-	-	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	80	-	-	-	-	-	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	125	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX³ 160 50 kA avec ou sans différentiel	16	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	25	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	63	-	-	-	-	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	80	-	-	-	-	-	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	125	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX³ 250 magnéto-thermique 25, 36, 50, 70 kA avec ou sans différentiel	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX³ 250 électronique(1) 25, 36, 50, 70 kA avec ou sans différentiel	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
DPX³ 250 électronique(2) 25, 36, 50, 70 kA avec ou sans différentiel	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX³ 630 magnéto-thermique 36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6,3	16	16	16	16
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,3	16	16	16	16
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	16	16	16	16
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
DPX³ 630 électronique sélecteur en "HIGH" S2 et Sg 36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	-												-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 électronique sélecteur en "LOW" S1 et S2 36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	320	-												-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	500	-												-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12,5
DPX³ 1600 magnéto-thermique 30, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12,5
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,5
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 électronique sélecteur en "HIGH" S2 et Sg 36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 électronique sélecteur en "LOW" S2 et Sg 36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = sélectivité totale, jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval selon IEC 60947-2
(1) Sauf le DPX³ 160 25 kA en aval : sélectivité limitée = 16 kA

Tableau de sélectivité
DPX³/disjoncteurs modulaires (en kA)

Disjoncteurs modulaires en aval	In (A)	DPX³ en amont (DPX³ 630 et 1600, toujours sélectivité totale)																			
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) avec ou sans différentiel								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) avec ou sans différentiel				DPX³ 250 électronique(1) (25, 36, 50, 70 kA) avec ou sans différentiel				DPX³ 250 électronique(2) (25, 36, 50, 70 kA) avec ou sans différentiel			
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	40	100	160	250
TX³ 6000 Courbes B et C	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T
	25	-	-	3.5	3.5	4.5	4.5	T	T	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T
DX³ 6000 / 10 kA Courbes B et C	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	8	T	T	T	8	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	6	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	8	T	T	T	5	8	T	T	5	8	T	T
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	T	T	6	T	T	T	4	6	T	T	4	6	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T
DX³ 6000 / 10 kA Courbe D	≤ 6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	7.5	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	-	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	6	T	T	T
	20	-	-	4.5	4.5	4.5	6	T	T	8	T	T	T	5	8	T	T	5	8	T	T
	25	-	-	-	4.5	4	4.5	T	T	6	T	T	T	-	6	T	T	-	6	T	T
	32	-	-	-	3	3	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T
	63	-	-	-	-	-	3	5	6	-	8	T	T	-	-	8	T	-	-	8	T
DX³ 10000 / 16 kA Courbes B et C	≤ 6	6	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	7	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	7	T	T	T	7	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	8.5	T	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	7	10	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	6	8	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T

T = sélectivité totale, jusqu'au pouvoir du coupure du disjoncteur aval, selon IEC 60947-2
1: déclencheur électronique, le sélecteur en position "HIGH"
2: déclencheur électronique, le sélecteur en position "LOW"

Tableau de sélectivité (suite)
DPX³/disjoncteurs modulaires (en kA)

Disjoncteurs modulaires en aval	In (A)	DPX³ en amont																								
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) avec ou sans différentiel								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) avec ou sans différentiel				DPX³ 250 électronique(1) (25, 36, 50, 70 kA) avec ou sans différentiel				DPX³ 250 électronique(2) (25, 36, 50, 70 kA) avec ou sans différentiel				DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA)				
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630
DX³ 10000 / 16 kA Courbe D	≤ 6	6	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	7	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	7	T	T	T	7	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	8.5	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	7	10	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	6	8	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	6	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	-	-	-	T	-	-	-	T	T	T	T	T	T
DX³ 16 kA courant continue	≤ 6	6	12	12	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	8	6	12	12	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	10	5	7	7	7	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	16	-	6	6	6	6	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	25	-	-	3.5	3.5	4.5	4.5	8.5	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	7	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
DX³ 25 kA Courbe C	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	4	4	5	10	10	20	T	T	T	-	20	T	T	-	20	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	5	10	10	15	T	T	T	-	15	T	T	-	15	T	T	T	T	T	T	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 25 kA Courbe D	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	4	4	5	10	10	20	T	T	T	-	20	T	T	-	20	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	5	10	10	15	T	T	T	-	15	T	T	-	15	T	T	T	T	T	T	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	6	4	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T

T = sélectivité totale, jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval, selon IEC 60947-2

1: déclencheur électronique, le sélecteur en position "HIGH" - 2: déclencheur électronique, le sélecteur en position "LOW"
3: 36 kA pour DPX³ 630 & 1600 36 kA pour amont / T pour DPX³ 630 & 1600 50, 70, 100 kA en amont

Télécharger l'applicatif **XL Pro³ Tool** sélectivité, filiation sur **www.legrand.be**

Tableau de sélectivité
Disjoncteurs modulaires (en A)

	Disjoncteurs en amont																
		TX³ 6000 / DX³ 6000 - 10 kA / DX³ 10000 - 16 kA Courbe B				TX³ 6000 / DX³ 6000 - 10 kA / DX³ 10000 - 16 kA Courbe C							DX³ 6000 - 10 kA Courbe D				
Disjoncteurs en aval	**In (A)**	**32**	**40**	**50**	**63**	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**32**	**40**	**50**	**63**	
TX³ 6000 Courbes B et C	≤ 6	128	160	200	252	240	300	375	472	1300	1600	2000	384	480	600	756	
	10	128	160	200	252	240	300	375	472	1150	1450	1800	384	480	600	756	
	13	128	160	200	252	240	300	375	472	1000	1300	1600	384	480	600	756	
	16	128	160	200	252	240	300	375	472	950	1200	1500	384	480	600	756	
	20		160	200	252	240	300	375	472	900	1100	1400	384	480	600	756	
	25			200	252	240	300	375	472	850	1000	1300	384	480	600	756	
	32				252		300	375	472	750	950	1200		480	600	756	
	40							375	472	700	850	1100			600	756	
	50								472	650	800	1000				756	
	63									650	800	1000					
DX³ 6000 - 10 kA Courbes B , C et D	≤ 6	128	160	200	252	240	300	375	472	4000	**T**	**T**	384	480	600	756	
	10	128	160	200	252	240	300	375	472	3000	5000	**T**	384	480	600	756	
	13	128	160	200	252	240	300	375	472	2500	4000	6000	384	480	600	756	
	16	128	160	200	252	240	300	375	472	2000	3600	5500	384	480	600	756	
	20		160	200	252	240	300	375	472	1600	3000	4000	384	480	600	756	
	25			200	252	240	300	375	472	1300	2400	3300	384	480	600	756	
	32				252		300	375	472	1000	1800	2700		480	600	756	
	40							375	472	800	1600	2400			600	756	
	50								472	800	900	1700				756	
	63									650	900	1200					
DX³ 10000 - 16 kA Courbes B et C	≤ 6	128	160	200	252	240	300	375	472	4000	**T**	**T**	384	480	600	756	
	10	128	160	200	252	240	300	375	472	3000	5000	**T**	384	480	600	756	
	16	128	160	200	252	240	300	375	472	2000	3600	5500	384	480	600	756	
	20		160	200	252	240	300	375	472	1600	3000	4000	384	480	600	756	
	25			200	252	240	300	375	472	1300	2400	3300	384	480	600	756	
	32				252		300	375	472	1000	1800	2700	384	480	600	756	
	40							375	472	800	1600	2400		480	600	756	
	50								472	800	900	1700			600	756	
	63									650	900	1200				756	
	80										600	750					
	100											750					
	125																
DX³ 10000 - 16 kA Courbe D	80																
	100																
	125																
DX³ 25 kA Courbe C	≤ 6					240	300	375	472	4000	**T**	**T**	384	480	600	756	
	10					240	300	375	472	3000	5000	**T**	384	480	600	756	
	16					240	300	375	472	2000	3600	5500	384	480	600	756	
	20					240	300	375	472	1600	3000	4000	384	480	600	756	
	25					240	300	375	472	1300	2400	3300	384	480	600	756	
	32						300	375	472	1000	1800	2700		480	600	756	
	40							375	472	800	1600	2400			600	756	
	50								472	800	900	1700				756	
	63									650	900	1200					
	80										600	750					
	100											750					
	125																
DX³ 25 kA Courbe D	≤ 6																
	10																
	16																
	20																
	25																
	32																
	40																
	50																
	63																
	80																
	100																
	125																
DX³ 50 kA Courbe C	10																
	16																
	20																
	25																
	32																
	40																
	50																
	63																
DX³ 50 kA Courbe D	10																
	16																
	20																
	25																
	32																
	40																
	50																
	63																

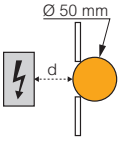
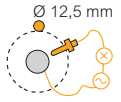
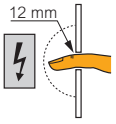
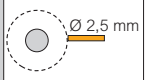
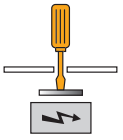
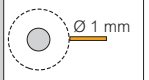
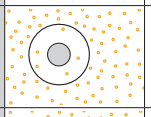
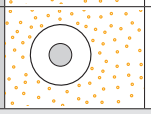
T : sélectivité totale, jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval, selon EN 60947-2
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieure au disjoncteur amont

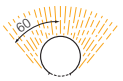
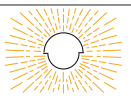
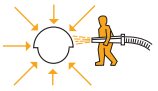
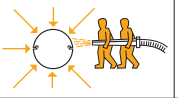
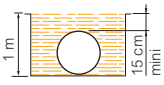
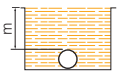
	DX³ 25 kA / DX³ 50 kA Courbe C							DX³ 25 kA / DX³ 50 kA Courbe D						
	32	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**
	240	300	375	472	1300	1600	2000	384	480	600	756	2000	2400	3000
	240	300	375	472	1150	1450	1800	384	480	600	756	1750	2150	2700
	240	300	375	472	1000	1300	1600	384	480	600	756	1500	2000	2400
	240	300	375	472	950	1200	1500	384	480	600	756	1400	1800	2200
	240	300	375	472	900	1100	1400	384	480	600	756	1350	1650	2100
	240	300	375	472	850	1000	1300	384	480	600	756	1300	1500	2000
		300	375	472	750	950	1200		480	600	756	1100	1450	1800
			375	472	700	850	1100			600	756	1000	1250	1650
				472	650	800	1000				756	950	1200	1500
					650	800	1000					950	1200	1500
	700	1200	1500	3000	4000	**T**	**T**	700	1200	1500	3000	4000	**T**	**T**
	500	700	1000	1800	3000	5000	**T**	500	700	1000	1800	3000	5000	**T**
	400	600	1200	1500	2500	4000	6000	400	600	1200	1500	2500	4000	6000
	300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500
	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000
	240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300
		300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756	1100	1450	2700
			400	600	800	1600	2400			600	756	1000	1250	2400
				500	800	900	1700				756	950	1200	1700
					650	900	1200					950	1200	1500
	700	1200	1500	3000	4000	**T**	**T**	700	1200	1500	3000	4000	**T**	**T**
	500	700	1000	1800	3000	5000	**T**	500	700	1000	1800	3000	5000	**T**
	300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500
	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000
	240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300
		300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756	1100	1450	2700
			400	600	800	1600	2400			600	756	1000	1250	2400
				500	800	900	1700				756	950	1200	1700
					650	900	1200					950	1200	1500
						600	750						1200	1500
							750							1500
													1200	1500
														1500
	700	1200	1500	3000	4000	**T**	**T**	700	1200	1500	3000	4000	**T**	**T**
	500	700	1000	1800	3000	5000	**T**	500	700	1000	1800	3000	5000	**T**
	300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500
	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000
	240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300
		300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756	1100	1450	2700
			400	600	800	1600	2400			600	756	1000	1250	2400
				500	800	900	1700				756	950	1200	1700
					650	900	1200					950	1200	1500
						600	750						1200	1500
							750							1500
	700	1200	1500	3000	4000	**T**	**T**	700	1200	1500	3000	4000	**T**	**T**
	500	700	1000	1800	3000	5000	**T**	500	700	1000	1800	3000	5000	**T**
	300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	2000	3600	5500
		400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	1600	3000	4000
			500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	1300	2400	3300
				600	1000	1800	2700		480	600	756	1100	1450	2700
					800	1600	2400			600	756	1000	1250	2400
						900	1700				756	950	1200	1700
							1200					950	1200	1500
													1200	1500
														1500
	500	700	1000	1800				500	700	1000	1800			
	300	500	700	1300				384	500	700	1300			
	300	400	500	1000				384	480	600	1000			
	240	400	500	800				384	480	600	800			
		300	500	600					480	600	756			
			400	600						600	756			
				500							756			
	500	700	1000	1800				500	700	1000	1800			
	300	500	700	1300				384	500	700	1300			
		400	500	1000				384	480	600	1000			
			500	800				384	480	600	800			
				600					480	600	756			
										600	756			
											756			

Classes de protection et marquage CE

1. Protection contre les corps solides et liquides : Indices de protection - IP

Degré de protection des enveloppes des matériels électriques selon normes CEI 60529, EN 60529

1er chiffre : protection contre l'introduction de corps solides			Lettre additionnelle IP XX (ABCD) : protection contre les contacts directs par l'accès aux parties dangereuses sous tension		
IP	tests		IP	tests	protection
0		Pas de protection	A		Le dos de la main reste éloigné des parties dangereuses
1		Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm			
2		Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm	B		L'introduction d'un doigt ne permet pas de toucher les parties dangereuses
3		Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm	C		L'introduction d'un outil (par ex. tournevis) ne permet pas de toucher les parties dangereuses
4		Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm	D		L'introduction d'un fil ne permet pas de toucher les parties dangereuses
5		Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)			
6		Totalement protégé contre les poussières			

2e chiffre : protection contre les corps liquides		
IP	tests	
0		Pas de protection
1		Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
2		Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3		Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4		Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5		Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
6		Totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
7		Protégé contre les effets de l'immersion
8		Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées

Les appareillages Legrand pour les applications domestiques, une fois installés, présentent un dégré de protection IP égal ou supérieur à IP 2XC.

2. Protection contre les chocs mécaniques : Indice de protection - IK

Selon la norme : EN 62262

IK	Energie des chocs (en Joules)	Ancien 3e chiffre IP
00	0	0
01	0,14	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	
07	2	5
08	5	
(1)	6	7
09	10	
10	20	9

• Ce tableau permet de connaître la résistance d'un produit à un impact donné en Joules, à partir du code IK. Il permet aussi de connaître la correspondance avec l'ancien 3e chiffre des IP.

(1) Il est admis qu'un produit qui était IP XX-7 remplit les conditions d'un IP XX - IK 08

Marquage CE : ce qu'il faut savoir

Le marquage CE apparaît sur les produits électriques et/ou électroniques Legrand ou sur leurs emballages. Il est rendu obligatoire par directives du Conseil des Communautés Européennes*.

• Le marquage CE :

Le marquage CE ne peut en aucun cas remplacer une marque de qualité. En Belgique, il permet aux contrôleurs du ministère des affaires économiques d'autoriser la libre circulation de tout produit marqué CE.

Le fabricant doit apposer le marquage CE sur ses produits ou leurs emballages sous sa seule responsabilité.
Sa production ne fait l'objet d'aucun contrôle de conformité par un organisme tiers (conformité aux normes nationales et internationales de sécurité et performance).

En cas de contestation, le fabricant doit simplement fournir les éléments techniques prouvant sa bonne foi.

• Les marques de qualité :

(CEBEC, KEMA, NF-USE, VDE,...)
Elles garantissent que les produits concernés sont conformes aux normes. Cette conformité est garantie par l'organisme certificateur (CEBEC en Belgique).

Les produits sont testés par un laboratoire homologué avant mise sur le marché et la conformité de la production est assurée par des contrôles périodiques en usine (visites de contrôleurs de l'organisme certificateur). Les normes sont conçues pour garantir la sécurité et les performances des produits.

* Equipement Hertziens : Directive Radio (R&TTE) 1999/5/CE
Produits électriques : Directive Basse Tension (DBT) 2006/95/CE
Produits électroniques : Directive Compatibilité Electromagnétique (CEM) 2004/108/CE
Marquage CE : Directive 93/68/EEC

Pour vous et vos clients

Legrand Group s'évertue à rendre la vie plus facile et plus fonctionnelle. C'est pourquoi nous mettons tout en œuvre pour trouver des solutions en matière de domotique et adaptons parfaitement le design renommé et les possibilités esthétiques de notre matériel à vos idées et besoins. Cela n'est possible que grâce au flux constant d'inspiration que nous partageons volontiers avec vous. Intéressé ? Visitez notre Concept Store.

CONCEPT STORE

adresse	Quai à la houille 10, 1000 Bruxelles
email	info@conceptstore.be
site	www.bticino.be
facebook	Concept Store (Legrand - BTicino)
ouvert	ma-ve: 10h00-12h00 & 13h00-17h00
	sa: 10h00-15h00

legrand® bticino

FOLLOW US ALSO ON

www.legrand.be - www.bticino.be

www.ecataleg.be

www.youtube.com/legrandgroupbelgium

Legrand Group Belgium s.a.
Kouterveldstraat, 9
1831 Diegem
Tél. : +32 (0)2 719 17 11
Fax : +32 (0)2 719 17 00
E-mail : info.be@legrandgroup.be

PLG2021CATFR