legrand | bticino | sarlam

CATALOGUS

2020
2021



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



legrand®

VERMOGENBEVEILIGING
EN RAILKOKERS



Blz. 62
Open automaten en
open schakelaars
DMX³



Blz. 72
Vermogenautomaten
DPX³ en net/nood-
omschakelaars

MODULAIRE BEVEILIGING EN BEDIENING,
AANSLUITING EN VERDELING



Blz. 172
Modulaire beveiliging:
TX³ en DX³



Blz. 192
Overspanningsbeveiligers

KASTEN VOOR DISTRIBUTIE
EN UITRUSTING



Blz. 254
Modulaire
verdeelkasten

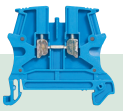


Blz. 264
Standaard verdeelkasten
XL³S

BEDIENING, SIGNALISATIE
EN BEKABELINGSTOEBEHOREN



Blz. 376
Bedieningen en
meerpolige connectoren



Blz. 396
Verbinding

ENERGIE- BEHEER EN DISTRIBUTIE



Blz. 434
Statische UPS
(ASI)



Blz. 490
Energiemeting en
supervisie

INBOUW SCHAKELMATERIAAL
EN GECONNECTEERD SCHAKELMATERIAAL



Blz. 546
Valena Next



Blz. 564
Niloé

OPBOUW/SPATWATERDICHT SCHAKELMATERIAAL
EN INSTALLATIETOEBEHOREN



Blz. 685
Oteo



Blz. 690
Plexo, Plexo 66
en Soliroc

HOME & BUILDING AUTOMATION
EN SMART SOLUTIONS



Blz. 744
Domotica
MyHome_Up

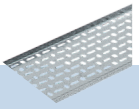


Blz. 770
KNX

KABELDRAAGSYSTEMEN

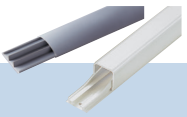


Blz. 844
Kabelgootsystemen
P31+



Blz. 864
Kabelgootsystemen
industrie P31+, ISPL, SSL

WANDGOOT SYSTEMEN, ENERGIEZUILEN
EN VLOERSYSTEMEN



Blz. 995
Lijsten en plinten



Blz. 1002
Wandgoten

SCHAKELMATERIAAL MOSAIC
EN DATA OPLOSSINGEN



Blz. 1122
Mosaic



Blz. 1158
Keuzetabel DATA

VEILIGHEID, ZIEKENHUISUITRUSTING
EN VERLICHTING



Blz. 1215
Legrand Vision
System LVS²



Blz. 1220
Veiligheidsverlichting



Blz. 94
Motorbeveiligers en industriële contactoren



Blz. 108
Scheiders en smeltzekeringen



Blz. 113
Lastscheidings-schakelaars



Blz. 130
Zucchini railkokers



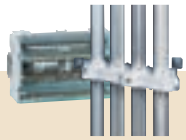
Blz. 198
Modulaire bediening



Blz. 204
Modulaire programmering



Blz. 213
Voeding, dimming, verklikkers, ...



Blz. 218
Standaard en geoptimaliseerde verdeling



Blz. 292
Premium verdeelkasten XL^3



Blz. 328
Klemmenkasten, metalen en polyester wandkasten



Blz. 348
Altis metalen vloerkasten



Blz. 366
Thermisch beheer voor kasten



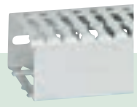
Blz. 408
Markering CAB 3, Duplix en Mémocab



Blz. 414
Draadbusjes Starfix, wartels en Colring en Colson kabelbandjes



Blz. 422
Flexibele buizen RTA



Blz. 430
Bedradingskokers



Blz. 502
EV contactdozen en laadunits



Blz. 510
Industriële stopcontacten CEE



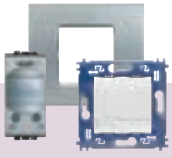
Blz. 518
Bouwwerfkasten CEE



Blz. 534
Transformatoren en voedingen



Blz. 572
Living Now



Blz. 600
LivingLight
LivingLight Air



Blz. 644
Axolute
Axolute Air



Blz. 708
Inbouwdozen en verdeeldozen



Blz. 724
Bediening, verlichting, verbinding en bevestiging



Blz. 734
Contactdozen en haspels



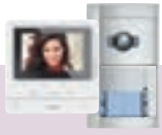
Blz. 740
Bellen en gongen



Blz. 774
Nuvo



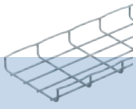
Blz. 780
Hotel en lighting management



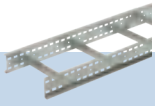
Blz. 804
Videofonie



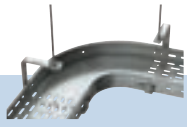
Blz. 832
Netatmo Pro



Blz. 878
Cablofil draadgoten



Blz. 910
Kabelladder-systemen GLO-4, Swifts



Blz. 952
Universele ophangsystemen en bevestigingsmateriaal



Blz. 972
Functiebehoud bij brand



Blz. 1030
Aluminium wandgoten



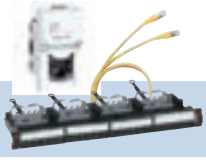
Blz. 1050
Kolommen



Blz. 1058
Voedings- en bureaublokken



Blz. 1070
Verdeling via vloer



Blz. 1170
LCS^3 koper Contactdozen, patchpanelen en kabels

Blz. 1190
LCS^3 optische vezel Contactdozen, patchpanelen en kabels

Blz. 1199
DATA wand- en vloerkasten en PDU's

Blz. 1209
Audio/video

Blz. 1229
Looplampen en schijnwerpers

Blz. 1230
Branddetectie Salvena

Blz. 1238
Ziekenhuisuitrusting

Blz. 1242
Sarlam wandlichten

Blijf steeds op de hoogte

Waar je ook bent, vanop uw smartphone, tablet of computer steeds toegang tot de Legrand actualiteit. Zo blijft u steeds up to date ivm onze nieuwigheden.

dankzij onze online tools

Apps, sociale media, software, configuratoren, Informatie voor uw klanten, opleidingen... Ontdek hier onze online tools...

>> WWW.ECATALEG.BE


www.ecataleg.be


Technische fiches


Materiaallijsten

MEER **ON-LINE** DIENSTEN

- Digitale versie van de catalogus
- Up-to-date informatie, toegankelijk voor alle producten
- Creëer, beheer en bereken uw materiaallijsten
- Lastenboeken
- Brochures en technische fiches
- Downloads en software-updates

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



>> ONDERSTEUNING VOOR DE PROFESSIONAL



LEGRAND GROUP ACADEMY OPLEIDINGEN

Dankzij het systeem van modulaire opleidingen van de groep Legrand volgt u de opleiding die u interesseert:

- Opleiding XL PRO³ Verdeelborden
- Opleiding XL PRO³ Calculatie
- Opleiding MyHome_UP domotica
- Opleiding videofoonsystemen

Alle opleidingen van 'Legrand Group Academy' worden gegeven door docenten die gespecialiseerd zijn in het product en voor alle opleidingen wordt ook een professionele syllabus of een catalogus gebruikt.



CONFIGURATOREN, SOFTWARE EN SCHEMA'S

Dankzij onze calculatietools bespaart u kostbare tijd en wordt het risico op het bestellen van verkeerde artikelen of foutieve offertes beperkt.

Calculeer eenvoudig en snel:

- Kabelgoottracé met de P31 kabelgootconfigurator
- Wandgoottracé met de DLP configurator
- Videofonie-/parlofoniesystemen
- Zucchini railkokertracé met de ZMC configurator (Zucchini Modular Concept)
- XL Pro³ software



APPLICATIES

Alle geconnecteerde producten kunnen eenvoudig geconfigureerd worden via een applicatie. Dankzij de Cloudservice blijft de gebruiker overal geconnecteerd, waar hij zich ook bevindt.



BIM REVIT BESTANDEN

U kunt de BIM-objecten downloaden in verschillende talen en/of versies. Zo beschikt u snel, eenvoudig en op elk moment over de geschikte bestanden voor uw (internationale) projecten.



VIDEO'S

Op ons YouTube-kanaal vindt u onze producten, montagevideo's en nog veel meer...



PROJECTVOORBEELDEN

Gebrek aan inspiratie?
Bekijk de realisaties van onze klanten en vind ideeën voor uw projecten

ELIOT-PROGRAMMA BY LEGRAND VOOR 'GECONNECTEERDE' PRODUCTEN

BRENG GECONNECTEERDE PRODUCTEN TOT LEVEN

DE "GECONNECTEERDE" PRODUCTEN VAN LEGRAND UIT HET ELIOT-AANBOD ZIJN VERBONDEN MET HET PERSOONLIJKE EN PROFESSIONELE LEVEN VAN UW KLANTEN EN HELPEN IEDEREEN IN HET DAGELIJKSE LEVEN ...



IN ALLE GEBOUWEN,

passen de "geconnecteerde" producten van Legrand uit het Eliot-aanbod zich aan het levensritme van iedereen aan.
U kunt uw installaties ook individualiseren - zelfs van op afstand - en samen met uw klanten scenario's uitdenken die perfect bij hen passen.

DE 'GECONNECTEERDE' PRODUCTEN VAN LEGRAND UIT HET ELIOT-ASSORTIMENT

Respecteren uw klanten

Vertrouwelijkheid van de gegevens gegarandeerd dankzij het gebruik van een uitermate goed beveiligd Cloud-systeem.

Zijn gemaakt om lang mee te gaan

Ze zijn alert, intelligent en intuïtief en stellen het design ten dienste van het gebruik.
Ze zijn ook gemaakt om lang mee te gaan.

ÉÉN LABEL WAARMEE U DE 'GECONNECTEERDE' PRODUCTEN VAN LEGRAND UIT HET ELIOT-AANBOD KUNT HERKENNEN

eliot™ PROGRAM BY LEGRAND

Elk 'connected' product van Legrand uit het Eliot-aanbod in uw catalogus wordt met het label hiernaast aangeduid. Dit label toont aan dat het product in kwestie een echt voordeel biedt, dat de vertrouwelijkheid van de gegevens wordt gegarandeerd en dat alles in het werk werd gesteld om u een oplossing te bieden waar u duurzaam tevreden over blijft.



HERINSCHAKELAARS STOP & GO >> zie blz. 175

BEDRIJFSZEKERHEID GEGARANDEERD
Stelt de gebruiker in staat om op afstand (via zijn smartphone of tablet) geïnformeerd te worden over de toestand van een elektrische kring en elke uitschakeling. Indien de veiligheidsomstandigheden het toelaten, (controles uitgevoerd door de Stop & Go) heeft de gebruiker de mogelijkheid om vanop afstand te resetten (via app op smartphone).



LAADPALEN GREEN'UP >> zie blz. 500

GREEN'UP UW ELEKTRISCH VOERTUIG
Met behulp van de 'EV charge'-applicatie (Play Store of App Store) kunt u de Green'Up laadpaal configureren en bedienen, standaard via Bluetooth en optioneel via WIFI. De applicatie biedt de volgende functies: de laadpaal in- en uitschakelen, de status en het verbruik van de laadpaal visualiseren, dagelijks programma en het af te leveren vermogen regelen...



SMARTHER >> zie blz. 582

COMFORT EN ENERGIEBESPARING, WAAR U OOK BENT
De geconnecteerde thermostaat Smarther regelt en visualiseert de temperatuur van één zone. De programmatie en bediening gebeurt op een zeer intuïtieve manier. Dankzij de Wifi-verbinding en de specifieke applicatie is de temperatuur lokaal of vanop afstand regelbaar en zichtbaar.





VALENA NEXT WITH NETATMO >> zie blz. 558

LIVING NOW WITH NETATMO >> zie blz. 591

GEBRUIKSVORMEN AANGEPAST AAN DE NIEUWE BEHOEFTEN

Het 'with Netatmo' schakelmateriaal tovert elke elektrische installatie in een oogwenk om in een geconnecteerde installatie, zonder breekwerk en zonder software. De bediening gebeurt via de gratis applicatie Home + Control, via een spraakassistent of uiteraard via de schakelaars.





CLASSE 100 X >> zie blz. 824

CLASSE 300 X >> zie blz. 825

FEELING CONNECTED

Dankzij het geconnecteerde videofoniesysteem kunnen de gebruikers op elk moment handelen (praten, kijken, deur openen...) vanaf een smartphone of een tablet, via de gratis Door Entry applicatie en zonder abonnement. Deze videofoonsystemen kunnen worden bekabeld zoals elke andere standaardvideofoon. Het volstaat ze rechtstreeks aan te sluiten op het 2-draads videofoonsysteem van de woning.





MyHOME_UP >> zie blz. 744

NUVO >> zie blz. 774

MyHOME_UP, DE EVOLUTIE VAN DOMOTICA

Domotica systeem met BUS-technologie die zich onderscheidt door het gebruik van één app die: • de installateur het werk vergemakkelijkt om de installatie in bedrijf te stellen;
• de eindgebruiker in staat stelt het beheer van alle functies te personaliseren met een maximum aan autonomie.

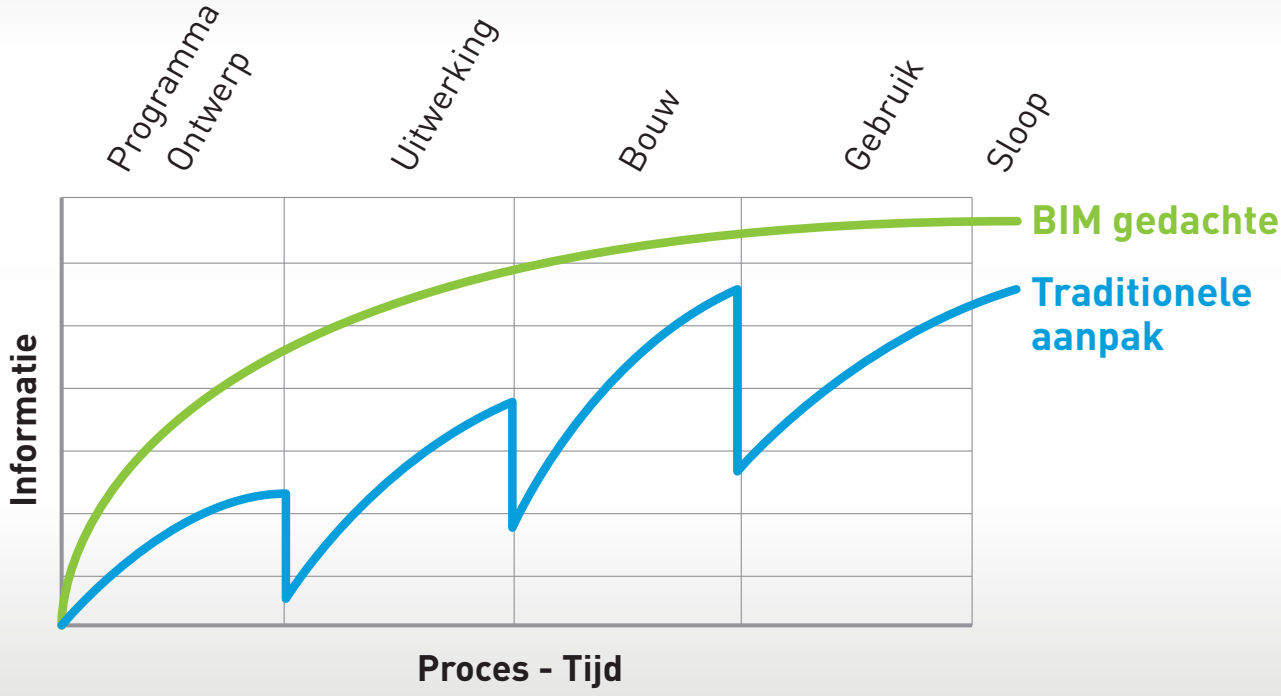
NUVO, UW TOEGANG TOT MUZIEK

NUVO is de Hi-Fi Wireless oplossing die u toelaat om te genieten van uw favoriete digitale muziek in hoge kwaliteit.
Eenvoudig te installeren en te gebruiken, dankzij de App voor de systeem configuratie en het beheer van alle functies via tablet of smartphone.

BIM

Het principe van **building information management** (BIM) is er op dit moment primair op gericht vooraan in het bouwproces zoveel mogelijk fouten te voorkomen, teneinde de faalkosten in de bouw sterk te reduceren.
Daarnaast zien we steeds vaker een duidelijk eis van de opdrachtgever naar "build & maintenance" waarbij informatie over alle geïnstalleerde producten in het model worden opgeslagen.

TRADITIONEEL PROCES VERSUS BIM PROCES



De uiteenlopende eisen van de verschillende BIM software-pakketten vraagt om standaardisering. Iets wat wij als fabrikant volledig ondersteunen.

Om die reden proberen wij al onze bestanden van het keurmerk DRS te voorzien, een garantie voor universeel gebruik in de meest voorkomende BIM-pakketten en juiste exportparameters voor IFC,
een onafhankelijk open uitwissel formaat.

Om u nog beter van dienst te kunnen zijn, heeft Legrand een BIM platform ingericht.

www.legrandbim.com

ONTDEK AL ONZE BIM FAMILIES OP WWW.LEGRANDBIM.COM

www.legrandbim.com

Via deze website kunt u in diverse talen en/of versies de BIM objecten downloaden.

Zo heeft u altijd snel en eenvoudig de geschikte bestanden gevonden voor uw (internationale) projecten.





www.ecataleg.be

Bovendien kunt u nu ook op **www.ecataleg.be** zien of er van een artikel een BIM (Revit) file beschikbaar is. Deze artikelen zijn voorzien van een **RS symbool**.
Als u hier op klikt zult u direct verwezen worden naar de desbetreffende Revit familie.

Legrand beantwoord aan je behoeftes

Wij begrijpen de vraag van installateurs naar een actieve rol van fabrikanten in het ontwerpproces en willen dit ook specifiek ondersteunen met onze producten en systemen.

Wij bieden de volgende ondersteunende BIM diensten aan:

- Calculeren op basis van aangeleverde BIM-modellen
  - Bij voorkeur Revit- en Navisworks- bestanden
- Aanlevering geëngineerde railkoker t.b.v. BIM-model
- Daarnaast kunnen wij tegen betaling aanvullend ondersteunen bij:
  - Inbrengen van content in de globale ontwerpfase
  - Inbrengen van content in de uitvoeringsfase inclusief algemene clash-controle op door ons ingebrachte elementen

Voor meer informatie over wat wij voor uw organisatie kunnen betekenen in BIM designs, neem contact met ons op.

Samenvattende lijst van de referenties

Ref. **001301** → Ref. **011247**

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
070711	690
070721	693
070724	694
070725	694
070726	690
070727	690
070730	691
070732	691
070733	691

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
077153	1134
077153L	1138
077154	1134
077155L	1138
077156L	1145
077158L	1138
077160L	1138
077162	1134
077162L	1138
077163	1134
077170L	1138
077171L	1138
077172	1134
077172L	1138
077173	1134
077173L	1138
077174	1134
077174L	1138
077176L	1139
077178L	1138
077182	1136
077183	1136
077184L	1139
077187L	1138
077188L	1138
077189L	1138
077190L	1138
077191L	1138
077192	1020
077192L	1020
077193L	1138
077195L	1138
077196L	1138
077197L	1138
077213	1132
077214	1132
077219	1132
077220	1132
077232	1023
077233	1023
077245	1134
077252	1139
077253	1139
077254	1139
077281	1139
077282	1139
077283	1139
077301	1136
077302	1136
077303	1136
077304	1136
077321	1136
077322	1136
077323	1136
077324	1136
077401	1136
077402	1136
077403	1136
077404	1136
077421	1136
077422	1136
077423	1136
077424	1136
077540	1131
077541	1131
077550	1149
077551	1149
077552	1149
077553	1149
077570L	1142
077580	1141
077581L	1139
077586	1140
077589	1142
077590	1142
077591	1142
077592	1142
077594	1142
077595	1142
077598	1140
077599	1140
077811	705

Ref.	Blz. Nr
077812	705
077813	705
077814	705
077821	705
077822	705
077823	706
077824	705
077826	705
077828	706
077831	707
077832	707
077833	707
077835	707
077836	707
077837	707
077841	705
077842	705
077843	705
077844	705
077850	707
077851	707
077852	707
077853	707
077866	707
077867	706
077868	706
077874	706
077875	706
077880	1189
077881	1189
077882	707
077883	707
077884	1189
077885	707
077886	707
077887	707
077890	707
077891	1183
077892	707
077896	707
077897	502
077898	502
077900	1186
077901	1186
078204L	1241
078207	1241
078241	1240
078243	1240
078245	1240
078246L	1240
078247L	1240
078248L	1241
078249	1241
078251	1241
078281	1240
078282	1240
078284	1240
078329	1239
078331	1239
078332	1239
078334	1239
078335	1239
078362	1241
078402	1128
078403	1127
078404	1128
078405	1128
078407	1128
078410	1126
078420	1128
078425	1128
078445	1131
078450	1128
078452	1128
078454	1128
078457	1125
078458	1128
078459	1128
078461	772
078489	772
078491	772
078493	773

Ref.	Blz. Nr
078494	772
078495	772
078496	772
078501	1148
078502	1148
078510	1149
078511	1148
078512	1148
078520	1148
078521	1148
078522	1148
078523	1148
078524	1148
078551	1148
078552	1148
078560	1149
078561	1149
078562	1149
078563	1149
078570	1149
078571	1149
078572	1149
078573	1149
078602	1148
078603	1148
078604	1148
078609	1148
078610	1148
078616	1197
078617	1197
078618	1197
078620	1147
078621	1147
078622	1188
078623	1188
078624	1147
078625	1147
078626	1188
078627	1188
078628	1188
078629	1188
078700	1140
078702	1132
078704	1132
078709	1128
078710L	1122
078711L	1122
078714L	1122
078715L	1122
078720	1149
078721	1149
078722L	1152
078723L	1152
078724L	1152
078725L	1152
078726L	1152
078730	1143
078731	1143
078732	1143
078734	1143
078739	1143
078746	1148
078747	1210
078748	1148
078750	1210
078751	1210
078753	1210
078754	1210
078755	1210
078756	1210
078757	1209
078758	1210
078760	1210
078760L	1140
078761	1148
078764	1210
078765	1148
078768	1117
078772	1209
078773	1210
078774	1209
078776	1210

Ref.	Blz. Nr
078777	1209
078778	1209
078779	1210
078780	1143
078782	1143
078784	1143
078786	1143
078787	1143
078788	1143
078789	1143
078791	1209
078793	1143
078799	1145
078801L	1152
078802	1116
078802L	1152
078803L	1152
078804L	1152
078806	1116
078806L	1152
078808L	1152
078810L	1152
078814L	1152
078815L	1152
078816	1116
078816L	1152
078818	1116
078818L	1152
078822	1116
078822L	1152
078823	1116
078823L	1152
078825	1116
078825L	1152
078828L	1153
078830L	1152
078832L	1153
078836L	1153
078837L	1153
078838L	1152
078840	1151
078854L	1153
078856L	1153
078872L	1151
078873L	1151
078874L	1151
078880	1152
078886L	1151
078887L	1151
078888L	1151
078912	1145
078913	1145
078979L	1209
079042L	1152
079044L	1152
079046L	1152
079054L	1152
079056L	1152
079058L	1152
079062L	1152
079076L	1153
079077L	1153
079101L	1122
079104	1150
079106	1150
079110	1150
079111L	1122
079121L	1132
079126L	1129
079130L	1122
079134L	1132
079136L	1132
079140L	1122
079145L	1138
079150L	1149
079151	1153
079152	1153
079153	1149
079155L	1138
079156L	1145
079162L	1184
079165L	1184

Ref.	Blz. Nr
079176L	1182
079181L	1149
079192L	1138
079193L	1142
079194L	1142
079201L	1122
079207	1128
079211L	1122
079215	550
079222	1136
079223	1136
079225	1129
079226	1129
079228	1129
079230L	1122
079231	1143
079240L	1122
079245L	1138
079247	1128
079249	1149
079250	1210
079254	1210
079255	1210
079257	1209
079258	1128
079264	1210
079270	1149
079272	1134
079272L	1138
079273	1134
079274L	1138
079279L	1209
079280	1149
079284	1148
079293L	1142
079301L	1152
079302L	1152
079303L	1152
079304L	1152
079306L	1152
079308L	1152
079310L	1152
079314L	1152
079315L	1152
079316L	1152
079318L	1152
079322L	1152
079323L	1152
079325L	1152
079328L	1153
079330L	1152
079332L	1153
079336L	1153
079337L	1153
079338L	1152
079342	1132
079344	1132
079346	1132
079356L	1145
079377	1209
079378	1209
079379	1210
079389	1142
079390	1142
079391	1142
079392	1142
079394	1142
079395	1142
079433	1184
079451	1185
079452	1185
079455	1185
079461	1184
079462	1184
079464	1184
079465	1184
079471	1182
079473	1182
079474	1182
079476	1182
079478L	1209
079479L	1209

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

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

Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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
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
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
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
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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
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
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
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
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

Ref.	Blz. Nr
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
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
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
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
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

Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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
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
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
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
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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
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
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
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
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr	Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
684276	1256
684700	1256
684706	1256

7

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
DTG-PRO	833

E

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
L4002N	609
L4003ES	606
L4011	609
L4012	609

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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
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
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
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
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
R21	948
R41	948

S

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
U50	948
U55	948
U60	948

V

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr
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

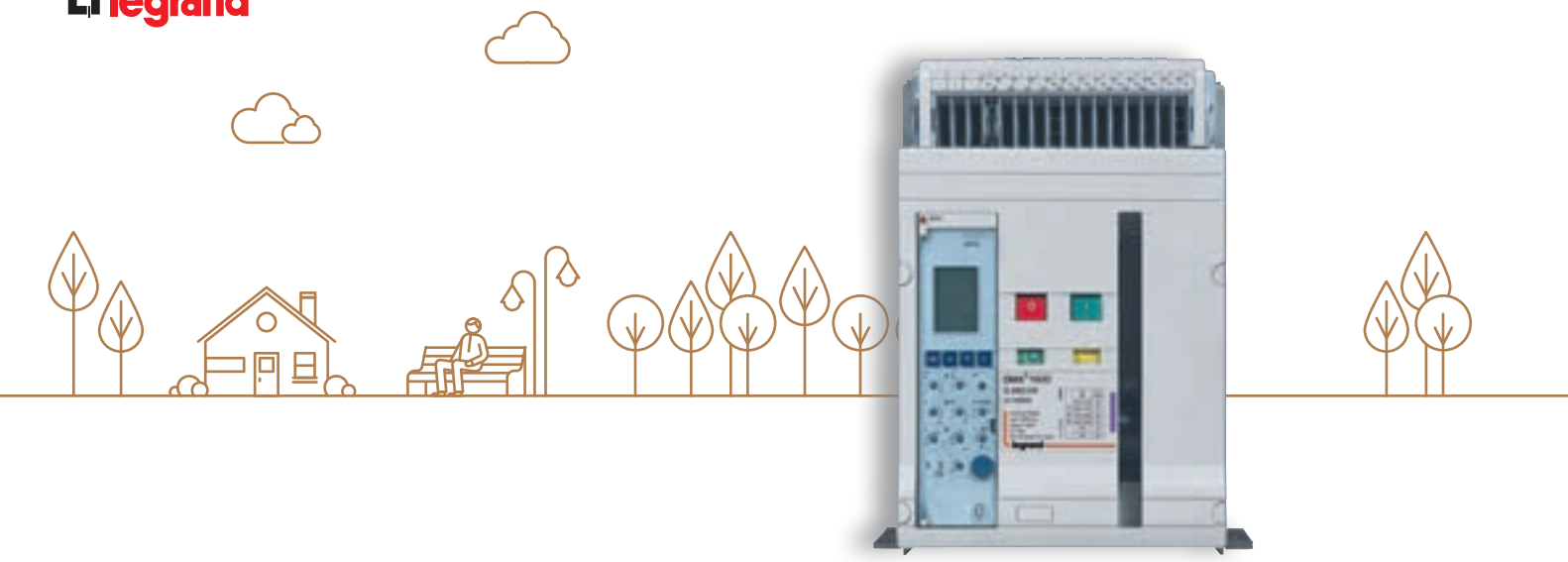
Ref.	Blz. Nr
VG489065	867
VG489066	867
VG489067	867
VG801941	961
VG801943	890
VG801951	961
VG801953	890
VG801961	961
VG801963	890
VG801971	961
VG801973	890
X	
XG8002	582
XM8002	582
XW8002	653
XW8002W	653
Z	
ZAR200GZ	933
ZAR200SZ	935
ZAR300GZ	933
ZAR300SZ	935
ZAR400GZ	933
ZAR400SZ	935
ZAR500GZ	933
ZAR500SZ	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

Ref.	Blz. Nr
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

Ref.	Blz. Nr

Ref.	Blz. Nr

Ref.	Blz. Nr



VERMOGEN-BEVEILIGING EN RAILKOKERS

OPEN VERMOGEN-AUTOMATEN DMX³



NIEUWIGHEDEN

Blz. 62
DMX³ 1600
open automaten

VERMOGEN-AUTOMATEN DPX³ EN NET/NOOD-OMSCHAKELAARS



Blz. 72
Keuzetabel
DPX³



Blz. 86
DPX³ 1600
vaste en
uitrijdbare versie

MOTORBEVEILIGERS EN INDUSTRIËLE CONTACTOREN



Blz. 94
MPX³
motorbeveiligers

SCHEIDERS EN SMELTZEKERINGEN



Blz. 108
Huishoudelijke
cilindrische
smeltpatronen

LASTSCHEIDINGS-SCHAKELAARS
- MODULAIR
- VISTOP
- DPX-IS
- DPX³-I
- DCX-M
- SPX



Blz. 113
DX³-IS
lastscheidings-
schakelaars



Blz. 118
DPX-IS 1600
800 tot 1600 A

ZUCCHINI



Blz. 130
LBplus

▶ NIEUWIGHEDEN 2020



BLZ. 63
DMX³ 1600
Geassembleerde
open vermogenautomaten



BLZ. 90
Webservers
voor supervisie
(meting, ...)





Blz. 66
DMX³
2500 tot 6300
open automaten



Blz. 68
DMX³-I
open
schakelaars



Blz. 69
DMX³
uitrustingen
en toebehoren



Blz. 71
Automatisatie-
eenheden voor
net/nood-
omschakelaar



Blz. 74
DPX³ 160
vaste en
uittrekbare versie



Blz. 76
DPX³ 250
vaste en
uittrekbare versie



Blz. 80
DPX³ 160/250
toebehoren en
hulpstukken



Blz. 82
DPX³ 630
vast, uittrekbare
en uitrijdbare versie



Blz. 89
DPX³
hulpstukken



Blz. 90
DPX³
differentieelrelais
en torussen



NIEUWIGHEDEN

Blz. 90
DPX³
weergave
en supervisie



Blz. 91
Automatisatie-
eenheden voor
net/nood-
omschakelaar



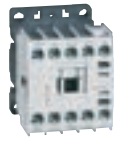
Blz. 102
CTX³ driepolige
contactoren
9 tot 800 A



Blz. 104
RTX³ thermische relais



Blz. 105
CTX³ vierpolige
contactoren
40 tot 800 A



Blz. 107
Bedieningsrelais



Blz. 108
Scheiders voor
smeltpatronen



Blz. 110
Cilindrische
smeltpatronen
gG en aM



Blz. 111
Mespatronen
gG en aM



Blz. 114
Vistop 32 A
op rail ⊥



Blz. 115
Vistop 63 tot 160 A
op rail ⊥



Blz. 116
DPX-IS 250
63 tot 25



Blz. 117
DPX-IS 630
400 tot 630 A



Blz. 119
DPX³-I
125 tot 1600 A



Blz. 120
DCX-M manuele
omschakelaars
40 tot 1600 A



Blz. 122
SPX Lastzekering-
scheiders



Blz. 125
Kastjes voor
nabijheidsonderbreking
32 tot 160 A



Blz. 140
LBplus data



Blz. 146
MS



Blz. 152
MR



Blz. 162
SCP

DMX³
technische kenmerken

Ontdek het gamma DMX³
op **legrand.be**

OPEN VERMOGENAUTOMATEN


028028 + 028166


028656 + 028802


028677 + 028802


028951 + 028802

Apparaten	DMX³ 1600 (blz. 62)		DMX³ 2500 (blz. 66)			DMX³ 4000 (blz. 66)			DMX³ 6300 (blz. 67)
	42 kA	50 kA	50 kA	65 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA	100 kA
Behuizing	Formaat 0		Formaat 1	Formaat 1	Formaat 2	Formaat 2	Formaat 2	Formaat 2	Formaat 3
Aantal polen	3P - 4P		3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P
Versie	vast - uitrijdbaar		vast - uitrijdbaar			vast - uitrijdbaar			vast - uitrijdbaar
Werkingseigenschappen									
Toegekende stroomsterkte In (A)	630-800-1000-1250-1600		630-800-1000-1250-1600-2000-2500			3200-4000			5000-6300
Toegekende isolatiespanning Ui (V)	1000		1000			1000			1000
Toegekende stoothoudspanning Uimp (kV)	12		12			12			12
Toegekende gebruiksspanning (50/60Hz) Ue (V)	690		690			690			690
Beveiliging nulleider (% Ir)	OFF-50-100		OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100
Gebruikscategorie	B		B			B			B
Geschikt om te scheiden	Ja		Ja			Ja			Ja
Onderbrekingsvermogen 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
Bedrijfsonderbrekingsvermogen Ics (% Icu)	100 %		100 %			100 %			100 %
Toegekend sluitvermogen bij kortsluiting 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
Toegelaten kortstondige stroom Icw (kA) voor 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
Interventietijd									
Open	15 ms		15 ms			15 ms			15 ms
Gesloten	30 ms		30 ms			30 ms			30 ms
Duurzaamheid (cycli)									
Mechanisch	10000 met onderhoud/ 5000 zonder onderhoud		20000 met onderhoud/ 10000 zonder onderhoud			20000 met onderhoud/ 10000 zonder onderhoud			10000 met onderhoud/ 5000 zonder onderhoud
Elektrisch	4000 met onderhoud/ 3000 zonder onderhoud		10000 met onderhoud/ 5000 zonder onderhoud			10000 met onderhoud/ 5000 zonder onderhoud			5000 met onderhoud/ 2500 zonder onderhoud
Temperatuur									
Werking	- 5 °C tot + 70 °C		- 25 °C tot + 70 °C			- 25 °C tot + 70 °C			- 25 °C tot + 70 °C
Opslag	- 25 °C tot + 85 °C		- 40 °C tot + 85 °C			- 40 °C tot + 85 °C			- 40 °C tot + 85 °C

DMX³ beveiligingseenheden
technische kenmerken

	VOOR DMX³ 1600			VOOR DMX³ 2500/4000/6300			
							
	028164	028165 028167	028166 028168	028800	028801	028802	028803
Elektronische beveiligingseenheden (blz. 62 en 67)	**Eenheid met LCD scherm en schuifregelaars[4]**						**Eenheid met touchscreen**	
	LI	**LSI**	**LSIg**	**LI**	**LSI**	**LSIg**	**LSI**	**LSIg**
Langdurige beveiliging tegen overbelasting								
Ir instelbaar van 0,4 tot 1,0 x In in stappen van 0,02[1]	•	•	•	•	•	•	•	•
regelbaar **tr**: 5-10-20-30 s	•	•	•	•	•	•	•	•
Snelle beveiliging tegen kortsluiting								
instelbaar **Isd** : 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)		•	•		•	•	•	•
Onmiddellijke beveiliging								
instelbaar **Ii**: 2-3-4-6-8-10-12-15 x In of Icw	•	•	•	•	•	•	•	•
Bescherming tegen aardingsfout[3]								
instelbaar **Ig**: OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In			•			•		•
instelbaar **tg**: 0,1-0,2-0,5-1 s			•			•		•
Scherm								
LCD kleur - touchscreen							•	•
LCD monochroom		•[4]	•[4]	•	•	•		
Metingen en weergave (ogenblikkelijke, maximale en gemiddelde waarden, instelbare vertragingen)								
Stroomsterkte	•	•	•	•	•	•	•	•
Spanningen Ph/N en Ph/Ph							•	•
Vermogen (P, Q, A) totaal en per fase							•	•
Frequentie							•	•
Arbeidsfactor in totaliteit en per fase							•	•
Energie (actief en reactief)							•	•
Harmonische vervorming							•	•
Positie : open/gesloten/defect	•	•	•	•	•	•	•	•
Datum, uur en oorzaak van de laatste uitschakelingen	•	•	•	•	•	•	•	•
Beveiliging vereist				•	•	•	•	•
Geheugenopslag								
Uitschakelingsteller	•	•	•	•	•	•	•	•
Niet onderbroken vermogen				•	•	•	•	•
Datum, uur en oorzaak van de laatste 20 uitschakelingen				•	•	•	•	•
Spanningspiek							•	•
Instelbaar zonder spanning				•	•	•	•	•
Uitlezing geschiedenis zonder spanning				•	•	•	•	•
Externe verbindingen								
USB poort voor diagnostische software	•	•	•	•	•	•	•	•
Klemmenblok voor hulpstukken	•	•	•	•	•	•	•	•
Supervisie (RS485 poort/Modbus)				optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
Signalisatie en alarmen								
Oververhitting > 75°C	•	•	•	•	•	•	•	•
Logische selectiviteit	•	•	•	•	•	•	•	•
Niet-prioriteitsbeheer van de belasting							•	•
Vermogensterugkeer: 0,1 tot 20 s - 5 tot 100% Ir							•	•
Stroom - onevenwicht : 1 tot 3600 s - 100 tot 600 V							•	•
Max. spanning Ph/N : 0,1 tot 20 s - 60 tot 400 V							•	•
Min. spanning Ph/N : 0,1 tot 20 s - 10 tot 400 V							•	•
Spanning - onevenwicht Ph/N: 0,1 tot 20 s - ogenblikkelijk							•	•
Omkering draaiveld spanning							•	•
Min. en max. frequentie : 45 tot 500 Hz - 0,1 tot 20 s							•	•

1 : Voor eenheid met touchsreen : Ir instelbaar van 0,1 tot 10 x In per fase van 0,01
2 : Enkel met tastbare beveiligingseenheid
3 : Voor DMX³ 3P, 4 draadssysteem, toevoeging ref. 028811
4 : Behalve ref. 028167/68

DMX³ 1600
open vermogenautomaten van 630 tot 1600 A

DMX³ 1600
elektronische beveiligingseenheden



028028 + 028166 + 028035 (fabrieksmontage)



028085 + 028166 + 028035 (fabrieksmontage)



028167



028165



028172

Afmetingen en technische kenmerken
zie www.ecataleg.be en **pagina hiernaast**

Deze producten moeten verplicht besteld worden in combinatie met beveiligingseenheid ref. 028164/65/66/67/68 (in fabriek geassembleerd)
Conform de norm IEC 60947-2

Instellingen en curves **zie www.ecataleg.be**

De beveiligingseenheden maken een nauwkeurige instelling van de beveiligingsparameters mogelijk
De beveiligingseenheden kunnen worden gevoed door geïntegreerde transformatoren of via externe voeding ref. 028172
Deze producten moeten verplicht besteld worden met een automaat DMX³ 1600

Vaste versie

Geleverd met:
- 4 hulpcontacten: NO/NG
- deurpakking

Onderbrekingsvermogen Icu 42 kA (415 V~)

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

Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (415 V~)

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

Uitrijdbare versie

Geleverd met:
- 4 hulpcontacten: NO/NG
- deurpakking

Moet worden geïnstalleerd op een uitrijdbare basis ref. 028153 of 028154

Onderbrekingsvermogen Icu 42 kA (415 V~)

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

Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (415 V~)

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

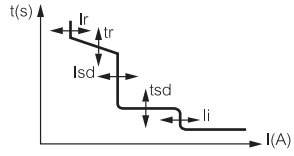
Basissen voor uitrijdbare versie

N 3P	N 4P	
028153	028154	Basis voor DMX³ 1600 uitrijdbaar

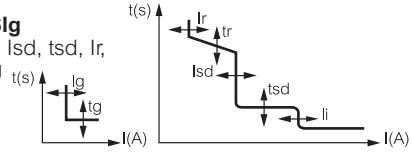
Beveiligingseenheden MP2

Cursorinstellingen

N 028167[1] — Eenheid LSI
Instellingen: Isd, tsd, Ir, tr en Ii



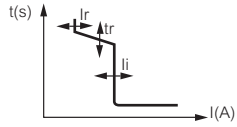
028168[1] — Eenheid LSIg
Instellingen: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig en tg



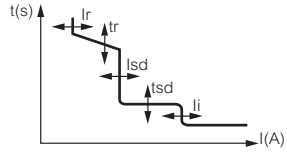
Beveiligingseenheden MP4 met LCD scherm

Met weergavescherm voor de geldende metingen en schuifregelaars voor het instellen van de beveiligingsniveaus

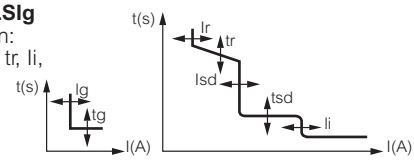
028164[1] — Eenheid LI
Instellingen: Ii, Ir, tr



028165[1] — Eenheid LSI
Instellingen: Isd, tsd, Ir, tr en Ii



028166[1] — Eenheid LSIg
Instellingen: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig en tg



Opties voor beveiligingseenheden

028170[1]	Optie waarmee de DMX³ communicerend wordt voor supervisie (zie blz. 494)
028172	Externe voeding ingang (230 V~)
028171[1]	Externe nulleider voor DMX³ 1600
028199[1]	Optie voor programmeerbare uitgang

1: te bestellen op hetzelfde moment als de DMX³ en zijn elektronische beveiligingseenheid (assemblage fabriek)

Achteraansluiting voor DMX³ 1600
blz. 65

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DMX³ 1600

open vermogenautomaten van 630 tot 1600 A, geassembleerd geleverd

N



028102

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Technische kenmerken **zie hiernaast**

Conform de norm IEC 60947-2

Ref.		
		Vaste versie
		Geleverd met: - 4 hulpcontacten: NO/NG - deurpakking - beveiligingseenheid MP4 LSI ref. 028165 (blz. hiernaast)
		Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (415 V~)
3P	4P	In (A)
028101	028103	1000
028102	028104	1600
		Uitrijdbare versie
		Geleverd met: - 4 hulpcontacten: NO/NG - basis en uitrijdbare kit - beveiligingseenheid - deurpakking Moet worden geïnstalleerd op een uitrijdbare basis ref. 028153 of 028154
		Onderbrekingsvermogen Icu 42 kA (415 V~) Geleverd met beveiligingseenheid MP2 LSI ref. 028167 (blz. hiernaast)
3P	4P	In (A)
028093	028098	630
028094	028099	800
028095	028100	1000
028096	028118	1250
028097	028119	1600
		Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (415 V~) Geleverd met beveiligingseenheid MP4 LSI ref. 028165 (blz. hiernaast)
3P	4P	In (A)
028105	028107	1000
028106	028108	1600
N		**Basissen voor uitrijdbare versie**
3P	4P	
028153	028154	Basis voor DMX³ 1600 uitrijdbaar

DMX³ 1600

technische kenmerken

■ Declassering in functie van omgevingstemperatuur

Vaste / uitrijdbare versie

Temperatuur	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

■ Declassering in functie van instelling

Open automaat	DMX³ 1600			
Instelling H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Toegekende stroom In (A)	In	0.93 x In	0.88 x In	0.82 x In
Toegekende stroom Ue (V)	690	600	500	440
Toegekende isolatiespanning Ui (V)	1000	900	750	600

■ Minimale afmetingen van koperen aansluitstaven

In (A)	Verticale staven (mm)	Horizontale staven (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

Opmerking: Deze tabel geldt uitsluitend als een hulpmiddel voor de productkeuze. Omwille van de uitgebreide configuratie- en werkingsmogelijkheden, moet de weerhouden keuze steeds worden geverifieerd.

Download de **Tool XL Pro³** selectiviteit, filiatie via **www.ecataleg.be**



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DMX³-I 1600
open vermogenschakelaars van 1000 tot 1600 A

DMX³-I 1600
open vermogenschakelaars van 1000 tot 1600 A



028052 + 028035 (blz. hiernaast)

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Conform de norm IEC 60947-2

Ref.		
3P	4P	In (A)
Vaste versie		
028050	028056	1000
028051	028057	1250
028052	028058	1600
Uitrijdbare versie		
N		
3P	4P	In (A)
028047	028065	1000
028053	028091	1250
028059	028092	1600
Basissen voor uitrijdbare versie		
N		
3P	4P	
028153	028154	Basis voor DMX³ 1600 uitrijdbaar

Geleverd met:
- 4 hulpcontacten: NO/NG
- deurpakking

Geleverd met:
- 4 hulpcontacten: NO/NG
- deurpakking

Moet worden geïnstalleerd op een uitrijdbare basis ref. 028153 of 028154

■ Technische kenmerken

Open schakelaar DMX³-I		**1600**
Behuizing		1600 (formaat 0)
Toegekende stroom In (A)		1000 1250 1600
Toegekende isolatiespanning Ui (V)		1000
Toegekende stoothoudspanning Uimp (kV)		12
Toegekende gebruiksspanning (50/60Hz) Ue (V)		690
Gebruikscategorie		AC23A
Geschikt om te scheiden		Ja
Toegekend sluitvermogen bij kortsluiting Icm (kA)	**220 / 240 V~**	105
	380 / 415 V~	105
	440 / 460 V~	105
	480 / 500 V~	105
	600 V~	88
	690 V~	88
Toegelaten kortstondige stroom Icw (kA) voor 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
Duurzaamheid (cycli)	**mechanisch zonder behoud**	5000
	mechanisch met behoud	10000
	elektrisch zonder behoud	3000
Temperatuur	**werking**	-5°C tot +70°C
	opslag	-25°C tot +85°C

■ Declassering in functie van de omgevingstemperatuur

Vaste / uitrijdbare versie

	Temperatuur									
	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

Achteraansluiting voor DMX³ 1600
blz. hiernaast

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DMX³ 1600
hulpstukken en toebehoren


028139


028178


028181


028175


028159


028920

Ref.	Bedienings- en signalisatiehulpstukken
	Stroomuitschakelspoelen
	Bij bekrachtiging schakelen ze de automaat onmiddellijk uit
028131	24 V~/⎓
028132	48 V~/⎓
028134	220 - 250 V~/⎓
	Minimumspanningsuitschakelspoelen
	Bij spanningsval schakelen ze de automaat onmiddellijk uit
028136	24 V~/⎓
028137	48 V~/⎓
028139	220 - 250 V~/⎓
	Vertragingsmodule voor minimumspannings-uitschakelspoelen
	Bij spanningsval schakelen ze de automaat na de vertraging uit
028863	230 V~/⎓
	1 module = een vertraging van 1s (max. 3 modules)
	Gemotoriseerde bedieningen
	Bij motorisatie van een DMX³ 1600 dient men bij de motor eveneens een stroom- of minimumspannings-uitschakelspoel en een inschakelspoel te voorzien
028120	24 V~/⎓
028121	48 V~/⎓
028123	220 - 250 V~/⎓
	Inschakelspoelen
	Voor de sluiting op afstand van de automaat indien de veer opgespannen staat
028126	24 V~/⎓
028127	48 V~/⎓
028129	220 - 250 V~/⎓
	Signalisatiecontact voor uitrijdbare versie
	Positiecontact ingereden/test/uitgereden
028173	1 contact per positie (tot 2 contacten indien ref. 028187 niet is gemonteerd)

	Vergrendelingen
	Vergrendeling met sleutel in de 'open stand'
028178	Slot met sleutel type Ronis ref. ABA90GEL6149
028179	Slot met sleutel type Ronis ref. EL43525
028180	Slot met sleutel type Ronis ref. EL43363
028181	Slot met sleutel type Profalux ref. HBA90GPS6149
	Vergrendeling in positie "uitgereden"
	Worden op de basis gemonteerd
028182	Slot met stersleutel ref. HBA90GPS6149
028183	Slot met platte sleutel ref. ABA90GEL6149
	Deurvergrendeling
	Voorkomt de opening van de deur bij een ingeschakelde automaat
028184	Montage rechts of links
	Hangvergrendeling
028177	Hangslot voor drukknop

Ref.	Toebehoren
028188	Bewegingsteller Voor het totaal aantal bewegingscycli van het apparaat
028174	Signalisatiecontact "klaar om te sluiten" wanneer de veer geladen is
028175	Module met 6 hulpcontacten
028187	Knopvergrendeling positie ingereden/test/uitgereden

3P	4P	Vooraansluitingen
028155	028156	Voor aansluitingen vaste versie
028157	028158	Voor aansluitingen uitrijdbare versie

3P	4P	Achteraansluitingen
028035	028041	Voor aansluitingen vaste versie
028147	028148	Voor aansluitingen uitrijdbare versie

3P	4P	Basis voor uitrijdbare versie
028153	028154	Basis voor DMX³ 1600

3P	4P	Verbreders
		Te monteren op de oriënteerbare achteraansluitingen van de automaat
028159	028160	Voor aansluitingen met staven

3P	4P	Scheidingsschotten
028149	028150	Voor DMX³/DMX³-I vaste versie
028151	028152	Voor DMX³/DMX³-I uitrijdbare versie

	Toebehoren voor net/noodomschakelaar
	De onderlinge vergrendeling van de apparaten gebeurt door middel van kabels en laat de realisatie toe van normaal/noodomschakelaars bij 2 apparaten, die horizontaal als verticaal geconfigureerd kunnen worden Het mechanisme voor onderlinge vergrendeling wordt rechts van het apparaat gemonteerd De kabel voor onderlinge vergrendeling is afzonderlijk te bestellen (lengte te bepalen voor elke installatie)
	Mechanisme voor onderlinge vergrendeling
028190	Voor 1 DMX³ 1600-3P/4P
	Kabels voor onderlinge vergrendeling
	Lengte
028917	1000 mm
028918	1500 mm
028920	2600 mm
028921	3000 mm
028922	3600 mm
028923	4000 mm
028924	4600 mm
028925	5600 mm

Automatisatie-eenheden voor net/noodomschakelaars
blz. 91



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DMX³ 2500 en 4000

open vermogenautomaten van 630 tot 4000 A



028656 + 028803 (blz. hiernaast)



028674 + 028802 (blz. hiernaast)



028756 + 028802 (blz. hiernaast)

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

De open vermogenautomaten verzekeren de beveiliging en de controle aan het hoofd van laagspanningsinstallaties tot 4000 A
Deze producten moeten verplicht worden besteld in combinatie met een beveiligingseenheid (assemblage fabriek) zie blz. hiernaast
Geleverd met een foutmeldingscontact NO/NG, 4 NO/NG-hulpcontacten, 1 deurpakking + achteraansluitingen voor horizontale aansluiting (vaste versie) of platte aansluiting (uitrijdbare versie)
Conform de norm IEC 60947-2

Vaste versie

Kan uitrijdbaar worden gemaakt dankzij de basis en de ombouwkit (blz. 69)

Ref. 3P	Ref. 4P	In
		DMX³ 2500 - 50 kA
		Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (415 V ∿) Formaat 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
		Onderbrekingsvermogen Icu 65 kA (415 V ∿) Formaat 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
		Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (415 V∿) Formaat 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
		Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (415 V∿) Formaat 2
028627	028637	3200 A
028628	028638	4000 A
		DMX³ 4000 - 65 kA
		Onderbrekingsvermogen Icu 65 kA (415 V∿) Formaat 2
028647	028657	3200 A
028648	028658	4000 A
		DMX³ 4000 - 100 kA
		Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (415 V∿) Formaat 2
028667	028677	3200 A
028668	028678	4000 A

Uitrijdbare versie

Ref. 3P	Ref. 4P	In
		DMX³ 2500 - 50 kA
		Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (415 V ∿) Formaat 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
		Onderbrekingsvermogen Icu 65 kA (415 V ∿) Formaat 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
		Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (415 V ∿) Formaat 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
		Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (415 V∿) Formaat 2
028727	028737	3200 A
028728	028738	4000 A
		DMX³ 4000 - 65 kA
		Onderbrekingsvermogen Icu 65 kA (415 V∿) Formaat 2
028747	028757	3200 A
028748	028758	4000 A
		DMX³ 4000 - 100 kA
		Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (415 V∿) Formaat 2
028767	028777	3200 A
028768	028778	4000 A

DMX³ 6300
open vermogenautomaten van 5000 tot 6300 A



028951 + 028802 (blz. hiernaast)

Technische kenmerken en afmetingen
zie www.ecataleg.be

De open vermogenautomaten verzekeren de beveiliging en de controle aan het hoofd van laagspanningsinstallaties tot 6300 A
Deze producten moeten verplicht worden besteld in combinatie met een beveiligingseenheid (assemblage fabriek) zie hiernaast
Geleverd met een foutmeldingscontact NO/NG, 4 NO/NG-hulpcontacten, 1 deurpakking + achteraansluitingen voor horizontale aansluiting met hartafstand 85 mm (vaste versie) of platte aansluiting (uitrijdbare versie)
Conform de norm IEC 60947-2

Ref.		
		Vaste versie
		Kan uitrijdbaar worden gemaakt dankzij de basis en de ombouwkit (blz. 69)
		DMX³ 6300 - 100 kA
		Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (415 V∿)
		Formaat 3
3P	4P	In
028950	028960	5000 A
028951	028961	6300 A
		Uitrijdbare versie
		DMX³ 6300 - 100 kA
		Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (415 V∿)
		Formaat 3
3P	4P	In
028952	028962	5000 A
028953	028963	6300 A

Elektrische hulpstukken **blz. 69**
Keuze van de afdekplaten **blz. 286 en 319**

Basissen en ombouwkits DMX³ voor vaste versie naar uitrijdbare versie **blz. 69**



DMX³ 2500/4000/6300
elektronische beveiligingseenheden

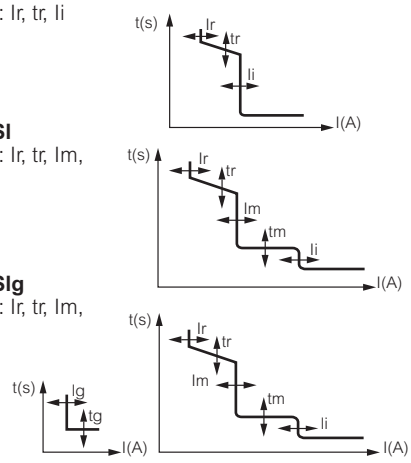


028800 028801 028802 028803

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

De beveiligingseenheden maken een nauwkeurige instelling van de beveiligingsvoorwaarden mogelijk
De beveiligingseenheden kunnen worden gevoed door geïntegreerde transformatoren, externe hulpbronnen of door een batterij (in alle beveiligingseenheden)
Deze producten zijn verplicht samen te bestellen met een DMX³ 2500, 4000 of 6300

Ref.	**Versie met LCD-scherm**
	Met weergavescherm voor de huidige metingen en schuifregelaars voor het instellen van de beveiligingsniveaus
028800[1]	**Eenheid LI** Instellingen: Ir, tr, Ii
028801[1]	**Eenheid LSI** Instellingen: Ir, tr, Im, tm, Ii
028802[1]	**Eenheid LSIg** Instellingen: Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg



	Versie met touchscreen
	Meting en weergave van de ogenblikkelijke, maximale, gemiddelde waarden en instellingen van de tijden Geheugenopslag van de spanningspieken Signalisatie en historiek van de fouten Visualisatie door grafiek van de parameters Onderhoudsindicator
028803	**Eenheid LSI** Instellingen: Ir, tr, Im, tm, Ii
028804	**Eenheid LSIg** Instellingen: Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg

	Opties voor beveiligingseenheden
028806	Externe voeding 24 V ∿/⎓
028805[1]	Optie waarmee de DMX³ communicerend wordt via Modbus RS 485 voor een supervisie (zie blz. 494)
028811[1]	Externe nulleider voor maat 1 en 2
028810[1]	Externe nulleider voor maat 3

1 : Te bestellen op hetzelfde moment als de DMX³ en zijn elektronische beveiligingseenheid (assemblage fabriek)

DMX³-I 2500/4000/6300
open vermogenschakelaars van 1250 tot 6300 A

DMX³-I 2500/4000/6300
open vermogenschakelaars van 1250 tot 6300 A


028696


028796

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

De lastschakelaars laten de onderbreking in belaste toestand en de scheiding van laagspanningskringen toe
Open vermogenschakelaars met vrije uitschakeling uitgerust met achteraansluitingen, hulpcontacten (4 NO/NG) en deurpakking
Conform de norm IEC 60947-2

Ref.		
		Vaste versie
		Uitgerust met achteraansluitingen voor horizontale aansluiting
		DMX³-I 2500
		Formaat 1
3P	4P	In
028683	028693	1250 A
028684	028694	1600 A
028685	028695	2000 A
028686	028696	2500 A
		DMX³-I 4000
		Formaat 2
028687	028697	3200 A
028688	028698	4000 A
		DMX³-I 6300
		Formaat 3
028970	028971	6300 A
		Uitrijdbare versie
		Geleverd met een basis en een ombouwkit Uitgerust met achteraansluitingen voor vlakke aansluiting
		DMX³-I 2500
		Formaat 1
3P	4P	In
028783	028793	1250 A
028784	028794	1600 A
028785	028795	2000 A
028786	028796	2500 A
		DMX³-I 4000
		Formaat 2
028787	028797	3200 A
028788	028798	4000 A
		DMX³-I 6300
		Formaat 3
028977	028978	6300 A

■ Technische kenmerken

Open schakelaar DMX³-I		2500	4000	6300
Behuizing		Formaat 1	Formaat 2	Formaat 3
Toegekende stroom In bij 40°C (A)		1250 1600 2000 2500	3200 4000	6300
Toegekende isolatiespanning Ui (V)		1000	1000	1000
Toegekende stoothoudspanning Uimp (kV)		12	12	12
Toegekende gebruiksspanning (50/60 Hz) Ue (V)		690	690	690
Geschikt om te scheiden		Ja	Ja	Ja
Toegekend sluitvermogen bij kortsluiting 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
Toegelaten kortstondige stroom Icw (kA) voor 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
Duurzaamheid (cycli)	Mechanisch	20000 met onderhoud/ 10000 zonder onderhoud	20000 met onderhoud/ 10000 zonder onderhoud	20000 met onderhoud/ 5000 zonder onderhoud
	Elektrisch	5000	5000	2500
Temperatuur	Werking	-25°C tot +70°C	-25°C tot +70°C	-25°C tot +70°C
	Opslag	-40°C tot +85°C	-40°C tot +85°C	-40°C tot +85°C

■ Declassering in functie van de omgevingstemperatuur

Vaste versie

	Temperatuur									
	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

Uitrijdbare versie

	Temperatuur									
	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
uitrustingen en toebehoren


028837

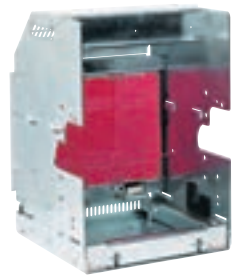

028851


028844


028858


028828


028833


028902

Ref.	Gemotoriseerde bedieningen
	Om een DMX uit te rusten met een motor dient er aan de motor een uitschakelspoel (stroomuitschakel of minimumspanning) en een inschakelspoel gekoppeld te worden
028834	24 V~/⎓
028835	48 V~/⎓
028837	220-250 V~/⎓

Ref.	Bedienings- en signalisatiehulpstukken
	Stroomuitschakelspoelen
	Bij bekrachtiging van de spoel schakelt de DMX³ zich uit
028848	24 V~/⎓
028849	48 V~/⎓
028851	220-250 V~/⎓
	Inschakelspoelen
	Laat de DMX³ vanop afstand inschakelen als de veer werd opgespannen
028841	24 V~/⎓
028842	48 V~/⎓
028844	220-250 V~/⎓
	Minimumspanningsuitschakelspoelen
028855	24 V~/⎓
028856	48 V~/⎓
028858	220-250 V~/⎓
	Vertragingsmodule voor minimumspannings-uitschakelspoel
028863	220-250 V~/⎓ (te verbinden met ref. 028858) 1 module = vertraging van 1 s (max. 3 modules)
	Aanvullende hulpcontacten
028816	Signalisatiecontact voor de toestand van de hulpstukken 1 contact
028815	Aanvullend hulpcontact (4 geleverd met DMX³; maximum 10 contacten in totaal)
	Contact voor gemotoriseerde bediening
028814	Signalisatiecontact 'klaar om te sluiten' en signalisatiecontact 'veer gesloten'
	Signalisatiecontact voor uitrijdbare versie
028813	Positiecontact ingereden/test/uitgereden 3 wisselcontacten per stand
	Programmeerbare module
028812	Module van 6 'programmeerbare uitgangen'

Ref.	Vergrendelingen
	Vergrendelingen met sleutel in de 'open' stand
028828	Steun voor 2 cilindersloten, geleverd zonder sleutel noch cilinderslot
028831	Slot met platte sleutel ref. ABA90GEL6149
028830	Slot met stervormige sleutel ref. HBA90GPS6149
028829	Lot van 5 cilindersloten voor platte sleutel
028871	Slot met platte sleutel ref. ABA90GEL6149, cod. EL43525
028906	Slot met platte sleutel ref. ABA90GEL6149, cod. EL43363
	Vergrendelingen met sleutel standen ingereden/test/uitgereden
	Worden op de basis gemonteerd
028833	Slot met platte sleutel (ref. ABA90GEL6149)
028832	Slot met stervormige sleutel (ref. HBA90GPS6149)
	Hangvergrendeling in 'open' stand
028821	Vergrendelingssysteem geleverd zonder hangslot
	Deurvergrendeling
028820	Vergrendelingssysteem, montage rechts of links

	Toebehoren
028825	Kalibersleutel
028823	Bewegingsteller
028826	Vergrendelingssysteem voor de isolerende luiken en veiligheidsvergrendeling in uitgereden stand
028879	Toebehoren voor hulp bij vervoer
028824	Vergrendelingssysteem voor I/O-knop

		Ombouw vast apparaat tot uitrijdbaar apparaat
		Basis + aangepaste ombouwkit Biedt ook de mogelijkheid om de basis in de kast te positioneren en aan te sluiten voordat de DMX³ er wordt in geplaatst
3P	4P	**Basissen**
028902	028903	Voor DMX³ 2500 formaat 1
028904	028905	Voor DMX³ 2500/4000 formaat 2
028913	028914	Voor DMX³ 6300 formaat 3
		Ombouwkits
028909	028910	Voor DMX³ 2500 formaat 1
028911	028912	Voor DMX³ 2500/4000 formaat 2
028915	028916	Voor DMX³ 6300 formaat 3

Configureer uw DMX³ met de XL PRO³ Borden software
zie blz. 174



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


028884


028882


028864


028891

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Ref.		
		Aansluitingskits
		Set van 3 aansluitingen voor 3P Set van 4 aansluitingen voor 4P
3P	4P	**Voor DMX³ formaat 1 vaste versie**
028884	028885	Achteraansluitingen voor vlakke aansluiting; worden op de geïntegreerde horizontale achteraansluitingen bevestigd
028882	028883	Achteraansluitingen voor verticale aansluiting; worden op de achteraansluitingen bevestigd ref. 028884/85
		Voor DMX³ formaat 1 uitrijdbare versie
028896	028897	Oriënteerbare achteraansluitingen voor verticale of horizontale aansluiting Worden op de aansluitingsvlakken van de basis bevestigd
		Voor DMX³ formaat 2 en 3 vaste versie
028892	028893	Achteraansluitingen voor vlakke aansluiting; worden op de geïntegreerde horizontale achteraansluitingen bevestigd Kits verdubbelen voor maat 3
		Voor DMX³ formaat 2 en 3 vaste en uitrijdbare versie
028894	028895	Oriënteerbare achteraansluitingen voor verticale of horizontale aansluiting Te monteren op de achteraansluitingen ref. 028892/93 voor DMX³ vaste versie of rechtstreeks op de aansluitingsvlakken van de basis voor de DMX³ uitrijdbare versie Kits verdubbelen voor maat 3

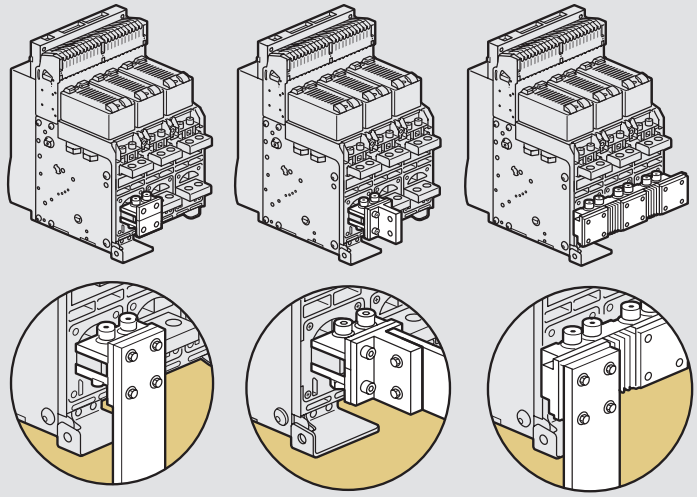
		Verbreders voor DMX³ 2500 formaat 1 vaste versie
3P	4P	Asafstand 116,5 mm (3P) of 106 mm (4P)
028886	028887	Voor vlakke aansluiting
028888	028889	Voor verticale aansluiting
028890	028891	Voor horizontale aansluiting
028898	028899	Scheidingsschotten voor DMX³ vaste versie
028818	028819	Scheidingsschotten voor DMX³ uitrijdbare versie

	Uitrustingen voor net/noodomschakelaar
	De onderlinge vergrendeling van de apparaten gebeurt door middel van kabels en laat de realisatie toe van net/noodomschakelaars bij 2 of 3 apparaten (zie pagina hiernaast)
	Mechanismen voor onderlinge vergrendeling Worden op de zijde van de apparaten of de basissen gemonteerd
028864	Voor DMX³ 3P/4P - Formaat 1
028865	Voor DMX³ 3P/4P - Formaat 2
028866	Voor DMX³ 3P/4P - Formaat 3
	Kabels voor onderlinge vergrendeling
028918	Lengte 1,50 m
028920	Lengte 2,6 m
028921	Lengte 3 m
028922	Lengte 3,6 m
028923	Lengte 4 m
028924	Lengte 4,6 m
028925	Lengte 5,6 m

■ Aansluiting

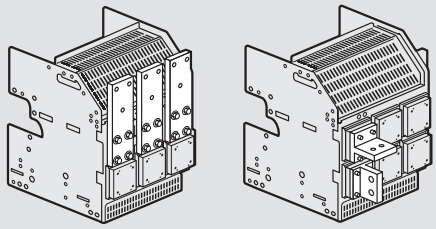
DMX³ vaste uitvoering

Vlakke aansluiting | Verticale aansluiting | Verbreders

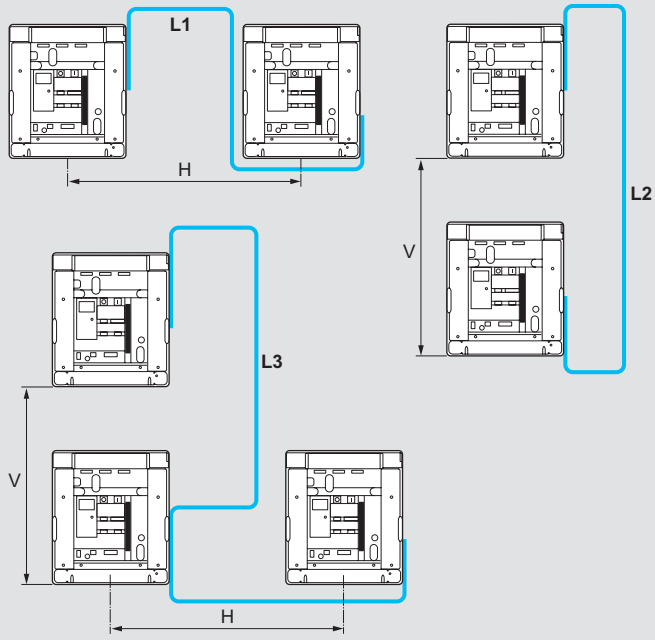


DMX³ uitrijdbare versie

Vlakke aansluiting | Oriënteerbare achteraansluitingen



■ Keuze van de kabels voor onderlinge vergrendeling



Berekening van de kabellengte:
L1 = 1430 + H
L2 = 1570 + V
L3 = 1430 + V + H

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Automatisatie-eenheden voor net/noodomschakelaars

Automatisatie-eenheden voor net/noodomschakelaars



422682



422683



422686

Voor de bediening van de omschakeling van de bronnen, het beheer van de in-/uitschakeling van een generator, de controle van de een-, twee- en driefasige netten en de Fase-Fase en Fase-Nulleider-spanningen
Voor DPX[3]- en DMX[3]-vermogensschakelaars en CTX[3]-contactoren

Ref.	Automatisatie-eenheden
422680	**Voor het standaardbeheer van 2 automaten** 6 programmeerbare digitale ingangen en 6 programmeerbare relaisuitgangen. Digitaal display. Voeding: 12 tot 48 V⎓ ; IP54
422682[1]	**Voor het geavanceerde beheer van 2 automaten** 6 programmeerbare digitale ingangen en 7 programmeerbare relaisuitgangen. Kan worden uitgerust met maximaal 2 verwijderbare modules zoals: - de uitbreidingsmodules ref. 422690/91/92 - de opto-geïsoleerde communicatie-interface RS 485 ref. 422689. LCD display. IR-communicatiepoort aan de voorzijde, voor de verbinding met USB- of WiFi-modules ref. 422687/88. Kan worden geconfigureerd met de druktoetsen van de voorzijde of de specifieke Legrand-software Voeding: 12-24 V= ; 110-240 V∿ ; IP40
422683[1]	**Voor het geavanceerde beheer van 3 automaten** 8 programmeerbare digitale ingangen en 7 programmeerbare relaisuitgangen. Kan worden uitgerust met maximaal 3 verwijderbare uitbreidingsmodules ref. 422690/91/92. Geïntegreerde opto-geïsoleerde communicatie-interface RS 485. LCD display. IR-communicatiepoort aan de voorzijde, voor de verbinding met USB- of WiFi-modules ref. 422687/88. Kan worden geconfigureerd met de druktoetsen van de voorzijde of de specifieke Legrand-software Voeding: 12-24-48 V= ; 110-240 V∿ ; IP65
Ons raadplegen	**Voor het geavanceerde beheer van 3 bronnen tot 5 automaten** 12 programmeerbare digitale ingangen en 11 programmeerbare relaisuitgangen. Kan worden uitgerust met maximaal 3 verwijderbare uitbreidingsmodules ref. 422690/91/92. Geïntegreerde opto-geïsoleerde communicatie-interface RS 485. LCD display. IR-communicatiepoort aan de voorzijde, voor de verbinding met USB- of WiFi-modules ref. 422687/88. Kan worden geconfigureerd met de druktoetsen van de voorzijde of de specifieke Legrand-software Voeding : 12-24-48 V⎓ ; 100-240 V∿ ; IP 65
422686	**Keuzeschakelaar voor dubbele voeding** De keuzeschakelaar voor dubbele voeding meet en controleert twee voedingsspanningen ter hoogte van de ingangen (eenfasig, 80-300 V∿) en selecteert de meest geschikte spanning voor de voeding van de hulpkringen Uitgerust met 1 alarmcontact indien geen enkele voedingsspanning kan worden geselecteerd binnen de grenswaarden. Breedte: 4 modules van 17,5 mm
	Verwijderbare modules
422689	Opto-geïsoleerde interface RS 485
422690	4 opto-geïsoleerde statische uitgangen
422691	2 relaisuitgangen; toegewezen stroom en spanning: 5 A 250 V∿
422692	2 opto-geïsoleerde digitale ingangen en 2 relaisuitgangen; toegewezen stroom en spanning: 5 A 250 V∿
	Connectoren
422687[1]	Frontale USB-connector voor de programmering van de units of het downloaden van een evenementenlogboek via een pc (uitgerust met specifieke Legrand-software)
422688[1]	Frontale WiFi-connector voor de programmering van de units of het downloaden van een evenementenlogboek via een pc, smartphone of tablet (uitgerust met specifieke Legrand-software)

1: Programmeersoftware: gelieve ons te raadplegen. Applicatie voor smartphone en tablet beschikbaar in de Apple Store en op Google Play

■ Technische kenmerken

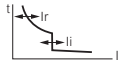
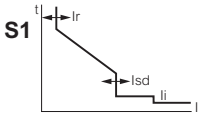
		Ref.		
		422680	422682	422683
Spannings-ingangen	Max. toegekende spanning Ue	480 V∿ L-L (277 V∿ L-N)	100-480 V∿	600 V∿ L-L (346 V∿ L-N)
	Meetbereik	50-576 V∿ (L-L)	50-576 V∿ L-L	50 tot 720 V L-L
	Max. primaire spanning VT	-	50000 V	50000 V
	Frequentiebereik	45 tot 66 Hz	45 tot 65 Hz - 360 tot 440 Hz	45 tot 65 Hz - 360 tot 440 Hz
	Type meting	Reële RMS-waarde	Reële RMS-waarde	Reële RMS-waarde
	Verbindingswijzen	Eenfasig, twee-fasig of driefasig systeem	Eenfasig, twee-fasig of driefasig systeem met of zonder nulleider	Eenfasig, twee-fasig of driefasig systeem met of zonder nulleider
	Meetfout	± 0,25 % f.s. ± 1 cijfer	± 0,25 % f.s. ± 1 cijfer	± 0,25 % f.s. ± 1 cijfer
Omgevings-omstandigheden	Werkings-temperatuur	-20 tot +60 °C	-30 tot +70 °C	-30 tot +70 °C
	Opslagtemperatuur	-30 tot +80 °C	-30 tot +80 °C	-30 tot +80 °C
	Relatieve vochtigheid	< 90 %	80 % (IEC/EN 60068-2-78)	80 % (IEC/EN 60068-2-78)
	Maximale verontreinigingsklasse	3	2	2
	Overspannings-categorie	3	3	3
	Meetcategorie	III	III	III
	Toegewezen slagvastheidsspanning	Uimp 4,0 kV	Uimp 7,3 kV	Uimp 7,3 kV

DPX³
technische kenmerken

Ontdek het gamma DPX³ op **www.ecataleg.be**





APPARATEN	DPX³ 160 magneto-thermisch (blz. 74)				DPX³ 250 magneto-thermisch (blz. 76)				DPX³ 250 elektronisch (blz. 77 - 78)			
Montage	Op rail of plaat				Op rail of plaat				Op rail of plaat			
Onderbrekingsvermogen (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
Onderbrekingsvermogen Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Werkingseigenschappen												
Nominale frequentie	50/60 Hz											
Maximale nominale werkspanning	690 V (500 V met diff.)				690 V (500 V met diff.)				690 V (500 V met diff.)			
Gebruikscategorie	A				A				A			
Regeling magneto-thermische beveiliging												
 **Thermisch**	0,8 In - 0,9 In - 1 In				0,8 - 1 In				-			
Magnetisch	10 In (400 A voor kalibers 16 en 25 A)				5 - 10 In				-			
Regeling elektronische beveiliging												
	-				-				Ir: 0,4 tot 1 In Isd: 1,5 tot 10 Ir			
Maximaal toelaatbare doorsneden	Standaardklemmen			Klemmen met grote capaciteit								
Stijve kabels	95 mm²			150 mm²	150 mm²				150 mm²			
Soepele kabels	70 mm²			120 mm²	120 mm²				120 mm²			
Koperen staven/kabelschoen breedte	14 mm			18 mm	28,5 mm(1)				28,5 mm(1)			
Spankoppels	8 Nm			8 Nm	10 Nm				10 Nm			
Nominale stroomsterkte (In) bij 40°C (A)												
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Fase	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			
Magnetische drempelwaarde (Im) (A)(2) van de magneto-thermische DPX³	Vast								Regelbaar			
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Fase	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	-			
Duurzaamheid (cycli)												
Elektrisch	8000				8000				8000			
Mechanisch	25000				25000				25000			
Elektronische differentieel												
Type	Zonder of geïntegreerd				Zonder of geïntegreerd				Zonder of geïntegreerd			
Communicatie												
Supervisie (zie blz. 494)	met interface ref. 026136				met interface ref. 026136				met interface ref. 421075			

	DPX³ 630 magneto-thermisch (blz. 82)				DPX³ 630 elektronisch (blz. 83)				DPX³ 1600 magneto-thermisch (blz. 86)				DPX³ 1600 elektronisch (blz. 87)			
																
	Op plaat				Op plaat				Op plaat				Op plaat			
	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100
	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170
	100	100	100	100	100	100	100	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 tot 400 A				A				B			
	0,8 tot 1 In				-				0,8 tot 1 In				-			
	5 tot 10 In				-				5 tot 10 In				-			
	-				Ir = 0,4 - 1 x In		S1	S2	-				Ir = 0,4 - 1 x In		S1	S2
					tr = 3 tot 30 s		•	•					tr = 3 tot 30 s		•	•
					Isd = 1,5 tot 10 Ir			•					Isd = 1,5 tot 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 mm^2 of 2 x 240 mm^2				300 mm^2 of 2 x 240 mm^2				2 of 4 x 240 mm^2				2 of 4 x 240 mm^2			
	240 mm^2 of 2 x 185 mm^2				240 mm^2 of 2 x 185 mm^2				2 of 4 x 185 mm^2				2 of 4 x 185 mm^2			
	32 mm				32 mm				50 mm				50 mm			
	15 Nm								20 Nm							
	320	400	500	630	250	400	630		630	800	1000	1250	630	800	1250	1600
	320	400	500	630	250	400	630		630	800	1000	1250	630	800	1250	1600
	320	400	500	630	0 - 50 - 100 % van de waarde van de fase				630	800	1000	1250	0 - 50 - 100 % van de waarde van de fase			
	Regelbaar															
	320	400	500	630	-				630	800	1000	1250	-			
	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-				3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-			
	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-				3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-			
	5000				5000				4000				4000			
	10000				20000				10000				10000			
	aanpasbaar blok onderaan				aanpasbaar blok onderaan				-				-			
	met interface ref. 026136				met interface ref. 421075 (enkel versie S2)				met interface ref. 026136				met interface ref. 421075 (enkel versie S2)			

DPX³ 160 magneto-thermisch
vermogenautomaten van 16 tot 160 A


420000


420010


420037


420157

Technische kenmerken **blz. 72 en 79**
Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Selectiviteitstabellen **blz. 1270 tot 1279**

Voor montage op ⊔ rail of op plaat in wand- en vloerkasten XL³/ XL³S
Zorgen voor de onderbreking, bediening, scheiding en beveiliging van elektrische laagspanningslijnen
Geleverd met bevestigingsschroeven, kooiklemmen, aansluiting 70 mm² max. in soepele kabel en tot 95 mm² in stijve kabel (120 mm² met toebehoren)
Uitrustbaar met gemeenschappelijke toebehoren en hulpstukken van het DPX³ gamma (blz. 80)
Voldoen aan de norm IEC 60947-2

Magneto-thermische automaten

Thermisch regelbaar van 0,8 tot 1 In
Magnetisch vast: 400 A van 16 tot 40 A, 10 In van 63 tot 160 A

Ref. 3P	Ref. 4P	In
		Onderbrekingsvermogen 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
		Onderbrekingsvermogen 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
		Onderbrekingsvermogen 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
		Onderbrekingsvermogen 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

Magneto-thermische differentieelautomaten

Thermisch regelbaar van 0,8 tot 1 In
Magnetisch vast: 400 A van 16 tot 40 A, 10 In van 63 tot 160 A
Geïntegreerd elektronisch differentieel met lcd-display
Regelbare gevoeligheid: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Regelbare uitschakeling: 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(0 s uitsluitend indien gevoeligheid 0,03 A)

Ref. 4P	In
	Onderbrekingsvermogen 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
	Onderbrekingsvermogen 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
	Onderbrekingsvermogen 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
	Onderbrekingsvermogen 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

Gemeenschappelijke toebehoren **blz. 80**

DPX³ 160 magneto-thermisch
uittrekbare versie en toebehoren



421040



421027



421036

Ref.	Uittrekbare versie
	Een uittrekbare versie van een DPX³ is een vaste DPX³ uitgerust met een basis
	Basissen
	Basissen met voor- of achteraansluitingen
421040	Voor DPX³ 3P
421041	Voor DPX³ 4P met of zonder differentieel
	Connectoren voor hulpstukken
421044	Connectorblok

Ref.	Aansluittoebehoren
	Kooiklemmen
	Meegeleverd bij DPX³ 160 Voor soepele Cu kabel 1 x 70 mm² of stijve kabel 1 x 95 mm² en staven of kabelschoenen 14 mm
421093	Set van 3 klemmen
421094	Set van 4 klemmen
	Kooiklemmen grote capaciteit
	Voor soepele Cu/Al kabel 1 x 120 mm² of stijve kabel 1 x 150 mm² en staven of kabelschoenen 18 mm
421026	Set van 3 klemmen
421027	Set van 4 klemmen
	Scheidingsschotten
421070	Set van 36 isolatieschotten
	Schroefklemmen voor kabelschoenen (19,5 x 6,5 x 6,5 mm)
421028	Set van 3 klemmen
421029	Set van 4 klemmen
	Verbreders stroomopwaarts
	Voor staven of kabelschoenen
421032	Voor DPX³ 3P
421033	Voor DPX³ 4P
	Achteraansluitingen
	Stangen met oriënteerbare afgeknotte aansluitingen
421036	Set van 3 achteraansluitingen
421037	Set van 4 achteraansluitingen

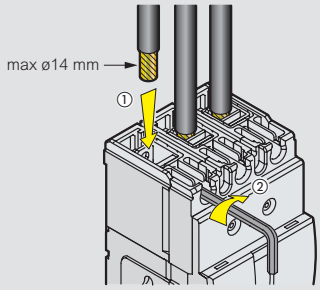
Ref.	Verloodbare klemafschermingen
	Vooraansluiting
421054	Voor DPX³ 3P
421055	Voor DPX³ 4P
	Achteraansluiting
421050	Voor DPX³ 3P
421051	Voor DPX³ 4P

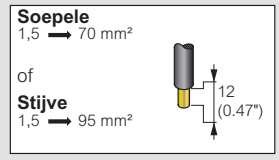
Ref.	Adapters voor montage op ⊔ rail
	Voor montage van DPX³ op ⊔ rail of op vaste plaat
421071	Voor DPX³ 160 zonder laterale motorbediening
421073	Voor DPX³ 160 met differentieel zonder laterale motorbediening
421068	Voor alle uitvoeringen van DPX³ 160 met laterale motorbediening
421076	Installatiekit voor achteraansluiting in een niet-XL³ behuizing

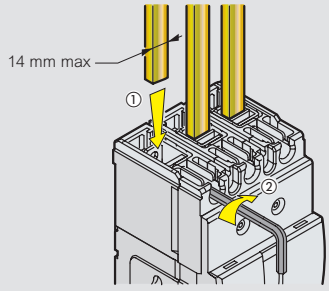
DPX³ 160
aansluiting

■ Aansluiting

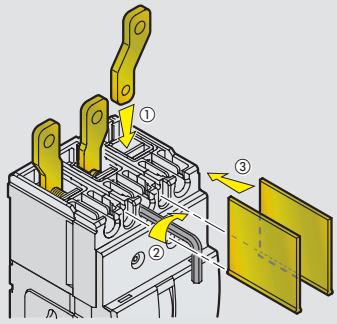
Directe aansluiting



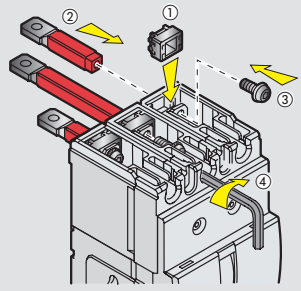




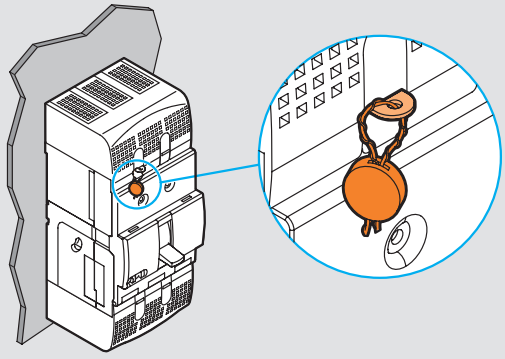
Verbreders



Achteraansluitingen



Verloodbare klemafschermingen



DPX³ 250 magneto-thermisch
vermogenautomaten van 100 tot 250 A



420205



420225

Technische kenmerken **blz. 72 en 79**
Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Selectiviteitstabellen **blz. 1270 tot 1279**

Voor montage op ⊔ rail of op plaat in wand- en vloerkasten XL³ / XL³S
Zorgen voor de onderbreking, bediening, scheiding en beveiliging van elektrische laagspanningslijnen
Geleverd met bevestigingsschroeven, scheidingsschotten, schroefklemmen, aansluiting 120 mm² max. in soepele kabel en tot 150 mm² met toebehoren
Uitrustbaar met gemeenschappelijke toebehoren en hulpstukken van het DPX³ gamma (blz. 80)
Voldoen aan de norm IEC 60947-2

Magneto-thermische automaten

Thermisch regelbaar van 0,8 tot 1 In
Magnetisch regelbaar van 5 tot 10 In

Ref. 3P	Ref. 4P	In
		Onderbrekingsvermogen Icu 25 kA (400 V~)
420205	420215	100 A
420207	420217	160 A
420208	420218	200 A
420209	420219	250 A
		Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V~)
420235	420245	100 A
420237	420247	160 A
420238	420248	200 A
420239	420249	250 A
		Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V~)
420265	420275	100 A
420267	420277	160 A
420268	420278	200 A
420269	420279	250 A
		Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V~)
420605	420615	100 A
420607	420617	160 A
420608	420618	200 A
420609	420619	250 A

Magneto-thermische differentieelautomaten

Thermisch regelbaar van 0,8 tot 1 In
Magnetisch regelbaar van 5 tot 10 In
Geïntegreerd elektronisch differentieel met LCD-display
Regelbare gevoeligheid: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Regelbare uitschakeling: 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(0 s uitsluitend indien gevoeligheid 0,03 A)

Ref. 4P	In
	Onderbrekingsvermogen Icu 25 kA (400 V~)
420225	100 A
420227	160 A
420228	200 A
420229	250 A
	Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V~)
420255	100 A
420257	160 A
420258	200 A
420259	250 A
	Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V~)
420285	100 A
420287	160 A
420288	200 A
420289	250 A
	Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V~)
420625	100 A
420627	160 A
420628	200 A
420629	250 A

Automatisatie-eenheden voor net/noodomschakelaars **blz. 91**



Gemeenschappelijke toebehoren **blz. 80**

DPX³ 250 elektronisch
vermogenautomaten van 40 tot 250 A


420369


420649


420325

Technische kenmerken **blz. 72 en 79**
Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Selectiviteitstabellen **blz. 1270 tot 1279**

Voor montage op ⊔ rail of op plaat in wand- en vloerkasten XL³ / XL³S
Zorgen voor de onderbreking, bediening, scheiding en beveiliging van elektrische laagspanningslijnen
Geleverd met bevestigingsschroeven, scheidingsschotten en schroefklemmen voor kabelschoenen of staven
Uitrustbaar met gemeenschappelijke toebehoren en hulpstukken van het DPX³ gamma (blz. 80)
Voldoen aan de norm IEC 60947-2

Elektronische automaten

Beveiliging tegen overbelasting:
Ir regelbaar van 0,4 tot 1 In
Tr regelbaar van 3 tot 15 s
Beveiliging tegen kortsluitingen:
Isd regelbaar van 1,5 tot 10 Ir
Tsd regelbaar van 0 tot 0,5 s

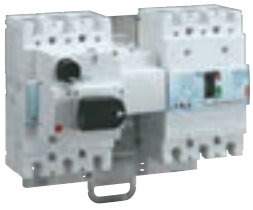
Ref. 3P	Ref. 4P	In
		Onderbrekingsvermogen Icu 25 kA (400 V~)
420302	420312	40 A
420305	420315	100 A
420307	420317	160 A
420309	420319	250 A
		Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V~)
420332	420342	40 A
420335	420345	100 A
420337	420347	160 A
420339	420349	250 A
		Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400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

Elektronische differentieelautomaten

Beveiliging tegen overbelasting:
Ir regelbaar van 0,4 tot 1 In
Tr regelbaar van 3 tot 15 s
Beveiliging tegen kortsluitingen:
Isd regelbaar van 1,5 tot 10 Ir
Tsd regelbaar van 0 tot 0,5 s
Geïntegreerd elektronisch differentieel met LCD-display
Regelbare gevoeligheid: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Regelbare uitschakeling: 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(0 s alleen indien gevoeligheid 0,03 A)

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

NET/NOODOMSCHAKELAARS



Manueel of gemotoriseerd, zeer eenvoudige montage (blz. 80)

Gemeenschappelijke toebehoren **blz. 80**

DPX³ 250 elektronisch met meeteenheid
vermogenautomaten van 40 tot 250 A


420679


420425

Technische kenmerken **blz. 72 en 79**
Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Selectiviteitstabellen **blz. 1270 tot 1279**

Voor montage op ⊔ rail of op plaat in wand- en vloerkasten XL³ / XL³S
Zorgen voor de onderbreking, bediening, scheiding en beveiliging van elektrische laagspanningslijnen
Geleverd met bevestigingsschroeven, scheidingsschotten en schroefklemmen voor kabelschoenen of staven
Uitrustbaar met gemeenschappelijke toebehoren en hulpstukken van het DPX³ gamma (blz. 80)
Voldoen aan de norm IEC 60947-2

Elektronische automaten met meeteenheid

Beveiliging tegen overbelasting:
Ir regelbaar van 0,4 tot 1 In
Tr regelbaar van 3 tot 15 s
Beveiliging tegen kortsluitingen:
Isd regelbaar van 1,5 tot 10 Ir
Tsd regelbaar van 0 tot 0,5 s
Geïntegreerde meeteenheid met LCD-display:
stromen, spanningen, frequentie, vermogen, energie en harmonischen

Ref. 3P	Ref. 4P	In
Onderbrekingsvermogen Icu 25 kA (400 V∿)		
420402	420412	40 A
420405	420415	100 A
420407	420417	160 A
420409	420419	250 A
Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V∿)		
420432	420442	40 A
420435	420445	100 A
420437	420447	160 A
420439	420449	250 A
Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V∿)		
420462	420472	40 A
420465	420475	100 A
420467	420477	160 A
420469	420479	250 A
Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V∿)		
420665	420675	40 A
420667	420677	100 A
420668	420678	160 A
420669	420679	250 A

Elektronische differentieelautomaten met meeteenheid

Beveiliging tegen overbelasting:
Ir regelbaar van 0,4 tot 1 In
Tr regelbaar van 3 tot 15 s
Beveiliging tegen kortsluitingen:
Isd regelbaar van 1,5 tot 10 Ir
Tsd regelbaar van 0 tot 0,5 s
Geïntegreerd elektronisch differentieel met LCD-display
Regelbare gevoeligheid: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Regelbare uitschakeling: 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(0 s alleen indien gevoeligheid 0,03 A)
Geïntegreerde meeteenheid met LCD-display:
stromen, spanningen, frequentie, vermogen, energie en harmonischen

Ref. 4P	In
Onderbrekingsvermogen Icu 25 kA (400 V∿)	
420422	40 A
420425	100 A
420427	160 A
420429	250 A
Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V∿)	
420452	40 A
420455	100 A
420457	160 A
420459	250 A
Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V∿)	
420482	40 A
420485	100 A
420487	160 A
420489	250 A
Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V∿)	
420685	40 A
420687	100 A
420688	160 A
420689	250 A

GEINTEGREERDE METING VAN 40 TOT 1600 A



Beveiliging, tijdwinst en plaatswinst dankzij een automaat en een meetcentrale in een enkel apparaat.

Gemeenschappelijke toebehoren **blz. 80**

DPX³ 250
uittrekbare versie en toebehoren


421044


421031


421072

Ref.	
	Uittrekbare versie
	Een uittrekbare versie van een DPX³ is een vaste DPX³ uitgerust met een basis
	Basissen
	Basissen met voor- of achteraansluitingen
421042	Voor DPX³ 3P
421043	Voor DPX³ 4P met of zonder differentieel
	Connectoren voor hulpstukken
421044	Connectorblok
	Aansluittoebehoren
	Kooiklemmen met grote capaciteit
	Voor soepele Cu/Al-kabel 1 x 120 mm² of stijf 1 x 150 mm² en staven of kabelschoenen 28,5 x 8 x 8,5 mm
421030	Set van 3 klemmen
421031	Set van 4 klemmen
	Schroefklemmen voor kabelschoenen (28,5 x 8 x 8,5 mm)
421079	Set van 3 klemmen
421080	Set van 4 klemmen
	Scheidingsschotten
421070	Set van 36 isolatieschotten
	Verbreders stroomopwaarts
	Voor staven of kabelschoenen
421034	Voor DPX³ 3P
421035	Voor DPX³ 4P
	Achteraansluitingen
	Stangen met oriënteerbare afgeknotte aansluitingen
421038	Set van 3 achteraansluitingen
421039	Set van 4 achteraansluitingen
	Verloodbare klemafschermingen
	Vooraansluiting
421056	Voor DPX³ 3P
421057	Voor DPX³ 4P
	Achteraansluiting
421052	Voor DPX³ 3P
421053	Voor DPX³ 4P
	Adapters voor montage op ⊔ rail
	Voor montage van DPX³ op ⊔ rail of op vaste plaat
421072	Voor DPX³ 250 zonder laterale gemotoriseerde bediening
421074	Voor DPX³ 250 met differentieel zonder laterale gemotoriseerde bediening
421069	Voor alle uitvoeringen van DPX³ 250 met laterale gemotoriseerde bediening
421077	Installatiekit voor achteraansluiting in een niet-XL³ behuizing
	Logische selectiviteit
421078	Kabelkit voor logische selectiviteitspoort (8 kabels)

DPX³ 160 en 250

■ Aansluiting

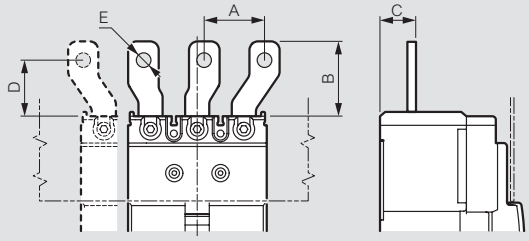
Aansluitcapaciteiten op kooiklemmen

Apparaat	Klemmen	Geleiders maximale doorsnede		Staven of kabelschoenen maximale breedte
		Soepel	Stijf	
DPX³ 160	Kooiklemmen inbegrepen	70 mm²	95 mm²	14 mm
	Klemmen met grote capaciteit ref. 421026/27	120 mm²	150 mm²	18 mm
DPX³ 250	Kooiklemmen ref. 421030/31	120 mm²	150 mm²	28,5 mm

Aansluitcapaciteiten op vlakken

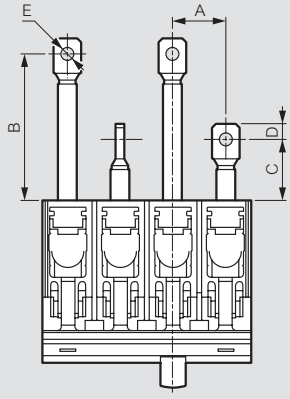
Apparaat	Klemmen	Staven of kabelschoenen	
		Maximumbreedte	Maximumdikte
DPX³ 160	Schroefklemmen ref. 421028/29	19 mm	6,5 mm
DPX³ 250	Schroefklemmen inbegrepen	28,5 mm	8 mm

Verbreders stroomopwaarts



Apparaat	Verbreders	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

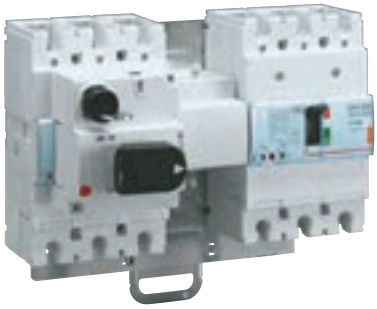
Achteraansluitingen



Apparaat	Achteraansluitingen	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

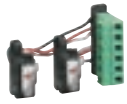
gemeenschappelijke toebehoren en hulpstukken



421058 (net/noodomschakelaar)



421000



421010



421011



421016



421022

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Ref.	**Net/noodomschakelaars**
	Plaat voor montage op rail en onderlinge vergrendeling van 2 DPX³
	Laten de realisatie van een net-noodomschakelaar toe met 2 DPX³ 160, 2 DPX³ 250 of 1 DPX³ 160 en 1 DPX³ 250
421058	Voor net/noodomschakelaar DPX³ vaste versie
421059	Voor net/noodomschakelaar DPX³ uittrekbare versie
	Draaibedieningen
	Rechtstreekse draaibedieningen
421000	Standaardbediening voor magneto-thermische DPX³ zonder differentieel
421001	Standaardbediening voor DPX³ met differentieel en elektronische DPX³
421002	Noodbediening voor magneto-thermische DPX³ zonder differentieel
421003	Noodbediening voor DPX³ met differentieel en elektronische DPX³
	Verplaatste draaibedieningen
	Voor alle versies van DPX³
421004	Standaardbediening
421005	Noodbediening
	Toebehoren voor vergrendeling in "open" stand van draaibedieningen
421006	Slot met platte sleutel ABA90GEL6149 voor rechtstreekse bedieningen
421007	Slot met stervormige sleutel HBA90GPS6149 voor rechtstreekse bedieningen
422800	Slot met platte sleutel cod. EL43525 voor rechtstreekse bedieningen
422801	Slot met platte sleutel cod. EL43363 voor rechtstreekse bedieningen
421008	Slot met platte sleutel ABA90GEL6149 voor verplaatste bedieningen
421009	Slot met stervormige sleutel HBA90GPS6149 voor verplaatste bedieningen
422802	Slot met platte sleutel cod. EL43525 voor verplaatste bedieningen
422803	Slot met platte sleutel cod. EL43363 voor verplaatste bedieningen
	Ontkoppelbare draaibedieningen
	Rechtstreekse draaibedieningen
420160	Standaardbediening
420173	Noodbediening
	Verplaatste draaibedieningen
420161	Standaardbediening
420174	Noodbediening
	Toebehoren voor vergrendeling in "open" stand van draaibedieningen
420164	Slot met platte sleutel zonder code voor rechtstreekse bedieningen
420165	Slot met platte sleutel cod. EL43525 voor rechtstreekse bedieningen
420166	Slot met platte sleutel cod. EL43363 voor rechtstreekse bedieningen
420167	Slot met platte sleutel zonder code voor verplaatste bedieningen
420168	Slot met platte sleutel cod. EL43525 verplaatste bedieningen
420169	Slot met platte sleutel cod. EL43363 verplaatste bedieningen

Ref.	**Gemotoriseerde bedieningen**
	Motor 24 tot 230 V∿ en ⎓
421060	Laterale bediening
421061	Frontale bediening
	Vergrendelingstoebehoren voor gemotoriseerde bedieningen
421062	Slot met platte sleutel ABA90GEL6149 voor frontale bedieningen
421063	Slot met stervormige sleutel HBA90GPS6149 voor frontale bedieningen
421064	Vergrendeling voor frontale bedieningen
421065	Slot met platte sleutel ABA90GEL6149 voor laterale bedieningen
421066	Slot met stervormige sleutel HBA90GPS6149 voor laterale bedieningen
421067	Vergrendeling voor laterale bedieningen
	Vergrendelingstoebehoren
421049	Voor vergrendeling in de open stand
421045	Slot met platte sleutel ABA90GEL6149 voor basissen van de uittrekbare versie
421046	Slot met stervormige sleutel HBA90GPS6149 voor basissen van de uittrekbare versie
421047	Vergrendeling voor basissen uittrekbare versie
	Hulpcontacten 5 A - 230 V∿
421010	Hulpcontact 1 NG - 1 NO voor draaibediening
421011	Hulpcontact of foutmeldingscontact
421048	Contact 'ingevoerde automaat' voor uittrekbare versie
	Stroomuitschakelspoelen
421012	12 V∿ en ⎓
421016	200-277 V∿
421017	380-480 V∿
	Minimumspanningsuitschakelspoelen
421018	12 V∿ en ⎓
421019	24 V∿ en ⎓
421022	200-240 V∿
421024	380 - 415 V∿
421025	440 - 480 V∿
	Vertraagde (800 ms) minimumspanningsuitschakelspoelen
	Gekoppeld aan de hieronder vermelde vertragings-modules vermijdt men een ongewilde uitschakeling in geval van spanningsonderbreking van het net
	Vertragingsmodules
	Aantal modules
026190	230 V∿ — 3
026191	400 V∿ — 3
	Uitschakelaar
421098	Voor DPX³ 250 en DPX³ 160
	Batterijen voor DPX³
421082	Lot vervangingsbatterijen voor een automaat
	Bevestigingsschroeven
421081	Lot van 4 schroeven-moeren-onderlegringen voor bevestiging van de DPX³ op plaat
421084	Lot van 12 schroeven voor bevestiging van de DPX³ op adapters voor montage op rail ⊔

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DPX³ 160/250
kenmerken

■ DPX³ 160 (bij een omgevingstemperatuur 40°C)

Automaten		DPX³ 160 magneto-thermisch			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Toegekende stroomsterkte In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160			
Toegekende isolatiespanning Un (V)	50-60 Hz	800 (diff. automaat: 600)			
Gebruiksspanning Ue (V)	50-60 Hz	690 (diff. automaat: 500)			
Toegekende stoothoudspanning Uimp (kV)		8 (diff. automaat: 6)			
Gebruikscategorie		A			
Ultiem onderbrekingsvermogen Icu (kA) in wisselstroom	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
Ultiem onderbrekingsvermogen Icu (kA) in gelijkstroom	125 V⎓ (2 polen in serie)	32	50	60	80
	250 V⎓ (2 polen in serie)	16	25	30	40
	400 V⎓ (3 polen in serie)	16	25	30	40
	500 V⎓ (3 polen in serie)	10	20	25	35
Bedrijfs onderbrekingsvermogen Ics (% Icu)		100	100	100	100
Toegekend sluitvermogen bij kortsluiting Icm (kA)	415 V~	32	52,5	75,6	105
Onderbrekingsvermogen op 1 pool Isu (kA) Toegekend onderbrekingsvermogen in IT-schema	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 (bij een omgevingstemperatuur 40°C)

Automaten		DPX³ 250 magneto-thermisch				DPX³ 250 elektronisch			
		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Toegekende stroomsterkte In (A)		100-160-200-250				40-100-160-250			
Toegekende isolatiespanning Un (V)	50-60 Hz	800 (diff. automaat: 500)				800 (diff. automaat: 600)			
Gebruiksspanning Ue (V)	50-60 Hz	690 (diff. automaat: 500)				690 (diff. automaat: 500)			
Toegekende stoothoudspanning Uimp (kV)		8 (diff. automaat: 6)				8 (diff. automaat: 6)			
Gebruikscategorie		A				A			
Ultiem onderbrekingsvermogen Icu (kA) in wisselstroom	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
Ultiem onderbrekingsvermogen Icu (kA) in gelijkstroom	125 V⎓ (2 polen in serie)	50	72	80	90	50	72	80	90
	250 V⎓ (2 polen in serie)	25	36	40	45	25	36	40	45
	400 V⎓ (3 polen in serie)	30	45	50	55	30	45	50	55
	500 V⎓ (3 polen in serie)	25	36	40	45	25	36	40	45
Bedrijfs onderbrekingsvermogen Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Onderbrekingsvermogen op 1 pool Isu (kA) Toegekend onderbrekingsvermogen in IT-schema	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	-	-	-	-

■ Maximaal aantal hulpstukken per apparaat DPX³

	DPX³ 160/250				
	3P	4P			4P diff.
Hulpcontact (CA)	1	1			1
Foutsignaal (SD)	1	1			1
Stroomuitschakelspoel (ET)	1	2	1	0	1
Minimumspannings-uitschakelspoel (MT)		0	1	1	

■ DPX³ aansluitcapaciteiten

Op kooiklemmen

Apparaat	Klemmen	Geleiders maximale doorsnede		Staven of kabelschoenen maximale breedte
		Soepel	Stijf	
DPX³ 160	Kooiklemmen inbegrepen	70 mm²	95 mm²	14 mm
	Klemmen met grote capaciteit ref. 421026/27	120 mm²	150 mm²	18 mm
DPX³ 250	Kooiklemmen ref. 421030/31	120 mm²	150 mm²	28,5 mm

Op vlakken

Apparaat	Klemmen	Staven of kabelschoenen	
		Maximumbreedte	Maximumdikte
DPX³ 160	Schroefklemmen ref. 421028/29	19 mm	6,5 mm
DPX³ 250	Schroefklemmen inbegrepen	28,5 mm	8 mm

DPX³ 630 magneto-thermisch
vermogenautomaten van 320 tot 630 A



422002



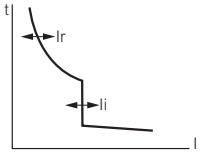
422007

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Selectiviteitstabellen **blz. 1270 tot 1279**

Zorgen voor de onderbreking, bediening, scheiding en beveiliging van elektrische laagspanningsleidingen
Kunnen met hulpstukken uitgerust worden (blz. 89)
Kunnen voorzien worden van een differentieelblok (blz. 84) of met differentieelrelais (blz. 90)
Bijgeleverd:
- bevestigingsschroeven
- aansluitvlakken voor staven
- scheidingsschotten
Conform IEC 60947-2
Verloodbare instelling
Kunnen op een plaat in XL³/ XL³S -borden gemonteerd worden

Magneto-thermische automaten - vaste versie

Thermisch instelbaar van 0,8 tot 1 In
Magnetisch instelbaar van 5 tot 10 In



Ref. 3P	Ref. 4P	In
Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V~)		
422001	422006	320 A
422002	422007	400 A
422003	422008	500 A
422004	422009	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V~)		
422015	422020	320 A
422016	422021	400 A
422017	422022	500 A
422018	422023	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V~)		
422029	422034	320 A
422030	422035	400 A
422031	422036	500 A
422032	422037	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (400 V~)		
422043	422048	320 A
422044	422049	400 A
422045	422050	500 A
422046	422051	630 A

DPX³ 630 elektronisch S1
vermogenautomaten van 250 tot 630 A



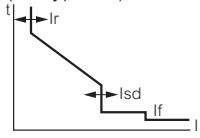
422515

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Selectiviteitstabellen **blz. 1270 tot 1279**

Zorgen voor de onderbreking, bediening, scheiding en beveiliging van elektrische laagspanningsleidingen
Kunnen met hulpstukken uitgerust worden (blz. 89)
Kunnen voorzien worden van een differentieelblok (blz. 84) of met differentieelrelais (blz. 90)
Bijgeleverd:
- bevestigingsschroeven
- aansluitvlakken voor staven
- scheidingsschotten
Conform IEC 60947-2
Verloodbare instelling
Kunnen op een plaat in XL³/ XL³S-borden gemonteerd worden

Elektronische automaten S1 - vaste versie

Instelling van Ir en Isd (blz. 73
Onmiddellijke beveiliging If = 5 kA
Groen verklikkerlampje
Connector voor testeenheid
Dynamische selectiviteit
4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel
Aanvaard geen communicatie via Modbus (zie type S2)



Ref. 3P	Ref. 4P	In
Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V~)		
422498	422503	250 A
422499	422504	320 A
422500	422505	400 A
422501	422506	500 A
422502	422507	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V~)		
422508	422513	250 A
422509	422514	320 A
422510	422515	400 A
422511	422516	500 A
422512	422517	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V~)		
422518	422523	250 A
422519	422524	320 A
422520	422525	400 A
422521	422526	500 A
422522	422527	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (400 V~)		
422528	422533	250 A
422529	422534	320 A
422530	422535	400 A
422531	422536	500 A
422532	422537	630 A

DPX³ 630 elektronisch S2

vermogenautomaten van 250 tot 630 A



422060



422065

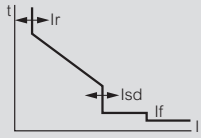
Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Selectiviteitstabellen **blz. 1270 tot 1279**

Zorgen voor de onderbreking, bediening, scheiding en beveiliging van elektrische laagspanningsleidingen
Kunnen met hulpstukken uitgerust worden (blz. 89)
Kunnen voorzien worden van een differentieelblok (blz. 84) of met differentieelrelais (blz. 90)
Bijgeleverd:
- bevestigingsschroeven
- aansluitvlakken voor staven
- scheidingsschotten

Conform IEC 60947-2
Verloodbare instelling
Kunnen op een plaat in XL³/XL³S-borden gemonteerd worden

■ Versie S1 en S

S1 - Instelling van Ir en Isd

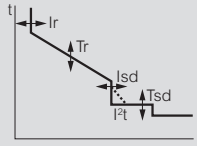


Beveiliging tegen overbelasting:
- Ir instelbaar van 0,4 tot 1 x In

Beveiliging tegen kortsluitingen:
- Isd instelbaar van 1,5 tot 10 x Ir

Onmiddellijke beveiliging
If = 5 kA

S2 - Instelling van Ir, tr, Isd en tsd

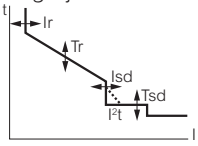


Beveiliging tegen overbelasting:
- Ir instelbaar van 0,4 tot 1 x In
- tr instelbaar van 3 tot 15 s

Beveiliging tegen kortsluitingen:
- Isd instelbaar van 1,5 tot 10 x Ir
- tsd instelbaar van 0 tot 0,5 s

Elektronische automaten S2 - vaste versie

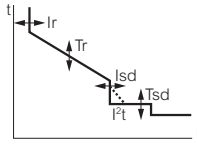
Instelling van Ir, Isd, tr en tsd (blz. 73)
Onmiddellijke beveiliging If = 5 kA
Groene verklikkerlamp
Aansluiting voor testeenheid
Logische en dynamische selectiviteit
4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel
Mogelijke communicatie via Modbus (blz. 494)



Ref. 3P	Ref. 4P	In
Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V~)		
422056	422061	250 A
422058	422063	400 A
422060	422065	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V~)		
422066	422071	250 A
422068	422073	400 A
422070	422075	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V~)		
422076	422081	250 A
422078	422083	400 A
422080	422085	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (400 V~)		
422086	422091	250 A
422088	422093	400 A
422090	422095	630 A

Elektronische automaten S2 met meeteenheid - vaste versie

Instelling van Ir, Isd, tr en tsd (blz. 73)
Onmiddellijke beveiliging If = 5 kA
Groene verklikkerlamp
Aansluiting voor testeenheid
Logische en dynamische selectiviteit
4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel
Mogelijke communicatie via Modbus (blz. 494)



Ref. 3P	Ref. 4P	In
Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V~)		
422096	422101	250 A
422097	422102	320 A
422098	422103	400 A
422099	422104	500 A
422100	422105	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V~)		
422106	422111	250 A
422107	422112	320 A
422108	422113	400 A
422109	422114	500 A
422110	422115	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V~)		
422116	422121	250 A
422117	422122	320 A
422118	422123	400 A
422119	422124	500 A
422120	422125	630 A
Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (400 V~)		
422126	422131	250 A
422127	422132	320 A
422128	422133	400 A
422129	422134	500 A
422130	422135	630 A

Differentieelblokken
DPX³ 630
blz. 90



DPX³ 630
differentieelblokken



026063

Ref.	Differentieelblokken
	Kunnen op DPX³/DPX³-I 630 worden gemonteerd (blz. 119) Type A Instelbaar, verloodbare gevoeligheid: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Instelbare vertraging: 0 - 0,3 - 1 - 3 s Drukknop voor test Drukknop voor reset Meldingscontact bij aardingsfout Schakelaar voor test (isolatietest) Wordt onderaan bevestigd op de automaat 230-500 V~
	Standaard
3P / 4P	In
026060 / 026061	400 A
026064 / 026065	630 A
	Led-versie
	Monitort de isolatiestatus van de installatie via een reeks led's
4P	In
026063	400 A
026067	630 A

Voor gedetailleerde informatie over de afmetingen
zie www.ecataleg.be

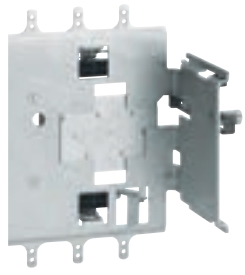
DPX³ 630
uitrusting en toebehoren



422222



422228



422232

Ref.	Uittrekbare versie
	Een uittrekbare versie is een DPX³ die met speciale aansluitklemmen uitgerust is en die op een uittrekbare basis gemonteerd is
	Speciale aansluitklemmen voor uittrekbare/ loskoppelbare basis
3P / 4P	
422220 / 422221	Set binnenkomende en uitgaande aansluitklemmen
	Basissen voor enkel DPX³
	Geschikt voor DPX³/DPX³-I uitgerust met speciale aansluitklemmen 422220/21
422222 / 422223	Vaste basis met vooraansluiting
422224 / 422225	Vaste basis met achteraansluiting (afgeknot)
	Basissen voor DPX³ met differentieelblok
	Geschikt voor DPX³/DPX³-I uitgerust met speciale aansluitklemmen 422220/21
4P	
422226	Vaste basis met vooraansluiting
422227	Vaste basis met achteraansluiting (afgeknot)
	Toebehoren
422228	Set van 2 uithaalhendels
422229	Set aansluitklemmen 8 contacten (24 pennen)

	Uitrijdbare versie
	Een DPX³ uitrijdbare versie is een uittrekbare DPX³ die werd uitgerust met een 'Debro-lift'-mechanisme en die gemonteerd is op zijn basis
	'Debro-lift'-mechanisme
3P / 4P	Geleverd met een stijve schuif en een hendel om uit te rijden
422231 / 422232	Voor DPX³-basis zonder differentieelblok
422233	Voor DPX³-basis met differentieelblok
	Sleutelvergrendelingen voor 'Debro-lift'-mechanisme
	Hiermee kan de DPX³ in de uitgereden stand worden vergrendeld
	Vlakke sleutel nr. ABA90GEL6149
Vlakke sleutel / Stervormige sleutel	Stervormige sleutel nr. HBA90GPS6149
026576 / 026348	Blok met 1 sleutel voor DPX³ zonder differentieelblok
026578 / 026577	Blok met 1 sleutel voor gemotoriseerde DPX³ of met draaibediening
	Toebehoren voor 'Debro-lift'-mechanisme
026575	Handgreep om uit te trekken
026574	Meldingscontact (ingereden/uitgereden)
	Hulpcontacten
422230	Blok van 6 hulpcontacten voor DPX³ uitrijdbare versie (tot 2 contactblokken per DPX³)

	Type normaal/noodomschakelaar
	In de fabriek geassembleerd Een normaal/noodomschakelaar bestaat uit één universele plaat met een onderlinge vergrendeling voor 2 toestellen
026409	Plaat voor 2 automaten of schakelaars in vaste versie
026404	Plaat voor 2 automaten of schakelaars in uittrekbare en uitrijdbare versie

DPX³ 630
bedieningen en toebehoren


026144


026250


422630

Ref.	Vaste draaibedieningen
	Rechtstreekse bedieningen op DPX³
026241	Standaard (zwart)
422238	Noodbediening (rood en geel) te plaatsen op standaardbediening ref. 026222, 026241 of 026281
	Verplaatste bedieningen op deur IP 55 Bestaande uit stangverbinding, ashouder, boormal, bevestigingstoebehoren en deurvergrendelingsinrichting
026281	Standaard (zwart)
026282	Noodbediening (rood en geel)
	Vergrendelingstoebehoren
026293	Slot met stersleutel n°HBA90GPS6149 voor verplaatste bedieningen
026294	Slot met platte sleutel n°ABA90GEL6149 voor verplaatste bedieningen
422804	Slot met platte sleutel cod. EL43525
422805	Slot met platte sleutel cod. EL43363

	Ontkoppelbare draaibedieningen
	Rechtstreeks
420162	Standaard (zwart)
420175	Noodbediening (rood en geel)
	Verplaatst
420163	Standaard (zwart)
420176	Noodbediening (rood en geel)
	Vergrendelingstoebehoren
420170	Slot met platte sleutel zonder code
420171	Slot met platte sleutel cod. EL43525
420172	Slot met platte sleutel cod. EL43363

	Frontaal gemotoriseerde bedieningen
	Met snelsluitsysteem
026140	24 V~/⎓
026144	230 V~
026148	230 V⎓
	Standaard
422630	230 V⎓
	Vergrendelingssloten in "open" stand voor gemotoriseerde bedieningen
026159	Met platte sleutel n°ABA90GEL6149
026158	Met stersleutel n°HBA90GPS6149

Ref.	Toebehoren
	Scheidingsschotten
026230	Set van 3 schotten
	Afschermkappen
3P 422234 | 4P 422235	Set van 2 afschermkappen
	Verloodbare klemmenafschermingen
026244 | 026245	Set van 2 afschermingen
	Vergrendeling
026240	Toebehoren voor vergrendeling in open stand
	Aansluitklemmen voor kabels Cu/Al
026250	Set van 4 standaard klemmen voor max. 300 mm² (stijf) of max. 240 mm² (soepel)
026251	Set van 4 grote capaciteitsklemmen voor 2 x 240 mm² (stijf) of 2 x 185 mm² (soepel)
	Verlengstuk voor aansluitvlak
026247	Verlengstuk voor de aansluiting van staven
	Verbreders
3P 026248 | 4P 026249	Set van verbreders bovenaan of onderaan
	Achteraansluitingen
026352 | 026353	Om een DPX³ apparaat met vooraansluiting om te vormen tot een DPX³ met achteraansluiting Set van orienteerbare afgeknotte achteraansluitingen bovenaan en onderaan

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DPX³ 1600 magneto-thermisch
vermogenautomaten van 630 tot 1250 A



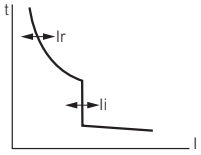
422278



422283

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Elektrische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Selectiviteitstabellen **blz. 1270 tot 1279**

Zorgen voor de onderbreking, bediening, scheiding en beveiliging van elektrische laagspanningsleidingen
Kunnen met hulpstukken uitgerust worden (blz. 89)
Kunnen voorzien worden van een differentieelrelais (blz. 90)
Bijgeleverd:
- bevestigingsschroeven
- aansluitvlakken voor staven
- scheidingsschotten
Conform IEC 60947-2
Verloodbare instelling
Kunnen op een plaat in XL³/XL³S-borden gemonteerd worden

Ref.		Magneto-thermische automaten - vaste versie
		Thermisch instelbaar van 0,8 tot 1 In Magnetisch instelbaar van 5 tot 10 In
		
		Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V~)
3P	4P	In
422251	422256	630 A
422252	422257	800 A
422253	422258	1000 A
422254	422259	1250 A
		Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V~)
3P	4P	In
422263	422268	630 A
422264	422269	800 A
422265	422270	1000 A
422266	422271	1250 A
		Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V~)
3P	4P	In
422275	422280	630 A
422276	422281	800 A
422277	422282	1000 A
422278	422283	1250 A
		Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (400 V~)
3P	4P	In
422287	422292	630 A
422288	422293	800 A
422289	422294	1000 A
422290	422295	1250 A

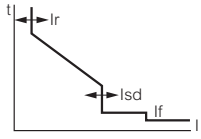
DPX³ 1600 elektronisch S1
vermogenautomaten van 630 tot 1600 A



422559

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Elektrische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Selectiviteitstabellen **blz. 1270 tot 1279**

Zorgen voor de onderbreking, bediening, scheiding en beveiliging van elektrische laagspanningsleidingen
Kunnen met hulpstukken uitgerust worden (blz. 89)
Kunnen voorzien worden van een differentieelrelais (blz. 90)
Bijgeleverd:
- bevestigingsschroeven
- aansluitvlakken voor staven
- scheidingsschotten
Conform IEC 60947-2
Verloodbare instelling
Kunnen op een plaat in XL³-borden gemonteerd worden

Ref.		Elektronische automaten S1 - vaste versie
		Instelling van Ir en Isd (blz. 73) Onmiddellijke beveiliging If = 20 kA Groene verklikkerlamp Aansluiting voor testeenheid Dynamische selectiviteit 4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel Geen communicatie mogelijk via Modbus (zie type S2)
		
		Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V~)
3P	4P	In
422539	422545	630 A
422540	422546	800 A
422541	422547	1000 A
422542	422548	1250 A
422543	422549	1600 A
		Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V~)
3P	4P	In
422551	422557	630 A
422552	422558	800 A
422553	422559	1000 A
422554	422560	1250 A
422555	422561	1600 A
		Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V~)
3P	4P	In
422563	422569	630 A
422564	422570	800 A
422565	422571	1000 A
422566	422572	1250 A
422567	422573	1600 A
		Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (400 V~)
3P	4P	In
422575	422581	630 A
422576	422582	800 A
422577	422583	1000 A
422578	422584	1250 A

DPX³ 1600 elektronisch S2

vermogenautomaten van 630 tot 1600 A



422327



422333

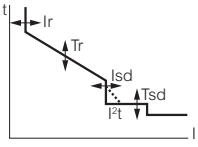
Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Elektrische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Selectiviteitstabellen **blz. 1270 tot 1279**

Zorgen voor de onderbreking, bediening, scheiding en beveiliging van elektrische laagspanningsleidingen
Kunnen met hulpstukken uitgerust worden (blz. 89)
Kunnen voorzien worden van een differentieelrelais (blz. 90)
Bijgeleverd:
- bevestigingsschroeven
- aansluitvlakken voor staven
- scheidingsschotten

Conform IEC 60947-2
Verloodbare instellingen
Kunnen op een plaat in XL³/ XL³S-borden gemonteerd worden

Elektronische automaten S2 - vaste versie

Instelling van Ir, Isd, tr en tsd (blz. 73)
Onmiddellijke beveiliging If = 20 kA
Groene verklikkerlamp
Aansluiting voor testeenheid
Logische en dynamische selectiviteit
4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel
Communicatie mogelijk via Modbus (blz. 494)



Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V~)

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

Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V~)

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

Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V~)

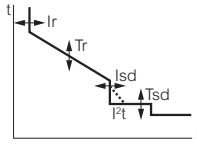
Ref. 3P	Ref. 4P	In
422323	422329	630 A
422324	422330	800 A
422325	422331	1000 A
422326	422332	1250 A
422327	422333	1600 A

Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (400 V~)

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

Elektronische automaten S2 met meeteenheid - vaste versie

Instelling van Ir, Isd, tr en tsd (blz. 73)
Onmiddellijke beveiliging If = 20 kA
Groene verklikkerlamp
Aansluiting voor testeenheid
Logische en dynamische selectiviteit
4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel
Communicatie mogelijk via Modbus (blz. 494)



Onderbrekingsvermogen Icu 36 kA (400 V~)

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

Onderbrekingsvermogen Icu 50 kA (400 V~)

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

Onderbrekingsvermogen Icu 70 kA (400 V~)

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

Onderbrekingsvermogen Icu 100 kA (400 V~)

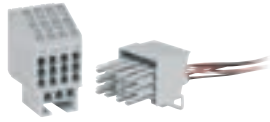
Ref. 3P	Ref. 4P	In
422383	422389	630 A
422384	422390	800 A
422385	422391	1000 A
422386	422392	1250 A

DPX³ 1600
uitrustingen en bedieningen


422588 + 422593


026261


026127

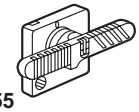

422230


026267 + 026268


026270

Ref.		Uitrijdbare versie
		Een uitrijdbare DPX³ is een DPX³ uitgerust met een "Debro-lift" mechanisme en gemonteerd op een basis.
3P	4P	**Mechanisme 'Debro-lift' voor DPX³1600**
422593	422594	Met dit mechanisme kan een DPX³ apparaat worden uitgereden terwijl het nog op de basis gemonteerd is Geleverd met een stijve schuif en een hendel om uit te rijden
		Basissen uitrijdbare versie
3P	4P	Basissen voor DPX 1600 geleverd met gemonteerd "Debro-lift" mechanisme ref. 422593 of 422594
422586	422587	Basis vooraansluiting
422588	422589	Basis achteraansluiting
		Vergrendelingssloten
Platte sleutel	Stervormige sleutel	Voor de vergrendeling van de vermogen-automaat in "uitgereden" positie
026576	026348	Blok met 1 sleutel voor automaat alleen
026580	026579	Blok met 2 sleutels – 1 sleutel meegeleverd – voor gemotoriseerde automaat of met draaibediening
		Toebehoren voor mechanisme "Debro-lift"
026575		Geïsoleerde zwengel voor loskoppeling
026574		Signalisatiecontact (gekoppeld/losgekoppeld)
026399		Set aansluitklemmen (8 contacten)
009819		Set aansluitklemmen (6 contacten)
		Hulpcontacten
422230		Blok van 6 automatische hulpcontacten voor uitrijdbare DPX³ (tot 2 blokken per DPX³)

Draaibedieningen

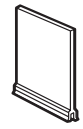


	Rechtstreekse bedieningen op DPX³
026261	Standaard (zwart)
	Verplaatste bedieningen op deur IP 55
	Bestaande uit: stangverbinding, ashouder, boormal, bevestigingstoebehoren en deurvergrendelingsinrichting
026283	Standaard (zwart)
026284	Noodbediening (rood en geel)
	Vergrendelingstoebehoren
026293	Slot met platte sleutel
026294	Slot met stervormige sleutel
422804	Slot met platte sleutel cod. EL43525
422805	Slot met stervormige sleutel cod. EL43363

Ref.	Gemotoriseerde bedieningen
	In fabriek geassembleerd
026124	24 V∿/⎓
026123	230 V∿/⎓
	Voor DPX³ 1600 In = 1600 A
026119	24 V∿/⎓
026127	230 V∿/⎓
	Vergrendelingssloten in "open" positie voor gemotoriseerde bediening
026159	Met platte sleutel n°ABA90GEL6149
026158	Met stervormige sleutel n°HBA90GPS6149

Toebehoren

		Scheidingsschotten
		Voor het isoleren van de aansluiting tussen elke pool
026266		Set van 3 schotten
3P	4P	**Verloodbare klemmenafschermingen**
026264	026265	Set van 2 afschermingen
		Vergrendeling
026260		Toebehoren voor vergrendeling in de open stand
		Standaard aansluitklem voor kabels Cu/Al
026269		Voor onbeschermde kabel zonder kabelschoen 2 x 240 mm² (stijf) of 2 x 185 mm² (soepel)
		Klem grote capaciteit voor kabels Cu/Al
026270		Voor onbeschermde kabel zonder kabelschoen 4 x 240 mm² (stijf) of 4 x 185 mm² (soepel)
		Verlengstuk voor aansluitvlak
		Verlengstuk om staven aan te sluiten
026267		Tot 1250 A (max. 2 staven per pool)
026268		Voor 1600 A (max. 3 staven per pool)
3P	4P	**Verlengde verbreders**
026273	026274	Set van verbreders voor bovenaan of onderaan
		Achteraansluitingen
		Om een DPX³ apparaat met vooraansluiting om te vormen tot DPX³ met achteraansluiting
3P	4P	
026380	026382	Set van korte achteraansluitingen bovenaan en onderaan
026381	026383	Set van lange achteraansluitingen bovenaan en onderaan
		IP 20 beschermkappen
422590	422591	Set van 2 beschermkappen
		Montageplaat voor signalisatiecontacten ref. 026399 en 009819
422595		Voor uitrijdbare DPX³









Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DPX³ 630 en 1600
gemeenschappelijke hulpstukken


422242


422248

Ref.	Hulpcontact of foutmeldingscontact
421011	Maakt de signalisatie van de status van de contacten of de opening van de apparaten bij storing mogelijk Voor DPX³ en DPX³-I Wisselcontact 3 A - 240 V~

	Uitschakelaars
	Hiermee kan een apparaat van op afstand worden geopend
	Stroomuitschakelspoelen Voor DPX³-I en DPX³ 630 en 1600 Aanspreekvermogen 300 VA
422239	Spanning van de spoel 24 V~/⎓
422242	Spanning van de spoel 230 V~/⎓
422243	Spanning van de spoel 400 V~/⎓
	Minimumspanningsuitschakelspoelen Voor DPX³-I en DPX³ 630 en 1600 Verbruiksvermogen 5 VA
422244	Spanning van de spoel 24 V⎓
422245	Spanning van de spoel 24 V~
422248	Spanning van de spoel 220 - 240 V~
422249	Spanning van de spoel 380 - 415 V~

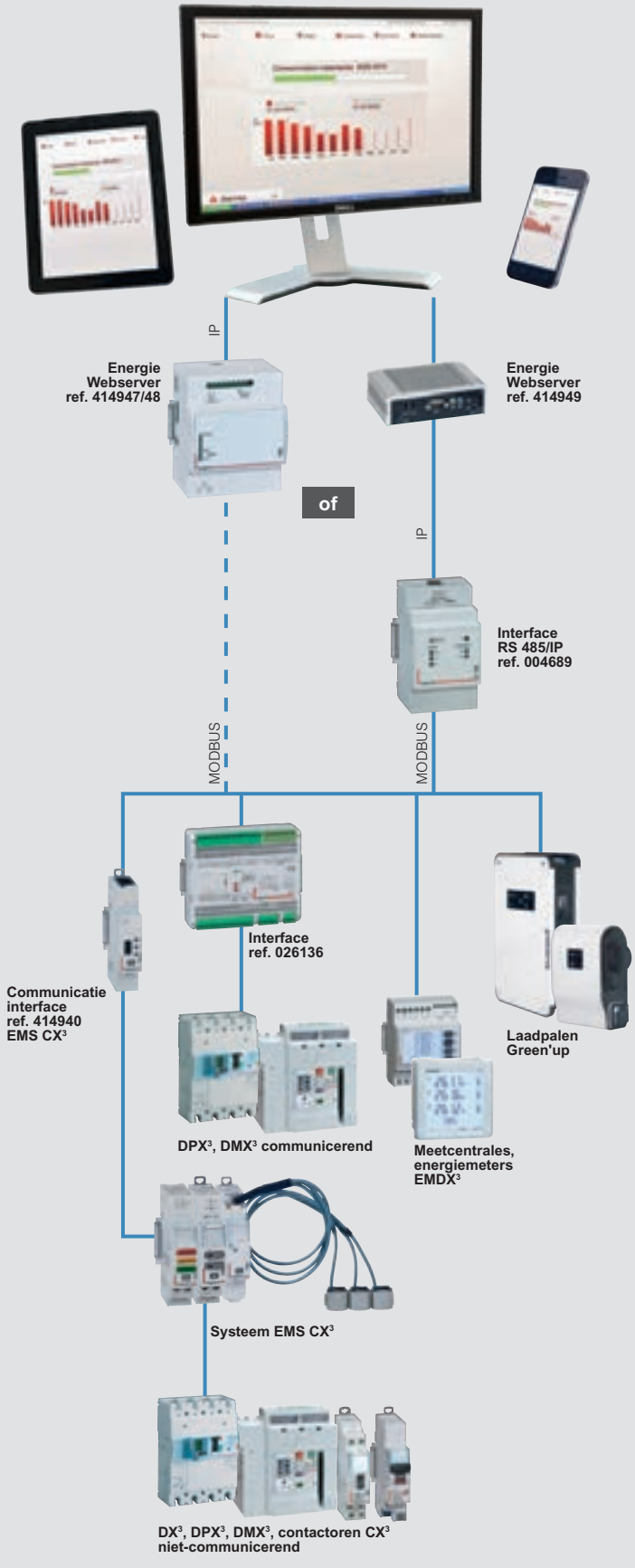
	Vertraagde (800 ms) minimumspanningsuitschakelspoelen	
	Gekoppeld aan de hieronder vermelde vertragingsmodules vermijdt men een ongewilde uitschakeling in geval van spanningsonderbreking van het net	
	Vertragingsmodules	
		Aantal modules
026190	230 V~	3
026191	400 V~	3
	Uitschakelaar	
422623	Voor DPX³/DPX³-I 630 en 1600	

Automatisatie-eenheden voor net/noodomschakelaars
blz. 91



Weergave en supervisie

■ Visualisatie en algemeen beheer van de energie



Zie blz. 494

Differentieelrelais en torussen

DPX³
voeding en supervisie


026088


026093


026098


421075


414948


026156

Voor automaten en schakelaars met vrije uitschakeling
Maken het mogelijk de DPX³ vermogenautomaten en DPX³ schakelaars met vrije uitschakeling om te vormen tot differentieelschakelaars

Ref.	Differentieelrelais voor DPX³	Aantal modules van 17,5 mm
026088	Detecteert lekstromen en kan indien gekoppeld aan een stroomuitschakelspoel of een minimumspanningsspoel, een automaat of een schakelaar laten uitschakelen • Uitgerust met: - een verloodbaar klapdeksel - een hulpcontact - een groene LED voor aanwezigheid van de spanning - 3 gele LED's die respectievelijk de maximale stroomintensiteit van de isolatiefout tussen fase en aarding weergeven: 20, 40 en 60 % - een rode LED die in geval ze constant brandt de intensiteit van de isolatiefout weergeeft en in geval ze knippert de onderbreking van één van de verbindingen tussen torussen en relais weergeeft • Aansluitbaar op torus: - Ø 35 mm en 80 mm Gevoeligheid: 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 en 210 mm Gevoeligheid: 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 150 mm Gevoeligheid: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 300 mm Gevoeligheid: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A • Uitschakeling instelbaar op: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 seconden • Voedingsspanning 230 V/240 V - 50/60 Hz • Type A Differentieelrelais opklikbaar op ⊔ rail	2

Torussen

Aansluitbaar op differentieelrelais ref. 026088
1 torus per DPX³ of DPX³-I

Ref.	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

Andere torussen en afmetingen
blz. 495



Ref.	Hulpvoeding voor DPX³
421083	Maakt de voeding mogelijk van de elektronische componenten van de DPX³ wanneer de automaat geopend is of wanneer er onvoldoende stroom doorgaat Ingangsspanning 24 V∿/ ⎓ Uitgang 250 mA: hiermee kunnen meerdere automaten worden gevoed Verbruik: - elektronische DPX (S2, Sg): 30 mA - elektronische DPX³ (S2, Sg): 50 mA - elektronische DPX³ met meting (S2, Sg) : 62,5 mA - elektronische differentieel DPX³ (S2): 50 mA - elektronische differentieel DPX³ met meting (S2): 62,5 mA Afmetingen: 2 modules van 17,5 mm

Ref.	Supervisie
	Modbuscommunicatie-interface op RS 485
421075	Hiermee kunnen de elektronische DPX³ type S2 op een Modbus RS 485-communicatienetwerk worden aangesloten Alle informatie die door de elektronische kaart van de automaat wordt beheerd, zal over het Modbus-netwerk worden gedeeld Breedte: 1 module van 17,5 mm Voeding: 24 V∿/⎓ RS 485-verbinding (2 draden) Adres, snelheid en codering kunnen met de configuratiekit worden gewijzigd
	Modulaire voeding
E49	230 V∿ - 27 V⎓ - 0,6 A 2 modules van 17,5 mm
	Energie webservers voor het configureren, testen, bedienen en visualiseren via webbrowsers
414947	Hiermee kunnen de waarden op de beveiligings-apparaten (DX³, differentieelblok met meting, DPX³ en DMX³), op de energiemeters en de meetcentrales, evenals het historisch overzicht van op afstand worden geraadpleegd via een webbrowser vanaf meerdere computers, smartphones, digitale tablets... Voor 10 Modbus adressen of 10 meters met impulsen RS 485 aansluiting mogelijk. Geïntegreerde IP-interface. 4 DIN modules Voeding: 9 V-28 V⎓ via een geschakelde voeding ref. 146721 (blz. 212)
414948	Voor 32 Modbus adressen of 32 meters met impulsen RS 485 aansluiting mogelijk. Geïntegreerde IP-interface. 4 DIN modules Voeding: 9 V-28 V⎓ via een geschakelde voeding ref. 146721 (blz. 212)
414949	Voor 255 Modbus adressen of 255 meters met impulsen Geleverd met montagebeugels voor plaat en voeding Energie management, softwares, beschikbaar via licentiesleutels
414938	Voor 32 Modbus adressen of 32 meters met impulsen
414939	Voor 255 Modbus adressen of 255 meters met impulsen

Ref.	Touch screen op deur
	Voor bediening en visualisatie van de installatie
026156	Hiermee kan de informatie worden getoond die van verschillende modulaire apparaten afkomstig is (DX³-HP, DPX³, DMX³ of EMDX³) Kan tot 8 apparaten beheren en een doorgang Voeding: 18-30 V⎓, IP verbinding Voor montage op bedieningspaneel of op volle plaat Uitsnijding deur: 92 x 92 mm

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Automatisatie-eenheden voor net/noodomschakelaars

Automatisatie-eenheden voor net/noodomschakelaars


422682


422683


422686

Voor de bediening van de omschakeling van de bronnen, het beheer van de in-/uitschakeling van een generator, de controle van de een-, twee- en driefasige netten en de Fase-Fase en Fase-Nulleider-spanningen
Voor DPX³- en DMX³-vermogensschakelaars en CTX³-contactoren

Ref.	Automatisatie-eenheden
422680	**Voor het standaardbeheer van 2 automaten** 6 programmeerbare digitale ingangen en 6 programmeerbare relaisuitgangen. Digitaal display. Voeding: 12 tot 48 V⎓ ; IP54
422682[1]	**Voor het geavanceerde beheer van 2 automaten** 6 programmeerbare digitale ingangen en 7 programmeerbare relaisuitgangen. Kan worden uitgerust met maximaal 2 verwijderbare modules zoals: - de uitbreidingsmodules ref. 422690/91/92 - de opto-geïsoleerde communicatie-interface RS 485 ref. 422689. LCD display. IR-communicatiepoort aan de voorzijde, voor de verbinding met USB- of WiFi-modules ref. 422687/88. Kan worden geconfigureerd met de druktoetsen van de voorzijde of de specifieke Legrand-software Voeding: 12-24 V= ; 110-240 V∿ ; IP40
422683[1]	**Voor het geavanceerde beheer van 3 automaten** 8 programmeerbare digitale ingangen en 7 programmeerbare relaisuitgangen. Kan worden uitgerust met maximaal 3 verwijderbare uitbreidings-modules ref. 422690/91/92. Geïntegreerde opto-geïsoleerde communicatie-interface RS 485. LCD display. IR-communicatiepoort aan de voorzijde, voor de verbinding met USB- of WiFi-modules ref. 422687/88. Kan worden geconfigureerd met de druktoetsen van de voorzijde of de specifieke Legrand-software Voeding: 12-24-48 V= ; 110-240 V∿ ; IP65
Ons raadplegen	**Voor het geavanceerde beheer van 3 bronnen tot 5 automaten** 12 programmeerbare digitale ingangen en 11 programmeerbare relaisuitgangen. Kan worden uitgerust met maximaal 3 verwijderbare uitbreidings-modules ref. 422690/91/92. Geïntegreerde opto-geïsoleerde communicatie-interface RS 485. LCD display. IR-communicatiepoort aan de voorzijde, voor de verbinding met USB- of WiFi-modules ref. 422687/88. Kan worden geconfigureerd met de druktoetsen van de voorzijde of de specifieke Legrand-software Voeding : 12-24-48 V⎓ ; 100-240 V∿ ; IP 65
	Keuzeschakelaar voor dubbele voeding
422686	De keuzeschakelaar voor dubbele voeding meet en controleert twee voedingsspanningen ter hoogte van de ingangen (eenfasig, 80-300 V∿) en selecteert de meest geschikte spanning voor de voeding van de hulpkringen Uitgerust met 1 alarmcontact indien geen enkele voedingsspanning kan worden geselecteerd binnen de grenswaarden. Breedte: 4 modules van 17,5 mm
	Verwijderbare modules
422689	Opto-geïsoleerde interface RS 485
422690	4 opto-geïsoleerde statische uitgangen
422691	2 relaisuitgangen; toegewezen stroom en spanning: 5 A 250 V∿
422692	2 opto-geïsoleerde digitale ingangen en 2 relaisuit-gangen; toegewezen stroom en spanning: 5 A 250 V∿
	Connectoren
422687[1]	Frontale USB-connector voor de programmering van de units of het downloaden van een evenementenlogboek via een pc (uitgerust met specifieke Legrand-software)
422688[1]	Frontale WiFi-connector voor de programmering van de units of het downloaden van een evenementenlogboek via een pc, smartphone of tablet (uitgerust met specifieke Legrand-software)

1: Programmeersoftware: gelieve ons te raadplegen. Applicatie voor smartphone en tablet beschikbaar in de Apple Store en op Google Play

■ Technische kenmerken

		Ref.		
		422680	**422682**	**422683**
Spannings-ingangen	**Max. toegekende spanning Ue**	480 V∿ L-L (277 V∿ L-N)	100-480 V∿	600 V∿ L-L (346 V∿ L-N)
	Meetbereik	50-576 V∿ (L-L)	50-576 V∿ L-L	50 tot 720 V L-L
	Max. primaire spanning VT	-	50000 V	50000 V
	Frequentiebereik	45 tot 66 Hz	45 tot 65 Hz - 360 tot 440 Hz	45 tot 65 Hz - 360 tot 440 Hz
	Type meting	Reële RMS-waarde	Reële RMS-waarde	Reële RMS-waarde
	Verbindingswijzen	Eenfasig, twee-fasig of driefasig systeem	Eenfasig, twee-fasig of driefasig systeem met of zonder nulleider	Eenfasig, twee-fasig of driefasig systeem met of zonder nulleider
	Meetfout	± 0,25 % f.s. ± 1 cijfer	± 0,25 % f.s. ± 1 cijfer	± 0,25 % f.s. ± 1 cijfer
Omgevings-omstandig-heden	**Werkings-temperatuur**	-20 tot +60 °C	-30 tot +70 °C	-30 tot +70 °C
	Opslagtemperatuur	-30 tot +80 °C	-30 tot +80 °C	-30 tot +80 °C
	Relatieve vochti-gheid	< 90 %	80 % (IEC/EN 60068-2-78)	80 % (IEC/EN 60068-2-78)
	Maximale verontrei-nigingsklasse	3	2	2
	Overspannings-categorie	3	3	3
	Meetcategorie	III	III	III
	Toegewezen slag-vastheidsspanning	Uimp 4,0 kV	Uimp 7,3 kV	Uimp 7,3 kV

Motorbeveiligers MPX³
technische kenmerken





Motorbeveiliger			MPX³ 32S										MPX³ 32H									
Formaat			1										2									
Type			Magneto-thermisch										Magneto-thermisch									
Onderbrekingsvermogen			Standaard										Hoog									
Type bediening			Tuimelbeweging										Draaibediening									
Aantal polen			3										3									
Werkingseigenschappen																						
Toegekende gebruiksspanning (Ue)			Tot 690 V										Tot 690 V									
Toegekende frequentie			50/60 Hz										50/60 Hz									
Toegekende isolatiespanning (Ui)			690 V										690 V									
Toegekende stoothoudspanning (Uimp)			6 kV										6 kV									
Gebruiks-categorie	IEC 60947-2 (automaat)		Cat. A										Cat. A									
	IEC 60947-4 (compacte motorstarter)		AC3										AC3									
Mechanische duurzaamheid (aantal schakelingen)			100 000										100 000									
Elektrische duurzaamheid (aantal cycli)			100 000										100 000									
Aantal maximale schakelingen per uur (man./u)			25										25									
Temperatuurcompensatie			-20 tot +60 °C										-20 tot +60 °C									
Magnetische uitschakeldrempel			13 x Ie max.										13 x Ie max.									
Klasse automaat			10										10									
Beveiliging tegen overbelasting			•										•									
Beveiliging tegen fase-onderbreking			•										•									
Foutsignalisatie			met foutmeldingscontact 417406/07										met foutmeldingscontact 417406/07									
Testfunctie			•										•									
Gewicht (kg)			0,320										0,360									
Buitenafmetingen (H x B x D)			45 x 94 x 75 mm										45 x 94 x 99,6 mm									
Onderbrekings-vermogen (kA)	Toegekende gebruiksstroom Ie (A)	Thermisch regelbereik (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 tot 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 tot 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 tot 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 tot 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 tot 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1,6	1 tot 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 tot 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 tot 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	6	4 tot 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6
	8	5 tot 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	10	6 tot 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	13	9 tot 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	6
	17	11 tot 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	22	14 tot 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	26	18 tot 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	32	22 tot 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	40	28 tot 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	34 tot 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	45 tot 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	75	55 tot 75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	90	70 tot 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	80 tot 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

			
	MPX³ 32MA	**MPX³ 63H**	**MPX³ 100H**
	2	3	4
	Enkel magnetisch	Magneto-thermisch	Magneto-thermisch
	Hoog	Hoog	Hoog
	Draaibediening	Draaibediening	Draaibediening
	3	3	3
	Tot 690 V	Tot 690 V	Tot 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 tot +60 °C	-20 tot +60 °C	-20 tot +60 °C
	13 x Ie max.	13 x Ie max.	13 x Ie max.
	-	10	10
	-	•	•
	-	•	•
	met foutmeldingscontact 417406/07	met foutmeldingscontact 417408/07	met foutmeldingscontact 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		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	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	50	38	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	50	38	42	32	6	6	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5	100	100	100	100	50	38	35	27	12	9
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5	100	100	100	50	50	38	35	27	12	9
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5	100	100	100	50	50	38	35	27	12	9
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	50	50	38	25	19	12	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	50	50	38	20	15	12	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	50	50	38	15	11	10	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	50	50	38	15	11	8	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6

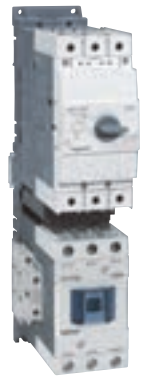
Motorbeveiligers MPX³
van 0,16 A tot 100 A


417308


417368


417379


417348


Compacte motorstarter:
ref. 417460 + 417379 + 417456 + 416196 (blz. 102)

Technische kenmerken, afmetingen en aansluitcapaciteiten **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de normen EN 60947-1, 60947-2 en 60947-4

Magneto-thermische motorbeveiligers

Instelbare drempelwaarde voor thermische uitschakeling
Ogenblikkelijke beveiligingsdrempelwaarde: 13 x Ie

MPX³ 32S
Standaard onderbrekingsvermogen
Met kantelbediening
Bevestiging op rail ⊔

Ref.	Driefasige motor 400/415 V (kW):	Thermisch regelbereik (A)	Ogenblikkelijke uitschakeling (A)	Onderbrekings-vermogen Icu bij 415 V (kA)
3P				
417300	0,02	0,1 tot 0,16	2,1	100
417301	0,06	0,16 tot 0,25	3,3	100
417302	0,09	0,25 tot 0,4	5,2	100
417303	0,12	0,4 tot 0,63	8,2	100
417304	0,18/0,25	0,63 tot 1	13	100
417305	0,37/0,55	1 tot 1,6	20,8	100
417306	0,75	1,6 tot 2,5	32,5	100
417307	1,5	2,5 tot 4	52	100
417308	2,2	4 tot 6	78	100
417309	3	5 tot 8	104	100
417310	4	6 tot 10	130	50
417311	5,5	9 tot 13	169	50
417312	7,5	11 tot 17	221	20
417313	7,5	14 tot 22	286	15
417314	11	18 tot 26	338	15
417315	15	22 tot 32	416	15

MPX³ 32H
Hoog onderbrekingsvermogen
Met draaibediening
Bevestiging op rail ⊔

Ref.	Driefasige motor 400/415 V (kW):	Thermisch regelbereik (A)	Ogenblikkelijke uitschakeling (A)	Onderbrekings-vermogen Icu bij 415 V (kA)
3P				
417320	0,16	0,1 tot 0,16	2,1	100
417321	0,06	0,16 tot 0,25	3,3	100
417322	0,09	0,25 tot 0,4	5,2	100
417323	0,12	0,4 tot 0,63	8,2	100
417324	0,18/0,25	0,63 tot 1	13	100
417325	0,37/0,55	1 tot 1,6	20,8	100
417326	0,75	1,6 tot 2,5	32,5	100
417327	1,5	2,5 tot 4	52	100
417328	2,2	4 tot 6	78	100
417329	3	5 tot 8	104	100
417330	4	6 tot 10	130	100
417331	5,5	9 tot 13	169	100
417332	7,5	11 tot 17	221	50
417333	7,5	14 tot 22	286	50
417334	11	18 tot 26	338	50
417335	15	22 tot 32	416	50

Magneto-thermische motorbeveiligers (vervolg)

MPX³ 63H
Hoog onderbrekingsvermogen
Met draaibediening
Bevestiging op rail ⊔ of met schroeven

Ref.	Driefasige motor 400/415 V (kW):	Thermisch regelbereik (A)	Ogenblikkelijke uitschakeling (A)	Onderbrekings-vermogen Icu bij 415 V (kA)
3P				
417364	11	18 tot 26	338	50
417365	15	22 tot 32	416	50
417366	18,5	28 tot 40	520	50
417367	22	34 tot 50	650	50
417368	30	45 tot 63	819	50

MPX³ 100H
Hoog onderbrekingsvermogen
Met draaibediening
Bevestiging op rail ⊔ of met schroeven

Ref.				
3P				
417375	22	34 tot 50	650	100
417376	30	45 tot 63	819	100
417377	37	55 tot 75	975	75
417378	45	70 tot 90	1170	75
417379	45	80 tot 100	1300	75

Motorbeveiligers alleen magnetisch

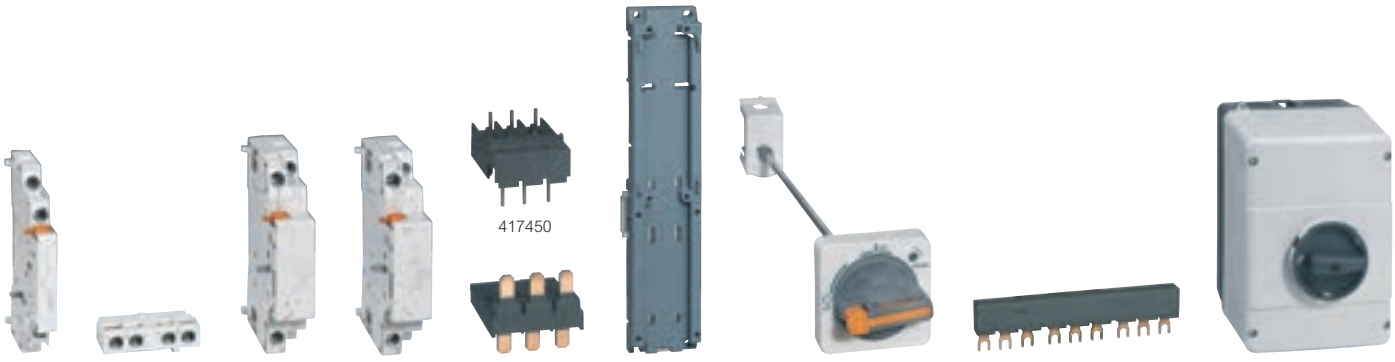
Zonder thermische uitschakelaar
Ogenblikkelijke beveiligingsdrempelwaarde: 13 x Ie

MPX³ 32MA
Hoog onderbrekingsvermogen
Met draaibediening
Bevestiging op rail ⊔

Ref.	Driefasige motor 400/415 V (kW):	Ogenblikkelijke uitschakeling (A)	Onderbrekings-vermogen Icu bij 415 V (kA)
3P			
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

Afmetingen en aansluitcapaciteiten op
www.ecataleg.be

Motorbeveiligers MPX³
toebehoren



417400 417403 417412 417422 417456 417461 417463 417473 417481

Ref.	Hulpcontacten
	Ith: 10 A
	Laterale montage
	Worden op de linkerkant van de automaten gemonteerd
	Max. 1 hulpcontact per motorbeveiliger
417400	1 NO + 1 NG
417401	2 NO
417402	2 NG
	Frontale montage
	Max. 1 hulpcontact per motorbeveiliger
417403	1 NO + 1 NG
417404	2 NO
417405	2 NG

	Foutmeldingscontacten
	Worden op de linkerkant van de automaten gemonteerd
	Monteer eerst het foutmeldingscontact als u ook een hulpcontact gebruikt (met MPX³ 63H is het niet mogelijk om een hulpcontact en een foutmeldingscontact samen te monteren)
	Voor alle fouten
	Werkt voor ieder type uitschakeling
417406	1 NO + 1 NG voor MPX³ 32
417408	1 NO + 1 NG voor MPX³ 63 en 100
	Enkel voor kortsluitingen
	Werkt uitsluitend bij magnetische uitschakeling
417407	1 NO + 1 NG

	Stroomuitschakelspoelen
	Worden op de rechterkant van de automaten gemonteerd
	Één uitschakelspoel per automaat
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

	Minimumspanningsuitschakelspoelen
	Worden op de rechterkant van de automaten gemonteerd
	1 module per automaat
	Zonder hulpcontact
	Werken voor ieder type uitschakeling
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
	Met 2 hulpcontacten NO
	Niet mogelijk met 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

	Verzegelingskap doorschijnend
	Hierdoor zijn de instellingen van de automaat niet meer toegankelijk
417479	Voor ieder type MPX³

Ref.	Adapters en montageplaten
	Hiermee kan een CTX³-contactor (blz. 102) onder een motorbeveiligingsschakelaar MPX³ worden gemonteerd, zodat een compacte motorstarter ontstaat
	Adapters
	Hiermee kan de automaat MPX³ en de contactor CTX³ rechtstreeks worden verbonden

	Motorbeveiligingsschakelaar	Contactor
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 met kooiklemmen
417457	MPX³ 63H	CTX³ 65DC met kooiklemmen
417458	MPX³ 100H	CTX³ 100AC met kooiklemmen
417459	MPX³ 100H	CTX³ 100AC met kooiklemmen

	Montageplaten
	Hierop kunnen de automaat en de contactor samen worden bevestigd
	Schroeven niet meegeleverd
417460	Voor MPX³ 32S/32H/32MA
417461	Voor MPX³ 63H
417462	Voor MPX³ 100H

	Draaibediening op deur
	Wordt op de deur van de kast gemonteerd (max. lengte: 315 mm)
417463	Voor MPX³ 32H en 32 MA
417464	Voor MPX³ 63H
417465	Voor MPX³ 100H

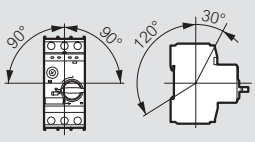
	Aansluitrails
	Voor de parallelle aansluiting van MPX³
	Voor MPX³ 32S, 32H en 32MA
	Toegekende stroom: 63 A
417471	Voor 2 apparaten
417473	Voor 3 apparaten
417475	Voor 4 apparaten
417476	Voor 5 apparaten
417477	Klemmenblokmodule 32 A voor aansluitrail
	Voor MPX³ 63H
	Toegekende stroom: 108 A
417472	Voor 2 apparaten
417474	Voor 3 apparaten

	Kastje voor MPX³ 32H en 32MA
	IP 65-kastje voor gebruik in stoffige omgevingen of in aanwezigheid van corrosieve vloeistoffen of gassen
417480	Met gele/rode draaibediening
417481	Met zwarte draaibediening

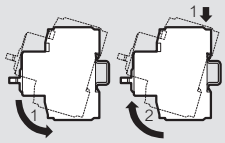
Motorbeveiligers MPX³
technische kenmerken

■ Montage

MPX³ 32 : rail ⊔ 35 mm (diepte 15 mm)
MPX³ 63 : rail ⊔ 35 mm (diepte 15 mm) of met schroeven
MPX³ 100 : rail ⊔ 35 mm (diepte 15 mm) of 75 mm of met schroeven



Werkingsposities



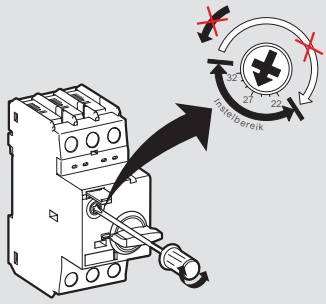
Plaatsing/
verwijdering
op rail

■ Omgeving

Omgevingstemperatuur :
- Opslag : -50…+80 °C
- Werking : -20…+60 °C
Compensatie van omgevingstemperatuur: -20…+60 °C
Maximale werkingshoogte zonder declassering: 2000 m
Beschermingsgraad : IP20
Slagvast : 25 g
Bestendig tegen trillingen : 5~150 Hz

■ Voorzorgsmaatregelen voor het instellen van de thermische uitschakeldrempel

1. Blijf binnen het instelbereik, zoals hieronder aangegeven
2. OPMERKING, als u tegen de klok in buiten het instelbereik draait, kan het apparaat beschadigd raken



Aanpassingsmethode

3. Kalibratie volgens de omgevingstemperatuur

A : een stap lager kiezen	Nominale kalibratie	B : een stap hoger kiezen

-20 °C -5 °C +40 °C +60 °C

Bij gebruik buiten het standaardtemperatuurbereik (-5 °C tot +40 °C) moet de instelling met één stap worden gewijzigd.

■ Gedissipeerd vermogen

	MPX³ 32S	MPX³ 32H/MA	MPX³ 63H	MPX³ 100H
Totaal gedissipeerd vermogen Pv (W)	In = 0,16 tot 1,6 A : 4,4	In = 0,16 tot 1,6 A : 4,4	In = 10 tot 22 A : 10,2	In = 17 tot 32 A : 15
Automaat bij belasting en nominale werkingstemperatuur	In = 2,5 tot 26 A : 7,4	In = 2,5 tot 26 A : 7,4	In = 26 tot 63 A : 9,7	In = 40 tot 63 A : 21,8
	In = 32 A : 4,0	In = 32 A : 4,0		In = 75 tot 100 A : 17,8

■ Genormaliseerd vermogen van driefasige motoren 50/60 Hz

MPX³ 32S

Toegekende gebruiksstroomsterkte Ie	**(A)**	**0,16**	**0,25**	**0,4**	**0,63**	**1**	**1,6**	**2,5**	**4**	**6**	**8**	**10**	**13**	**17**	**22**	**26**	**32**
Bediening van standaard driefasige motoren 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
Smeltpatronen filiatie - gG, gL te voorzien enkel nadien 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

Toegekende gebruiksstroomsterkte Ie	**(A)**	**0,16**	**0,25**	**0,4**	**0,63**	**1**	**1,6**	**2,5**	**4**	**6**	**8**	**10**	**13**	**17**	**22**	**26**	**32**
Bediening van standaard driefasige motoren 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
Smeltpatronen filiatie - gG, gL te voorzien enkel nadien 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

Motorbeveiligers MPX³
technische kenmerken (vervolg)

MPX³ 32MA

Toegekende gebruiksstroomsterkte Ie	(A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Bediening van standaard driefasige motoren 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
Smeltpatronen filiatie - gG, gL te voorzien enkel nadien 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

Toegekende gebruiksstroomsterkte Ie	(A)	10	13	17	22	26	32	40	50	63
Bediening van standaard driefasige motoren 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
Smeltpatronen filiatie - gG, gL te voorzien enkel nadien 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

Toegekende gebruiksstroomsterkte Ie	(A)	17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
Bediening van standaard driefasige motoren 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
Smeltpatronen filiatie - gG, gL te voorzien enkel nadien 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

■ Maximaal mogelijke combinaties van hulpstukken

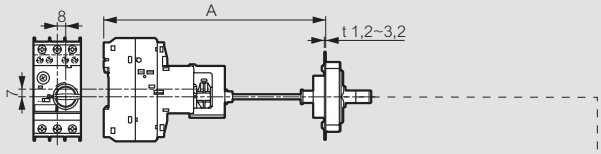
Hulpstukken			MPX³ 32S		MPX³ 32H/MA		MPX³ 63H			MPX³ 100H	
Hulpcontacten	**frontale montage**	**Max. aantal**	0	1 of 1	0	1 of 1	0	1 of 1	1	0	1 of 1
	laterale montage	**Max. aantal**	2		2		2		0	2	
Foutmeldingscontact		**Max. aantal**	0	1	0	1	0	1(1)	1(2)	0	1(2)
Stroomuitschakelspoel		**Max. aantal**	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1 : Ref. 417407 - 2 : Ref. 417408

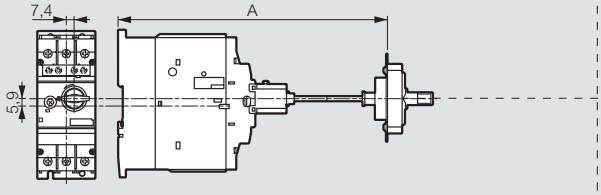
Motorbeveiligers MPX³
afmetingen

■ Verplaatste bediening

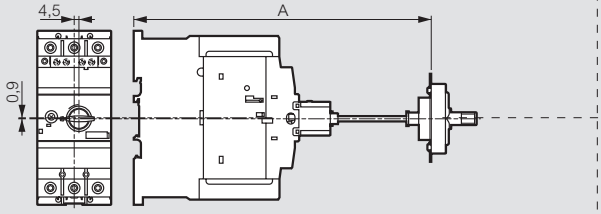
MPX³ 32H / 32MA - Ref. 417463



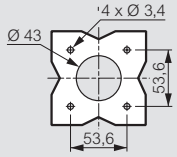
MPX³ 63H - Ref. 417464



MPX³ 100H - Ref. 417465

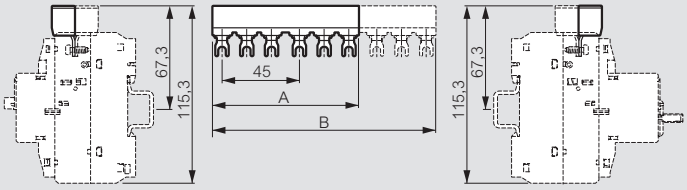


Ref.	A (mm)	Type MMS
417463	min. : 148,6 max. : 410,6 (as 315 mm)	MPX³ 32H / 32MA
417464	min. : 193,6 max. : 455,6 (as 315 mm)	MPX³ 63H
417465	min. : 220 max. : 482 (as 315 mm)	MPX³ 100H

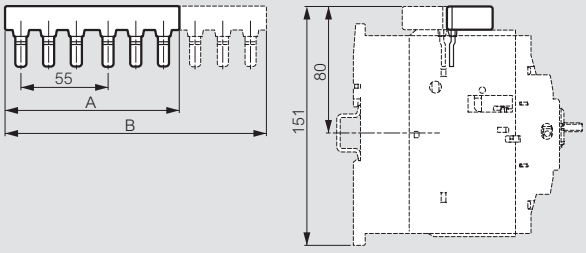


■ Aansluitrail

Ref. 417471/73/75/76



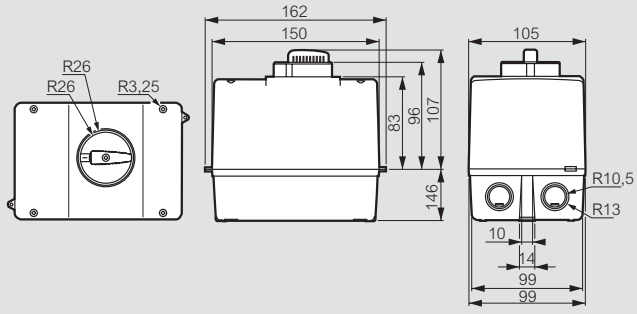
Ref. 417472/74



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

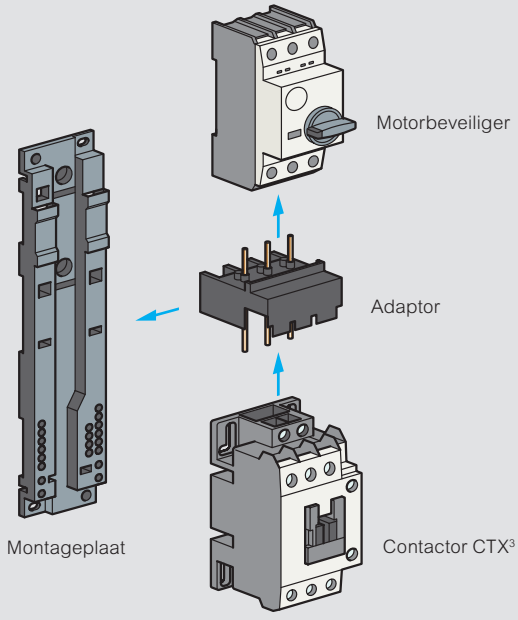
■ Behuizing

Ref. 417480/81



■ Montageplaat - montageprincipe

Ref. 417460/61/62



Bevestiging van de contactor op de montageplaat met schroeven 3,5 x 20, type pvc cilindrische kop (TCB) aanbevolen Pozidriv

MPX³	Contactor CTX³	Adaptator	Montageplaat
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	

Ref.	Afmetingen			Montage	
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Op rail Ω (mm)	Via bevestigings-gaten Ø (mm)
417460	210	45	23	35	5
417461	270	55	23	75	5
417462	335	70	23	75	5

Motorbeveiligers MPX³
aansluitcapaciteit en hulpstukken

■ Aansluitklemmen

			MPX³ 32S	MPX³ 32H / 32 MA	MPX³ 63H	MPX³ 100H
Conform de normen			IEC 60947 UL508, UL508 Type E			
Keurmerken			CE, UL, EAC			
Type aansluitklemmen						
Stijve kabel, volle kern	1 draad	(mm²) / (AWG)	1...10 / 18...8	1...10 / 18...8	0,75...35 / 18...2	2,5...70 / 12...2/0
	2 draads	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
Stijve kabel, meeraderig	1 draad	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...35 / 18...2	2,5...70 / 12...2/0
	2 draads	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
Soepele kabel, meeraderig	1 draad	(mm²) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
	2 draads	(mm²) / (AWG)	0,75...4 / 18...10	0,75...4 / 18...10	0,75...16 / 18...6	2,5...35 / 10...2
Aandraaimoment		(Nm) / (lb-in)	0,8...2,5 / 7...22	0,8...2,5 / 7...22	3...4,5 / 26...39	4...6 / 35...53

■ Hulpstukken

			Hulpcontacten frontale montage		Hulpcontacten laterale montage aan linkerkant		Foutmeldingscontacten laterale montage aan linkerkant	
Thermisch toegekende stroomsterkte / th								
tot 40 °C		(A)	5		10		10	
tot 60 °C		(A)	3		6		6	
Coördinatie-klasse volgens NEMA								
(Normen UL/CSA)		AC	A600		A600		A600	
		DC	Q300		Q300		Q300	
Smeltpatronen filiatie gG, gL		(A)	16		16		16	
Toegekende stroomvoorziening								
	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
Gewicht (g)			18		30		40	
Type aansluitklemmen								
Schroevendraaier					Pozidriv formaat 2			
Stijve kabel, volle kern	1 draad	(mm²) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		0,5...2,5 / 20...14			
	2 draads	(mm²) / (AWG)	-		0,5...2,5 / 20...14			
Stijve kabel, meeraderig	1 draad	(mm²) / (AWG)	0,5...4 / 20...10		0,5...4 / 20...10			
	2 draads	(mm²) / (AWG)	0,75...2,5 / 18...14		0,75...2,5 / 18...14			
Aandraaimoment		(Nm) / (lb-in)	0,8...1,2 / 7...10		0,8...1,2 / 7...10			

			Minimumspannings-uitschakelspoelen laterale montage aan rechterkant	Minimumspanningsuitschakel-spoelen met 2 hulpstukken laterale montage aan rechterkant	Stroomuitschakelspoelen laterale montage aan rechterkant
Werkingsspanning					
		Open	0,7...1,1 x Us	0,85...1,1 x Us	0,85...1,1 x Us
		Gesloten		0,7...0,35 x Us	0,7...0,35 x Us
Toegekende bedieningsspanning					
		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
Eigenschappen van de spoel					
		Opening	8,5 VA, 6 W	8,5 VA, 6 W	8,5 VA, 6 W
		Behoud	3 VA, 12 W	3 VA, 12 W	3 VA, 12 W
Openingstijd (ms)			-	20	20
Gewicht (g)			18	30	40
Type aansluitklemmen					
Schroevendraaier			Pozidriv formaat 2		
Stijve kabel, volle kern	1 draad	(mm²) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		
	2 draads	(mm²) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		
Stijve kabel, meeraderig	1 draad	(mm²) / (AWG)	0,5...4 / 20...10		
	2 draads	(mm²) / (AWG)	0,75...2,5 / 18...14		
Aandraaimoment		(Nm) / (lb-in)	0,8...1,2 / 7...10		

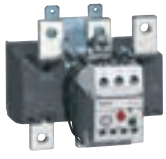
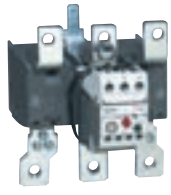
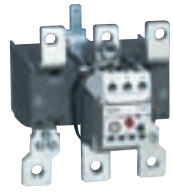
Driepolige contactoren CTX³ en thermische relais RTX³

technische kenmerken

									
Contactor			**CTX³ 22**				**CTX³ 40**		**CTX³ 65**	
		Formaat	2				3		4	
		Type aansluiting	schroefklemmen				schroefklemmen		kooiklemmen	
		Toegekende gebruiksspanning, Ue	690 V				690 V		690 V	
		Toegekende isolatiespanning, Ui	690 V				1 000 V		1 000 V	
		Toegekende frequentie	50/60 Hz				50/60 Hz		50/60 Hz	
		Toegekende stoothoudspanning, Uimp	6 kV				8 kV		8 kV	
		Maximum aantal handelingen per uur (AC-3)	1800				1 800		1 800	
Duurzaamheid in miljoenen handelingen		**Mechanisch**	15				12		12	
		Elektrisch	2,5				2		2	
		Type	9 A	12 A	18 A	22 A	32 A	40 A	50 A	65 A
Stroomsterkte en vermogen	**AC-1**	**Thermische stroom (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
Kenmerken UL 50/60 Hz		**Gelijkstroom (A)**	25	25	40	40	50	60	70	100
	Monofasig	**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
	Driefasig	**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
		Formaat NEMA	00	00	0	1	1	1	2	2
Gewicht en afmetingen	**Versie ∿**	**Gewicht (kg)**	0,34				0,4		0,9	
		B x H x D (mm)	45 × 73,5 × 87,4				45 × 83 × 90		55 × 106 × 119	
	Versie ⎓	**Gewicht (kg)**	0,41				0,6		1,2	
		B x H x D (mm)	45 × 73,5 × 103,6				45 × 83 × 117,1		55 × 106 × 146,4	
		Geintegreerde hulpstukken	1 NO + 1 NG				2 NO + 2 NG		2 NO + 2 NG	
Koppelbare hulpcontactblokken		**Laterale montage**	Ja				Ja		Ja	
		Frontale montage	Ja				Ja		Ja	

Thermische relais		**RTX³ 40**	**RTX³ 40**	**RTX³ 65**
				
	Type aansluiting	schroefklemmen	schroefklemmen	kooiklemmen
	Toegekende gebruiksspanning, Ue	690 V	690 V	690 V
	Toegekende isolatiespanning, Ui	690 V	690 V	690 V
	Toegekende stoothoudspanning, Uimp	6 kV	6 kV	6 kV
	Klasse uitschakeling	10 A	10 A	10 A
	Aanpassingen	0,1 tot 40 A	0,1 tot 40 A	9 tot 65 A
Gewicht en afmetingen	**Gewicht (kg)**	0,17	0,17	0,31/0,33
	Formaat (B x H x D) (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		
	kooiklemmen			kooiklemmen		aansluiting op vlakken		aansluiting op vlakken			aansluiting op vlakken		
	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 NG			2 NO + 2 NG		2 NO + 2 NG		2 NO + 2 NG			2 NO + 2 NG		
	Ja			Ja		Ja		Ja			Ja		
	Ja			Ja		Nee		Nee			Nee		

	RTX³ 100	RTX³ 150	RTX³ 225	RTX³ 400	RTX³ 800
					
	kooiklemmen	kooiklemmen	aansluiting op vlakken	aansluiting op vlakken	aansluiting op vlakken
	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 tot 100 A	45 tot 150 A	65 tot 240 A	85 tot 400 A	200 tot 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

Contactoren 3P - CTX³

driepolige industriële contactoren van 9 tot 100 A


416096


416126


416136


416156


416196

Technische kenmerken, afmetingen en aansluitcapaciteiten **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de normen IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Kunnen worden uitgerust met thermische relais RTX³ (blz. 104), hulpcontactblokken, een elektronische vertragingsrelais, een frontale blok met ontladingsweerstanden voor het schakelen van condensatoren en een toebehoren voor de onderlinge vergrendeling van CTX³ (blz. 106)

CTX³ 22

Met geïntegreerde hulpcontacten
Aansluiting met schroefklemmen voor kabels met of zonder draadbusje en kabels met kabelschoen

Ref. Schroefklemmen	Max. vermogen AC3 380/440 V	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
9 A (AC3) - 25 A (AC1)			
416080	4 kW	24 V~	1 NO + 1 NG
416081	4 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NG
416086	4 kW	230 V~	1 NO + 1 NG
416089	4 kW	415 V~	1 NO + 1 NG
12 A (AC3) - 25 A (AC1)			
416090	5,5 kW	24 V~	1 NO + 1 NG
416091	5,5 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NG
416096	5,5 kW	230 V~	1 NO + 1 NG
416099	5,5 kW	415 V~	1 NO + 1 NG
18 A (AC3) - 40 A (AC1)			
416100	7,5 kW	24 V~	1 NO + 1 NG
416101	7,5 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NG
416106	7,5 kW	230 V~	1 NO + 1 NG
416109	7,5 kW	415 V~	1 NO + 1 NG
22 A (AC3) - 40 (AC1)			
416110	11 kW	24 V~	1 NO + 1 NG
416111	11 kW	24 V⎓	1 NO + 1 NG
416116	11 kW	230 V~	1 NO + 1 NG
416119	11 kW	415 V~	1 NO + 1 NG

CTX³ 40

Met geïntegreerde hulpcontacten
Aansluiting met schroefklemmen voor kabels met of zonder draadbusje en kabels met kabelschoen

Schroefklemmen	Max. vermogen AC3 380/440 V	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
32 A (AC3) - 50 A (AC1)			
416120	15 kW	24 V~	2 NO + 2 NG
416121	15 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NG
416126	15 kW	230 V~	2 NO + 2 NG
416129	15 kW	415 V~	2 NO + 2 NG
40 A (AC3) - 60 A (AC1)			
416130	18,5 kW	24 V~	2 NO + 2 NG
416131	18,5 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NG
416136	18,5 kW	230 V~	2 NO + 2 NG
416139	18,5 kW	415 V~	2 NO + 2 NG

CTX³ 65

Met geïntegreerde hulpcontacten
Aansluiting met kooiklemmen voor kabels met of zonder draadbusje

Ref. Kooiklemmen	Max. vermogen AC3 380/440 V	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
50 A (AC3) - 70 A (AC1)			
416150	22 kW	24 V~	2 NO + 2 NG
416151	22 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NG
416156	22 kW	230 V~	2 NO + 2 NG
416159	22 kW	415 V~	2 NO + 2 NG
65 A (AC3) - 100 A (AC1)			
416170	30 kW	24 V~	2 NO + 2 NG
416171	30 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NG
416176	30 kW	230 V~	2 NO + 2 NG
416179	30 kW	415 V~	2 NO + 2 NG

CTX³ 100

Met geïntegreerde hulpcontacten
Aansluiting met kooiklemmen voor kabels met of zonder draadbusje

Kooiklemmen	Max. vermogen AC3 380/440 V	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
75 A (AC3) - 110 A (AC1)			
416190	37 kW	24 V~	2 NO + 2 NG
416191	37 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NG
416196	37 kW	230 V~	2 NO + 2 NG
416199	37 kW	415 V~	2 NO + 2 NG
85 A (AC3) - 135 A (AC1)			
416210	45 kW	24 V~	2 NO + 2 NG
416211	45 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NG
416216	45 kW	230 V~	2 NO + 2 NG
416219	45 kW	415 V~	2 NO + 2 NG
100 A (AC3) - 160 A (AC1)			
416230	55 kW	24 V~	2 NO + 2 NG
416231	55 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NG
416236	55 kW	230 V~	2 NO + 2 NG
416239	55 kW	415 V~	2 NO + 2 NG

Hulpcontactblokken
blz. 106



Contactoren 3P - CTX³

driepolige industriële contactoren van 130 tot 800 A



416256



416296



416356

Technische kenmerken, afmetingen en aansluitcapaciteiten **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de normen IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Kunnen worden uitgerust met thermische relais RTX³ (blz. 104), hulpcontactblokken, een elektronische vertragingsrelais (behalve CTX³ 225/400/800) en een toebehoren voor de onderlinge vergrendeling van CTX³ (blz. 106)

CTX³ 150

Met geïntegreerde hulpcontacten
Aansluiting met kooiklemmen voor kabels met of zonder draadbusje

130 A (AC3) - 160 A (AC1)

Ref. Kooiklemmen	Max. vermogen AC3 380/440 V	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
416250	60 kW	24 V∿	2 NO + 2 NG
416251	60 kW	24 V⎓	2 NO + 2 NG
416256	60 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NG
416259	60 kW	400-440 V∿	2 NO + 2 NG

150 A (AC3) - 210 A (AC1)

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

CTX³ 225

Met geïntegreerde hulpcontacten
Aansluiting op vlakken

185 A (AC3) - 230 A (AC1)

Ref.	Max. vermogen AC3 380/440 V	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
416280	90 kW	24 V∿/⎓	2 NO + 2 NG
416286	90 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NG
416289	90 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NG

225 A (AC3) - 275 A (AC1)

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

CTX³ 400

Met geïntegreerde hulpcontacten
Aansluiting op vlakken

265 A (AC3) - 300 A (AC1)

Ref.	Max. vermogen AC3 380/440 V	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
416306	147 kW	100-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NG
416309	147 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NG

330 A (AC3) - 350 A (AC1)

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

400 A (AC3) - 450 A (AC1)

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

CTX³ 800

Met geïntegreerde hulpcontacten
Aansluiting op vlakken

500 A (AC3) - 580 A (AC1)

Ref.	Max. vermogen AC3 380/440 V	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
416336	265 kW	200-240 V∿/⎓	2 NO + 2 NG
416339	265 kW	380-450 V∿	2 NO + 2 NG

630 A (AC3) - 660 A (AC1)

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

800 A (AC3) - 900 A (AC1)

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

Hulpcontactblokken
blz. 106



Thermische relais RTX³
voor driepolige industriële contactoren CTX³


416670


416710


416751

Technische kenmerken, afmetingen en coördinatie met automaten **zie www.ecataleg.be**

Thermische beveiliging tegen overbelasting, te lange aanlooptijden en langdurige blokkeringen van de motor
Gevoeligheid voor faseonderbrekingen
Conform de normen IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

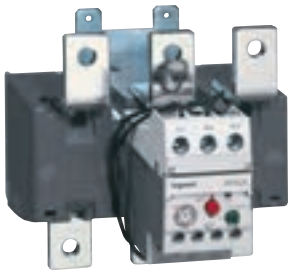
Ref.	Thermische relais	Regelbereik	
		I min. (A)	I max. (A)
	Klasse 10 A Geïntegreerde hulpcontacten 1 NO + 1 NG **RTX³ 40** Voor CTX³ 22 en 40 Met schroefklemmen		
416660		0,1	0,16
416661		0,16	0,25
416662		0,25	0,4
416663		0,4	0,63
416664		0,63	1
416665		1	1,6
416666		1,6	2,5
416667		2,5	4
416668		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 Voor CTX³ 65 Met kooiklemmen		
416703		9	13
416704		12	18
416705		16	22
416706		18	25
416707		24	36
416708		28	40
416709		34	50
416710		45	65

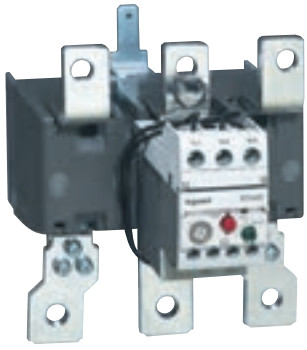
Ref.	Thermische relais (vervolg)	Regelbereik	
		I min. (A)	I max. (A)
	Klasse 10 A Geïntegreerde hulpcontacten 1 NO + 1 NG **RTX³ 100** Voor CTX³ 225 Met kooiklemmen		
416743		18	25
416744		24	36
416745		28	40
416746		34	50
416747		45	65
416748		54	75
416749		63	85
416750		70	95
416751		80	100
	RTX³ 150 Voor CTX³ 150 Met kooiklemmen		
416770		45	65
416771		54	75
416772		63	85
416773		80	105
416774		95	130
416775		110	150

Ref.	Individuele montage-eenheden
	Om de relais los van de contactoren te monteren, op een DIN-rail of een paneel met behulp van bevestigingsschroeven (niet meegeleverd)
416591	Voor RTX³ 40 tot 32 A
416592	Voor RTX³ 40 40 A
416594	Voor RTX³ 65 met kooiklemmen
416596	Voor RTX³ 100 met kooiklemmen
416598	Voor RTX³ 150 met kooiklemmen

Voor de afmetingen, de aansluitkenmerken en coördinatie met de automaten
www.ecataleg.be

Thermische relais RTX³
voor driepolige industriële contactoren CTX³


416784


416791

Technische kenmerken, afmetingen en coördinatie met automaten **zie www.ecataleg.be**

Conform de normen IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

Ref.	Thermische relais		
	Klasse 10 A Geïntegreerde hulpcontacten 1 NO + 1 NG		
	RTX³ 225 Voor CTX³ 225 Met aansluitvlakken	Regelbereik	
		I min. (A)	I max. (A)
416780		65	100
416781		85	125
416782		100	160
416783		120	185
416784		160	240
	RTX³ 400 Voor CTX³ 400 Met aansluitvlakken		
416786		85	125
416787		100	160
416788		120	185
416789		160	240
416790		200	330
416791		260	400
	RTX³ 800 Voor CTX³ 800 Met aansluitvlakken		
416792		200	300
416793		260	400
416794		400	600
416795		520	800

Contactoren 4P - CTX³
vierpolige industriële contactoren van 22 tot 800 A


416436


416456


416486

Technische kenmerken, afmetingen en coördinatie met automaten **zie www.ecataleg.be**

Conform de normen IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Kunnen worden uitgerust met hulpcontactblokken, een vertragingsmodule (behalve CTX³ 4P 165 tot 900 A) en een vergrendelingsmodule CTX³ (blz. 106)

Ref.	Contactoren 4P - CTX³		
	Zonder geïntegreerd hulpcontact Aansluiting met schroefklemmen voor kabels met kabelschoen (aansluiting mogelijk voor kabel met of zonder draadbusje tot 60 A)		
	Max. gebruiksstroom AC 1	Max. gebruiksstroom AC 3	Bedieningsspanning
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∿

	Contactoren 4P - CTX³ aansluiting op vlakken		
	Met geïntegreerde hulpcontacten Hulpcontacten: 2 NO + 2 NG		
	Max. gebruiksstroom AC 1	Max. gebruiksstroom AC 3	Bedieningsspanning
416466	165 A	120 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⎓

Mechanische onderlinge vergrendeling **blz. 106**



Voor de afmetingen van de vierpolige contactoren **www.ecataleg.be**

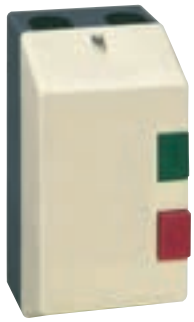
CTX³ toebehoren


416850


416855


416870


416879


416891


416897


416840

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Ref.	Aanpasbare hulpcontactblokken CTX³
	Montage aan de voorzijde
	Twee- en vierpolig
	Voor de contactoren CTX³ 3P van 9 tot 150 A (AC-3) en CTX³ 4P van 40 tot 135 A (AC-1)
	Ith: 16 A
416850	1 NO + 1 NG
416851	2 NO
416852	2 NG
416853	4 NO
416854	3 NO + 1 NG
416855	2 NO + 2 NG
416856	1 NO + 3 NG
416857	4 NG
	Laterale montage
	Tweepolig
	Montage aan weerszijden
416858	Voor de contactoren CTX³ 3P van 9 tot 150 A (AC-3) 1 NO + 1 NG - Ith: 16 A
416859	Voor de contactoren CTX³ 3P van 185 tot 800 A (AC-3) en CTX³ 4P van 165 tot 900 A (AC-1) 1 NO + 1 NG - Ith: 16 A
416849	Voor de contactoren CTX³ 4P van 40 tot 135 A (AC-1) 1 NO + 1 NG - Ith: 16 A

	Elektronische vertragingsrelais CTX³
	Voor de contactoren CTX³ 3P van 9 tot 150 A (AC-3)
	Vertragingstijd: 1 tot 30 s
	Montage aan de voorzijde
	Vertraging bij inschakeling
416870	24-48 V~/⎓
416871	110-230 V~
	Vertraging bij uitschakeling
416872	24-48 V~/⎓
416873	110-230 V~

	Soepele kabels voor herinschakeling thermische relais RTX³ op afstand
416892	Lengte 400 mm
416893	Lengte 500 mm
416894	Lengte 600 mm

Ref.	Onderlinge vergrendeling CTX³
	Componenten door de klant te monteren
	Horizontale montage
	Onderling vergrendelsysteem
416879	Mechanische onderlinge vergrendeling voor CTX³ 4P van 40 tot 135 A (AC-1) (blz. 105)
416880	Mechanische onderlinge vergrendeling voor CTX³ 3P van 9 tot 150 A (blz. 102 en 103)
	Biedt twee NG-contacten voor elektrische onderlinge vergrendeling
416887	Mechanische onderlinge vergrendeling voor CTX³ 3P van 185 tot 400 A en 4P van 165 tot 500 A (blz. 103)
416888	Mechanische onderlinge vergrendeling op plaat voor CTX³ 3P van 500 tot 800 A (blz. 103)
416889	Mechanische onderlinge vergrendeling op plaat voor CTX³ 4P van 750 tot 900 A (blz. 103)
	Sets voor railaansluiting
	Gebruikt voor de realisatie van een draaizinwisselaar tussen twee contactoren 3P
416882	Voor CTX³ 22
416883	Voor CTX³ 40
416884	Voor CTX³ 65
416885	Voor CTX³ 100

	Kastjes voor motorstarters
	Voor CTX³ 22 uitgerust met RTX³ 40 (0,1 - 22 A)
416890	Zonder drukknoppen
416891	Met drukknoppen

	Begrenzers van overgangsspanning CTX³
	Absorberen de overspanning afkomstig van de spoel van de contactor
416895	24-48 V~/⎓
416896	100-125 V~/⎓
416897	200-240 V~/⎓
416898	380-400 V~

	Klemmenafschermkappen CTX³
416842	Voor CTX³ 3P van 185 tot 225 A (AC-3)
416843	Voor CTX³ 3P van 265 tot 400 A (AC-3)
416844	Voor CTX³ 3P van 500 tot 800 A (AC-3)
416845	Voor CTX³ 4P van 165 tot 300 A (AC-1)
416846	Voor CTX³ 4P van 420 tot 500 A (AC-1)
416847	Voor CTX³ 4P van 750 tot 900 A (AC-1)

	Beschermkap frontaal CTX³
416840	Voor CTX³ 3P van 9 tot 150 A (AC-3) en CTX³ 4P van 40 tot 135 A (AC-1)
416841	Voor CTX³ 3P van 185 tot 800 A (AC-3) en CTX³ 4P van 165 tot 900 A (AC-1)

Bedieningsrelais CTX³



416810

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Conform de normen IEC 60947-1, IEC 60947-4-1 en 60947-5-1
Voor de bediening van de contactorspoelen CTX³, gebruikt voor zware belasting

Ref.	**Bedieningsrelais CTX³**
	Vierpolig Ith = 16 A Spoel met laag verbruik Ie = 3A (AC 15) 240 V
	4 NO
416800	24 V∿
416801	24 V⎓
416806	230 V∿
416809	415 V∿
	3 NO + 1 NG
416810	24 V∿
416811	24 V⎓
416816	230 V∿
416819	415 V∿
	2 NO + 2 NG
416820	24 V∿
416821	24 V⎓
416826	230 V∿
416829	415 V∿



XL PRO³ BEREKENING:

realiseren van alle installatie-berekeningen

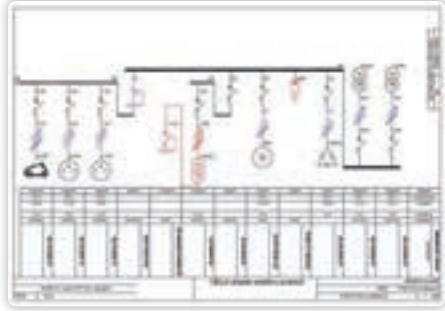
- Realiseer de berekeningsnota's van uw laagspanningsinstallaties (max. werkstroom, kabelsecties, beveiligingsapparaten, ...)
- Verkrijgen van de materiaallijst voor de installatie
- Exporteer deze gegevens naar XL PRO BORDEN om het elektrisch verdeelbord samen te stellen
- Respecteer de desbetreffende normen (Cebec gecertificeerd)
- Gebruiksvriendelijk

CONTACTEER ONS VOOR HET BEKOMEN VAN XL PRO³ BEREKENING

> www.ecataleg.be





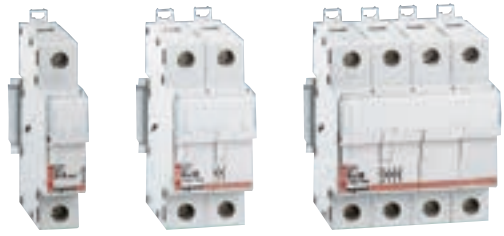


Cilindrische smeltpatronen
miniatuur en huishoudelijk



010263 010306 011310 013332 012335 005800

Scheiders voor smeltpatronen
modulair



005804 005828 005848

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Cilindrische miniatuurpatronen

Volgens norm IEC 60127-2
Type F (snelwerkend), keramische behuizing
Beveiliging van gevoelige apparatuur: lichtdimmers, Viking 3 railklemmen, veiligheidsverlichting, transformatoren, ...

5 X 20

Ref.	Kaliber (A)	Spanning∿ (V)	Onderbrekingsvermogen (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

Scheiders voor cilindrische miniatuurpatronen

Volgens norm IEC 60127-6. Uitgerust met etikethouder
Aansluitklemmen 2 x 10 mm²
Voeding mogelijk via aansluitrail
Geleverd zonder smeltpatronen

Eenpolig

Ref.	Afmetingen patronen (mm)	Spanning	Aantal modules van 17,5 mm
005800	5 x 20	250 V∿	1

Eenpolig + nulleider

005802	5 x 20	250 V∿	1

Cilindrische patronen voor huishoudelijk gebruik

Volgens norm NFC 61-201

6,3 x 23

Zonder verklikker	Met verklikker	Kaliber (A)	Spanning∿ (V)	Onderbrekingsvermogen (A)
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
Nulleiders				
012300		8 x 32		
013300		10 x 38		

Adapters voor smeltpatronen

Ref.	Voor smeltpatronen	Ø pennen of openingen (mm)	Afmetingen (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

Voor industriële cilindrische smeltpatronen types aM of gG

Volgens normen IEC 60269-2/2.1 en NF C 63-210
Scheiders volgens IEC 60947-3
Icc :
- 20 kA met smeltpatronen 8 x 32
- 100 kA met smeltpatronen 10 x 38

Geleverd zonder smeltpatronen

Eenpolig

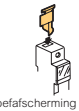
Ref.	Afmetingen patronen (mm)	Spanning∿ (V)	Aantal modules van 17,5 mm
005804	Uitgeruste nulleider	500	1
005806	8 x 32	400	1
005808	10 x 38	500	1
Tweepolig			
005826	8 x 32	400	2
005828	10 x 38	500	2
Driepolig			
005836	8 x 32	400	3
005838	10 x 38	500	3
Driepolig + nulleider			
005846	8 x 32	400	4
005848	10 x 38	500	4

Toebehoren

005790	Smeltverklikker 250 V∿
005796	NO + NG hulpcontact vooronderbreking 5 A - 250 V∿ (0,5 module)
406304	Verloodbare schroefafscherming (4 afsnijdbare polen)



Smeltverklikker



Schroefafscherming

Lastschakelaars met draaibediening
Zie blz. 384 of www.ecataleg.be



Scheiders voor smeltpatronen SP
met afgeschermde klemmen


021404


021533


021601

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Volgens normen NF C 63-210 en IEC 60269-2
Goedgekeurd door Bureau Veritas. Hoogte onder afdekplaat 44 mm
Bevestiging via schroeven met gemengde schroefkop om de kabels beter te kunnen aanschroeven
Bevestiging met schroeven of op ⊔ rail

SP 38 voor industriële smeltpatronen 10 x 38

Voor beveiliging van motorvertrekken
Bevestiging op ⊔ en ⊏⊐ rail met toebehoren ref. 036478 (blz. 365)

Ref. Zonder verklikker	Met smelt-verklikker		Aansluiting	Aantal modules van 17,5 mm
021400		Uitgeruste nulleider		1
021401	021427	1 P	1 x 16 mm²	1
021403		2 P	of	2
021404		3 P	2 x 10 mm²	3
021405		3 P+N uitg. null.		4

SP 51 voor industriële smeltpatronen 14 x 51

Ref. Zonder microswitch	Met microswitch[1]		Aansluiting	Aantal modules van 17,5 mm
021500		Uitgeruste nulleider		1,5
021501	021533[2]	1 P	1 x 35 mm²	1,5
021503		2 P	of	3
021504	021536[2]	3 P	2 x 16 mm²	4,5
021505		3 P+N uitg. null.		6

SP 58 voor industriële smeltpatronen 22 x 58

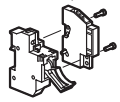
Ref. Zonder microswitch	Met microswitch[1]		Aansluiting	Aantal modules van 17,5 mm
021600		Uitgeruste nulleider	1 x 50 mm²	2
021601	021633[2]	1 P	of	2
021604	021636[2]	3 P	2 x 25 mm²	6
021605		3 P+N uitg. null.		8

Toebehoren

021692 **Detectie openingscheiders 5 A - 250 V~**
Voor laterale bevestiging op SP 51 en SP 58

021695 **Vervangmicroswitch**
Voor de SP 51 en SP 58 (ref. 021536 en 021636)

021696 **Handgreep voor koppeling**
Voor SP 38, SP 51 en SP 58
Lengte 300 mm, op maat snijdbaar



021698 **Veiligheidsplaatje**
Voor de vergrendeling in open positie van de meerpolige SP 51 en SP 58 met het hangslot ref. 022797 (blz. 115)



(1) 5 A - 250 V~
(2) Aanwezigheid smeltpatroon, vooronderbreking (systeem ter beveiliging tegen monofasewerking)

Industriële mespatronen
houders en toebehoren


019942


019943


019936

Volgens norm IEC 60269-2

Mespatroonhouders

Formaat 000/00 tot 3
Basis in zelfdovend plastiek
Elastische aanspanning
Bevestiging via schroef of rail ⊔

Ref. 1P zonder microswitch	3P zonder microswitch	Grootte	In (A)	Aansluiting
019942	019943[1]	000/00	100	M8
019944	019945[1]	000/00	160	M8
1P zonder microswitch	1P met microswitch			
019946	019947[2]	0	160	M8
019948	019949[2]	1	250	M10
019950	019951[2]	2	400	M10
	019952[2]	3	630	M12

Formaat 4
Basis in bakeliet. Geforceerde aanspanning
Bevestiging via schroef

Ref. 1P met microswitch	In (A)	Aansluiting
019953[2]	1250	M12

Handgreep

019902 Voor alle groottes van mespatronen

Toebehoren voor houders

Voor houders hierboven zonder microswitch

Scheidingsschottenkit en koppelingstoebehoren
Laat toe om alle 1P houders te koppelen en een elektrische scheiding tussen de polen te verwezelijken

Ref.	Voor houders grootte	Aantal schotten	Aantal koppelings-toebehoren
019930	000/00	2	0
019931	0	2	2
019932	1/2	2	2
019933	3	2	2
019919	4	1	0

Afschermingskits
Bescherming tegen toevallig contact. Kits samengesteld uit scheidingsschotten, koppelingstoebehoren en afschermkappen (smeltpatronen en klemmen)

Ref. 1P	3P	Voor houders grootte	Koppelingstoebehoren
019935	019939	000/00	met
019936		0	zonder
019937		1	zonder
019938		2	zonder

(1) Geleverd met 2 scheidingsschotten
(2) Houder met microswitch (10 A - 250 VA) voor patroon met slagpin met signalisatie "aanwezigheid en doorsmelten patroon"

Industriële cilindrische smeltpatronen
type gG



012304 013308 014310 015396

Technische informatie en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Volgens normen EN/IEC 60269-1 en IEC 60269-2

Cilindrisch type gG

8 x 32

Ref. Zonder verklikker	Ref. Met verklikker	Kaliber (A)	Spanning ∿ (V)	Onderbrekings-vermogen (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

Cilindrisch type gG HPC (Hoog onderbrekingsvermogen)

Goedgekeurd door Bureau Veritas

10 x 38

Ref. Zonder verklikker	Ref. Met verklikker	Kaliber (A)	Spanning ∿ (V)	Onderbrekings-vermogen (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

Ref. Zonder slagpin	Ref. Met slagpin			
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

Industriële cilindrische smeltpatronen
type aM



012004 013008 014012 015150 013300

Technische informatie en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Volgens normen EN/IEC 60269-1 en IEC 60269-2

Cilindrisch type aM

8 x 32

Ref. Zonder verklikker	Kaliber (A)	Spanning ∿ (V)	Onderbrekings-vermogen (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

Cilindrisch type aM HPC (Hoog onderbrekingsvermogen)

Goedgekeurd door Bureau Veritas

10 x 38

Ref. Zonder verklikker	Kaliber (A)	Spanning ∿ (V)	Onderbrekings-vermogen (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

Ref. Zonder slagpin	Ref. Met slagpin			
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

Nulleiders

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

(1) Niet-genormaliseerde overkalibrering

Industriële mespatronen
type gG



016950



016335

Technische informatie en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Volgens de norm IEC 60269-2
HPC (Hoog onderbrekingsvermogen)

Mespatronen type gG (IEC) /gL (VDE)

Gebruik de toebehoren van de sokkels voor de beveiliging tegen indirecte aanraking

Ref. Met verklikker	Ref. Met slagpin	Kaliber (A)	Spanning ∿ (V)	Onderbrekings-vermogen (A)
Grootte 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
Grootte 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
Grootte 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
Grootte 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
Grootte 3				
	018175	500	500	120 000
	018180	630	500	120 000
Grootte 4				
Met uitsnede voor extra hard aanschroeven				
Met slagpin				
018580		630	500	120 000
018585		800	500	120 000
018590		1000	500	120 000
018595[1]		1250	500	120 000

(1) Niet-genormaliseerde overkalibrering

Industriële mespatronen
type aM



018485



016304



016804

Technische informatie en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Volgens de norm IEC 60269-2
HPC (Hoog onderbrekingsvermogen)

Mespatronen type aM

Gebruik de toebehoren van de sokkels voor de beveiliging tegen indirecte aanraking

Ref. Met verklikker	Ref. Met slagpin	Kaliber (A)	Spanning ∿ (V)	Onderbrekings-vermogen (A)
Grootte 000				
016025		40	500	120 000
Grootte 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
Grootte 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
Grootte 1				
	017150	125	500	120 000
	017155	160	500	120 000
	017160	200	500	120 000
	017165	250	500	120 000
Grootte 2				
	017660	200	500	120 000
	017665	250	500	120 000
	017670	315	500	120 000
	017675	400	500	120 000
Grootte 3				
	018075	500	500	120 000
	018080	630	500	120 000
Grootte 4				
Met uitsnede voor extra hard aanschroeven				
Met slagpin				
018480		630	500	120 000
018485		800	500	120 000
018490		1000	500	120 000

Mesnulleiders

016304	Grootte 00 aangegoten kunststof
016804	Grootte 0
017304	Grootte 1
017804	Grootte 2
018104	Grootte 3
018504	Grootte 4

Lastscheidingsschakelaars
keuzetabel

DX³-IS met weergave van de onderbreking 16 tot 125 A (blz. 113)





In (A)	Met uitschakeling, rode handgreep			Zonder uitschakeling, grijze handgreep					
	2P	3P	4P	1P		2P		3P	4P
				Zonder lamp	Met lamp	Zonder lamp	Met lamp		
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

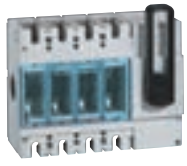
VISTOP met zichtbare onderbreking 32 tot 160 A (blz. 114 en 115)



In (A)	Zwarte handgreep						Rode handgreep/Gele afdekplaat			
	Frontale bediening			Laterale bediening			Frontale bediening		Laterale bediening	
	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) Omkeerbare laterale bediening rechts/links

DPX-IS met zichtbare onderbreking 63 tot 1600 A (blz. 116 tot 118)



In (A)	Frontale bediening		Laterale bediening rechts		Laterale bediening links	
	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) Mogelijkheid voor uitschakeling op afstand

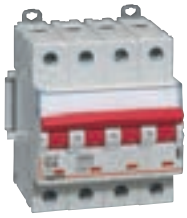
DPX³-I met weergave van de onderbreking 160 tot 1600 A (blz. 119)

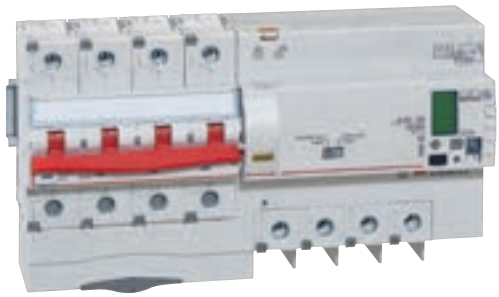


In (A)	Behuizing	3P	4P	4P differentieel
160	DPX³-I 160	420198	420199	420197
250	DPX³-I 250	420299	420300	420298
400	DPX³-I 630	422216	422218	
630	DPX³-I 630	422217	422219	
630	DPX³-I 1600	422490	422494	
800	DPX³-I 1600	422491	422495	
1250	DPX³-I 1600	422492	422496	
1600	DPX³-I 1600	422493	422497	

Lastscheidingsschakelaars DX³-IS
van 16 tot 125 A


406527


406544


406547 + 410659 (aanpasbaar differentieelblok met geïntegreerde meetcentrale)


406406


406459


406481

Afmetingen en technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Montage op ⊔ rail EN 60715
Met zichtbare onderbreking

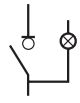
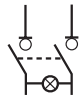
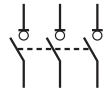
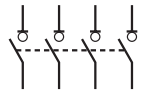
Lastscheidingsschakelaars met uitschakeling op afstand

Werkingscategorie AC 22A en AC 23A (AC 22 A voor 125 A) volgens EN 60947-3
Rode handgreep
Uitschakeling op afstand met aangekoppeld bedieningshulpstuk
Uitrustbaar met hulpstukken voor:
• bediening en signalisatie (blz. 175)
• uitrustbaar met gemotoriseerde bedieningen 63 A (blz. 175)
Aanduiding van de werkelijke contactstand:
• gesloten melding (rode verklikker - I)
• open (groene verklikker op hendel)

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
Tweepolig 400 V~		
406527	40	2
406528	63	2
Driepolig 400 V~		
406535	40	3
406536	63	3
Vierpolig 400 V~		
406543	40	4
406544	63	4
406546	100	6
406547	125	6

Lastscheidingsschakelaars

Werkingscategorie AC 22A volgens EN 60947-3
Grijze handgreep
Uitrustbaar met 1 signalisatiehulpstuk DX³ (blz. 175)

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)		Aantal modules van 17,5 mm
Eenpolig 250 V~			
406400	16		1
406401	20		1
406403	32		1
406411	40		1
406412	63		1
Eenpolig met verklikker 250 V~ Geleverd met lamp			
406404	20		1
406406	32		1
Tweepolig 400 V~			
406431	16		1
406432	20		1
406434	32		1
406440	40		2
406441	63		2
Tweepolig met verklikker 250 V~ Geleverd met lamp			
406436	20		1
406438	32		1
Driepolig 400 V~			
406457	20		2
406459	32		2
406460	40		3
406461	63		3
406469	100		3
406470	125		3
Vierpolig 400 V~			
406477	20		2
406479	32		2
406480	40		4
406481	63		4
406489	100		4
406490	125		4

Aanpasbare differentieelblokken **blz. 186**

Bedienings- en signalisatiehulpstukken **blz. 175**

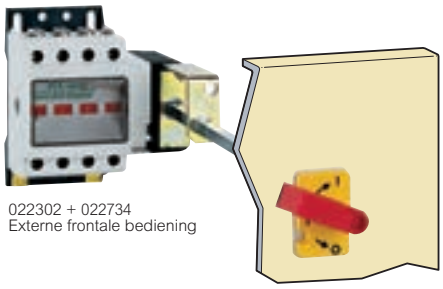
Vistop™
lastscheidingsschakelaars 32 A



022505 + 022730



022502



022302 + 022734
Externe frontale bediening

Lastscheidingsschakelaars voor onderbreking bij belasting
Het openen (groen) en sluiten (rood) wordt bevestigd door mechanische verklikkers op de voorzijde van het apparaat
Dubbele faseonderbreking door zelfreinigende contacten met ogenblikkelijke inschakeling of uitschakeling
Bevestiging met schroeven of op ⎍ rail EN 60715

2 versies:

• Directe laterale bediening rechts, geleverd met dichtingsring voor behoud van beschermingsgraad IP 55 van kast, schroeven, zelfklevende boormal, verlengas 30 tot 170 mm, voor het realiseren van een externe bediening

• Directe frontale bediening
Mogelijkheid tot externe bediening met ref. 022734

Ref.		32 A		
		Zwarte handgreep		
		Aansluiting via kooiklemmen 16 mm²		
Frontale bediening	Laterale bediening rechts		Aantal modules van 17,5 mm	
022498	022503	2P	4	4 + 3,5
022500	022505	3P	4	4 + 3,5
022502	022507	4P	5	5 + 4,5
		Rode handgreep/gele afdekplaat		
		Aansluiting via kooiklemmen 16 mm²		
022300	022305	3P	4	4 + 3,5
022302	022307	4P	5	5 + 4,5

Toebehoren

	Linkse laterale bedieningen	
	Geleverd met tussenstuk voor hoekafstelling, bevestigingsschroeven, deksel en handleiding	
022730	Voor zwarte handgreep	
022731	Voor rode handgreep	
	Externe frontale bediening	
	Bestaande uit: stangverbinding, ashouder, zelfklevende boormal, bevestigingstoebehoren	
022734	Deurafstand: 46 tot 191 mm	
	Hulpcontact voor vooronderbreking en signalisatie	
	5 A - 250 V	Aansluiting (mm)
022703	Contact NO + NG	Kabelschoen 2,58

Vistop™
lastscheidingsschakelaars 32 A

Volgens normen EN/IEC 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03 -15-611- R
Goedgekeurd door Bureau Veritas
Versie rode handgreep/gele afdekplaat volgens normen VDE 0113, IEC 60204-I, EN 60204
Behuizing in zelfdovend kunststofmateriaal versterkt met glasvezel 960 °C (EN/IEC 60695-2-1/1)
Handgreep vergrendelbaar in open stand met 1 tot 3 hangsloten Ø 6 mm

■ Elektrische kenmerken

Thermische stroomsterkte (Ith)(1)		**32 A**
Isolatiespanning (Ui)		690 V~
Spanning schokweerstand (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	-
Dynamische weerstand (kÂ piekwaarde)		5
Toegelaten korteduurstroom 1 s (kA eff.) (Icw)		0,5
Toegekende voorwaardelijke kortsluitstroom (kA eff.)		100
Max. kaliber smeltveiligheid		32 A (gG) 20 A (aM)
Inschakelvermogen bij kortsluiting (kA vermoedel. piekwaarde) (Icm)		0,75
Mechanische duurzaamheid (an)		> 10000
Beschermingsgraad		IP 2X (16 mm²) IP 3X onder afdekplaat

AC : wisselstroom
A = gebruik met frequente schakelingen

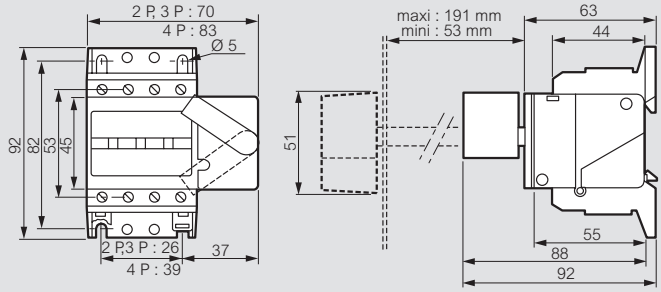
AC 22 A: gemengde onderbreking motor-weerstand
AC 23 A: motoronderbreking (inductieve belasting)

■ Afmetingen

Ontvangen hulpcontacten NO + NG (ref. 022703) :
1 of 2 (langs de kant van de handgreep)

Frontale bediening

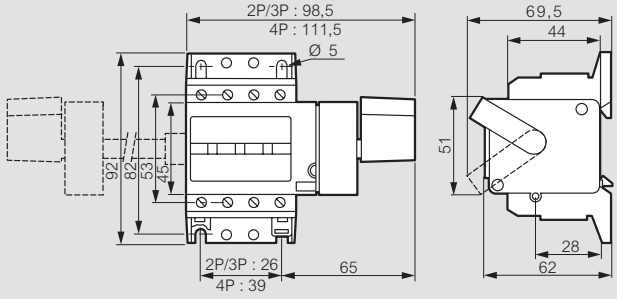
Ref. 022498 - 022500/02 - 022300/02



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

Laterale bediening

Ref. 022503/05/07 - 022305/07

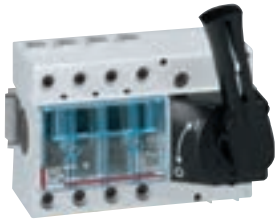


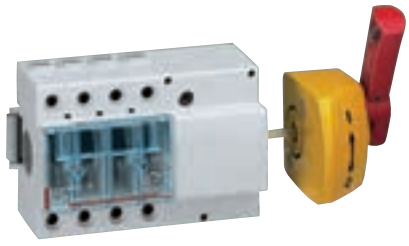
	2P	3P	4P
Gewicht (kg)	0,300	0,320	0,370

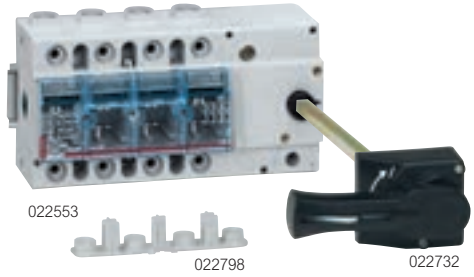
Bevestiging op ⎍ rail of met 4 schroeven M5

(1) Continubedrijf 8 u - IEC 60947-1
(2) Testomstandigheden volgens IEC 60947-3

Vistop™
lastscheidingsschakelaars 63 tot 160 A


022515


022318


022553

022798

022732


022722

Kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Lastscheidingsschakelaars voor onderbreking bij belasting via zichtbare scheiding en positieve actie van de contacten
Dubbele faseonderbreking door zelfreinigende contacten met ogenblikkelijke in- en uitschakeling
Handgreep vergrendelbaar in open stand: 1 tot 3 hangsloten: Ø 6 mm ref. 022797
Aanschroeven van kooiklemmen met Pz2 schroevendraaier voor de 63 A en via 6-kant sleutel voor de 100 tot 160 A
Bevestiging met schroeven of op ⎓ rail EN 60715 (uitsluitend op rail voor de Vistop 63 A)
2 versies:
- Laterale externe bediening links of rechts. Geleverd met ring voor behoud van IP beschermingsgraad (max. IP 55) van de kast, schroeven, zelfklevende boormal, verlengas van 30 tot 170 mm
- Frontale bediening, rechtstreeks of extern met ref. 022732, apart te bestellen

Mogelijkheid tot het koppelen van een hulplastschakelaar 2P - 16 A ref. 022722 en een hulpcontact NO + NG ref. 022704

63 A

Ref. Frontale bediening	Ref. Laterale bediening	Zwarte handgreep	Aantal modules van 17,5 mm
022512	022516	3P	7
022515	022518	4P	7
		Rode handgreep/gele afdekplaat	
022312	022316	3P	7
022315	022318	4P	7

100 A

Ref. Frontale bediening	Ref. Laterale bediening	Zwarte handgreep	Aantal modules van 17,5 mm
022520	022525	3P	7,5
022522	022527	4P	9
		Rode handgreep/gele afdekplaat	
022320		3P	7,5
022322	022327	4P	9

125 A

Ref. Frontale bediening	Ref. Laterale bediening	Zwarte handgreep	Aantal modules van 17,5 mm
022534	022544	3P	7,5
022539	022546	4P	9
		Rode handgreep/gele afdekplaat	
022334		3P	7,5
022339		4P	9

160 A

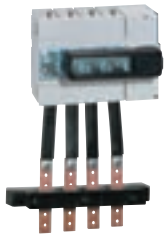
Ref. Frontale bediening	Ref. Laterale bediening	Zwarte handgreep	Aantal modules van 17,5 mm
022551	022554	3P	7,5
022553	022556	4P	9
		Rode handgreep/gele afdekplaat	
022351		3P	7,5
022353		4P	9

Toebehoren

Ref.	
	Externe frontale bediening Bestaande uit: stangverbinding, ashouder, zelfklevende boormal, bevestigingstoebehoren (waaronder een ring voor het behoud van de IP 55 beschermingsgraad van de kast) en vergrendelinrichting die het openen van de deur bij gesloten kring verhindert
022732	Voor Vistop 63 tot 160 A Afstand tot deur 35 tot 470 mm
	Hulpcontact voor vooronderbreking en signalisatie IP 2X - 5 A - 250 V Wordt geplaatst in de monoblok behuizing
022704	Contact NO+NG Aansluiting met kabelschoen 2,58 mm
	Hulplastschakelaar 2P - 16 A - 400 V Voor de gelijktijdige onderbreking van een tweepolige hulpvoedingsbron (PLC, afstandsbediening) van maximum 16 A Bevestiging op linkerkant van Vistop 100 tot 160 A
022722	2P – Aansluiting: Kooiklemmen – Aantal modules van 17,5 mm: 1,5
	Veiligheidsslot Voor de vergrendeling van de handgreep in open positie
022797	Hangslot, ring Ø 6, lengte 50 mm. Geleverd met 2 sleutels en vergrendeletiketten
	Verloodbare schroefafscherming
022798	Set van 2 verloodbare en afsnijdbare schroefafschermingen Vastklikbaar boven- en/of onderaan op Vistop lastschakelaars 100 tot 160 A Om de toegang tot de verbindings- en bevestigingsschroeven af te sluiten

Lastscheidingsschakelaars DX³-IS **blz. 113**
Kastjes voor nabijheidsonderbreking tot 160 A **blz. 125**
Aftakklemmen 160 A **blz. 221**


026617


026607 + 026501


026239

Lastscheidingsschakelaars voor onderbreking bij belasting
via zichtbare scheiding en positieve actie van de contacten
Vergrendelinrichting ingebouwd in de handgreep
Geleverd met schroefafscherming. Aansluiting via kooiklemmen
Conform de norm IEC 60947-3. Werkingscategorie AC 23 A
Bevestiging op ⊔ rail of op plaat in XL³ / XL³S

Ref. 3P	Ref. 4P	DPX-IS 250
		Frontale bediening
026600	026604	63 A
026601	026605	100 A
026602	026606	160 A
026603	026607	250 A
		Rechtse laterale bediening
026612	026616	160 A
026613	026617	250 A
		Linkse laterale bediening
026622	026626	160 A
026623	026627	250 A

Draaibedieningen

Rechtstreekse noodbedieningen
Worden gemonteerd in de plaats van de standaardbedieningen

026689 Frontale en laterale bediening rechts
026690 Laterale bediening links

Verplaatste bedieningen op deur IP 55
Bestaande uit:
- stangverbinding
- ashouder
- zelfklevende boormal
- bevestigingstoebehoren: dichtingsring max. IP 55, deurvergrendelinrichting bij gesloten kring

026686 Voor apparaat met frontale en laterale bediening
026687[1] Voor apparaat met frontale en laterale noodbediening

Verdelers voor DPX-IS 250

De verdeler is samengesteld uit 4 soepele verbindingen en 2 barenstelhouders

	Voor DPX-IS	Doorsnede van staven	Ref. van staven
026500	160 A	18 x 4	037434
026501	250 A	25 x 5	037418

Toebehoren

Aansluitklemmen
026288 Set van 4 klemmen voor kabels van 185 mm² (stijf) of 150 mm² (soepel)

Verbreders
027322 Set voor vertrek of aankomst

Achteraansluitingen
Set van achteraansluitingen (boven en onder)
026510 3P
026511 4P

Klemmenafschermingen
026287 Set van 2 afschermingen

Aftakklemmen 250 A (blz. 221)

(1) Te bestellen met ref. 026689 of 026690

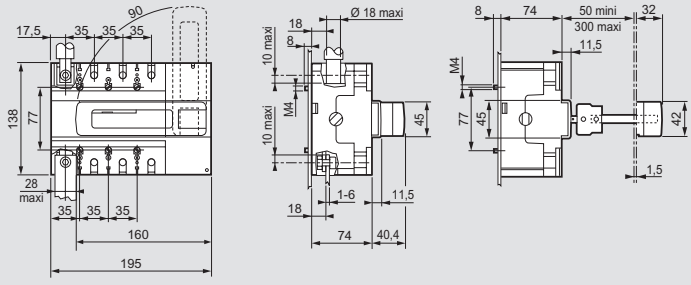
DPX™-IS 250
lastscheidingsschakelaars 63 tot 250 A

Technische kenmerken

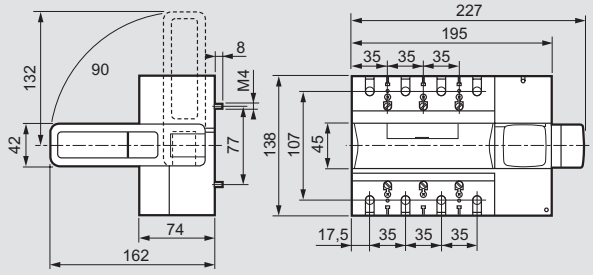
Stroomsterkte		63 A	100 A	160 A	250 A
Aansluiting	Cu soepel	150 mm²			
	Cu stijf	185 mm²			
	Alu	185 mm²			
Koperen staaf/kabelschoen		Breedte max 28 mm			
Nominale spanning (Ue)		690 V~			
Isolatiespanning (Ui)		800 V~			
Spanning schokweerstand (Uimp)		8 kV~			
AC 23 A	400 V~	63 A	100 A	160 A	250 A
	690 V~	63 A	100 A	160 A	160 A
AC 22 A	290 V~	63 A	100 A	160 A	250 A
Toegelaten I 1 s (Icw)		9 kA eff.			
Toegelaten I met smeltpatroon (eff. kA) (Icc)		100 kA			
Max. kaliber smeltveiligheid gG		63 A	100 A	160 A	250 A
Max. kaliber smeltveiligheid aM		63 A	100 A	160 A	160 A
Sluitvermogen bij kortsluiting (kA vermoedel. piekwaarde) (Icm)		40 kA			
Mechanische duurzaamheid		25000 schakelingen			
Elektrische duurzaamheid (AC 23 400 V~)		2500 schakelingen			
Beschermingsgraad		IP 20 aan de voorkant			

Afmetingen

Frontale bediening

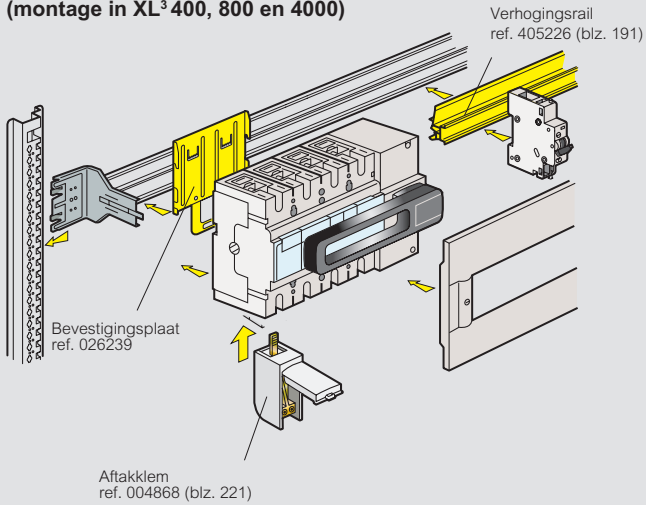


Laterale bediening



Montage

Montage op rail met bevestigingsplaat (montage in XL³ 400, 800 en 4000)

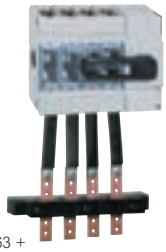


DPX™-IS 630
lastscheidingsschakelaars 400 tot 630 A

DPX™-IS 630
lastscheidingsschakelaars 400 tot 630 A



026662



026663 + 026503



026250

Scheiders-lastschakelaars voor onderbreking bij belasting via zichtbare scheiding en positieve actie van de contacten
Vergrendelinrichting ingebouwd in de handgreep
Geleverd met aansluitvlakken en schroefafschermingen
Conform de norm IEC 60947-3. Werkingscategorie AC 23 A

Ref.		DPX-IS 630
3P	4P	**Frontale bediening**
026660	026662	400 A
026661	026663	630 A
		Rechtse laterale bediening
026664	026666	400 A
026665	026667	630 A
		Linkse laterale bediening
026668	026670	400 A
026669	026671	630 A

Draaibedieningen

	Rechtstreekse noodbedieningen Worden gemonteerd in de plaats van de standaardbedieningen
026689	Frontale en laterale bediening rechts
026690	Laterale bediening links
	Verplaatste bedieningen op deur IP 55 Bestaande uit: • stangverbinding • ashouder • zelfklevende boormal • bevestigingstoebehoren: dichtingsring max. IP 55, deurvergrendelinrichting bij gesloten kring
026686	Voor apparaat met frontale en laterale bediening
026687[1]	Voor apparaat met frontale en laterale noodbediening

Verdelers voor DPX-IS 630

De verdeler is samengesteld uit 4 soepele verbindingen en 2 barenstelhouders

	Voor DPX-IS	Doorsnede staven	Ref. van staven
026502	400 A	32 x 5	037419
026503	630 A	50 x 5	037440

Toebehoren

	Aansluitklemmen
026250	Set van 4 klemmen voor kabels max. 300 mm² (stijf) of max. 240 mm² (soepel)
026251	Set van 4 klemmen grote capaciteit voor kabels 2 x 240 mm² (stijf) of 2 x 185 mm² (soepel)
3P / 4P	**Verbreders**
026248 / 026249	Set van verbreders voor vertrek of aankomst
	Achteraansluitingen
026350 / 026351	Set van achteraansluitingen (boven en onder) met draadstangen
026352 / 026353	Set van richtbare afgeknotte achteraansluitingen (boven en onder)
4P	**Klemmenafschermingen**
026245	Set van 2 afschermingen
	Vergrendelingsslot
	Voor het vergrendelen van het apparaat in open positie
026697	Met platte sleutel nr. ABA90GEL6149

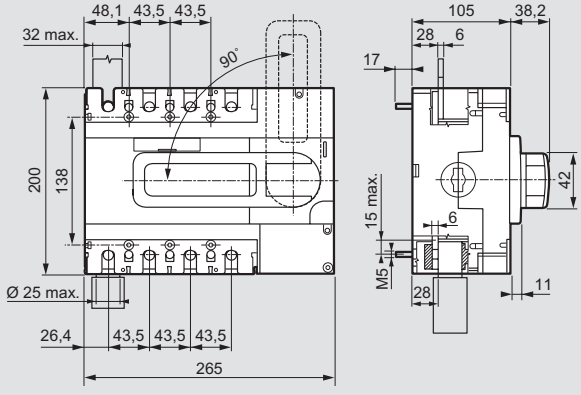
(1) Te bestellen met ref. 026689 of 026690

Technische kenmerken

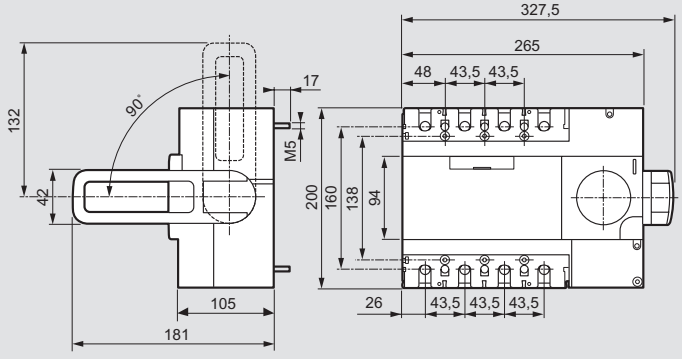
Stroomsterkte		400 A	630 A
Aansluiting	Cu soepel	1 x 240 of 2 x 185 mm²	
	Cu stijf/Alu	1 x 300 of 2 x 240 mm²	
Koperen staaf/kabelschoen		breedte max 32 mm	
Nominale spanning (Ue)		690 V~	
Isolatiespanning (Ui)		800 V~	
Spanning schokweerstand (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	400 V~	400 A	630 A
	500 V~	400 A	630 A
AC 22 A	690 V~	400 A	400 A
	690 V~	400 A	630 A
Toegelaten I ls (Icw) - 1s		12 kA effectief	
Toegelaten I met smeltpatroon (eff. kA) (Icc)		100 kA	
Max. kaliber smeltveiligheid	gG	400 A	630 A
	aM	400 A	630 A
Sluitvermogen bij kortsluiting (kA vermoedelijke piekwaarde) (Icm)		24 kA	
Duurzaamheid	mechanisch	15000 schakelingen	
	elektrisch (AC 23 400 V~) (Icm)	1500 schakelingen	
Beschermingsgraad		IP 20 aan de voorkant	

Afmetingen

Frontale bediening



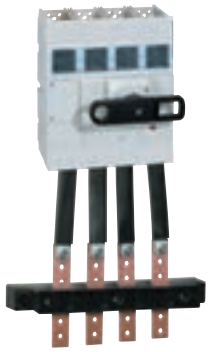
Laterale bediening



DPX™-IS 1600
lastscheidingsschakelaars 800 tot 1600 A



026598



026591 + 026504

Lastscheidingsschakelaars voor de onderbreking onder belasting via een zichtbare scheiding en positieve actie van de contacten
Vergendelinrichting ingebouwd in de handgreeblz. Geleverd met aansluitvlakken, schroefafschermingen, verhoging voor handgreeblz.
Conform de norm IEC 60947-3. Werkingscategorie AC 23 A
Kunnen uitgerust worden met een elektrisch hulpcontact (gelieve ons te contacteren)

Ref.		
		DPX-IS 1600 met uitschakeling
		Combineerbaar met een differentieelrelais met afzonderlijke torus, geleverd zonder uitschakelspoel (gelieve ons te contacteren)
3P	4P	**Frontale bedieningen**
026591	026595	800 A
026592	026596	1000 A
026593	026597	1250 A
026594	026598	1600 A
		Afstandsbedieningen
026589		Standaard
026590		Noodbediening
		Vergrendelingstoebehoren
026294		Slot met platte sleutel
		Verdeler voor DPX-IS 1600
		De verdeler is samengesteld uit 4 soepele verbindingen en 2 barenstelhouders
		Voor DPX-IS: 800 A; Doorsnede staven: 50 x 5 mm (2 x); Ref. van staven: 037440
026504		
		Toebehoren
		Aansluitklemmen
026269		Voor onbeschermde kabels zonder kabelschoenen 2 x 240 mm² (stijf) of 2 x 185 mm² (soepel)
026270		Voor onbeschermde kabels zonder kabelschoenen 4 x 240 mm² (stijf) of 4 x 185 mm² (soepel)
3P	4P	**Verbreders**
026273	026274	Set van verbreders voor vertrek of aankomst
		Achteraansluitingen
		Om DPX³ apparaten met vooraansluitingen om te vormen tot DPX³ apparaten met achteraansluitingen
026380	026382	Set van 6 of 8 korte achteraansluitingen
026381	026383	Set van 6 of 8 lange achteraansluitingen
		Verlengstukken voor aansluitvlakken
		Verlengstuk om staven aan te sluiten
026267		Voor 800 - 1250 A (max. 2 staven per pool)
026268		Voor 1600 A (max. 3 staven per pool)
3P	4P	**Verloodbare klemmenafschermingen**
026264	026265	Set van 2 afschermingen
		Scheidingsschotten
		Om de aansluiting tussen elke pool te isoleren
026266		Set van 3 schotten

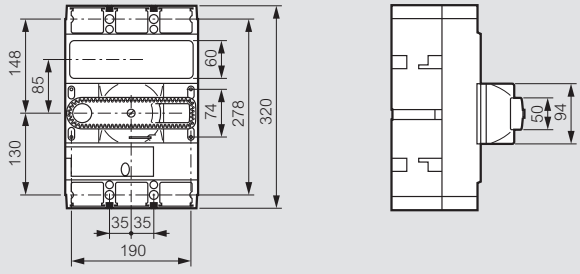
DPX™-IS 1600
lastscheidingsschakelaars 800 tot 1600 A

■ Technische kenmerken

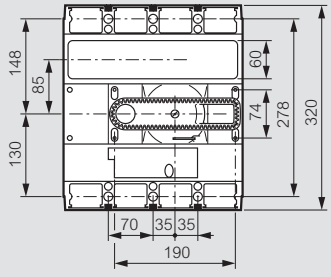
Stroomsterkte		800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Aansluiting	Cu soepel	2 x 185 of 4 x 185 mm²			
	Cu stijf/Alu	2 x 240 of 4 x 240 mm²			
Koperen staaf/kabelschoen		50 mm			
Nominale spanning (Ue)		690 V~			
Isolatiespanning (Ui)		690 V~			
Spanning schokweerstand (Uimp)		8 kV~			
AC 23 A	400 V~	800 A	1000 A	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
Toegelaten I ls (Icw)		20 kA eff.			
Toegelaten I met smeltpatroon (eff. kA) (Icc)		100 kA			
Max. kaliber smeltveiligheid	gG	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	aM	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Sluitvermogen bij kortsluiting (kÂ vermoedelijke piekwaarde) (Icm)		40 kA			
Duurzaamheid	mechanisch	10000			
	elektrisch (AC 23 400 V~) (Icm)	3000	3000	3000	2000
Beschermingsgraad		IP 20 aan de voorkant			

■ Afmetingen

3P

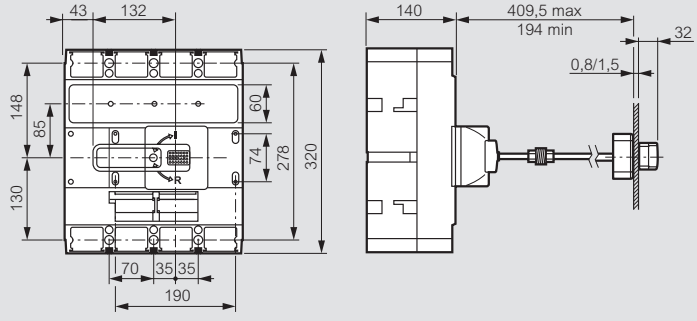


4P



Verplaatste bediening

IP 40



DPX³-I
lastscheidingsschakelaars 160 tot 1600 A

DPX³-I
lastscheidingsschakelaars 160 tot 1600 A


420199


420299

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Voor de onderbreking onder belasting en de scheiding van elektrische laagspanningskringen
Kunnen gekoppeld worden aan de differentieelblokken (DPX³-I 630) of differentieelrelais van de overeenstemmende DPX³ apparaten
Montage op ⊔ rail tot DPX³ 250 dankzij de bevestigingsplaten ref. 421071 (DPX³ 160) en ref. 421073 (DPX³ 160 diff.), ref. 421072 (DPX³ 250) en ref. 421074 (DPX³ 250 diff.)
Conform de norm IEC 60947-3
Werkingscategorie AC - 23 A
Aansluiting identiek als de overeenstemmende DPX³ apparaten

Ref.		**DPX³-I 160**
3P	4P	In
420198	420199	160 A
4P differentieel		
420197[1]		160 A

		DPX³-I 250
3P	4P	In
420299	420300	250 A
4P differentieel		
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 : Instelbare gevoeligheid: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A en instelbare uitschakeltijd: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s enkel bij gevoeligheid 0,03 A)

DPX³ hulpstukken **blz. 80 en 89**

Elektronische differentieelblokken voor DPX³-I 630 **Zie blz. 84**



■ Elektrische kenmerken

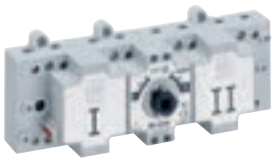
		DPX³-I 160	DPX³-I 250	DPX³-I 630	DPX³-I 1600
Gebruiks-spanning Ue (V)	**50/60 Hz**	690[(1)]	690[(1)]	690	690
	gelijksblz.	250	250	250	250
Isolatie-spanning Ui (VA)		800	800	690	690
Stoothoud-spanning Uimp (kV)		8	8	8	8
Inschakel-vermogen bij kortsluiting onder 400 V Icm (kA)		3	4,5	8 (In 400A) 14 (In 630 A)	17 (In 800A) 24 (In 1000 A) 40 (In 1600 A)
Toelaatbare stroom-sterkte van korte duur t = 1 s Icw (kA)		2	3	5 (In 400 A) 8 (In 630 A)	10 (In 800A) 12 (In 1250 A) 20 (In 1600 A)
Duurzaamh. (cycli)	**mechanisch**	25000	25000	15000	15000
	elektrisch	8000	8000	5000	2000[(2)]
Nominale thermische stroomsterkte (A)		160	250	630	1600
Toegekende gebruiksstroom-sterkte (A) : **- AC 23 A (690 V~)**		160 (160 V)	250 (250 V)	630	1600
- DC 23 A (230 V⎓)		160	250	630	-

(1) 500 V voor de differentieelversie
(2) Tot 1250 A

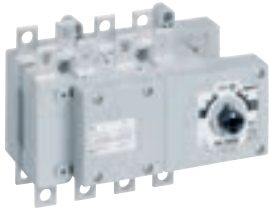
■ Afmetingen

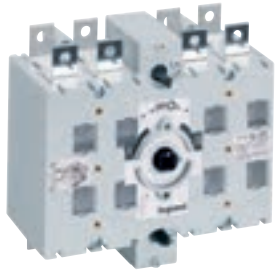
De afmetingen van de DPX³-I apparaten zijn dezelfde als die van de overeenstemmende DPX³ apparaten (zie www.ecataleg.be)

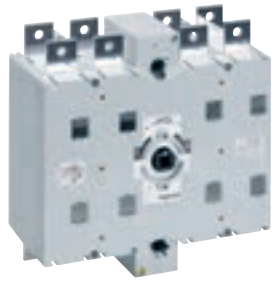
DCX-M manuele omschakelaars
van 40 tot 1600 A



431121


431124

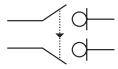
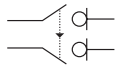
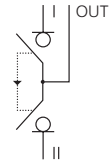
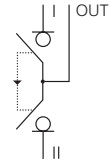

431126


431129

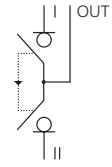
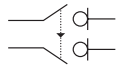
Technische kenmerken **www.ecataleg.be**

Conform IEC EN 60947-3
Ontwerp van gegoten behuizing met framedelen van niet-ontvlambaar met glasvezel versterkt polyester met hoge mechanische en elektrische weerstand en met laag waterabsorberend vermogen
Mescontacten met zelfreinigende actie op de raakvlakken, die de volgende mogelijkheden bieden:
- contactdruk wordt verhoogd bij zware startstromen of bij kortsluitingen
- contacten die tegen schokken en trillingen bestand zijn
Vier onderbrekingspunten per pool met twee dubbele onderbrekingscontacten

Manuele omschakelaars

Ref. 3P	Ref. 3P+N	Stroomsterkte	Handgreep stand	Aansluiting
Maat 1 Kooiaansluitklemmen				
431100	431120	40 A	I - O - II	
431101	431121	63 A	I - O - II	
Maat 2 Aansluiting met kabelschoenen				
431102	431122	100 A	I - O - II	
431103	431123	125 A	I - O - II	
431104	431124	160 A	I - O - II	
Maat 3 Aansluiting met kabelschoenen				
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	
Maat 4 Aansluiting met kabelschoenen				
431109	431129	630 A	I - O - II	
431110	431130	800 A	I - O - II	

Manuele omschakelaars (vervolg)

Ref. 3P	Ref. 3P+N	Stroomsterkte	Handgreep stand	Aansluiting
Maat 5 Aansluiting met kabelschoenen				
431111	431131	1000 A	I - O - II	
431112	431132	1250 A	I - O - II	
Maat 6 Aansluiting met kabelschoenen				
431113	431133	1600 A	I - O - II	

DCX-M manuele omschakelaars
hulpelementen en toebehoren


431140


431142


431155


431160


431161

Ref.	Directe bedieningen
	Zwarte draaiende handgrepen
431145	Voor DCX-M tussen 40 A en 160 A
431146	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
431147	Voor DCX-M 630 A en 800 A
431148	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
431149	Voor DCX-M 1600 A

	Externe bedieningen
	Zwarte draaiende handgrepen Geleverd met standaardstang
431140	Voor DCX-M tussen 40 A en 160 A
431141	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
431142	Voor DCX-M 630 A en 800 A
431143	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
431144	Voor DCX-M 1600 A

	Verlengde assen
	Vervang de geleverde standaardstangen die geleverd worden bij de externe handgrepen, wanneer dit nodig is ten gevolge van de afstand tot de deur
431150	Voor DCX-M tussen 40 A en 160 A
431151	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
605129	Voor DCX-M 630 A en 800 A
605130	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A

	Veiligheidsvergrendelingsvoorzieningen
	Enkelvoudige vergrendelingsvoorzieningen
431170	Voor DCX-M tussen 40 A en 160 A
431171	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
431172	Voor DCX-M 630 A en 800 A
431173	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
431174	Voor DCX-M 1600 A
	Dubbele vergrendelingsvoorzieningen
431175	Voor DCX-M tussen 40 A en 160 A
431176	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
431177	Voor DCX-M 630 A en 800 A
431178	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
431179	Voor DCX-M 1600 A

Ref.	Hulpcontacten
	Voor DCX-M tussen 40 en 1250 A
431155	1 NO + 1 NG
431156	2 NO + 2 NG
	Voor DCX-M 1.600 A
431157	1 NO + 1 NG
431158	2 NO + 2 NG

	Brugverbindingen
431160	Voor DCX-M 40 A en 63 A
431161	Voor DCX-M 100 A en 125 A
431162	Voor DCX-M 1600 A

	Beschermende achterplaten
431165	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
431166	Voor DCX-M 630 A en 800 A
431167	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A

	Montagekits voor DCX-M
	Kit bestaande uit bevestigingsplaat en afdekplaat waarmee de DCX-M kan worden vastgezet
	Voor verticale montage in XL³ 800 en XL³ 4000 kasten
021120	Voor DCX-M 40 A en 63 A
021121	Voor DCX-M 100 A en 160 A
021122	Voor DCX-M 200 A en 400 A
	Voor horizontale montage in XL³ 800 en XL³ 4000 kasten
021127	Voor DCX-M 100 A en 160 A
021128	Voor DCX-M 200 A en 400 A
	Voor verticale montage in XL³ 4000 kasten
021123	Voor DCX-M 630 A en 800 A
021124	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
021125	Voor DCX-M 1.600 A
	Voor horizontale montage in XL³ 4000 kasten
021129	Voor DCX-M 630 A en 800 A

SPX lastzekeringscheiders

voor zekering van het type mespatroon, montage op DIN-rail, plaat of verzamelrail


605202


605204


605206


605208


605246 605205 605207

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Ref.				
Montage op plaat	Montage op verzamelrail	Nominale stroomsterkte In	Grootte	Verbinding
605202	605203	160 A	00	Met kabelschoen M8
605204	605205	250 A	1	Met kabelschoen M10
605206	605207	400 A	2	Met kabelschoen M10
605208		630 A	3	Met kabelschoen M12

SPX lastzekeringscheiders met meszekeringen

Conform de norm IEC/EN 60947-3
- Voor een volkomen veilige hantering onder spanning, bescherming tegen toevallig contact
- Smeltpatroon kan via doorzichtig raampje gecontroleerd worden
- Controle van de spanning via een kleine opening in het raam
- Verzegelbare kap
- Gelijktijdige schakeling van alle polen, 1600 mechanische acties
- Positie van de kap, aangeduid door een hulpcontact (optie)
- Schroefverbinding voor kabelschoen
- Onderling verwisselbaar aansluittoebehoren

3 types aansluitmogelijkheden:
- Met kabelschoenen (SPX 00-3)
- Platte aansluiting (optioneel)
- Prismavormige aansluitklemmen (optioneel)

Bevestiging:
- Op plaat
- Op DIN rail
- Op verzamelrail van 60 mm :
  - op rail met dikte van 5 tot 10 mm voor het model SPX 00
  - op rail met dikte van 10 mm voor de modellen SPX 1, SPX 2 en SPX 3

Verwisselbare uitgang, bovenaan of onderaan
Mespatronen zijn afzonderlijk te bestellen

Toebehoren SPX


605223


605230


605246



605249

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Ref.			
	Doorsnede		
	Geleider (mm²)	Soepele rail (mm)	Grootte 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

Kooiklemmen

Prismavormige klemmen voor soepele koperen rail
Geleider: soepele meeraderige of stijve koperen of aluminium kabels

Klemmenafschermingen

Bevestiging boven- of onderaan de scheider

	Uitgang	Grootte SPX
605249	Met montageplaat	00
605231	Met verzamelrail	00
605232	Voor alle types	1
605233	Voor alle types	2

Signalisatiecontact

Om de status van de kap aan te duiden

	Wisselcontact	Grootte SPX
605230	5 A - 250 Vac; 4 A - 30 Vdc	00, 1, 2, 3

Verzamelrailhouder (faseafstand) 60 mm

Geïsoleerde houder voor stijve en soepele koperen rails van 12, 15, 20, 25, 30 x 5 - 10 mm
Voor de installatie van SPX scheiders op verzamelrail van 60 mm
Installatie in XL³ verdeekasten 400/800/4000 mogelijk
Maximale temperatuur : Tmax = 120 °C

		Grootte SPX
605246	3P	00, 1, 2, 3

Meszekeringen **(blz. 111)**

Verticale lastzekeringscheiders SPX³-V
voor meszekeringen (NH), montage op rails van 185 mm

Toebehoren SPX³-V


605850


605852


605230


605880

Technische kenmerken en afmetingen zie **www.ecataleg.be**

Verticale lastzekeringscheiders SPX³-V voor meszekeringen

Voldoen aan de norm IEC/EN 60947-3

- Voor een volkomen veilige hantering onder spanning met een afscherming tegen toevallig contact
- Zekering kan via een doorzichtig raampje gecontroleerd worden
- Controle van de spanning via een kleine opening in het raampje
- Verzegelbare kap
- Gelijktijdige schakeling van alle polen, 1600 mechanische acties
- Positie van de kap aangeduid door het hulpcontact (optie)
- Schroefverbinding voor kabelschoen
- Onderling verwisselbaar aansluittoebehoren

2 soorten aansluiting mogelijk:

- Plaat/kabelschoen (SPX³-V grootte 00 tot 3)
- Prismavormige aansluitklemmen (optie)

Verticale installatie

Bevestiging op verzamelrail van 185 mm: 5 of 10 mm

Onderling verwisselbare aansluiting boven- of onderaan

De meszekeringen zijn afzonderlijk te bestellen

Ref.	Verzamelrail	Nominale stroomsterkte In	Grootte	Aansluiting
605850	185 mm	160 A	00	Met schoen M8
605851	185 mm	250 A	1	Met schoen M8
605852	185 mm	400 A	2	Met schoen M10
605853	185 mm	630 A	3	Met schoen M10

Kooiklemmen

Prismavormige klemmen voor soepele koperen rail

Geleider: soepele meeraderige of stijve koperen of aluminium kabels

Ref.	Doorsnede Geleider (mm²)	Doorsnede (mm)	Grootte SPX
605865	16-70	10-95	00
605866	120-240	70-240	1/2/3
605867	120-240	120-400	1/2/3

Signalisatiecontact

Om de status van de kap aan te duiden

Ref.	Wisselcontact	Grootte scheider	Grootte SPX³-V
605230	5 A 250 Vac; 4 A 30 Vdc	00, 1, 2, 3	Alle

Railsteun met afstand van 185 mm

185 mm barenstel voor platte geperforeerde en niet geperforeerde staven 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 mm

Ref.		Grootte meszekering
605880	3P	00, 1, 2, 3

DPX³ 1600 adapters

Voor de verbinding tussen DPX³ 1600 en het barenstel

Verbinding met schroeven voor de geperforeerde staven

Ref.	Verbinding automaat
605860	Langs boven
605861	Langs onder

Stroomtransformatoren

Nauwkeurigheidsklasse 1, secundaire stroom 5 A

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)	Grootte 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

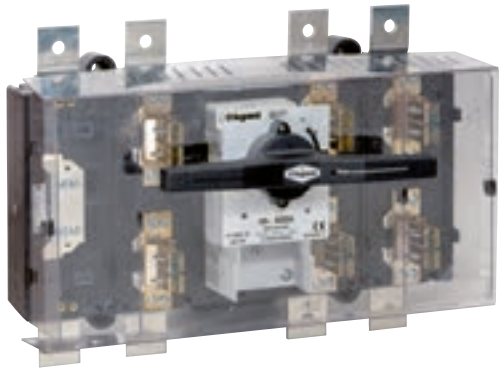
Meszekeringen **(blz. 111)**

Lastzekeringscheiders SPX-D

160 tot 630 A



605110 + 605123



605113 + 605122



605133

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Ref.	Lastzekeringscheiders
	Voor onderbreking onder belasting Uit te rusten met zekeringen van het mespatroontype voor bescherming tegen overbelasting en kortsluiting Contacten met dubbele onderbreking met opening en sluiting bij positieve spanning Voldoen aan de norm IEC/EN 60947-3 Gebruikscategorie 23 A - AC Vergrendelen: • Zekeringkap in stand ON (aan) • Deur/paneel in stand ON (aan) • Bedieningen in stand OFF (uit) (tot drie hangsloten) Bedieningsapparaten, hulpcontacten en klemafschermingen niet meegeleverd
	160 A Uit te rusten met zekeringen van het mespatroontype grootte 00 (blz. 111) Kooiklemmen
605100	3P
605110	3P+N (nulleider niet beveiligd)
	250 A Uit te rusten met zekeringen van het mespatroontype grootte 1 (blz. 111) Aansluiting met kabelschoen
605101	3P
605111	3P+N (nulleider niet beveiligd)
	400 A Uit te rusten met zekeringen van het mespatroontype grootte 2 (blz. 111) Aansluiting met kabelschoen
605102	3P
605112	3P+N (nulleider niet beveiligd)
	630 A Uit te rusten met zekeringen van het mespatroontype grootte 3 (blz. 111) Aansluiting met kabelschoen
605103	3P
605113	3P+N (nulleider niet beveiligd)

Ref.	Toebehoren voor lastzekeringscheiders SPX-D
	Directe bedieningen
605120	Voor scheiders van 160 A
605121	Voor scheiders van 250 A en 400 A
605122	Voor scheiders van 630 A
	Externe bedieningen
605123	Voor scheiders van 160 A Diepte van het bord 129 - 246 mm
605124	Voor scheiders van 250 A en 400 A Diepte van het bord 210 - 278 mm
605125	Voor scheiders van 630 A Diepte van het bord 229 - 278 mm
	Verlengas voor externe bedieningen
605128	Voor externe bediening ref. 605123 Diepte van het bord 129 - 393 mm
605129	Voor externe bediening ref. 605124 Diepte van het bord 210 - 428 mm
605130	Voor externe bediening ref. 605125 Diepte van het bord 229 - 428 mm
	Hulpcontacten
605126	2 NO + 2 NG Voor scheiders 160 A ref. 605100/10
605127	2 NO + 2 NG Voor scheiders 250 A, 400 A en 630 A ref. 605101/02/03/11/12/13
	Klemafschermingen
605132	Voor scheiders 250 A en 400 A ref. 605101/02/11/12, kit van 4 afschermingen
605133	Voor scheiders van 630 A ref. 605103/13, kit van 4 afschermingen

Nabijheidsonderbreking 12 tot 160 A



022602



022607



022617



022637



Kastjes geleverd met 2 ISO wartels

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

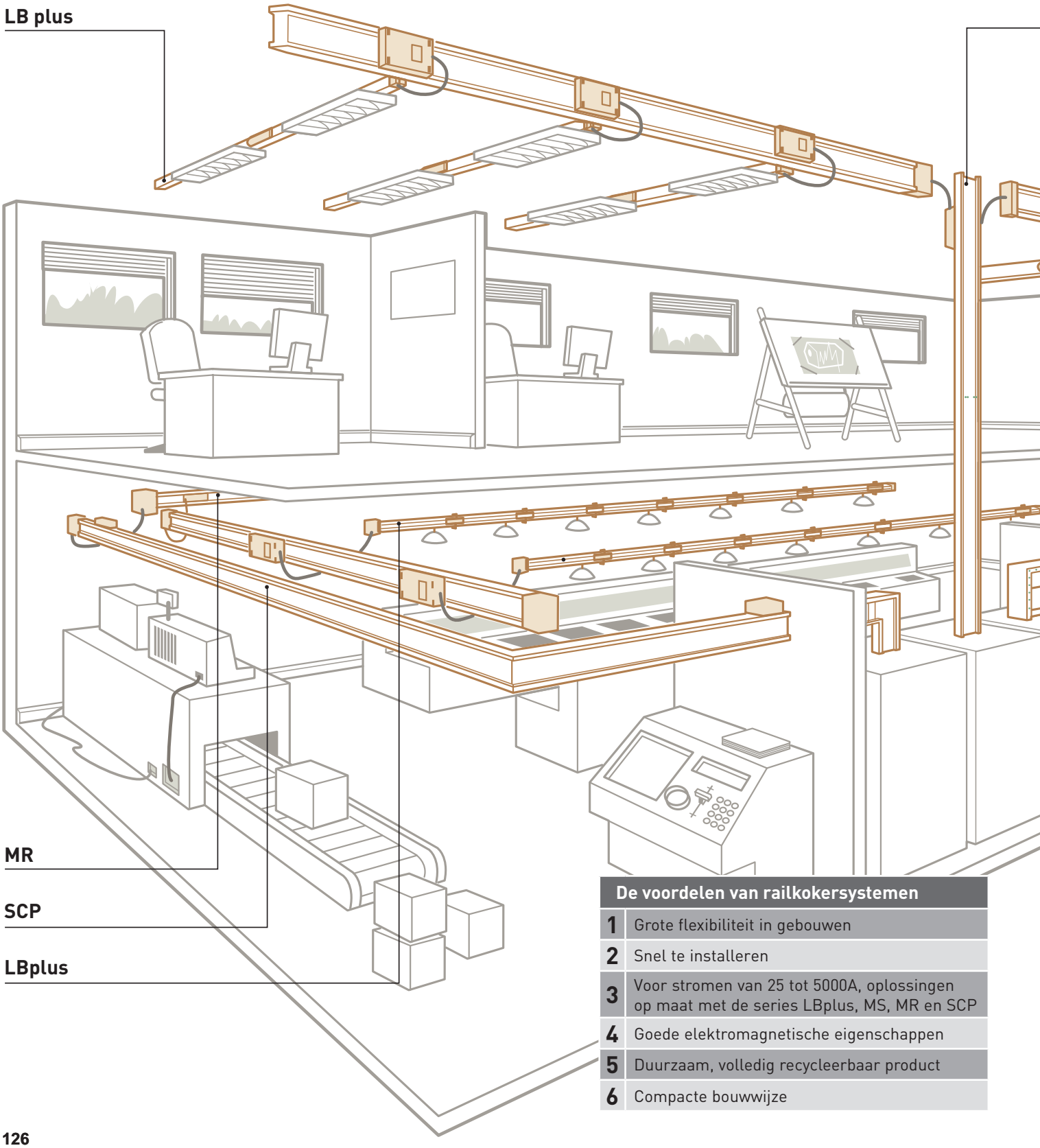
Voor de onderbreking, scheiding en vergrendeling in de open stand van een verder gelegen uitrusting: GMV-onderbreking (gecontroleerde mechanische ventilatie), motoren, vaste of mobiele machines, klimaatregelaars...
Kunnen eveneens als hoofdschakelaar, noodonderbreking en noodstop fungeren

Ref.	Kastjes voor nabijheidsonderbreking 12 en 25 A
	Bestaande uit een isolerende behuizing: zwarte basis, geel deksel met openingen opzij om de bekabeling te vergemakkelijken Rode frontale draaigreep op gele achtergrond voor onmiddellijke visuele herkenning (positie O: open, positie I: gesloten), vergrendelbaar in positie O (4 hangsloten Ø 6 mm ref. 022797 (blz. 115)
	12 A - IK 08 Voor onderbreking / scheiding van een motor met 1 snelheid Geleverd met relaisklem 2 x 6 mm²
022660	3P
022662	3P+N
	25 A - IK 07 Voor onderbreking / scheiding van een motor met 1 snelheid Geleverd met 2 blokkeerschroeven om bedrog te voorkomen en 1 relaisklem voor de continuïteit van de nul- of aardgeleider (2 x 10 mm²)
022600	3P + sluitcontact (positiemelding op afstand)
022602	3P+N
	Voor onderbreking / scheiding van een motor met 2 snelheden Geleverd met 2 blokkeerschroeven om bedrog te voorkomen en 1 relaisklem voor de continuïteit van de nul- of aardgeleider (2 x 10 mm²)
022604	6 P

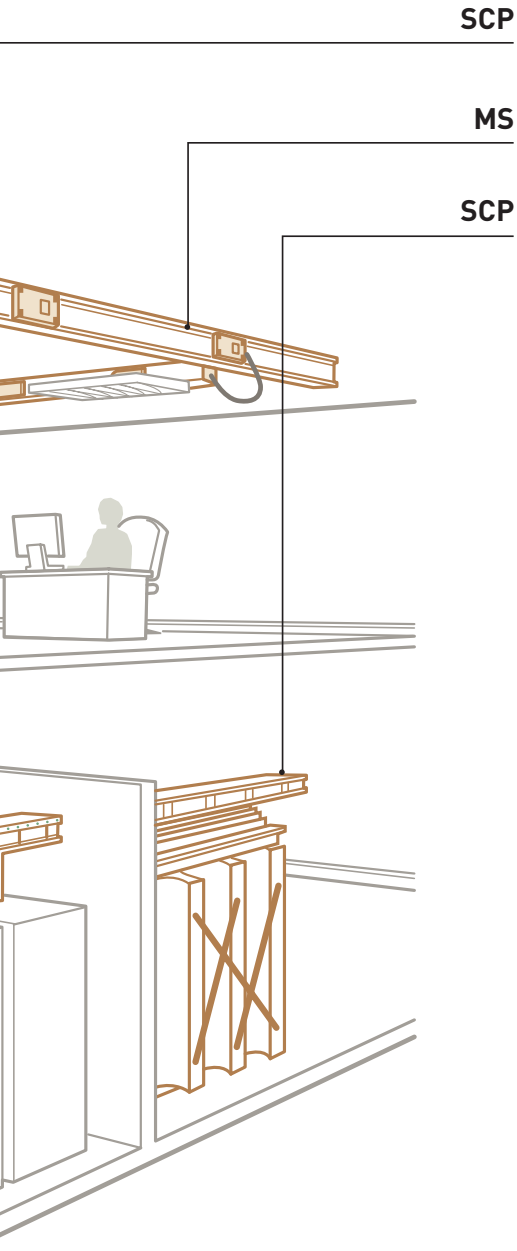
Ref.	Kastjes voor nabijheidsonderbreking 32 tot 160 A	Aansluiting	Nominale capaciteit aardingsklemmen
	Bestaande uit: • een kunststof behuizing IP 65, transparant deksel met scharnieren, uitgerust met een Vistop met laterale bediening, rode handgreep/gele afdekplaat uitgerust met een hulpcontact NO + NG • een aardingsklem (Viking 3)		
	32 A - IK 07 Geleverd met 2 wartels 21 P - ISO 25		
022605	3P	Kooiklemmen	10 mm²
022607	4P	16 mm²	10 mm²
	63 A - IK 07 Geleverd met 2 wartels 29 P - ISO 32		
022615	3P	Kooiklemmen	50 mm²
022617	4P	50 mm² soepel 70 mm² stijf	50 mm²
	100 A - IK 07 Geleverd met 2 wartels 36 P - ISO 50		
022625	3P	Kooiklemmen	50 mm²
022627	4P	50 mm² soepel 70 mm² stijf	50 mm²
	125 A - IK 07 Geleverd met 2 wartels 36 P - ISO 50		
022633	3P	Kooiklemmen	50 mm²
022634	4P	50 mm² soepel 70 mm² stijf	50 mm²
	160 A - IK 07 Geleverd met 2 wartels 36 P - ISO 50		
022635	3P	Kooiklemmen	50 mm²
022637	4P	50 mm² soepel 70 mm² stijf	50 mm²

ZUCCHINI RAILKOKERSYSTEMEN

Volledig energiedistributiesysteem van 25 tot 5000 A, van de transformator tot de verlichtingsarmaturen, door geprefabriceerde railkokersystemen



De voordelen van railkokersystemen	
1	Grote flexibiliteit in gebouwen
2	Snel te installeren
3	Voor stromen van 25 tot 5000A, oplossingen op maat met de series LBplus, MS, MR en SCP
4	Goede elektromagnetische eigenschappen
5	Duurzaam, volledig recycleerbaar product
6	Compacte bouwwijze



RAILKOKERSYSTEEM VOOR LOW POWER

Voor de voeding en bevestiging van armaturen
- Behuizing in verzinkt staal met aftakopeningen
- IP55 standaard
- Aftakkingen via aftakconnectoren

• Serie LBplus
  - 2 t/m 8 geïsoleerde koperen geleiders
  - 25 t/m 63A



RAILKOKERSYSTEEM VOOR MEDIUM POWER

Voor de voeding van secundaire verlichtingslijnen en de energieverdeling t/m 1000A

- Behuizingen in verzinkt staal met aftakopeningen
- Aftakkingen via aftakkasten met directe aansluiting
- Aluminium geleiders

• Serie MS (IP 40/55)
  - 63, 100 en 160A



• Serie MR (IP 55)
  - 160 t/m 1000A



RAILKOKERSYSTEEM VOOR HIGH POWER

Voor het transporteren en verdelen van hoge stromen:

- Geleverd op klantspecificatie (inclusief engineering)

• Serie SCP (IP55)
  - Compacte railkoker met of zonder aftakopeningen
  - 1 of 2 koperen of aluminum railpakketten
  - 630 t/m 5000A



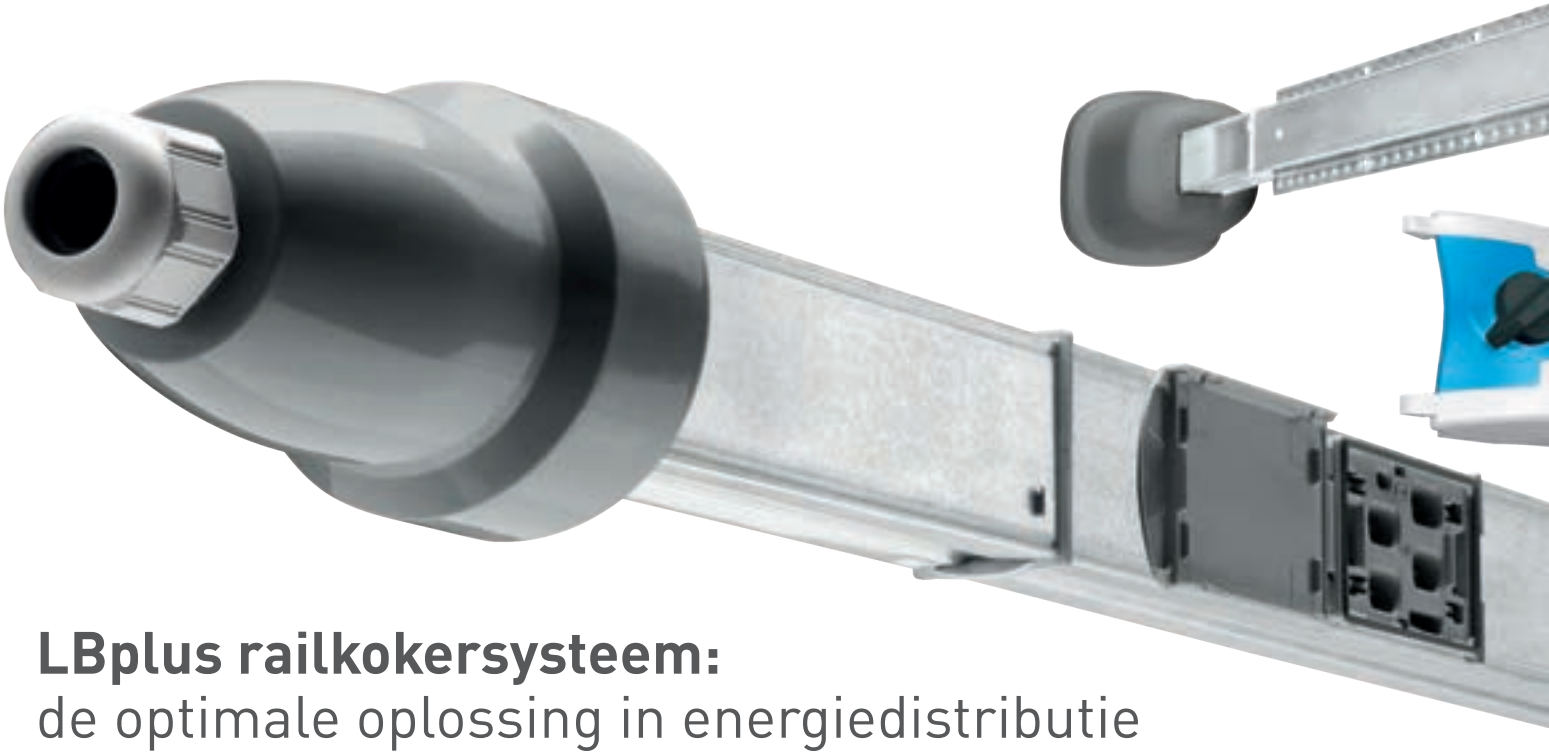
VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be : Voor specifieke montage-instructies

Klantenservice : Bel de klantenservice voor advies op maat, via 02/719 17 11

legrand

LB PLUS
FLEXIBILITEIT IN ENERGIEVERDELING



LBplus railkokersysteem:
de optimale oplossing in energiedistributie voor vermogens van 25 t/m 63A.

In de detailhandel zal steeds vaker met hoogwaardige verlichtingsconcepten gewerkt gaan worden waarbij lichtintensiteit, sturing, controle en energiereductie belangrijke voorwaarden zijn. Dit is van belang bij de inrichting van winkels, supermarkten en grootschalige retailconcepten. Legrand biedt u complete efficiënte en duurzame oplossingen, zoals de nieuwe LBplus railkokersystemen. Deze robuuste railkokers bieden flexibiliteit in energieverdeling en zijn geschikt voor energiedistributie van vermogens van 25 tot en met 63A.



Bijvoorbeeld ziekenhuizen, verpleeghuizen en scholen

HET LBPLUS SYSTEEM BIEDT U:

- Meer flexibiliteit.
- Meer installatiegemak.
- De kracht van één universeel systeem.



Bijvoorbeeld magazijnen en distributiecentra

ZUCCHINI
MODULAIR RAILKOKER CONCEPT





SNELHEID IN LEVEREN MONTEREN EN UITBREIDING

HET ZUCCHINI MODULAIR CONCEPT

Het nieuwe Zucchini Modulair Concept houdt in dat u gebruik maakt van de producten voor Low en Medium Power, die in dit hoofdstuk genoemd staan. Hierin zitten rechte elementen, aftakkasten en accessoires binnen de productseries LBplus, MS en MR van Zucchini.
Uiteraard kunt u ook producten blijven bestellen, die niet behoren tot het Zucchini Modulair Concept. Dan zal Legrand er natuurlijk ook alles aan doen om de door u gewenste levertijd te realiseren.

Op www.e-cataleg.be vindt u een eenvoudig te gebruiken calculatietool waar u, uw project, in het Zucchini Modulair Concept eenvoudig kunt berekenen.

Wist u dat Legrand u ook kan helpen met de montage en engineering van complexe projecten?
Vraag naar de mogelijkheden bij Legrand Belgium.



Bijvoorbeeld winkels, supermarkten en winkelcentra



Bijvoorbeeld garagebedrijven, werkplaatsen en labaratoria

Geprefabriceerde stroomrails LBplus tot 63 A

type A rechte elementen



75160102

Snelkeuzetabel (blz. 134)
Technische kenmerken (blz. 136) en afmetingen (blz. 137)

Gesloten geribbeld profiel van gegalvaniseerde staal legering (zink-magnesium).
Geleiders van elkaar gescheiden door een isolerend omhulsel V0 zelfdovend (volgens UL94) en voldoet aan de test Glow Wire.
- Onverliesbare afschermingen van aftakopeningen t.b.v. IP55
- Beschermingsgraad IP55
- Mechanische weerstand IK07
- Bevestigingspunt om de 3 meter

Recht element 25 A

Ref.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen	
	2-geleiders			
■ 75150101	LB 252	3	2	
	4-geleiders			
75160101	LB 254	3	2	
■ 75160102	LB 254	3	4	
	6-geleiders			
75170101	LB 256	3	2+2	
	8-geleiders			
75180101	LB 258	3	2+2	
75180102	LB 258	3	4+4	

Recht element 40 A

Ref.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen	
	4-geleiders			
■ 75200101	LB 404	3	2	
■ 75200102	LB 404	3	4	
■ 75200111	LB 404	1,5	2	
	8-geleiders			
75220101	LB 408	3	2+2	
75220102	LB 408	3	4+4	
75220111	LB 408	1,5	1+1	

Recht element 63 A

Ref.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen	
	4-geleiders			
75240101	LB 634	3	2+2	
75240102	LB 634	3	4+4	
75240111	LB 634	1,5	1+1	

Geprefabriceerde stroomrails LBplus tot 63 A

type B rechte elementen



75360102H

Snelkeuzetabel (blz. 134)
Technische kenmerken (blz.136) en afmetingen (blz. 137)

Profiel van gegalvaniseerde staal legering (zink-magnesium).
Geleiders van elkaar gescheiden door een isolerend omhulsel V0 zelfdovend (volgens UL94) en voldoet aan de test Glow Wire.
- Onverliesbare afschermingen van aftakopeningen t.b.v. IP55
- Mechanische scheiding van de twee circuits
- Beschermingsgraad IP55
- Mechanische weerstand IK07
- Bevestigingspunt om de 7 meter
- Halogeenvrij

Recht element 25 A

Ref.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen	
	2-geleiders			
■ 75350102H	LB 252	3	4	
	4-geleiders			
■ 75360102H	LB 254	3	4	
75360103H	LB 254	3	6	
	6-geleiders			
75370101H	LB 256	3	4+4	
	8-geleiders			
75380101H	LB 258	3	4+4	
75380102H	LB 258	3	6+6	

Recht element 40 A

Ref.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen	
	4-geleiders			
■ 75400102H	LB 404	3	4	
■ 75400103H	LB 404	3	6	
■ 75400111H	LB 404	1,5	2	
	8-geleiders			
75420101H	LB 408	3	4+4	
75420102H	LB 408	3	6+6	
75420111H	LB 408	1,5	1+1	

Recht element 63 A

Ref.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen	
	4-geleiders			
75440101H	LB 634	3	4+4	
75440102H	LB 634	3	6+6	
75440111H	LB 634	1,5	1+1	

Type A op aanvraag leverbaar in kleur
Type B op aanvraag leverbaar in kleur of RVS uitvoering

■ : Producten vallen binnen het modulair concept

Geprefabriceerde stroomrails LBplus
voedingskasten en flexibele koppelingen


75161001


75201004


75221003


75201263

Snelkeuzetabel (blz. 134)
Algemene montage-instructies: **zie www.ecataleg.be**

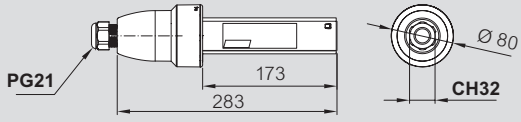
Geschikt voor het voeden van de LBplus geprefabriceerde stroomrails type A en B
Voorzien van klemmen voor aansluiting met koperen aders.
Zowel geschikt voor massieve als soepele geleiders.
Voedingen rechts (dx) = Lijn wordt naar rechts opgebouwd
Voedingen links (sx) = Lijn wordt naar links opgebouwd
Voedingen centraal (cx) = lijn wordt naar links en rechts opgebouwd
Door gebruik te maken van een centrale voeding kunt u de spanningsval in de rail beperken. De voedingskasten bestaan uit een voedingskast en een einddeksel.

Ref.	Voedingskasten
	Voedingskast 25 A - geschikt voor 2 en 4 geleiderssysteem
■ 75161001	Voedingskast rechts - opbouw rechts
75161002	Voedingskast links - opbouw links
	Voedingskast 40 A - geschikt voor 2 en 4 geleiderssysteem
75201151	Centrale voedingskast - opbouw links en rechts
■ 75201003	Voedingskast rechts - opbouw rechts, gereduceerde afmetingen
■ 75201004	Voedingskast links - opbouw links, gereduceerde afmetingen
	Voedingskast 40 A - geschikt voor 6 en 8 geleiderssysteem
75221151	Centrale voedingskast - opbouw links en rechts
75221003	Voedingskast rechts - opbouw rechts, gereduceerde afmetingen
75221004	Voedingskast links - opbouw links, gereduceerde afmetingen
	Voedingskast 63 A - geschikt voor 4 geleiderssysteem
75241151	Centrale voedingskast - opbouw links en rechts
75241003	Voedingskast rechts - opbouw rechts, gereduceerde afmetingen
75241004	Voedingskast links - opbouw links, gereduceerde afmetingen

	Flexibele koppelingen
	Om van richting te veranderen of obstakels te ontwijken
■ 75201263	Voor geprefabriceerde stroomrails 25/40 A geschikt voor 2 en 4 geleiderssysteem, gereduceerde afmetingen
75221263	Voor geprefabriceerde stroomrails 25/40 A geschikt voor 6 en 8 geleiderssysteem, gereduceerde afmetingen
75241263	Voor geprefabriceerde stroomrails 63 A geschikt voor 4 geleiderssysteem, gereduceerde afmetingen

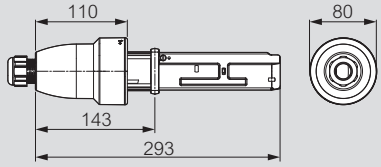
■ Afmetingen

Voedingskast 254 - rechts



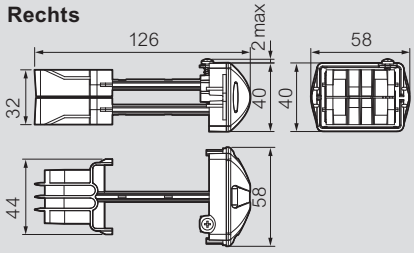
Kabeldoorsnede: max 6 mm²
Kabeldiameter: min 12 mm
max 18 mm

Voedingskast 254 - links

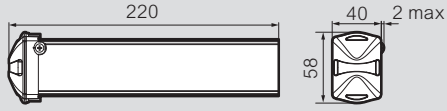


Einddeksel

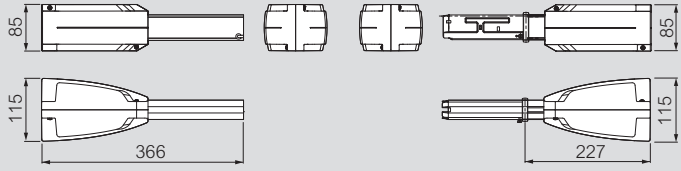
Rechts



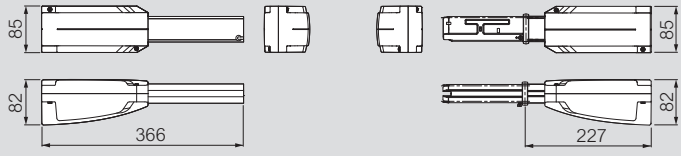
Links



Voedingskast met gereduceerde afmetingen 40/63 A
408

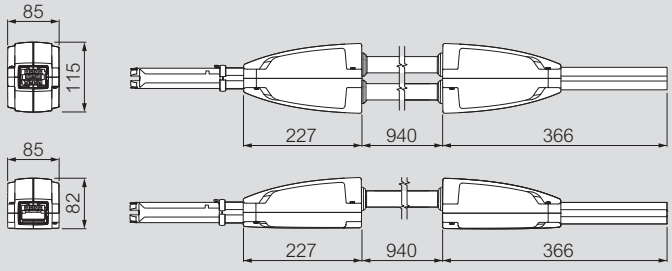


404 / 634



Kabeldoorsnede: min 6 mm²
Kabeldiameter: max 25 mm
max 32 mm

Flexibele koppeling 404 / 408 / 634
404/634



■ : Producten vallen binnen het modulair concept

Geprefabriceerde stroomrails LBplus
stroomafnemers


75005014


75005013


75005012


75005011


75005000


75007005

Algemene montage-instructies: **zie www.ecataleg.be**
Afmetingen (blz. 133)

De stroomafnemers kunnen toegepast worden op ieder LBplus geprefabriceerde stroomrails, onafhankelijk van stroomsterkte en type A of B
De stroomafnemers zijn voorzien van een kleurcodering: L1-N grijs, L2-N oranje, L3-N blauw of L-N2 roze
De stroomafnemers met zekeringhouder 8x32 en 10x38 worden geleverd zonder zekering

Stroomafnemers

Stroomafnemers enkelfasig 10 A

Ref.	In (A)	Geschikt voor zekering	Fase	Kabel-lengte (mm)	Kleur-codering	Type kabel
■ 75005011	10	-	L1-N	1000	grijs	H05VVF(4)
■ 75005012	10	-	L2-N	1000	oranje	H05VVF(4)
■ 75005013	10	-	L3-N	1000	blauw	H05VVF(4)
75005014	10	-	L-N2	1000	roze	H05VVF(4)
■ 75005021	10	-	L1-N	3000	grijs	H05VVF(4)
■ 75005022	10	-	L2-N	3000	oranje	H05VVF(4)
■ 75005023	10	-	L3-N	3000	blauw	H05VVF(4)
75005024	10	-	L-N2	3000	roze	H05VVF(4)
■ 75005061	10	-	L1-N	1000	grijs	FG07M1(1)
■ 75005062	10	-	L2-N	1000	oranje	FG07M1(1)
■ 75005063	10	-	L3-N	1000	blauw	FG07M1(1)
75005064	10	-	L-N2	1000	roze	FG07M1(1)
■ 75005071	10	-	L1-N	3000	grijs	FG07M1(1)
■ 75005072	10	-	L2-N	3000	oranje	FG07M1(1)
■ 75005073	10	-	L3-N	3000	blauw	FG07M1(1)
75005074	10	-	L-N2	3000	roze	FG07M1(1)

Stroomafnemers enkelfasig 10 A, voorzien van fastconnector

75005081	10	-	L1-N	1000	grijs	H05VVF(1)
75005082	10	-	L2-N	1000	oranje	H05VVF(1)
75005083	10	-	L3-N	1000	blauw	H05VVF(1)
75005084	10	-	L-N2	1000	roze	H05VVF(1)

Stroomafnemers

Stroomafnemers met faseselectie

Ref.						
■ 75005000(2)	16	-	Keuze	-	-	-
75005100	16	1x(5x20)	Keuze	-	-	-
75005200	16	8x32	Keuze	-	-	-
75005220	16	8x32	Keuze	3000	-	H05VVF(4)
75005270	16	8x32	Keuze	3000	-	FG07M1(1)

Stroomafnemers met faseselectie, voorzien van fastconnector

75005060	16	-	Keuze	1000	-	H05VVF(4)
75005070	16	8x32	Keuze	1000	-	FG07M1(1)

Driefasige stroomafnemers

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

Driefasige aftakconnector voorzien van fastconnector

75005065	16	10x38	3F+N	-	-	H05VVF(4)

Driefasige stroomafnemers voorzien van DIN-RAIL

Bestaat uit connector en modulaire kast die op de geprefabriceerde stroomrails geplaatst worden

	In (A)	Geschikt voor zekering	Fase	Aantal modules
75007207	25	-	3F+N	8
75007006	25	-	3F+N	4
75007206	25	8x32	3F+N	4

Toebehoren

75105000	Verplaatsbaar contact voor aftakconnector met faseselectie
75105001	Set voor codering van de stroomafnemer(3)

(1) FG7OM1 Halogeenvrije bekabeling, brandvertragend en isolatieklasse 0,6/1kV
(2) De aftakconnector 75005000 voorzien van 2 extra contacten 75105000 komt overeen met 3-fasige stroomafnemer 75005005
(3) Set met 20 zwarte en 10 gele pennen
(4) H05VVF PVC kabel

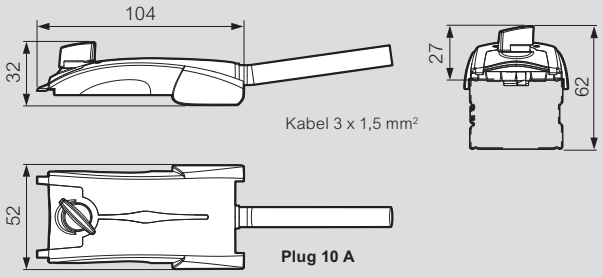
Geprefabriceerde stroomrails LBplus met DALI / KNX communicatie
Zie blz. 138



■ : Producten vallen binnen het modulair concept

Geprefabriceerde stroomrails LBplus
afmetingen

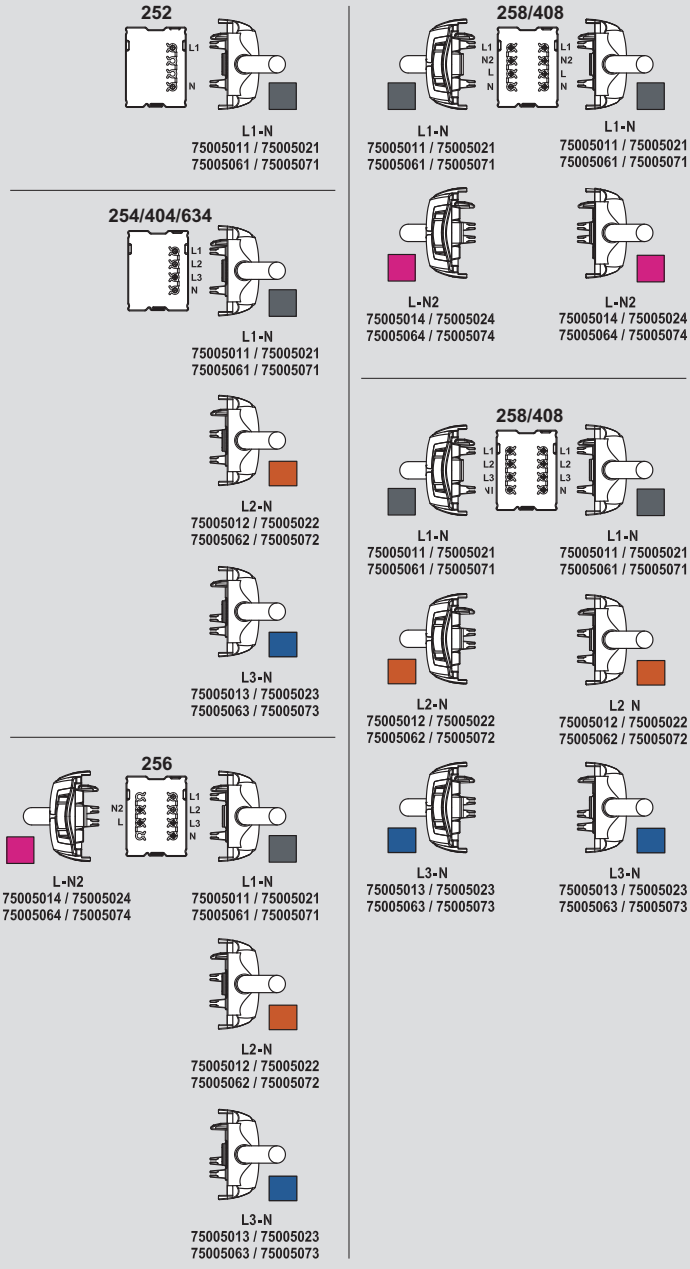
Stroomafnemer 10 A



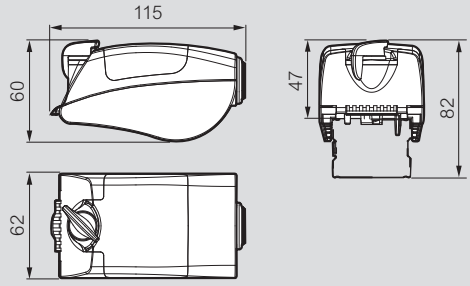
Plug 10 A

L1 - N grijs
L2 - N oranje
L3 - N blauw
L - N2 roze

Voorbeeld van installatie

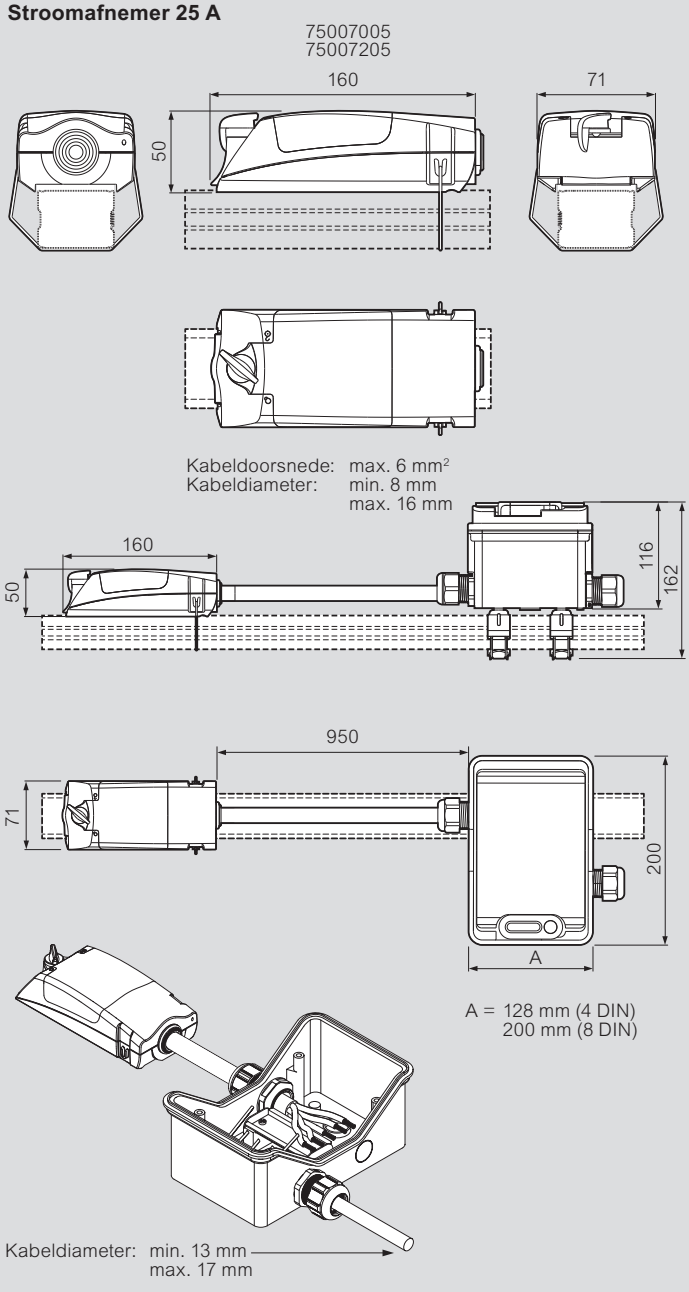


Stroomafnemer 16 A



Kabeldoorsnede: min. 1,5 mm²
max. 2,5 mm²
Kabeldiameter: min. 8 mm
max. 13 mm

Stroomafnemer 25 A



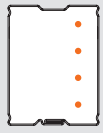
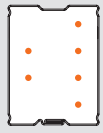
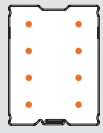
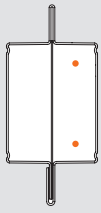
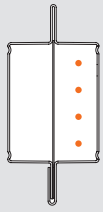
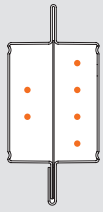
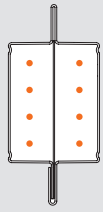
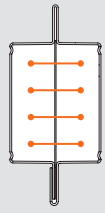
Geprefabriceerde stroomrails LBplus

snelkeuzetabel

	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 RECHTE LENGTES - TYPE A							
3m lengte - 2 aftakopeningen (2+2 aftakopeningen)	75150101	75160101	75200101	75170101	75180101	75220101	75240101
3m lengte - 4 aftakopeningen (4+4 aftakopeningen)	75160102	75160102	75200102	75180102	75180102	75220102	75240102
1,5m lengte - 2 aftakopeningen (1+1 aftakopeningen)	75200111	75200111	75200111	75220111	75220111	75220111	75240111
LB PLUS RECHTE LENGTES - TYPE B							
3m lengte - 4 aftakopeningen (4+4 aftakopeningen)	75350102H	75360102H	75400102H	75370101H	75380101H	75420101H	75440101H
3m lengte - 6 aftakopeningen (6+6 aftakopeningen)	75360103H	75360103H	75400103H	75380102H	75380102H	75420102H	75440102H
1,5m lengte - 2 aftakopeningen (1+1 aftakopeningen)	75400111H	75400111H	75400111H	75420111H	75420111H	75420111H	75440111H
VOEDINGSKASTEN							
Centrale voedingskast	75201151	75201151	75201151	75221151	75221151	75221151	75241151
Voedingskast RH+ einddeksel RH met gereduceerde afmetingen	75201003	75201003	75201003	75201003	75221003	75221003	75241003
Voedingskast LH+ einddeksel LH met gereduceerde afmetingen	75201004	75201004	75201004	75201004	75221004	75221004	75241004
FLEXIBELE KOPPELINGEN							
Flexibele koppeling met gereduceerde afmetingen	75201263	75201263	75201263	75221263	75221263	75221263	75241263
STROOMAFNEMERS 1-FASE (10 A)							
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L1-N H05VVF	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L2-N H05VVF	-	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L3-N H05VVF	-	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L-N2 H05VVF	-	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L1-N H05VVF	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L2-N H05VVF	-	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L3-N H05VVF	-	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L-N2 H05VVF	-	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L1-N FG7OM1(2)	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L2-N FG7OM1(2)	-	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L3-N FG7OM1(2)	-	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L-N2 FG7OM1(2)	-	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L1-N FG7OM1(2)	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L2-N FG7OM1(2)	-	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L3-N FG7OM1(2)	-	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L-N2 FG7OM1(2)	-	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074
STROOMAFNEMERS MET FASE SELECTIE (16 A)							
16 A stroomafnemer met fase selectie	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000
16 A stroomafnemer + 1x(5x20 - 6,3A) incl. zekeringen	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100
16 A stroomafnemer + 1x(8x32)	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200
16 A stroomafnemer + 1x(8x32) + 3 m kabel H05VVF(1)	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220
16 A stroomafnemer + 1x(8x32) + 3 m kabel FG7OM1(1)(2)	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270
DRIE FASEN STROOMAFNEMERS (16 - 25 A)							
16 A drie fasen stroomafnemers	-	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005
25 A drie fasen stroomafnemer	-	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005
25 A drie fasen stroomafnemer met 8x32 zekering	-	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205
25 A drie fasen stroomafnemer + 8x32 zekering + 4 module kast	-	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206
25 A drie fasen stroomafnemer with 8 module kast	-	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207
25 A drie fasen stroomafnemer with 4 module kast	-	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006

(1) Zekeringen niet meegeleverd (2) Halogeenvrije bekabeling **OPMERKING:** RH = Rechts LH = Links

	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
BEVESTIGINGSMATERIAAL							
60 kg klembeugel (LB plus - TYPE A)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
60 kg klembeugel (LB plus - TYPE B)	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004
Haak (voor verlichtingsarmaturen)	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Oog	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Bevestiging pigtail (voor ketting)	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Bevestigingsbeugel voor kabelgoot	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Stalen bevestigingskabel met vergrendeling	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Klembeugel voorzien van stalen bevestigingskabel	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009
Vloerbeugel	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007
ACCESSOIRES							
16A verplaatsbaar contact	-	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000
Coderingsset t.b.v. LB plus stroomafnemer	-	-	-	75105001	75105001	75105001	75105001
Kunststof kabelgoot	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104

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

Geprefabriceerde stroomrails LBplus

technische gegevens

			LB PLUS TYPE A (LBA)							LB PLUS TYPE B (LBB)						
			252	**254**	**256**	**258**	**404**	**408**	**634**	**252**	**254**	**256**	**258**	**404**	**408**	**634**
Actieve geleiders			2	4	6	8	4	8	4	2	4	6	8	4	8	4
Afmetingen	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
Nominale stroom	In	[A]	25	25	25	25	40	40	63	25	25	25	25	40	40	63
Bedrijfsspanning	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Isolatiespanning	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Frequentie	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
Korte duur kortsluitstroom (0,1s)	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
Piek kortsluitstroom	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
Maximale thermische belasting	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
Weerstand van de fasen	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
Weerstand van de fasen bij thermisch evenwicht	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
Reactantie van de fasen (50Hz)	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
Impedantie van de fasen	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
Weerstand van de beschermingsleiding(1)	$R_{PE'}$	(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
Reactantie van de beschermingsleiding(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
Weerstand van de foutkring	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
Reactantie van de foutkring	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
Impedantie van de foutkring	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
Spanningsverlies bij distributie (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
Gewicht	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
Warmte-afgifte		[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
Beschermingsgraad	IP		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Jouleverlies bij 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
Omgevingstemperatuur 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
Doorsnede van de beschermings-geleider(1)	S_{PE} (mm^2)		195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Doorsnede van de beschermingsgeleider(1) (equivalent in Cu)	S_{PE} (=Cu) (mm^2)		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

(1) in metaal

(2) Berekeningen spanningsverlies:

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

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

Temperatuur declassering

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

Vermenigvuldigingsfactor om de nominale stroom te kunnen bepalen bij andere omgevingstemperaturen dan 40° C

		Ophangafstand	Puntbelasting	Gelijkmatig verdeelde belasting
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)**

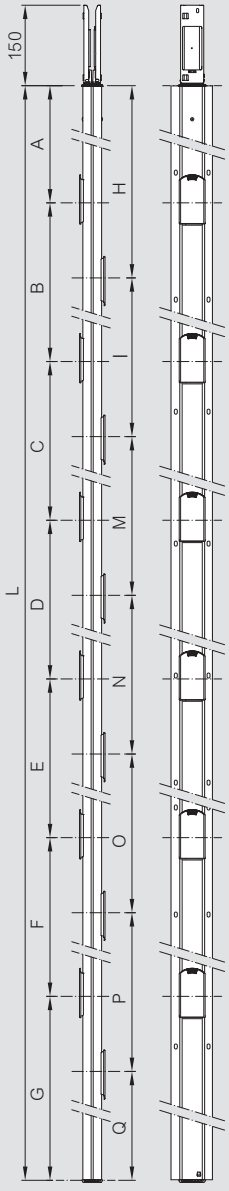
** totaal gewicht verdeelde belasting

Geprefabriceerde stroomrails LBplus
technische gegevens (vervolg)

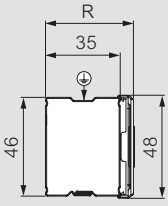
ALGEMENE EIGENSCHAPPEN	
Conform de normen	IEC 61439-6
Beschermingsgraad	IP55
Mechanische weerstand	IK07
Nominale stromen	In 25-40-63 A
RECHTE ELEMENTEN	
Materiaal LBplus - Type A	Gesloten en geribbeld profiel (35 x 46,3mm), dikte 0,45mm
Afstand van de bevestigingsbeugel - Type A	Zie tabel blz. 136
Materiaal LBplus - Type B	(35,2 x 77,5mm), dikte 0,65mm
Afstand van de bevestigingsbeugel - Type B	Zie tabel blz. 136
Montage	Snelmontage "quick-fit"
STROOMAFNEMERS	
Materiaal	Kunststof isolatie, voorzien van halogeenvrije eigenschappen(1). Voldoet aan de "glow-wire" test (IEC 60695-2-12), zelfdovend volgens V0 (UL94).
Nominale stromen	In 10-16-25A

(1) Behalve de stroomafnemers voorzien van H05VVF bekabeling

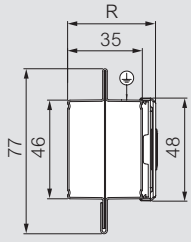
Afmetingen rechte elementen



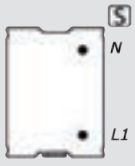
Type A



Type B



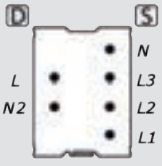
2 geleiders



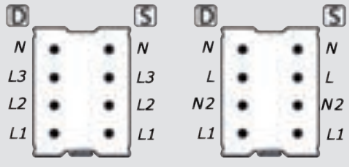
4 geleiders



6 geleiders



8 geleiders



S : enkel
D: dubbel

	TYPE A (LBA)						TYPE B (LBB)					
	Alle koppelingen aan 1 zijde			Alle koppelingen aan 2 zijden			Alle koppelingen aan 1 zijde			Alle koppelingen aan 2 zijden		
	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

Afmetingen in mm



LB PLUS DATA

De nieuwe geprefabriceerde stroomrails voor lighting management

LBplus data, de nieuwe geprefabriceerde stroomrails ontworpen voor distributie en verlichting in de tertiaire sector, met een geïntegreerde bus die kan worden gebruikt voor verlichtingsmanagement. Geschikt voor zowel Dali als KNX systemen.

SERIE

LBplus data kan gebruikt worden als databus voor het aansturen van verlichting in zowel kantooromgevingen als in de lichte industrie.

DEZELFDE EIGENSCHAPPEN EN ACCESOIRES

LBplus data heeft dezelfde mechanische en elektrische eigenschappen als de standaard LBplus serie.
Het is geschikt voor de distributie van stromen van 25 t/m 63A en maakt gebruik van dezelfde accessoires.
Het speciale aan deze geprefabriceerde stroomrails is de aanwezigheid van 2 specifieke geleiders, die gebruikt kunnen worden als BUS systeem.

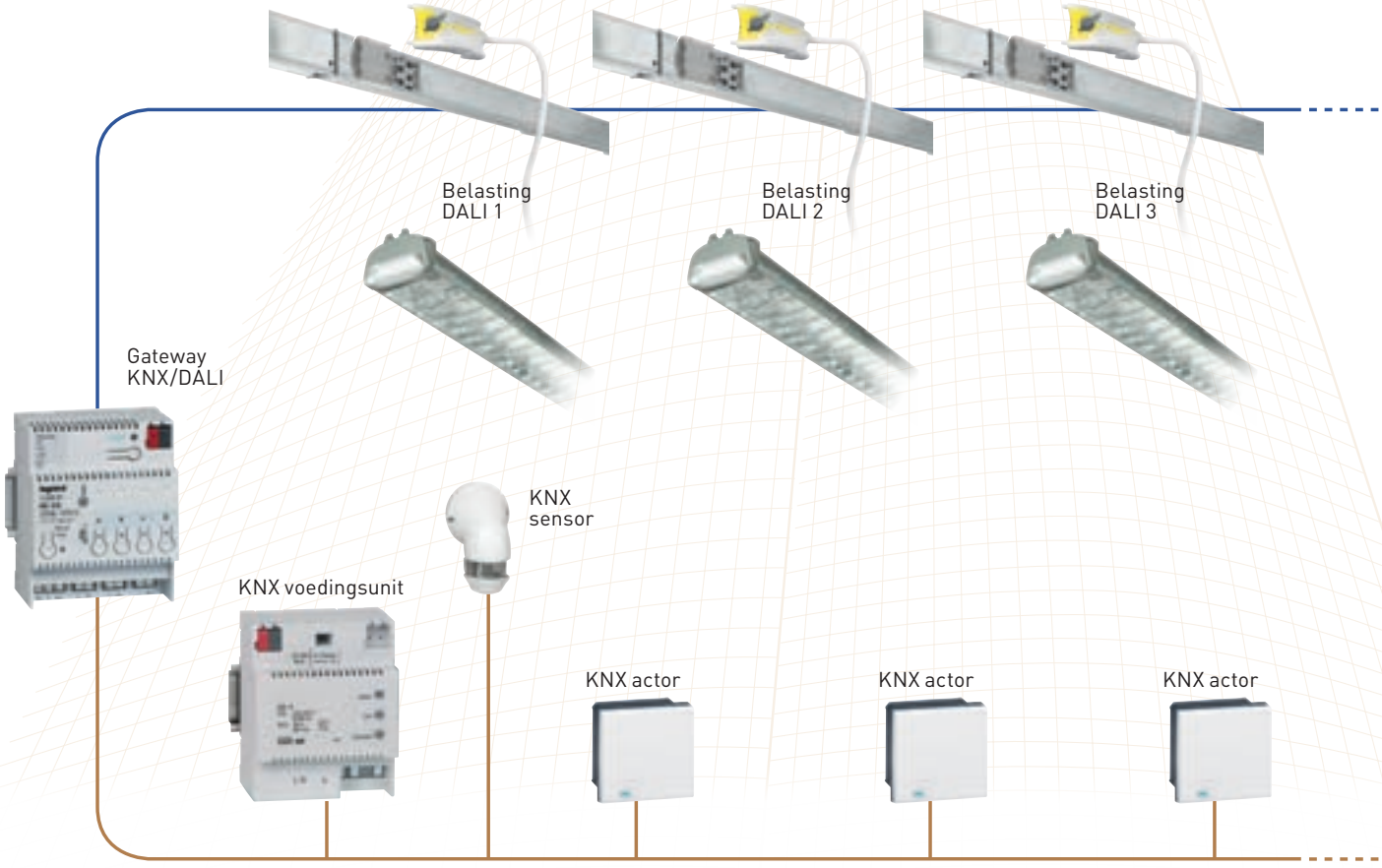
NIEUWE SPECIALE STROOMAFNEMERS

LBplus data heeft nieuwe stroom-afnemers voor de aansluiting van de energie en het datasignaal.

COMPLIANCE MET DE NORM

Het **LBplus data** systeem is in overeenstemming met de EU richtlijnen op het gebied van energie efficiëntie voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.

VOORBEELD VAN INSTALLATIE



KNX BUS
DALI BUS

De DALI bus is geïntegreerd in de LBplus data geprefabriceerde stroomrails, terwijl de KNX bus gebruikt wordt voor de actoren, buiten de geprefabriceerde stroomrails.
De verlichtingsarmaturen worden aangestuurd over het BUS signaal, die via de speciale stroomafnemers van de BUS afgetakt worden.

Geprefabriceerde stroomrails LBplus data

In= 25-40-63A



75160102D



75161001D



75201002D



75201001D



75221261D



75005014D



75005008D

Snelkeuzetabel (blz. 142)
Technische kenmerken (blz. 143) en afmetingen (blz. 141)

Gesloten geribbeld profiel van gegalvaniseerd staal legering (zink-magnesium).
Geleiders van elkaar gescheiden door een isolerend omhulsel V0 zelfdovend (volgens UL94) en voldoet aan Glow wire test.
In overeenstemming met de norm IEC 61439-6
- Onverliesbare afschermingen van aftakopeningen t.b.v. IP55
- Beschermingsgraad IP55
- Mechanische weerstand IK07
- Bevestigingspunt om de 3meter

Rechte elementen 25A met BUS

Ref.	Type	Lengte (m)	Aftakopeningen	
	2 geleiders			
75160102D	LBD252	3	4	
	4 geleiders			
75170102D	LBD254	3	4+4	
	6 geleiders			
75180102D	LBD256	3	4+4	

Rechte elementen 40A met BUS

Ref.	Type	Lengte (m)	Aftakopeningen	
	2 geleiders			
75200102D	LBD402	3	4	
75200111D	LBD402	1,5	2	
	6 geleiders			
75220102D	LBD406	3	4+4	
75220111D	LBD406	1,5	1+1	

Rechte elementen 40A met BUS

Ref.	Type	Lengte (m)	Aftakopeningen	
	2 geleiders			
75240102D	LBD632	3	4+2	
75240111D	LBD632	1,5	1+1	

Voedingskasten

Geschikt voor het elektrisch voeden van de LBplus data geprefabriceerde stroomrails. Voorzien van klemmen voor aansluiting van koperen geleiders. Zowel geschikt voor massieve als soepele geleiders. Voedingen rechts (dx) = lijn wordt naar rechts opgebouwd. Voedingen links (sx) = lijn wordt naar links opgebouwd. Voedingen centraal (cx) = lijn wordt naar links en rechts opgebouwd. Door gebruik te maken van een centrale voeding kunt u de spanningsval in de rail beperken. De voedingskasten bestaan uit een voedingkast en de bijbehorende einddeksel(s).

Ref.	
	Voedingskasten 25A **Geschikt voor 2 en 4 geleidersysteem**
75161001D	Voedingskast rechts – opbouw rechts
	Voedingskasten 40A **Geschikt voor 2 en 4 geleidersysteem**
75201001D	Voedingskast rechts – opbouw rechts
75201002D	Voedingskast links – opbouw links
75201151D	Centrale voedingskast rechts – opbouw links en rechts
	Voedingskasten 40A **Geschikt voor 6 en 8 geleidersysteem**
75221001D	Voedingskast rechts – opbouw rechts
75221002D	Voedingskast links – opbouw links
75221151D	Centrale voedingskast rechts – opbouw links en rechts
	Voedingskasten 63A **Geschikt voor 4 geleidersysteem**
75241001D	Voedingskast rechts – opbouw rechts
75241002D	Voedingskast links – opbouw links
75241151D	Centrale voedingskast rechts – opbouw links en rechts

Flexibele koppelingen

Om van richting te veranderen of obstakels te ontwijken

75201261D	Geprefabriceerde stroomrails 25/40A geschikt voor 2 en 4 geleiders
75221261D	Geprefabriceerde stroomrails 25/40A geschikt voor 6 en 8 geleiders
75241261D	Geprefabriceerde stroomrails 63A geschikt voor 2 en 4 geleiders

Stroomafnemers alleen met DATA bus

75005014D	Stroomafnemer 10A enkel DATA bus voorzien 1m kabel D1-D2 H05VVF
75005064D	Stroomafnemer 10A enkel DATA bus voorzien 1m kabel F1-D2 FG7OM1

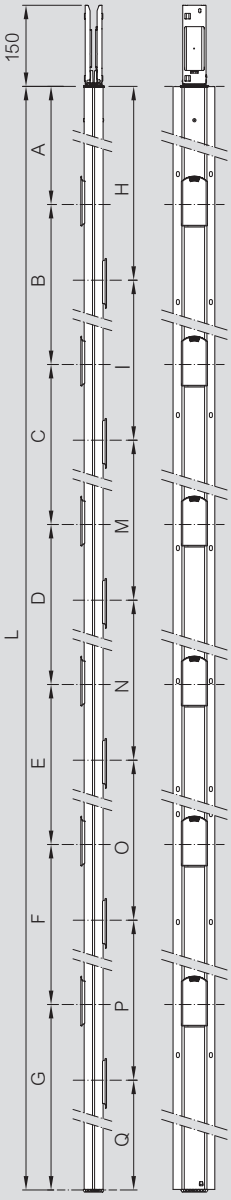
Stroomafnemers met DATA bus en voeding

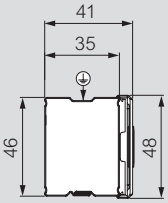
75005005D	Stroomafnemer 16A met DALI BUS, voorzien 1m kabel L1-N H05VVF
75005006D	Stroomafnemer 16A met DALI BUS, voorzien 1m kabel L1-N FG7OM1
75005007D	Stroomafnemer 16A met fase selectie en DALI BUS, voorzien 1m kabel H05VVF
75005008D	Stroomafnemer 16A met fase selectie en DALI BUS, voorzien 1m kabel FG7OM1

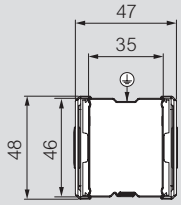
Geprefabriceerde stroomrails LBplus data

In= 25-40-63A

Afmetingen rechte elementen



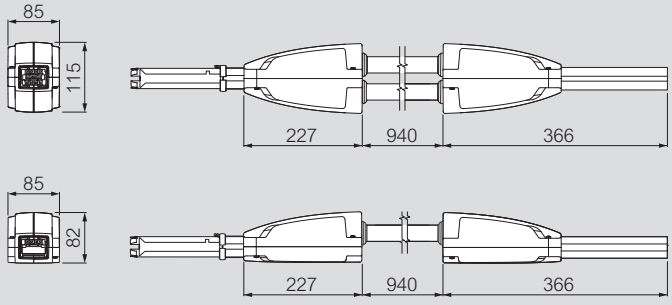




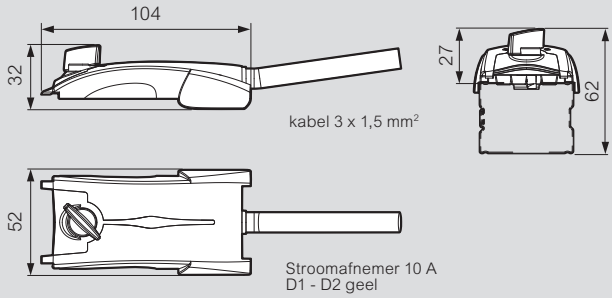
LBplus data								
	Aftakopeningen aan 1 zijde				Aftakopeningen aan 2 zijden			
	2	2	3	4	1+1	2+2	3+3	4+4
L	1500	3000	3000	3000	1500	3000	3000	3000
A	255	1155	705	705	255	1155	705	705
B	900	1350	900	450	-	1350	900	450
C	-	-	900	900	-	-	900	900
D	-	-	-	450	-	-	-	450
E	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	-
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

Afmetingen in mm

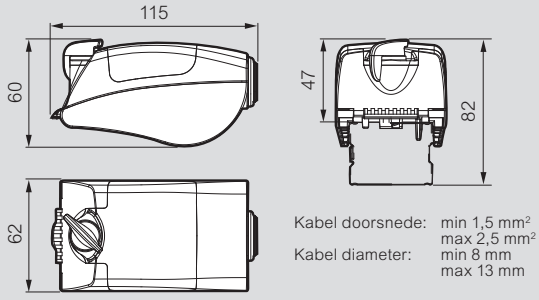
Flexibele koppeling 404 / 408 / 634



Stroomafnemer 10 A

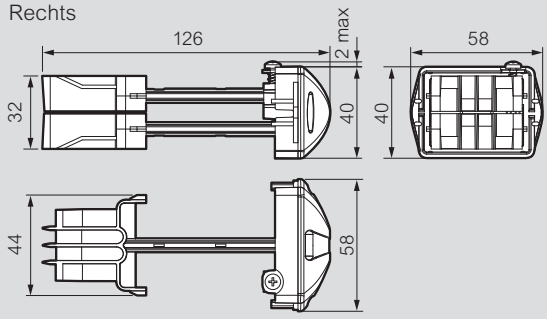


Stroomafnemer 16 A

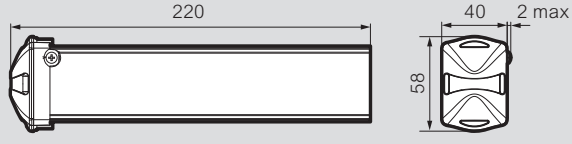


Einddeksel (geleverd samen met de voedingskast)

Rechts

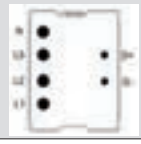
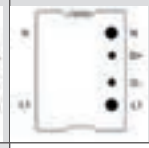
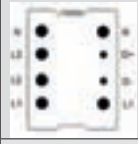
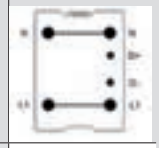


Links



Geprefabriceerde stroomrails LBplus data

snelkeuzetabel

	S	D S	D S	D S	D S	D S
						
	252 + DATA	**254 + DATA**	**256 + DATA**	**402 + DATA**	**406 + DATA**	**632 + DATA**
RECHTE LENGTES TYPE A MET BUS	**4**	**4 + 4**	**4 + 4**	**4**	**4 + 4**	**4 + 2**
3 m lengte - 4 aftakopeningen (4, 4+4 en 4+2 aftakopeningen)	75160102D	75170102D	75180102D	75200102D	75220102D	75240102D
1,5 m lengte - 2 aftakopeningen (1+1 aftakopeningen)	75200111D	75220111D	75220111D	75200111D	75220111D	75240111D
VOEDINGSKASTEN VOOR VOEDING EN DATABUS						
RH voedingskast + RH einddeksel	75161001D	75221001D	75221001D	75201001D	75221001D	75241001D
LH voedingskast + LH einddeksel	75201002D	75221002D	75221002D	75201002D	75221002D	75241002D
Centrale voedingskast	75201151D	75221151D	75221151D	75201151D	75221151D	75241151D
FLEXIBELE KOPPELING						
Flexibele koppeling	75201261D	75221261D	75221261D	75201261D	75221261D	75241261D
STROOMAFNEMERS VOOR SPANNING EN DATA						
Stroomafnemer L1-N + DATA 16A met 1 m kabel 5G1,5 (H05VVF)	75005005D	-	75005005D	75005005D	75005005D	75005005D
Stroomafnemer L1-N + DATA 16A met 1 m kabel 5G1,5 (FG7OM1)	75005006D	-	75005006D	75005006D	75005006D	75005006D
Stroomafnemer 16A met mogelijkheid tot fase selectie en data, met 1m kabel 5G1,5 (H05VVF)	-	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D
Stroomafnemer 16A met mogelijkheid tot fase selectie en data, met 1m kabel 5G1,5 (FG7OM1)	-	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D
STROOMAFNEMERS ENKEL DATA						
Stroomafnemer enkel data, met 1m kabel D1-D2 (H05VVF)	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D
Stroomafnemer enkel data, met 1m kabel D1-D2 (FG7OM1)	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D
BEVESTIGINGSMATERIAAL						
60 kg klembeugel (LB plus - TYPE A)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Haak (voor verlichtingsarmaturen)	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Oog	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Bevestiging pigtail (voor ketting)	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Bevestigingsbeugel voor kabelgoot	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Stalen bevestigingskabel met vergrendeling	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Klembeugel voorzien van stalen bevestigingskabel	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009

Geprefabriceerde stroomrails LBplus data

technische gegevens

TYPE								
			252 DATA	**254 DATA**	**256 DATA**	**402 DATA**	**406 DATA**	**632 DATA**
Actieve geleiders			**2+2 DATA**	**4+2 DATA**	**6+2 DATA**	**2+2 DATA**	**6+2 DATA**	**2+2 DATA**
Afmetingen	LxH	[mm]	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35,2x46,3
Nominale stroom	In	[A]	25	25	25	40	40	63
Bedrijfsspanning	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400
Isolatiespanning	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500
Frequentie	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Korte duur kortsluitstroom (0,1s)	I_{cw}	[kArms]	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
Piek kortsluitstroom	Ipk	[kA]	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	5,4
Maximale thermische belasting	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
Weerstand van de fasen	R_{20}	mΩ/m	4,761	4,761 | 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Weerstand van de fasen bij thermisch evenwicht	Rt	mΩ/m	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Reactantie van de fasen (50Hz)	X	mΩ/m	0,229	0,229 | 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Impedantie van de fasen	Z	mΩ/m	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Weerstand van de beschermingsleiding(1)	R_{PE}	mΩ/m	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
Reactantie van de beschermingsleiding(1)	X_{PE}	mΩ/m	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
Weerstand van de foutkring	R_O	mΩ/m	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290
Reactantie van de foutkring	X_O	mΩ/m	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340
Impedantie van de foutkring	Z_O	mΩ/m	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308
Spanningsverlies bij distributie (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
Gewicht	p	[kg/m]	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
Warmte-afgifte		[kWh/m]	1,03	1,91	1,91	1,0	1,9	1,9
Beschermingsgraad	IP		55	55	55	55	55	55
Slagvast	IK		07	07	07	07	07	07
Jouleverlies bij In	P	[W/m]	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Omgevingstemperatuur Min./Max.	t	[°C]	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

(1) in metaal

(2) Berekeningen spanningsverlies:

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

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

Temperatuur declassering

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

Vermenigvuldingsfactor om de nominale stroom te kunnen bepalen bij andere omgevingstemperaturen dan 40° C

LBplus data





Ophangafstand	Puntbelasting	Gelijkmatig verdeelde belasting	
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)**

** totaal gewicht verdeelde belasting

Geprefabriceerde stroomrails LBplus en LBplus data

bevestigingsmateriaal en toebehoren


75003000


75003004


75003005


75003002 75003001


75003006


71000104

Snelkeuzetabel LB plus (blz. 134) en LB plus data (blz. 142)

Ref.	Bevestigingsmateriaal	Gewicht (kg)
	Klembeugel (max. 60 kg)	
■ 75003000	Voor LBplus type A	0,045
■ 75003004	Voor LBplus type B	0,045
	Bevestigingsmateriaal voorzien van schroefdraad ISO M5	
■ 75003001	Haak (voor verlichtingsarmaturen)	0,015
■ 75003002	Oog	0,015
■ 75003005	Bevestigings pigtail (voor ketting)	0,015
	Bevestigingsbeugel voor kabelgoot	
75003006	Geschikt voor kabelgoot 28x28mm (ref. 71000104) 1 beugel per 2 meter	0,135
	Stalen bevestigingskabel met vergrendeling	
■ 75003008	Lengte 5 meter, geschikt voor LBplus type B Voorzien van klemvergendeling Max. belasting 60 kg Één uiteinde is voorzien van een nagelanker met oog	0,085
	Klembeugel voorzien van stalen bevestingskabel	
■ 75003009	Lengte 3 meter, geschikt voor LBplus type A Max. belasting 60 kg Één uiteinde is voorzien van een nagelanker met oog	0,086
	Vloerbeugel	
75003007	Voor montage van de LB plus rail op de vloer	0,040

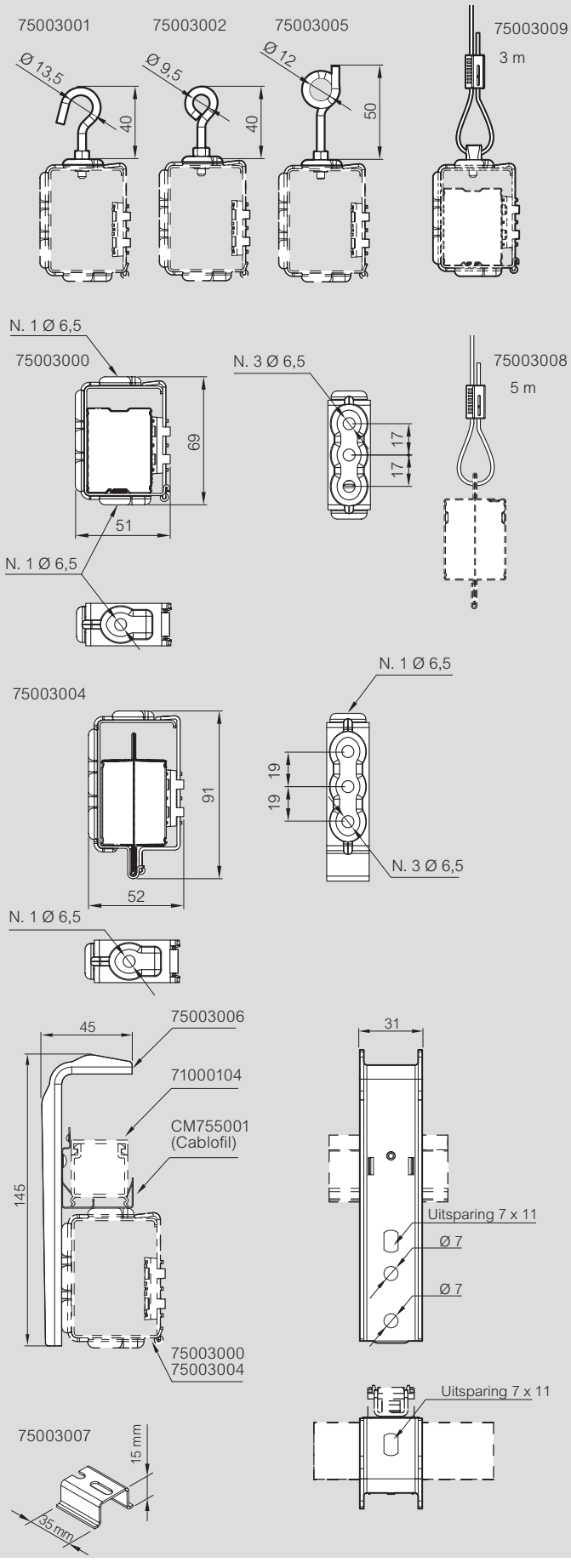
Toebehoren

		Gewicht (kg)
	Kunststof kabelgoot 28 x 28 mm	
71000104	Lengte 3 meter met klikdeksel	0,884
	Draadgoot: B35 x H35	
CM755001	TFX, elektrolytisch verzinkt Lengte 3 meter	1,500

Geprefabriceerde stroomrails LBplus en LBplus data

bevestigingsmateriaal en toebehoren

■ Bevestigingsmateriaal



■ : Producten vallen binnen het modulair concept

ZUCCHINI RAILKOKERSYSTEMEN VOOR MEDIUM POWER

RAILKOKER MS VAN 63 TOT 160A

Voor de voeding van verlichtingslijnen en de energie-verdeling in werkplaatsen, warenhuizen, laboratoria, etc.
- Aluminium of koperen geleiders
- Voldoet aan de normen EN 61439-6
- IP 40 of IP 55 met afschermingen voor aftakopeningen en koppelingen



■ Opbouw van het MS railkokersysteem
- Rechte élémenten voorzien van aftakopeningen om de meter op beide zijden
- Voedingskasten IP 55 uitgerust met trekontlastingen en aansluitklemmen voor aders tot 35 mm²
- Lege boîtes de dérivation tot 32A
- Boîtes de dérivation met scheidingsfunctie
- Horizontale en verticale hoekélémenten
- Bevestigingsbeugels

RAILKOKER MR VAN 160 TOT 1000A

Voor de realisatie van de verdeling en stijgleidingen in kantoorgebouwen en energievoorziening in industriële omgeving
- Geleiders van een aluminiumlegering gegalvaniseerd
- Voldoen aan de normen EN 61439-6
- IP 52 of IP 55 met afschermingen (meegeleverd)
- IK 10
- Élémenten kunnen worden voorzien van branddoorvoeren



■ Opbouw van het MR railkokersysteem
- Rechte élémenten 3 meter (andere lengtes op maat) voorzien van aftakopeningen op 1 zijde of 2 zijden
- Elektrische verbinding van de élémenten uitgevoerd door het aandraaien van een dynamometrische bout. Het breken van de kop van de bout garandeert een betrouwbare en zekere verbinding op lange termijn
- Voedingskasten: worden geïnstalleerd op het uiteinde van de courantrail of op de verbinding van 2 élémenten
- Aftakkasten voorzien van beveiligingen of lege aftakkasten
- Horizontale en verticale hoekélémenten
- Bevestigingstoebehoren





Lichte industrie



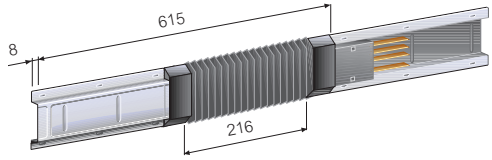
Laboratorium

Zucchini railkokersystemen MS

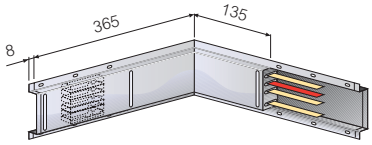
MS63/MS100/MS160



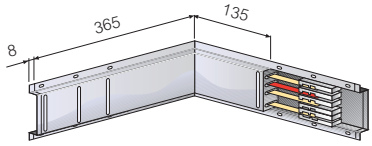
51530101



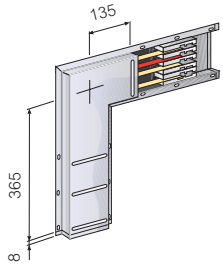
51511261



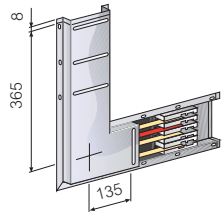
51530351



51530361



51530451



51530461

Technische gegevens: **zie www.ecataleg.be**

Recht element met aftakopeningen

Ref.	Lengte (mm)	Aftak-opening(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 staat voor 3 links en 3 rechts. Verspringen tegenover elkaar, idem 2 + 2 en 1 + 1

Aanvullende materialen

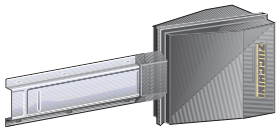
Ref.	
	Flexibele koppeling Geschikt voor het maken van horizontale of verticale hoeken
	Type
51511261	MS63
51511261	MS100
51521261	MS160
	Hoekelement horizontaal rechts¹
51530351	MS63
51500361	MS100
51520351	MS160
	Hoekelement horizontaal links¹
51530361	MS63
51500362	MS100
51520361	MS160
	Hoekelement verticaal rechts¹
51530451	MS63
51500461	MS100
51520451	MS160
	Hoekelement verticaal links¹
51530461	MS63
51500462	MS100
51520461	MS160

(1) De keuze van een hoek rechts of een hoek links is afhankelijk van de positie van de koppeling en de positie van de Nul-geleider

■ : Producten vallen binnen het modulair concept

Zucchini railkokersystemen MS

MS63/MS100/MS160 (vervolg)



DD (rechts)



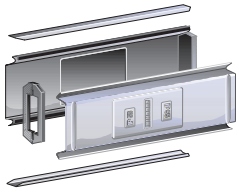
DG (links)



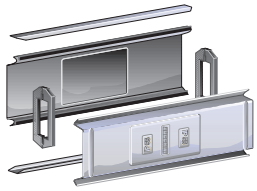
Centrale voedingskast



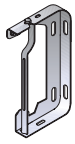
51500160



51501351



51500161



51002002



51515051



51515052



51515056



51515058



51515067

Ref.	Voedingskasten
	Voedingskasten MS63 / MS100 - IP55 Levering inclusief afscherming voor koppeling IP55 (ref. 51500161)
■ 51511051	Voedingskast DX (rechts)
■ 51511052	Voedingskast SX (links)
	Voedingskasten MS160 - IP55 Levering inclusief afscherming voor koppeling IP55 (ref. 51500161) Voedingskast voorzien van lastscheider alleen op aanvraag
■ 51521051	Voedingskast DX (rechts)
■ 51521052	Voedingskast SX (links)
	Centrale voedingskasten IP55
	Centrale voedingskast MS63/MS100
	Centrale voedingskast MS160
51511151	Coffret d'alimentation central MS63/MS100
51521151	Coffret d'alimentation central MS160

	Toebehoren
	Eindsluitkap IP55
■ 51501351	MS eindsluitkap IP55
	Afscherming voor koppeling IP55
■ 51500161	1 set per koppeling
	Afscherming voor aftakopening IP55
■ 51500160	1 afscherming per aftakopening
	Bevestigingsbeugel
■ 51002002	1 bevestigingsbeugel per 2 meter
■ 51002004	Verticale bevestigingsbeugel

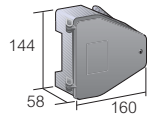
	Brandwerende doorvoering E120
	Extern
	Bij het bestellen van dit element
	maatvoering A = ... mm opgeven
515EFB01	63-160 A
	Intern
	Bij het bestellen van dit element
	maatvoering A = ... mm opgeven
515IFB01	63-160 A

Ref.	Aftakkasten MS, voorzien van scheider in het deksel
	Déconnecter d'abord la charge puis ouvrir la boîte de dérivation
	Aftakkast 16A, cilindrische zekering (10,3 x 38 mm) 3
	Voorzien van cilindrische zekeringhouder (3-voudig)
■ 51515051	16A, Ø 10,3 x 38[1]
	Aftakkast 50A, cilindrische zekering (14 x 51 mm) 4
	Voorzien van cilindrische zekeringhouder
■ 51515052	50A, Ø 14 x 51[1]
	Aftakkasten 63A, leeg
	Maximale thermische belasting 400.000A²s
	Maximale toelaatbare vermogensdissipatie 20 W
51515057	Geschikt voor smeltveiligheden, en voorzien van DIN-rail 5
51515056	Geschikt voor installatieautomaten (4 modules max.), en voorzien van transparante deksel en venster 5
■ 51515067	Geschikt voor installatieautomaten (7 modules max.), en voorzien van transparant venster[2] 5
■ 51515058	Geschikt voor modulaire componenten (16 modules max.) en voorzien van transparant venster[2] 6

(1) Levering exclusief zekering
(2) Let op: beperkte aansluitruimte

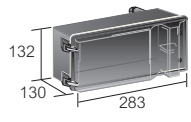
Aftakkasten

3 — Deksel open 180mm — max. 10mm²



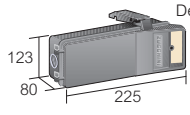
51515051

5 — Deksel open 365mm — max. 35mm²



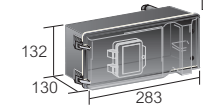
51515057

4 — Deksel open 265mm — max. 35mm²



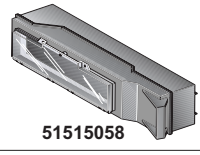
51515052

5 — Deksel open 365mm — max. 35mm²



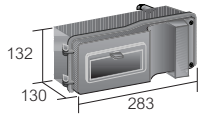
51515056

6



51515058

5 — Deksel open 365mm — max. 35mm²



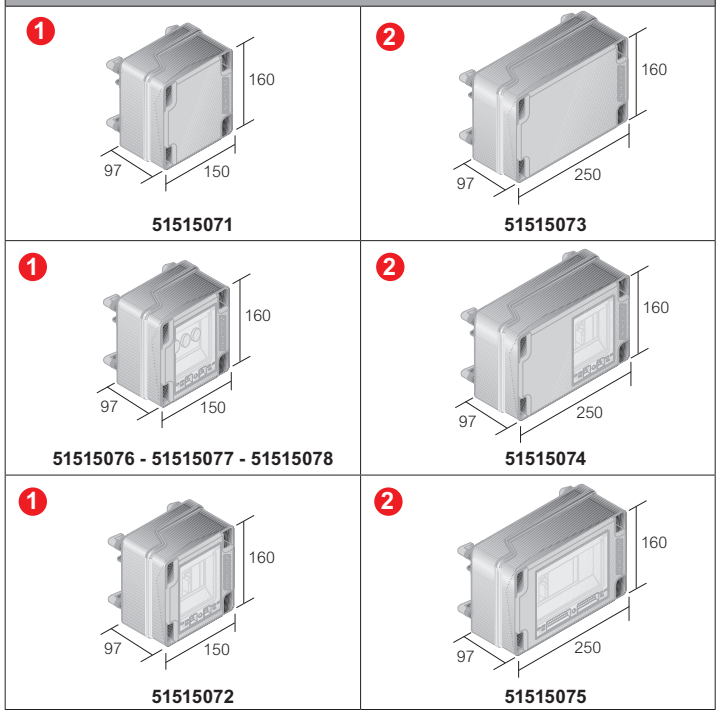
51515067

■ : Producten vallen binnen het modulair concept

Zucchini railkokersystemen MS

MS63/MS100/MS1x60

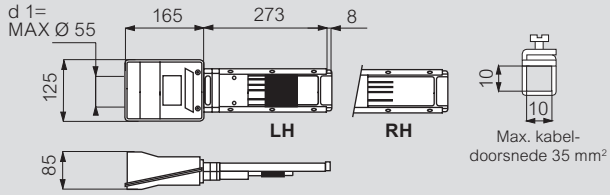
Aftakkasten



Ref.		
	Aftakkasten, niet voorzien van scheider in het deksel	
	Eerst verbruiker uitschakelen dan aftakkast openen Maximale thermische belasting 400.000A²s Maximaal verlies vermogen 10W (16W voor de lange versie) Kunststof behuizing	
	Aftakkast leeg, voorzien van DIN-rail (4-modules)	
	In (A) | Gewicht (kg)	
51515071	32A | 0,680	1
	Aftakkast met zekeringhouder 10,3 x 38 mm	
51515076	32A | 0,680	1
	Aftakkast met zekeringhouder D01 Voorzien van transparant venster	
51515077	16A | 0,950	1
	Aftakkast met zekeringhouder D02 Voorzien van transparant venster	
51515078	32A | 0,950	1
	Aftakkast, voorzien van DIN-rail (4-modules) Voorzien van transparant venster	
51515072	32A | 0,730	1
	Aftakkast leeg, voorzien van DIN-rail (8-modules), lange versie	
51515073	32A | 0,930	2
	Aftakkast, voorzien van DIN-rail (4-modules), lange versie Voorzien van transparant venster	
■ 51515074	32A | 0,960	2
	Aftakkast, voorzien van DIN-rail (8-modules), lange versie Voorzien van transparant venster	
■ 51515075	32A | 0,990	2

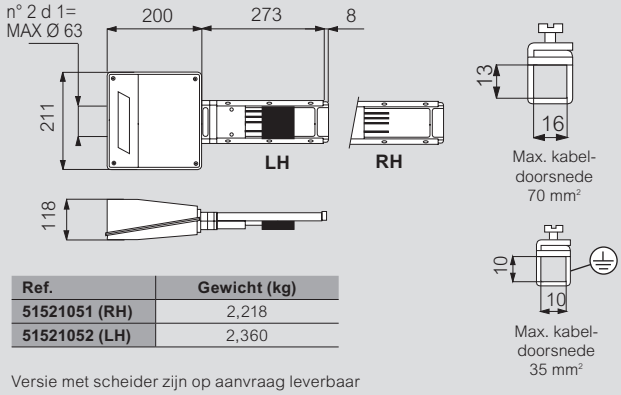
■ Afmetingen

MS63 - MS100



Ref.	Gewicht (kg)
51511051 (RH)	1,732
51511052 (LH)	1,874

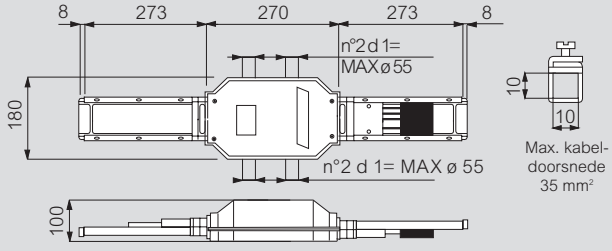
MS160



Ref.	Gewicht (kg)
51521051 (RH)	2,218
51521052 (LH)	2,360

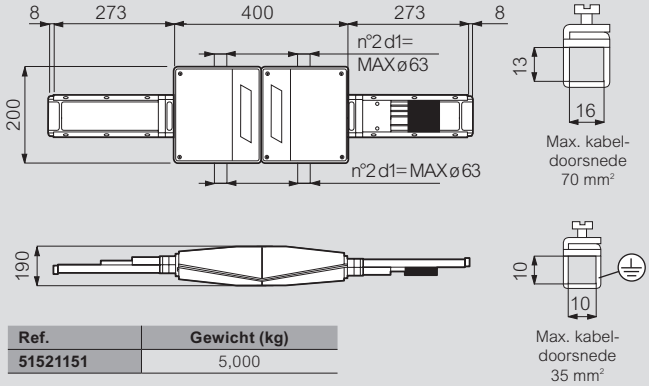
Versie met scheider zijn op aanvraag leverbaar

Centrale voedingsunit
MS63 - MS100



Ref.	Gewicht (kg)
51511151	3,500

MS160



Ref.	Gewicht (kg)
51521151	5,000

■ : Producten vallen binnen het modulair concept

Zucchini railkokersystemen MS

MS63/MS100/MS160

■ Technische eigenschappen

Type		63	100	160
Actieve geleiders	Aantal	4	4	4
Afmetingen	h x b (mm)	97 x 39	97 x 39	97 x 39
Nominale stroom	I_n (A)	63	100	160
Doorsnede van de geleiders (3F+N)	S (mm^2)	26	39	39
Doorsnede van de beschermingsgeleider (equivalent in Cu)	S_{PE} (mm^2)	21	21	21
Bedrijfsspanning	U_e (V)	400	400	400
Isolatiespanning	U_i (V)	750	750	750
Frequentie	f (Hz)	50/60	50/60	50/60
Korte duur kortsluitstroom (0,1s)	I_{cw} (kA)rms	2,30	4,50	5,50
Piek kortsluitstroom	I_{pk} (kA)	10	10	10
Maximale thermische belasting	I^2t ($A^2s \times 10^6$)	0,529	2.025	3,025
Weerstand van de fasen	R_{20} (mΩ/m)	1,250	0,837	0,478
Reactantie van de fasen(50Hz)	X (mΩ/m)	0,366	0,247	0,247
Impedantie van de fasen	Z (mΩ/m)	1,302	0,873	0,538
Weerstand van de beschermingsleiding	R_{PE} (mΩ/m)	0,857	0,857	0,857
Reactantie van de beschermingsleiding (50Hz)	X_{PE} (mΩ/m)	0,090	0,102	0,102
Weerstand van de foutkring	R_0 (mΩ/m)	2,11	1,69	1,34
Reactantie van de foutkring (50Hz)	X_0 (mΩ/m)	0,456	0,349	0,349
Impedantie van de foutkring	Z_0 (mΩ/m)	2,16	1,73	1,38
Spanningsverlies bij distributie (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
Formule (3F + N):	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.85	1,09	0,73	0,46
$\Delta V_{3F} = \sqrt{\frac{3}{2}} (R_{20} \cos \varphi + X \sin \varphi)$	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
Gewicht recht element	p (kg/m)	2,0	2,5	2,8
Warmtedissipatie	(kWh/m)	1,64	1,64	1,64
Beschermingsgraad	IP	40/55	40/55	40/55
Verlies vermogen bij In	P (W/m)	14,9	25.1	36,7
Omgevingstemperatuur Min/Max.	t (°C)	-5/+50	-5/+50	-5/+50

* Vermogen wordt gelijkmatig over het gehele systeem afgenomen

Temperatuur declassering

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

Vermenigvuldigingsfactor om de nominale stroom te kunnen bepalen bij andere omgevingstemperaturen dan 40°C

Beveiliging tegen kortsluiting van Zucchini railkoker
Zucchini railkoker met een nominale stroom kleiner of gelijk aan 100A (LB en MS 63-100) worden correct beveiligd door een installatieautomaat met een nominale stroom die kleiner of gelijk is aan de nominale stroom van de railkoker. Deze kortsluitbeveiliging is maximaal gegarandeerd tot het kortsluit afschakelvermogen van de installatieautomaat.

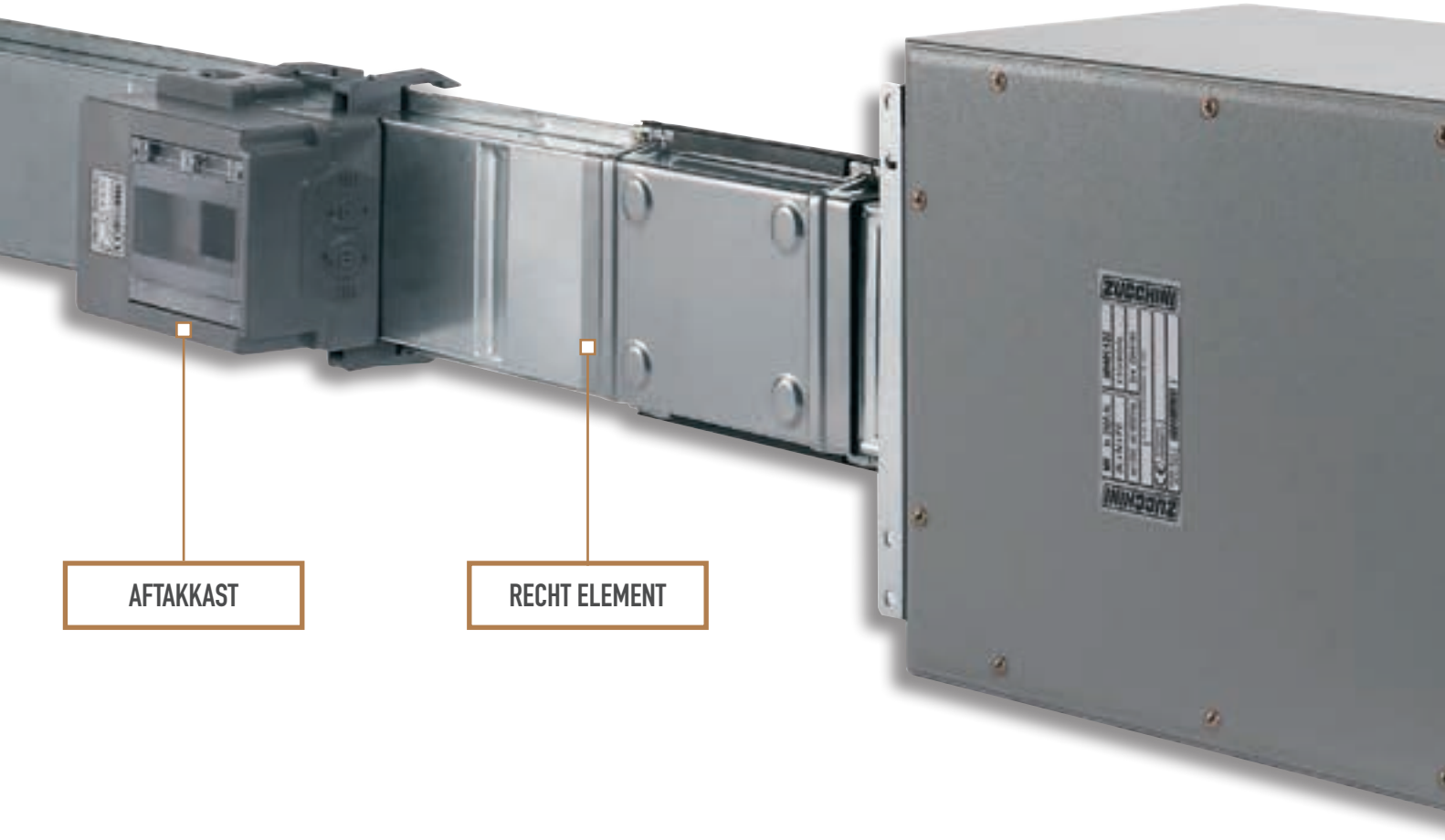
Beveiliging van het MS railkokersysteem met Legrand DPX³ vermogensautomaten zie www.ecataleg.be

Eigenschappen bij brand
Het railkokersysteem MS is brandvertragend in overeenstemming met IEC 20-22 (IEC332-3: 1992)

Het railkokersyteem is volledig in overeenstemming met de normen:
IEC 61439-1 en 61439-6
DIN VDE 0660 Deel 500 en 502

Klimatologische omstandigheden:
Het product is toepasbaar in de volgende klimatologische omstandigheden:
Constant vochtig klimaat (DIN IEC 68/2-3)
Cyclisch vochtig klimaat (DIN IEC 68/2-30)

ZUCCHINI RAILKOKERSYSTEMEN
MR/MRf





(Middelgroot tot zware) industrie



(Stijgleiding in) utiliteitsbouw

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

MR is een ideaal railkokersysteem voor elektrische energiedistributie in middelgrote en zware industrie en in de utiliteitsbouw (als stijgleiding) voor het voeden van onderverdelers. Dankzij de grote flexibiliteit en compacte bouwwijze is dit systeem ook zeer geschikt voor het voeden van patchkasten in computercentra.

De belangrijkste kenmerken van het MR systeem zijn:
- Snelle en eenvoudige montagewijze (plug and play);
- Flexibel door de vele aftakmogelijkheden, elke 0,5 meter een aftakopening;
- Beschikbaar vanaf 160A t/m 1000A, geleidermateriaal: vertind aluminium;
- Aftakkasten: te voorzien van scheider (geen lastscheider) en mespatroonhouder;
- Aftakkasten: te voorzien van Legrand installatieautomaten en vermogensautomaten (DPX³);
- Aftakkasten: voorzien van 400 V 3P, 230 V 2P CEE-contactdozen,
- Aftakkasten kunnen naar behoefte samengesteld worden,
- De railkokerelementen zijn standaard voorzien van een koppeling met een IP 55 afscherming;
- Voldoet aan de Europese norm voor railkokersystemen IEC 61439-1 en 6.



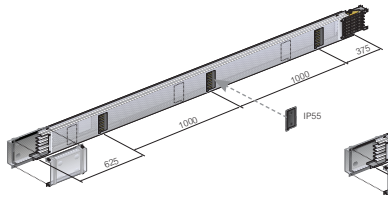
RECHTE ELEMENTEN

De opbouw en de kenmerken van de rechte MR elementen zijn:
- De geprofileerde plaatstalen behuizing is gefabriceerd van sendzimir verzinkt staal. De behuizing is geschikt voor gebruik als beschermingsgeleider (PE);
- Buitenafmetingen railkoker: 75 of 135 x 196 mm;
- Aantal geleiders MR: 3 fasen + 100% nul (behuizing = PE);
- Aantal geleiders MRf: 3 fasen + 100% nul + 100% PE);
- Geleidermateriaal: vertind aluminium (of koper op aanvraag):
- De behuizing in standaard RAL-kleuren mogelijk, (op aanvraag);
- De geleiders zijn kortsluitvast gemonteerd in kunststof houders van zelfdovend materiaal volgens IEC 60695-2-10;
- Een recht element van 3 meter is standaard aan beide zijden voorzien van 3 aftakopeningen (totaal 3+3= 6 aftakopeningen) met een hartafstand van 1 meter;
- Alle componenten zijn IP 55 indien de aftakopeningen voorzien zijn van IP 55 afscherming. Standaard worden de rechte elementen geleverd met IP 55 afscherming;
- Het aanbrengen van de aftakkasten kan aanrakingsveilig gebeuren op een railkokersysteem onder spanning;
- Door het "plug and play" principe is de montage van het systeem snel en zijn in een eenvoudige handeling de koppeling zowel mechanisch als elektrisch gemaakt. Bij het "inpluggen" van de elementen wordt ook een elektrische verbinding gemaakt. De koperen koppelingen zijn verzilverd;
- Na montage van de elementen dient de koppeling op het gewenste moment aangedraaid te worden. Hiervoor is een speciale bout aanwezig waarvan de eerste boutkop bij het gewenste moment afbreekt. De constructie van de koppeling garandeert een zeer lange elektrotechnische levensduur;
- Het railkokersysteem heeft brandwerende eigenschappen volgens de Europese standaard IEC 60332-3.

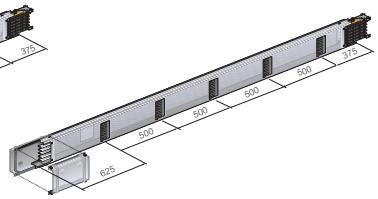


MR-Rail

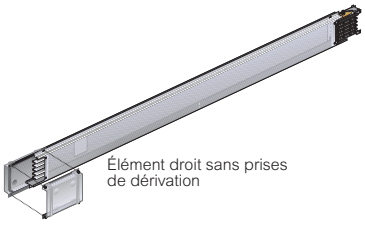
Zucchini railkokersystemen
MR/MRf (vervolg)



50410101



50410251



Élément droit sans prises de dérivation

Technische kenmerken en afmetingen:
zie www.ecataleg.be

Ref.		Rechte elementen
4 geleiders MR	5 geleiders MRf	- MR: 3 fasen + nul, PE = behuizing - MRf: 3 fasen + nul + PE - Geleidermateriaal: vertind aluminium - Inclusief IP55 afscherming voor aftakopeningen - Aftakopeningen op vaste plaatsten - Lengte 3000 mm
		Recht element met aftakopeningen 3 + 3 Aftakopening: 3 + 3 Aftakopeningen aan beide zijden Afstand tussen openingen 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)
		Recht element met aftakopeningen 5 + 0 Aftakopening: 5 + 0 Aftakopeningen aan 1 zijde, geschikt voor montage langs de wand Afstand tussen openingen 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)
		Recht element zonder aftakopeningen Zonder aftakopening
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)

Zucchini railkokersystemen
MR/MRf (vervolg) **- datacenter rechte elementen IP40**

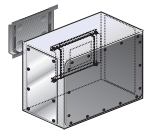


Technische kenmerken en afmetingen:
zie www.ecataleg.be

Ref.		Recht element met aftakopeningen 5 + 5
4 geleiders MR	5 geleiders MRf	Aftakopening: 5 + 5 Aftakopening aan beide zijden Afstand tussen de openingen 600 mm. Speciaal geschikt voor toepassing boven 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)

	Eindsluitkap kunststof IP40	Gewicht (kg)
50403103	MR eindsluitkap IP40 160A - 315A Al	0,77
50403104	MR eindsluitkap IP40 400A - 1000A Al	1,13

Voedings- en aansluitkasten
zie blz. 155-156



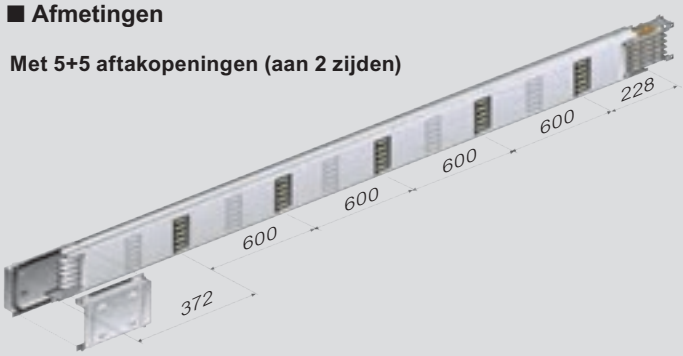
Railkoker in kleur op aanvraag leverbaar
Railkoker op maat op aanvraag leverbaar

■ : Producten vallen binnen het modulair concept (1) RAL wit 7035

Zucchini railkokersystemen
MR/MRf
binnentoepassingen - datacenter rechte elementen IP40

■ Afmetingen

Met 5+5 aftakopeningen (aan 2 zijden)

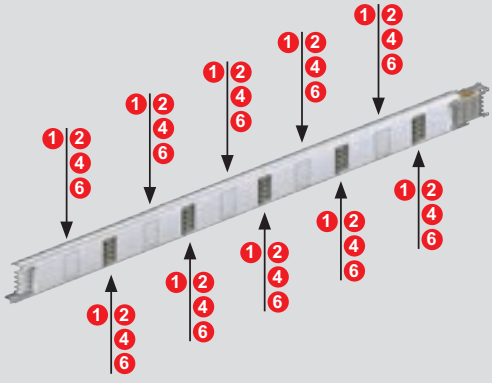


Element 5+5 aftakopeningen (aan 2 zijden) om de 600 mm

De 600 mm versie 5+5 aftakopeningen is alleen leverbaar met een IP40 beschermingsgraad

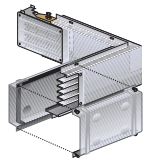
5+5 aftakopeningen (aan 2 zijden)	
Al	**Gewicht (kg)**
50400261	20,1
50400262	22
50400263	23,9
50400264	34,9
50400268	38,6
50400265	42,8
50400266	45,4
50400267	47,9

Aftakkasten montage

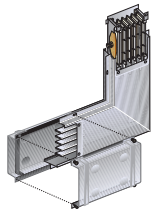




Zucchini railkokersystemen
MR/MRf


50410301


50410311


50410401


50410411

Ref.		Hoekelementen
4 geleiders MR	5 geleiders MRf	
		Hoek horizontaal rechts 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)
		Hoek horizontaal links 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)
		Hoek verticaal rechts 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)
		Hoek verticaal links 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)

	Afscherming IP55 voor aftakopening
50403601	Geschikt voor alle MR types (wordt standaard meegeleverd)

(1) RAL wit 7035

Zucchini railkokersystemen

MR/MRf (vervolg)

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Dubbele hoeken

Ref.		
4 geleiders MR	5 geleiders MRf	In (A)
Dubbele hoek horizontaal 300 + 300 + 300 mm rechts + links		
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)
Dubbele hoek horizontaal 300 + 300 + 300 mm links + rechts		
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)
Dubbele hoek verticaal + horizontaal 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)
Dubbele hoek verticaal + horizontaal 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)
Dubbele hoek verticaal + horizontaal 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)
Dubbele hoek verticaal + horizontaal 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

Dubbele hoeken (vervolg)

Ref.		
4 geleiders MR	5 geleiders MRf	In (A)
Dubbele hoek verticaal 300 + 300 + 300 mm rechts + links		
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)
Dubbele hoek verticaal 300 + 300 + 300 mm links + rechts		
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)
Dubbele hoek horizontaal + verticaal 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)
Dubbele hoek horizontaal + verticaal 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)
Dubbele hoek horizontaal + verticaal 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)
Dubbele hoek horizontaal + verticaal 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

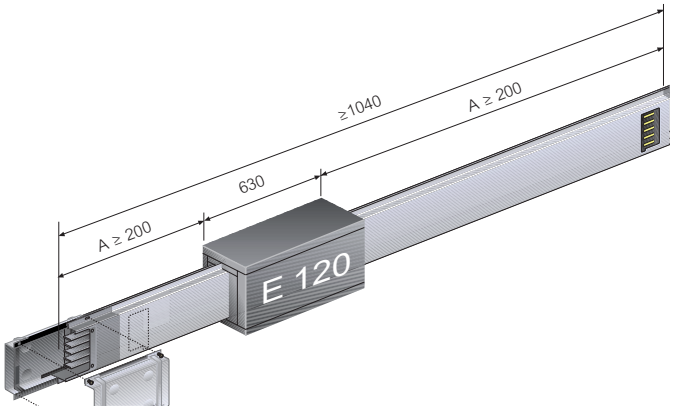


SX + SX

(1) RAL blanc 7035

Zucchini railkokersystemen

MR/MRf (vervolg)



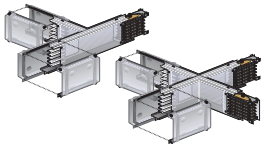
Technische kenmerken en afmetingen
zie www.ecataleg.be

Brandwerende doorvoering E 120

Gebruik altijd zowel een interne als externe brandwerende doorvoering

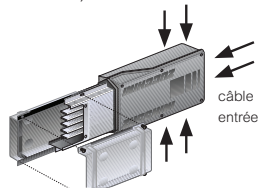
Ref. 4 geleiders MR	Ref. 5 geleiders MRf	In (A)
Extern Bij het bestellen van dit element maatvoering A = ... mm opgeven		
554EFB01		160
554EFB01		250
554EFB01		315
554EFB02		400
554EFB02		500
554EFB02		630
554EFB02		800
554EFB02		1000
Intern Bij het bestellen van dit element maatvoering A = ... mm opgeven		
554IFB01	554IFB11	160
554IFB02	554IFB12	250
554IFB03	554IFB13	315
554IFB04	554IFB14	400
554IFB06	554IFB16	500
554IFB07	554IFB17	630
554IFB08	554IFB18	800
554IFB08	554IFB18	1000

T- en X kruiselementen
Gelieve ons te contacteren

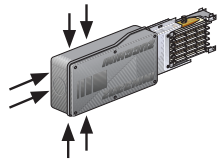


Aansluitkasten en eindsluitkap

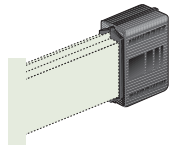
Ref. 4 geleiders MR	Ref. 5 geleiders MRf	In (A)
Kabelaansluitkast rechts kunststof Maximale kabeldoorsnede (3 x 120 mm² + 1 x 70 mm²) of (3 x 150 mm²) max. PG 48		
50401101	50411101	160
50401102	50411102	250



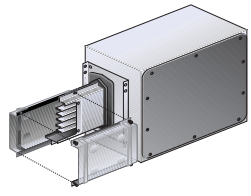
Kabelaansluitkast links kunststof Maximale kabeldoorsnede (3 x 120 mm² + 1 x 70 mm²) of (3 x 150 mm²) max. PG 48		
50401111	50411111	160
50401112	50411112	250



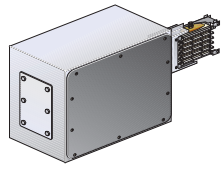
Eindsluitkap kunststof IP55 Geschikt voor alle typen MR en MRf		
■ 50403101		160 - 250 - 315 A
■ 50403102		400 - 500 - 630 - 800 - 1000 A



Kabelaansluitkast rechts plaatstaal • Voor de afmetingen van de aansluitverbreders en gaten in deze verbreders zie ecataleg. Deze afmetingen komen overeen met het overeenkomstige ampèrage van het verdeler/ transformator aansluitelement • Kabelaansluitkasten voorzien van een AC23 lastscheider zijn op aanvraag leverbaar • Wartelplaat in achterzijde van de kast (afmetingen: 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



Kabelaansluitkast links plaatstaal • Voor de afmetingen van de aansluitverbreders en gaten in deze verbreders zie ecataleg. Deze afmetingen komen overeen met het overeenkomstige ampèrage van het verdeler/ transformator aansluitelement • Kabelaansluitkasten voorzien van een AC23 lastscheider zijn op aanvraag • Wartelplaat in achterzijde van de kast (afmetingen: 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



IP55 kunststof wartels PG en ISO
(blz. 416)



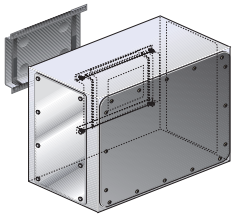
■ : Producten vallen binnen het modulair concept (1) De interne doorvoering wordt gemonteerd in de railkoker

Zucchini railkokersystemen

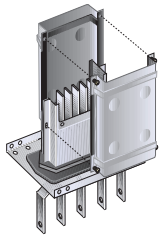
MR/MRf (vervolg)



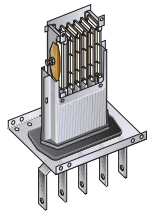
50401001



Voedingskast



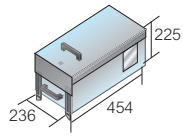
Links



Rechts

Aftakkasten

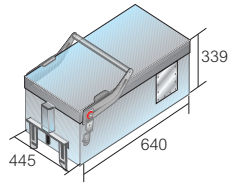
6P **Metalen aftakkast**



Deksel open 553 mm

50414021 - 50414022 - 50414023 - 50414001 - 50414002 - 50414003 - 50411601 - 50411622 - 50411623

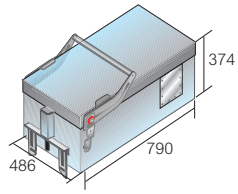
7Q **Metalen aftakkast**



Deksel open 802 mm

50414021 - 50414004 - 50411624

8R **Metalen aftakkast**



Deksel open 990 mm

50414026 - 50414025 - 50414005 - 50411625 - 50411646

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voedingskasten

Ref. 4 geleiders MR	Ref. 5 geleiders MRf	In (A)
		Centrale kabelaansluitkasten plaatstaal Wartelplaat in achterzijde van de kast (afmetingen 180 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
		Verdeler/transformator aansluitelementen rechts
50401001	50411001	160
50401002	50411002	250
50401003	50411003	315
50401004	50411004	400
50401008	50411008	500
50401005	50411005	630
50401006	50411006	800
50401007	50411007	1000
		Verdeler/transformator aansluitelementen links
50401011	50411011	160
50401012	50411012	250
50401013	50411013	315
50401014	50411014	400
50401018	50411018	500
50401015	50411015	630
50401016	50411016	800
50401017	50411017	1000

Aftakkasten voorzien van scheider in het deksel (geen lastscheider)

Eerst verbruiker uitschakelen dan aftakkast openen

Inclusief zekeringhouder

Aftakkast van gegalvaniseerd plaatstaal in kleur
Geschikt voor zware mechanische belasting
Laag uittredend magnetisch veld

Ref. 5 geleiders PE + FE [1]	In (A)	Zekeringhouder	Gewicht (kg)	Tekening
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

Voorzien van 4P lastschakelaar (AC23)

Aftakkast van gegalvaniseerd plaatstaal in kleur
Geschikt voor zware mechanische belasting
Laag uittredend magnetisch veld

Ref. 5 geleiders PE + FE [1]	In (A)	Zekering-houder	Tekening	
50411601	63	NH 00	A	6P
50411622	125	NH 00	A	6P
50411623	160	NH 0	A	6P
50411624	250	NH 2	B[2]	7Q
50411625	400	NH 2	B[2]	8R
50411646	630	NH 3	C[3]	8R

Aftakkast voorzien van lastschakelaar (AC23)
Inclusief roterende handgreep in de deksel
De aftakkast is niet te openen wanneer de schakelaar op 'ON' staat

Lege uitvoering

Aftakkasten zijn geschikt voor vermogensautomaten zoals de DPX[3]

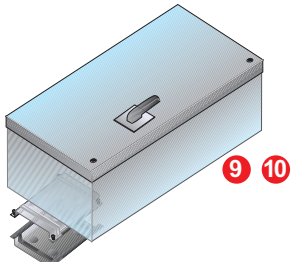
Ref. 5 geleiders PE + FE [1]	In (A)	Zekeringhouder	Tekening	
50414001	63	8,60	A	6P
50414002	125	8,80	A	6P
50414003	160	8,80	A	6P
50414004	250	35,10	B[2]	7Q
50414005	630	45,30	C[3]	8R

(1) PE+FE aftakkasten hebben aparte klemmen voor de beschermingsleiding, 1 klem die contact maakt met de beschermingsgeleider in de rail en 1 klem die contact maakt met de behuizing

■ : Producten vallen binnen het modulair concept

Zucchini railkokersystemen

MR/MRf (vervolg)



Aftakkasten met zekeringhouder

Vastgeboute aftakkasten
Maken gebruik van de rechte élémenten als een aansluiting voor de koppeling
Aangezien deze aansluiting gemaakt wordt op spanningsvoerende delen, kan deze kast niet onder spanning gemonteerd worden
De rail moet geïsoleerd worden

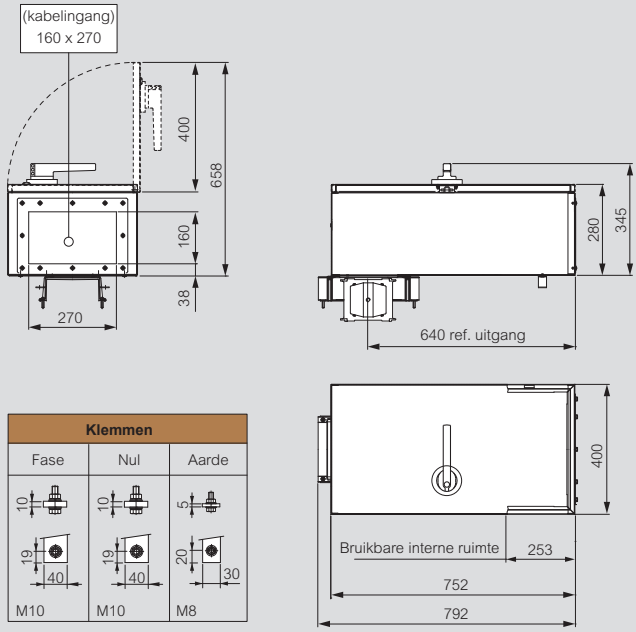
Ref.			Stroom (A)	Zek.	Scheider	Afbeelding
630	800	1000				
50401801	50401802	50401803	160	NH3	AC23	9
-	50401804	50401805	250	NH4	AC23	10
-	-	50401806	315	NH4	AC23	10

Kabelinvoerplaat (mm)

Type		
	9	160 x 270
	10	210 x 380

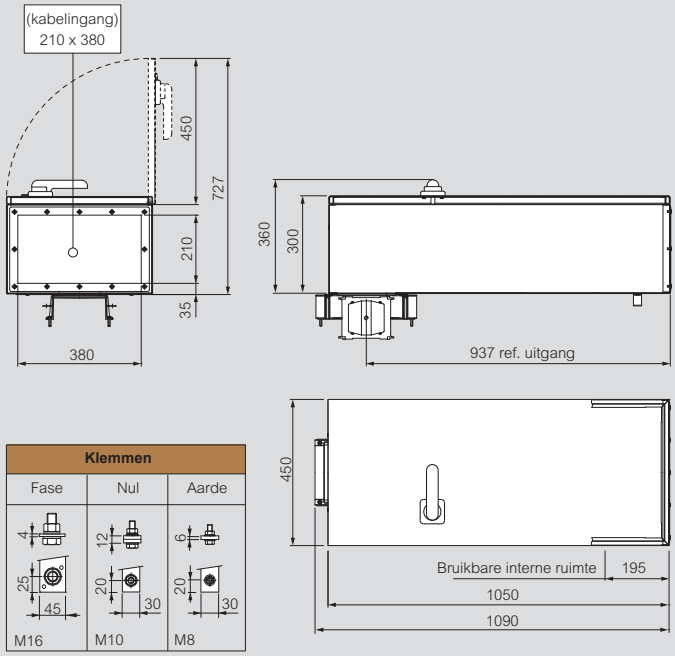
■ Afmetingen

9 630A



Klemmen		
Fase	Nul	Aarde
M10	M10	M8

10 800÷1000A



Klemmen		
Fase	Nul	Aarde
M16	M10	M8

Zucchini railkokersystemen

MR/MRf (vervolg)

Aftakkasten

2B



50414162* - 50414171

2C



50414161

2H



50414282 - 50414291

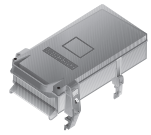
Aftakkasten

3A



55655051

4B



55055052 - 55055053 - 55055057 - 50404004 - 55055055

4C



55055066 - 50404024

4D



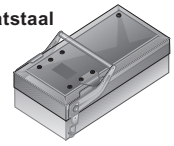
55055056 - 55055086

4E



55055068 - 55055088

5F Plaatstaal



55655057 - 55655058 - 55655059

5G Plaatstaal



55055070

5H Plaatstaal



55055071

Technische kenmerken en afmetingen
zie www.ecataleg.be

Aftakkasten (vervolg)

Ref.

Aftakkast niet voorzien van scheider in het deksel
Eerst verbruiker uitschakelen dan aftakkast ontkoppelen

Standaard uitvoering voorzien van contactdoos
Exclusief installatieautomaat

Ref.	In (A)	Gewicht (kg)	Tekening	
50414282	16 A	2,49	2H	(8 modules) 2x CEE 3P+N+PE 16A contactdoos
50414291	32 A	2,49	2H	(8 modules) 2x CEE 3P+N+PE 32A contactdoos

Standaard uitvoering voorzien van contactdoos

Ref.				
■ 50414162	16 A	2,60	2B	3xD01 - zekeringhouder, voorzien van transparant venster, 1 CEE 3P+N+PE 16A contactdoos
■ 50414171	32 A	2,79	2B	3xD02 - zekeringhouder, voorzien van transparant venster, 1 CEE 3P+N+PE 32A contactdoos
50414161	16 A	2,96	2C	3xD01 - zekeringhouder, voorzien van transparant venster en DIN-rail 2 CEE 3P+N+PE 16A contactdoos

Aftakkasten (vervolg)

Ref.

Inclusief zekeringhouder
Glasvezel versterkt kunststof en plaatstalen aftakkasten, voorzien van scheider (geen lastscheider)

5 geleiders MR - MRf	In (A)	Zekering-houder	Gewicht (kg)	Tekening	Materiaal
■ 55655051	32	ø10,3x38	0,85	3A	Kunststof
55055052	63	ø22x58	3,20	4B	Kunststof
■ 55055053	125	NH 0	3,35	4B	Kunststof
55055057	125	NH 00	3,35	4B	Kunststof
■ 50404004	160	NH 0	3,60	4B	Kunststof
■ 55655057[3]	250	NH 1	14,90	5F	Plaatstaal
■ 55655058[1] [3]	400	NH 2	15,80	5F	Plaatstaal

Leeg, geschikt voor installatieautomaat[2]
Glasvezel versterkt kunststof en plaatstalen aftakkasten, voorzien van scheider (geen lastscheider)
Aftakkasten geschikt voor installatieautomaten
Deze zijn te bedienen via een transparant venster
Levering met DIN-rail (DIN-50022)

5 geleiders MR - MRf	In (A)	Zekering-houder	Gewicht (kg)	Tekening	Materiaal
55055086	63	8	3,20	4D	Kunststof
55055088	63	11	3,60	4E	Kunststof
55055056	125	8	3,20	4D	Kunststof
■ 55055068	125	11	3,60	4E	Kunststof
55055066	125	4	3,00	4C	Kunststof
50404024	160	4	3,60	4C	Kunststof
55055070[1] [3]	400	7	13,40	5G	Plaatstaal
55055071[1] [3]	400	11 + 11	15,30	5H	Plaatstaal

Leeg, geschikt voor installatieautomaat[2]
Aftakkasten zonder transparant venster
Geschikt voor installatieautomaten

5 geleiders MR - MRf	In (A)	Info	Gewicht (kg)	Tekening	Materiaal
55055055	125	vide	2,90	4B	Kunststof
55655059[1] [3]	400	vide	14,30	5F	Plaatstaal

(1) 50% Nul
(2) Mogelijkheid voor vermogensautomaten op aanvraag
(3) Niet monteerbaar op MR/MRf 1000A systeem
(4) Max. aansluitdiameter 35mm²

DX³ installatieautomaten
(blz. 176)



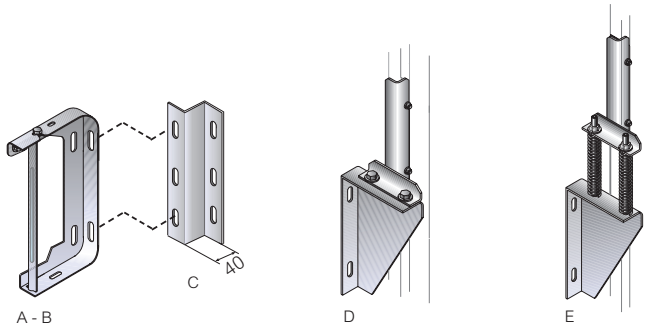
■ : Producten vallen binnen het modulair concept

Zucchini railkokersystemen

MR/MRf (vervolg)

Aftakkasten

1A  50414061	1A  50414062
1A  50414063	1A  50414064
1B  50414068*	1A  50414069*
2A  50414071	2A  50414075



Aftakkasten

Aftakkast niet voorzien van scheider in het deksel
Eerst verbruiker uitschakelen dan aftakkast openen
Halogeenvrij

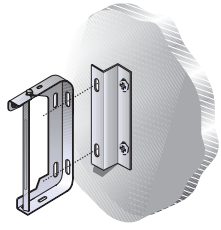
Standaard uitvoering

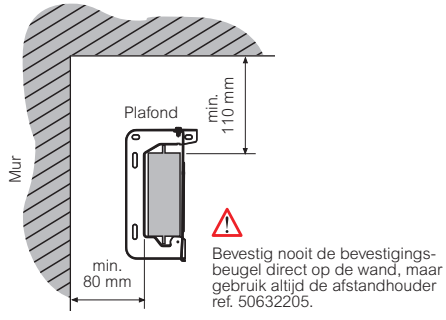
Ref.	In (A)	Gewicht (kg)	Teken-ing	
50414061	32 A	1,60	1A	Aftakkast voorzien van DIN-rail (8 modules) Geschikt voor installatieautomaten
50414062	32 A	1,75	1A	3x10,3x38mm - zekeringhouder
50414063	32 A	1,70	1A	Aftakkast voorzien van DIN-rail (4 modules) Geschikt voor installatie-automaten en voorzien van transparant venster
■ 50414064	32 A	1,70	1A	Aftakkast voorzien van DIN-rail (8 modules) Geschikt voor installatie-automaten en voorzien van transparant venster
50414068	16 A	2,07	1B	Aftakkast voorzien van 3xD01 - zekeringhouder en DIN-rail (8 modules)
50414069	32 A	2,15	1A	Aftakkast voorzien van 3xD02 - zekeringhouder en DIN-rail (8 modules)
50414071	32 A	1,90	2A	Aftakkast voorzien van DIN-rail (12 modules) Geschikt voor installatie-automaten
■ 50414075	32 A	2,05	2A	Aftakkast voorzien van DIN-rail (12 modules) Geschikt voor installatie-automaten en voorzien van transparant venster

Bevestigingsbeugels

Ref.		Tekening
	Universele beugels	
	Stroomsterkte	
■ 50632001	160, 250 en 315A 1 beugel per 2000 mm	A
■ 50632003	400, 500, 630, 800 en 1000A 1 beugel per 2000 mm	B
	Afstandshouder Toepassen in combinatie met de universele beugel bij montage tegen een wand	
■ 50632205	40 mm afstandshouder	C
	Bevestigingsbeugel voor verticaal element Toepassen voor korte verticale 'stijg'-delen van 4 meter en een gewicht van 300 kg In combinatie met beugel ref. 50632001/3	
■ 50403711	1 beugel aan het begin van de stijg leiding, max. 4000 mm Set van 2 stuks, links en rechts	D
	Bevestigingsbeugel voorzien van 'veren'	
■ 50403712	1 beugel per 300 kg Voor stijgleiding > 4000 mm Set van 2 stuks, links en rechts	E

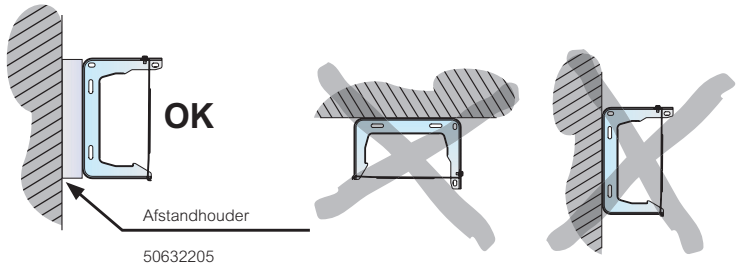
Minimale bevestigingsafstand:





⚠ Bevestig nooit de bevestigingsbeugel direct op de wand, maar gebruik altijd de afstandhouder ref. 50632205.

Bevestiging aan de wand

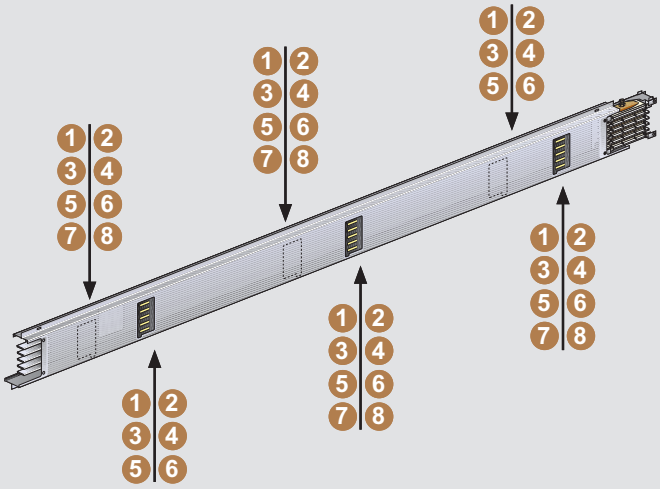


■ : Producten vallen binnen het modulair concept

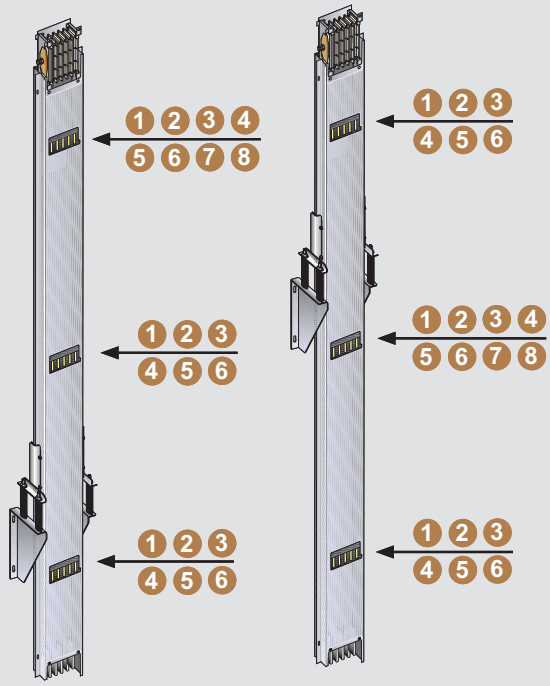
■ Installeren van aftakkasten (recht element voorzien van 3 + 3 aftakopeningen)

Horizontaal rechtop

De nummers geven aan welke aftakkast geschikt is, zie overzicht aftakkasten (blz. 156 t.e.m. 159)



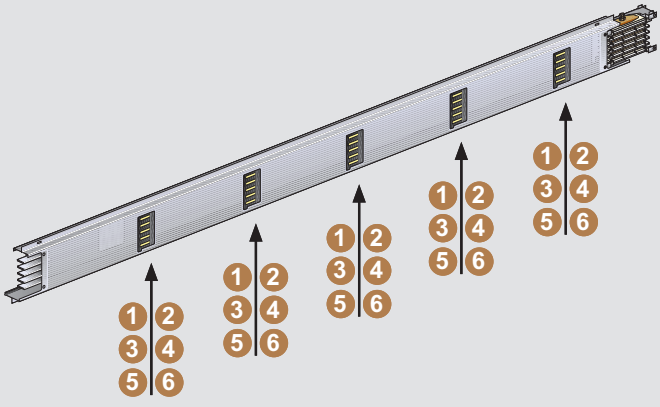
Stijgleiding



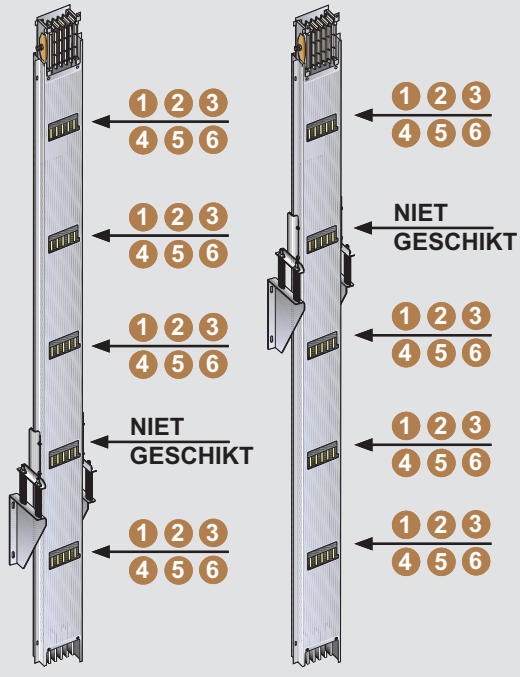
■ Installeren van aftakkasten (recht element voorzien van 5 aftakopeningen aan 1 zijde)

Horizontaal rechtop

De nummers geven aan werke aftakkast geschikt is, zie overzicht aftakkasten (blz. 156 t.e.m. 159))



Stijgleiding



⚠ In elementen voorzien van 5 aftakopeningen is het niet mogelijk om de volgende aftakopening te gebruiken indien er een aftakkast nummer 5 geplaatst is.

Zucchini railkokersystemen
algemene technische informatie

■ Het bepalen van de juiste railkoker

De bedrijfsstroom van een railkoker

De bedrijfsstroom van een railkoker wordt bepaald met behulp van de volgende gegevens:
- Het type voeding: 3 fasen / enkel fase
- Het type voedingszijde: 1 zijde, beide zijden, centraal etc.
- De bedrijfsspanning
- Het aantal, het vermogen en de cos φ van de aangesloten belastingen
- De gelijktijdigheidsfactor van de aangesloten belastingen
- De gebruiksfactor van de individuele belastingen
- De te verwachten (prospectieve) kortsluitstroom aan het begin van de betreffende railkoker
- De omgevingstemperatuur
- Het type installatie van de railkoker (horizontaal vlak, horizontaal rechtop of verticaal)

De bedrijfsstroom in een 3 fasenet wordt bepaald met behulp van de volgende formule:

$$I_b = \frac{Ptot \times \alpha \times \beta \times d}{\sqrt{3} \times Ue \times \cos\varphi_{medium}} \quad (A)$$

I_b	Bedrijfsstroom;
α	Gelijktijdigheidsfactor;
β	Gebruiksfactor;
d	Voedingsfactor;
P_{TOT}	De som van het actieve vermogen van alle aangesloten belastingen (W);
Ue	Bedrijfsspannings;
$\cos\varphi_{gem}$	De gemiddelde arbeidsfactor van de belastingen;

De voedingsfactor “d” heeft een waarde van 1 wanneer de railkoker van 1 zijde wordt gevoed. De waarde is 0,5 wanneer de railkoker in het midden of van beide zijde wordt gevoed.

Nadat de bedrijfsstroom is berekend, wordt de railkoker bepaald door de eerst volgend boven liggende nominale stroomwaarde te kiezen.

De Zucchini railkokersytemen zijn ontworpen voor een gemiddelde omgevingstemperatuur van 40°C. Wanneer de railkoker wordt gemonteerd in een ruimte met een andere gemiddelde temperatuur dan moet de standaard nominaal stroom van de railkoker worden vermenigvuldigd met de factor k1.

Omgevings-temperatuur °C	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
K1 factor	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Ten slotte moet onderstaande formule in acht genomen worden voor de best mogelijke keuze:

$$I_{nt} \geq I_b \Rightarrow I_{nt} = k_1 \times I_n$$

I_{nt}	Maximale stroom die continu kan worden gevoerd bij de gespecificeerde omgevingstemperatuur
I_b	Bedrijfsstroom
k_1	Vermenigvuldigingsfactor om de nominale stroom te kunnen bepalen bij andere omgevingstemperaturen dan 40°C
I_n	Nominale stroom van de railkoker

De keuze van de railkoker bij aanwezigheid van hogere harmonischen

Bij aanwezigheid van hogere harmonischen dient de maximale stroom die continu kan worden gevoerd door het systeem (Int) te worden gekozen volgens onderstaande tabel

In	160A	250A	315A	400A	500A	630A	800A	1000A
Gebruik MR railkoker:								
THD ≤ 15%	160A	250A	315A	400A	500A	630A	800A	1000A
15% < THD ≤ 33%	250A	315A	400A	500A	630A	800A	1000A	-
THD > 33%	315A	400A	500A	630A	800A	1000A	-	-

Warmte verliezen (joule effect):

Verliezen door het joule effect worden hoofdzakelijk veroorzaakt door de elektrische weerstand van de railkoker. De verloren energie wordt getransformeerd in warmte en draagt bij aan de opwarming van de railkoker.

formule voor 3 fasensysteem:

$$P = 3 \times R_t \times I_b^2 \times 10^{-3} (W/m)$$

Formule voor 1 fasesysteem:

$$P = 2 \times R_t \times I_b^2 \times 10^{-3} (W/m)$$

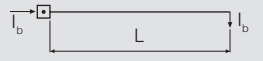
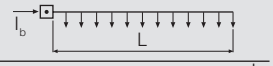
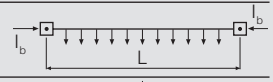
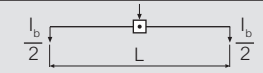
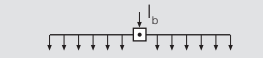
Spanningsverlies

Wanneer de lengte van een railkokersysteem meer dan 100 meter is, dient het spanningsverlies te worden gecontroleerd. Wanneer de installatie een 3 fasen systeem is en de Cos φ is niet lager dan 0,7 kan het spanningsverlies berekend worden met onderstaande formule.

$$\Delta v\% = b \frac{k \times I_b \times L}{Vn} \times 100$$

I_b	Bedrijfsstroom
Vn	De spanning aan het begin van de railkoker
L	Lengte van de railkoker
Δv%	Spanningsverlies percentage
b	Stroom distributiefactor (zie onderstaande tabel)
k	Corresponderende spanningsverliesfactor a Cosφ (V/m/A) Zie voor deze waarden de technische informatie van het betreffende railkokersysteem: LB Plus: blz. 136 ; MS: blz. 149; MR: **zie www.ecataleg.be**

De stroomdistributiefactor “b” is afhankelijk van de wijze waarop het systeem wordt gevoed en op welke plaats de elektrische belastingen worden afgenomen:

b =2	Voeding aan een zijde van het systeem, de volledige belasting aan de andere zijde	
b =1	Voeding aan een zijde van het systeem, de belastingen worden gelijkmatig afgetakt over het gehele systeem	
b =0.5	Voeding aan beide zijden van het systeem, de belastingen worden gelijkmatig afgetakt over het gehele systeem	
b =0.5	Voeding in het midden van het systeem, de helft van de volledige belasting wordt aan een zijde afgenomen, de helft aan de andere zijde	
b =0.25	Voeding in het midden van het systeem, de belastingen worden gelijkmatig afgetakt over het gehele systeem	

Voorbeeld:
- Railkoker type MR 160A
- Bedrijfsstroom I_b = 80A
- Stroom distributie factor b = 1
- Spanningsverliesfactor van MR (zie **voir www.ecataleg.be**) k = 0,608 x 10^{-3}
- Lengte van de railkoker L = 100 m
- Spanning aan het begin van de railkoker Vn = 400 V

$$\Delta v\% = b \frac{k \times I_b \times L}{Vn} \times 100 =$$

$$\frac{0,608 \times 10^{-3} \times 80 \times 100}{400} \times 100 = 1,22\%$$

Kortsluitbeveiliging met automaten

De korte duur kortsluitstroom Icw die kan worden gevoerd door onze railkokersystemen vertegenwoordigen de elektrodynamische krachten en thermische energie die maximaal kunnen worden gedissipeerd gedurende de fout. Railkokersystemen moeten in staat zijn de kortsluitstroom gedurende de gehele periode van de fout te weerstaan. Dat wil zeggen gedurende de tijd die nodig is voor de beveiliging om te beginnen met uitschakelen (vermogens- en installatieautomaten), het verbreken van de verbinding en het blussen van de ontstane lichtboog. Zucchini railkoker met een nominale stroom kleiner of gelijk aan 100A
(LB en MS 63-100) worden correct beveiligd door een installatie-automaat met een nominale stroom die kleiner of gelijk is aan de nominale stroom van de railkoker. Deze kortsluitbeveiliging is maximaal gegarandeerd tot het kortsluitafschakelvermogen van de installatie-automaat.

Beveiliging van het MS en MR railkokersysteem met Legrand DPX: zie blz. 92

Voor de overige systemen die worden beveiligd met vermogensautomaten moeten de maximale elektrodynamische krachten (Ipk in kA) en thermische energie (I^2t in $A^2s.10^6$) die door de beveiliging worden doorgelaten, onder de waarden liggen die de railkoker zonder problemen kan weerstaan.
Zie voor deze waarden de technische informatie van het betreffende railkokersysteem: LB Plus: blz. 136 ; MS: blz. 149 ; MR: **voir www.ecataleg.be**

Beveiliging tegen overbelasting met automaten

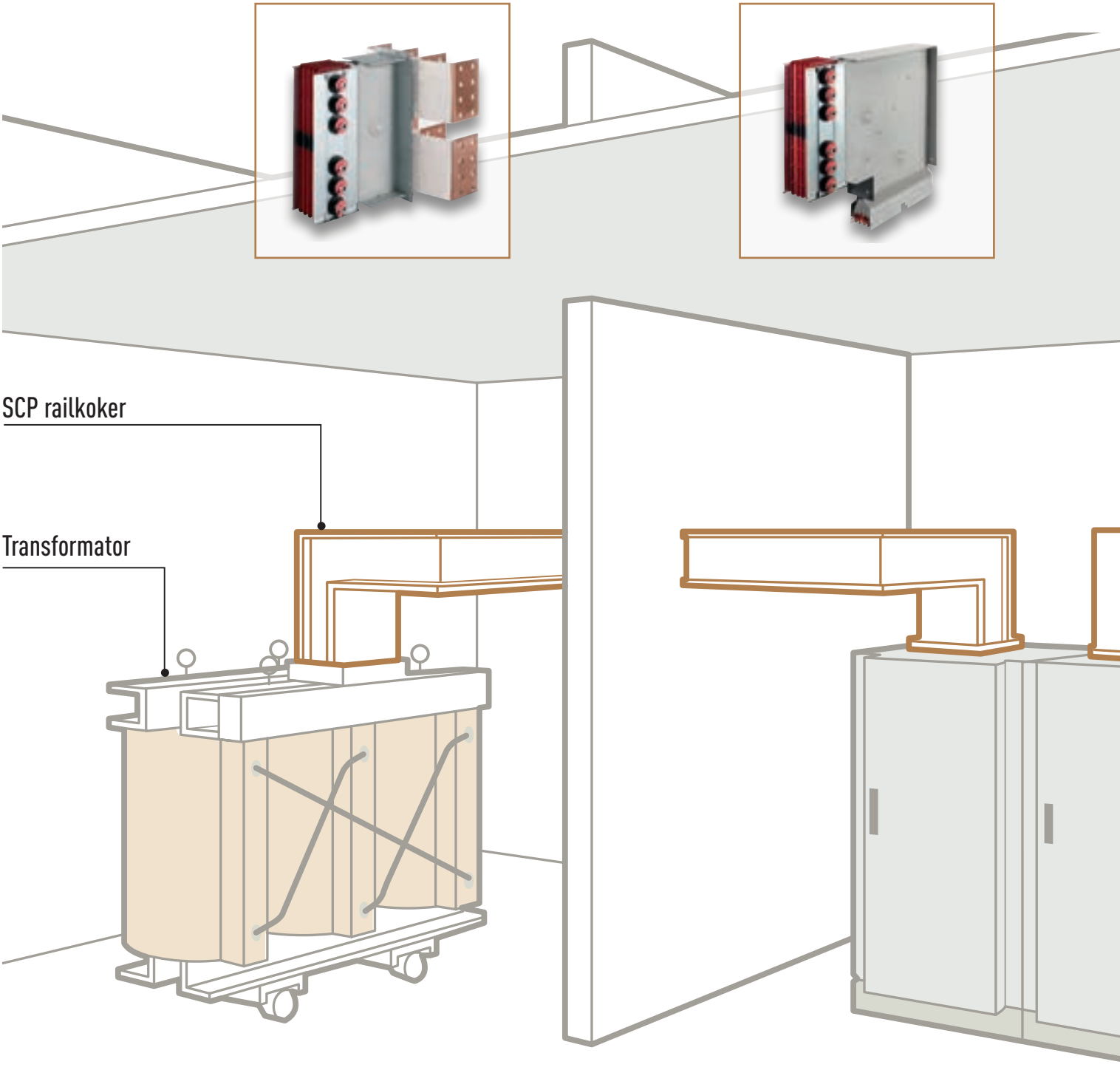
De thermische beveiliging van vermogensautomaten mag niet hoger worden ingesteld dan de nominaalstroom waarvoor de railkoker geschikt is.

Beveiliging met smeltpatronen

Wanneer gekozen wordt om railkokersystemen door middel van smeltpatronen te beveiligen moet de nominale waarde van de smeltpatronen 1 stap lager gekozen worden dan de stroomwaarde van de railkoker die wordt beveiligd.
Bijvoorbeeld: een SCP 800 A railkoker wordt correct beveiligd door een smeltpatroon van 630 A met een gG karakteristiek.

ZUCCHINI RAILKOKERSYSTEMEN
RAILKOKERSYSTEMEN VOOR HIGH POWER

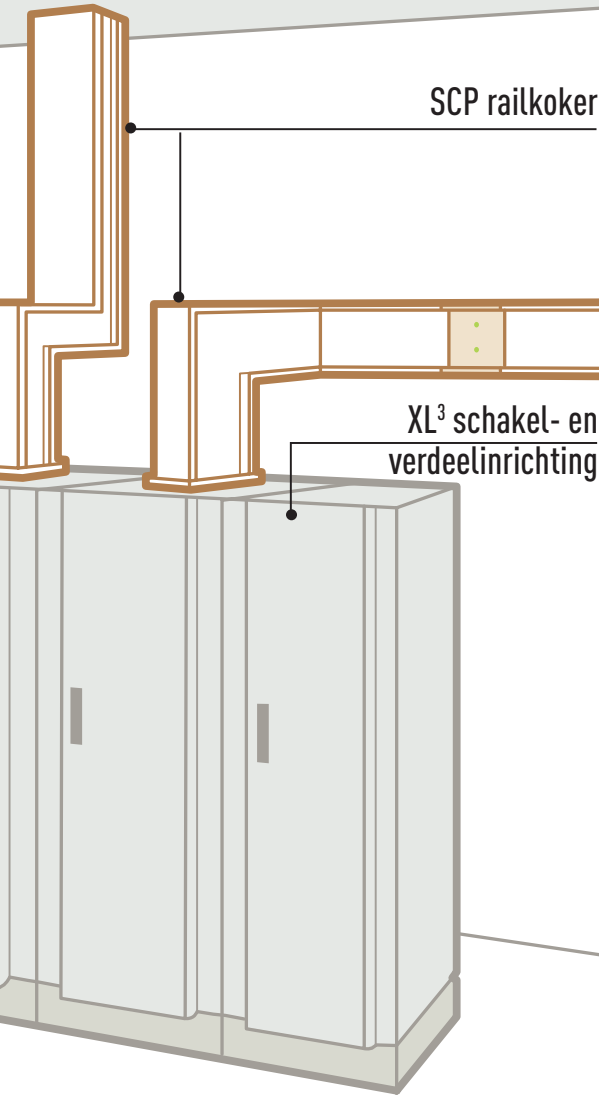
High power railkokersystemen zijn geschikt voor het transporteren en distribueren van elektrische energie. Een totaaloplossing kan geboden worden in combinatie met Legrand schakel- en verdeelinrichtingen en kabeldraagsystemen.



RAILKOKERSYSTEMEN VOOR HIGH POWER

Voor het transport van hoge stromen: stroomsterkten: stijgleidingen, primair distributienet in werkplaats .... Conform de normen EN 60439-1 en 2.





Serie SCP 630 tot 6300A:
- Beschermde compacte stroomrails met of zonder aftakvenster
- 1 of 2 koperen of aluminium barenstellen
- IP55
- Verzinkt plaatstaal: dikte 1,5 mm
- Uitstekende mechanische stabiliteit en goede warmteafvoer
- Vuurbestendigheid EI 120
- Volledig gesloten structuur die een totale bescherming tegen direct contact garandeert



BELANGRIJKSTE KENMERKEN VAN HET SCP GAMMA

Rechte elementen:

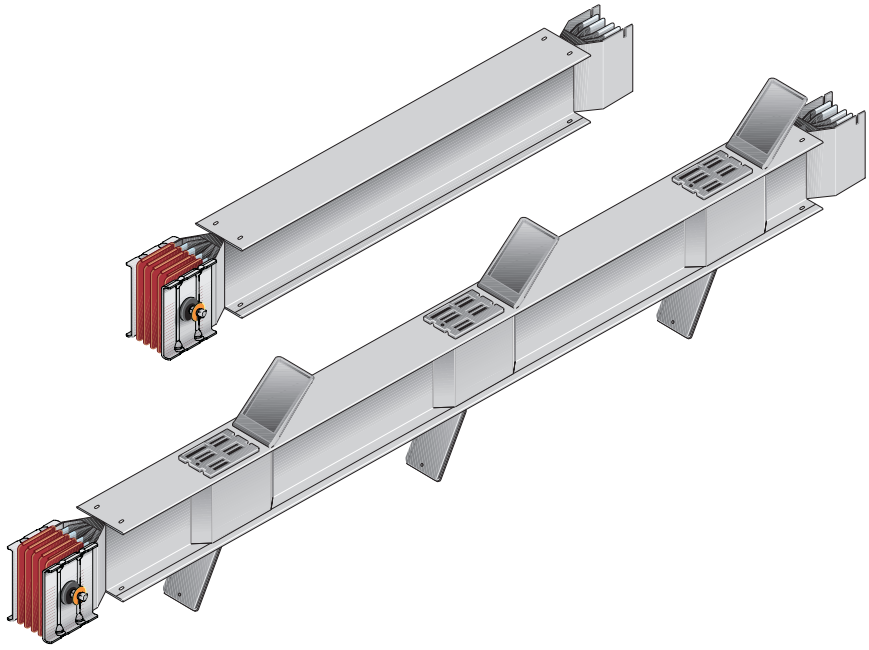
Voorzien van een voorgeïnstalleerde monobloc

Transport elementen:

- standaard lengte: 3 m
- speciale lengtes: van 0,7 m tot 3 m

Distributie elementen voorzien van aftakopeningen:

- standaard lengte: 3 m
- standaard aftakopeningen: elke 850 mm op beide zijden
- speciale lengtes en ruimte tussen de aftakopeningen op aanvraag leverbaar



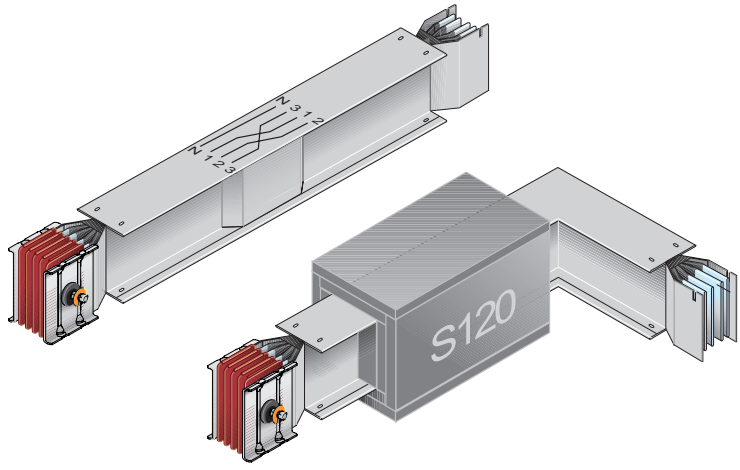
Bijkomende elementen:

Voorzien van een voorgeïnstalleerde monobloc

Elementen voorzien van S120 branddoorvoer

Elementen met fase wisseling

Elementen voorzien van thermisch expansie element



Hoekelementen:

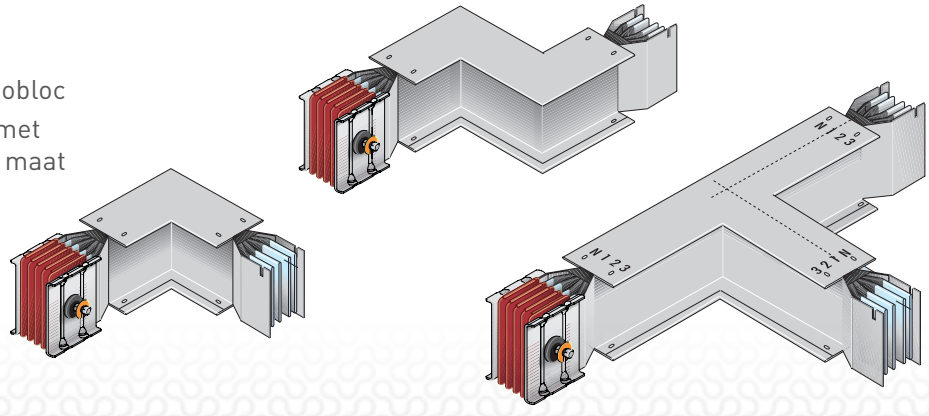
Voorzien van een voorgeïnstalleerde monobloc

Geschikt voor elke richtingsverandering met standaard oplossingen of oplossingen op maat

Hoeken

Dubbele hoeken

Speciale T en X elementen



Aftakkasten:

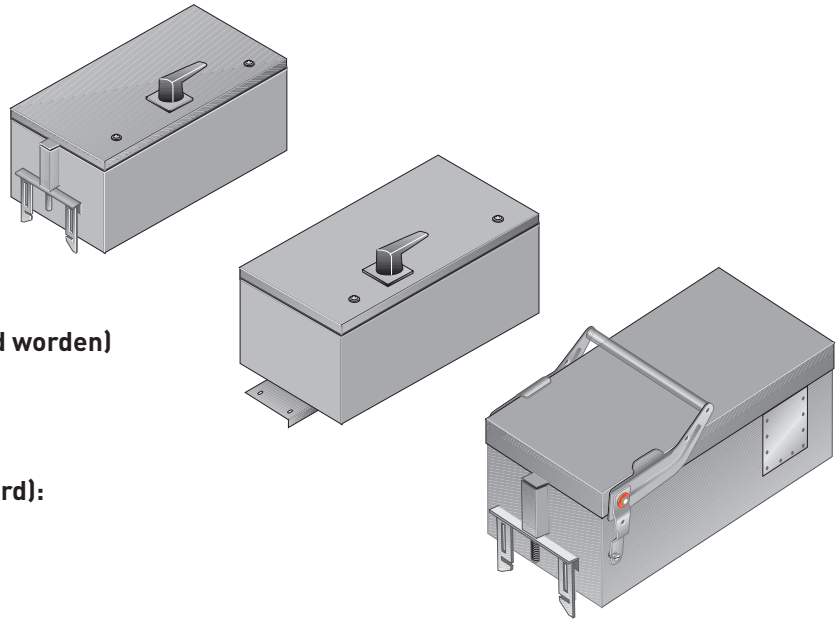
Worden gebruikt voor het aansluiten van elektrische belastingen

Aftakkast van 63 A t/m 630 A:
(Plug-in: kunnen onder spanning geïnstalleerd worden)

- 3 fase zekeringhouders
- lastscheider en zekeringhouder
- DPX³ lastscheider of vermogensautomaten

Aftakkast van 125 A t/m 1250 A (vastgemonteerd):

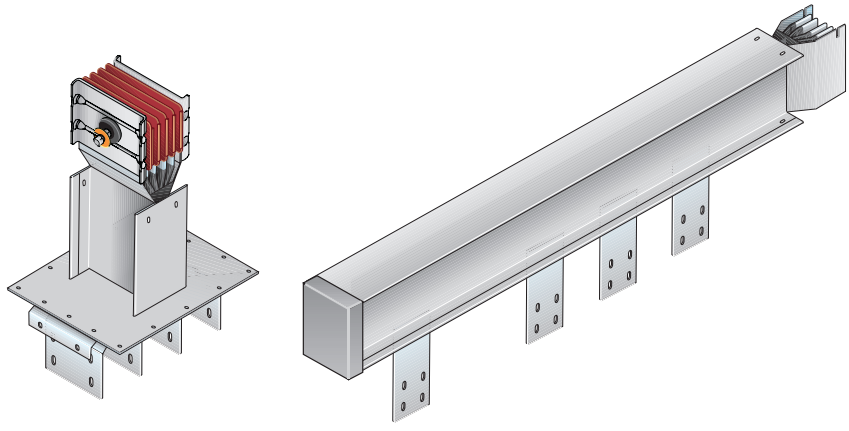
Leverbaar met:
- lastscheider en zekeringhouder
- DPX³ lastscheider of vermogensautomaten



Aansluitelementen:

Worden gebruikt voor het aansluiten van de busbar op de transformator of het hoofdverdeelbord

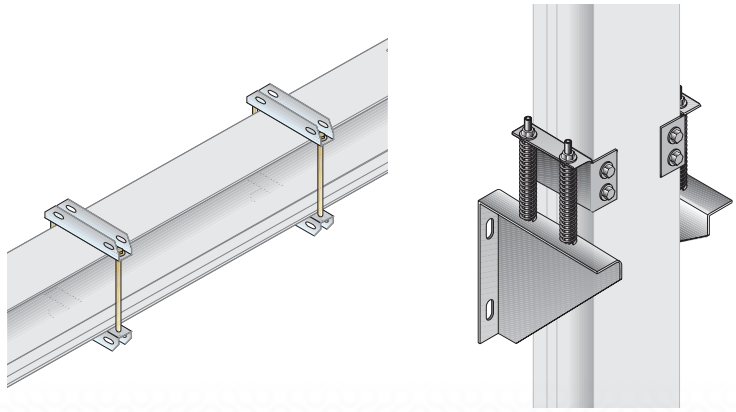
Universele oplossingen op maat voor elk type transformator en verdeelbord

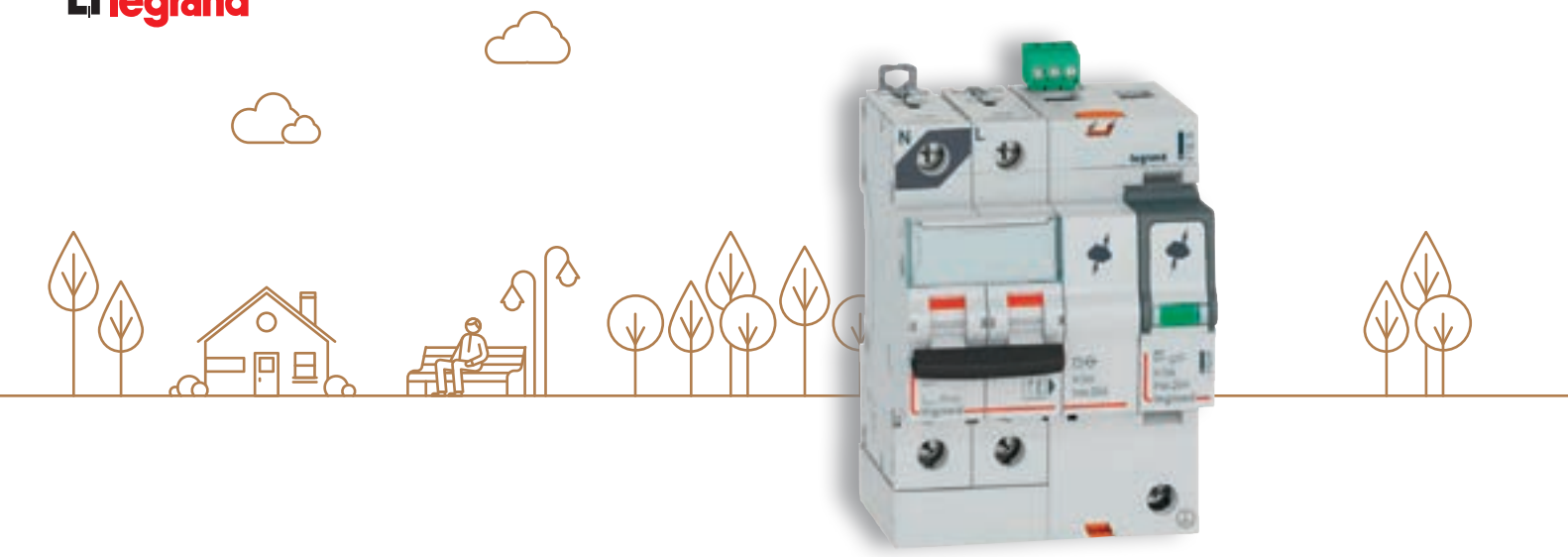


Bevestigingsmateriaal:

Worden gebruikt om de railkoker te bevestigen

Oplossingen voor horizontale installatie
Oplossingen voor verticale installatie
Oplossingen voor speciale toepassingen (aardbevingsbestendig, zee omgeving, ...)





MODULAIRE BEVEILIGING EN BEDIENING, AANSLUITING EN VERDELING

▶ NIEUWIGHEDEN 2020



BLZ. 187
DX³
Stop Arc



BLZ. 192
Overspanningsbeveiligers
type T2 + T3
(met geïntegreerde beveiliging)



BLZ. 208
Schakelklokken
AlphaRex³
(met GPS antenne of DCF)



BLZ. 204
Schakelklokken
AlphaRex³
(jaarprogramma, astro, ...)

MODULAIRE BEVEILIGING: TX³ EN DX³



Blz. 172
TX³ 3000 automaten
1 tot 40 A curve C



Blz. 181
DX³ 25, 36 en 50 kA
automaten
6 tot 125 A

OVERSPANNINGS-BEVEILIGERS



Blz. 192
Overspanningsbeveiligers
Type 1

MODULAIRE BEDIENING



Blz. 198
DX³-IS
lastscheidings-
schakelaars

MODULAIRE PROGRAMMERING



NIEUWIGHEDEN

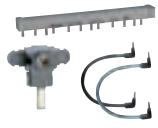
Blz. 204
Digitale
schakelklokken
1 module

VOEDING, DIMMING, VERKLIKKERS, ...



Blz. 213
Voedingen en
modulaire transformatoren

STANDAARD EN GEOPTIMALISEERDE VERDELING



Blz. 218
Verbindingsrails,
kabelaansluitklemmen
en snoeren



Blz. 223
Connectoren en
aansluitdozen



Blz. 240
HX³ plug
Rijverdeelklem
80/125 A



Blz. 248
HX³ IS
Rijverdeelklemmen
IS 223





Blz. 173
TX³ 6000 - 6kA
automaten
1 tot 63 A
curves B, C en D



Blz. 174
TX³ differentieel-
schakelaars



Blz. 176
DX³ 6000 - 10 kA
automaten
1 tot 63 A
curves B, C en D



Blz. 178
DX³ 10000 - 16 kA
automaten
1 tot 125 A
curves B, C en D



NIEUWIGHEDEN
Blz. 186
DX³ koppelbare
differentieelblokken en DX³
Stop Arc



Blz. 188
DX³ -ID differentieel-
schakelaars



Blz. 189
DX³ monoblok
differentieelautomaten



Blz. 190
Hulpstukken,
gemotoriseerde
bediening DX³



Blz. 192
Overspannings-
beveiligers
Type 1+2



Blz. 192
Overspanningsbeveiligers
Type 2



Blz. 193
Overspannings-
beveiligers
met beveiliging
Type 2+3



Blz. 194
Keuzetabel
overspanningsbeveiligers



Blz. 199
CX³ Teleruptoren



Blz. 200
CX³ Modulaire
contactoren



Blz. 202
Trappenhuisautomaten



Blz. 203
Tijdrelais



NIEUWIGHEDEN
Blz. 205
Digitale schakelklokken
AlphaRex³ en AstroRex³



Blz. 209
Analoge
schakelklokken



Blz. 211
Schemerschakelaars



Blz. 212
Thermostaten
modulair en voor opbouw



Blz. 214
CX³
Schakelaars, drukknoppen
en omschakelaars



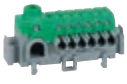
Blz. 215
CX³
LED verklikkers



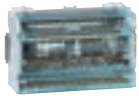
Blz. 215
Modulaire contactdozen en
speciale houders



Blz. 216
Modulaire
afstandsdimmers



Blz. 219
Klemmenblokken



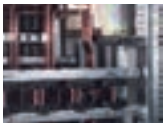
Blz. 220
Modulaire
monoblok
klemmenblokken,
en toebehoren



Blz. 221
Rijverdeelklemmen
Lexiclic



Blz. 222
Vermogens-
verdeelklemmen



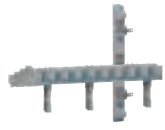
Blz. 231
Railstelhouders
XL³ S en XL³



Blz. 233
Railstelhouders
Altis en staven



Blz. 236
Keuzetabel
Geoptimaliseerde
verdeling



Blz. 238
VX³ en HX³ auto
Verticale en horizontale
verdeling
63 en 125 A



Blz. 241
HX³
Rijverdeelklemmen
250 en 400 A



Blz. 242
VX³ 400 A
Railstellen
in aluminium met
aansluitingskits



Blz. 243
VX³ 800 A
Railstellen
in aluminium met
aansluitingskits



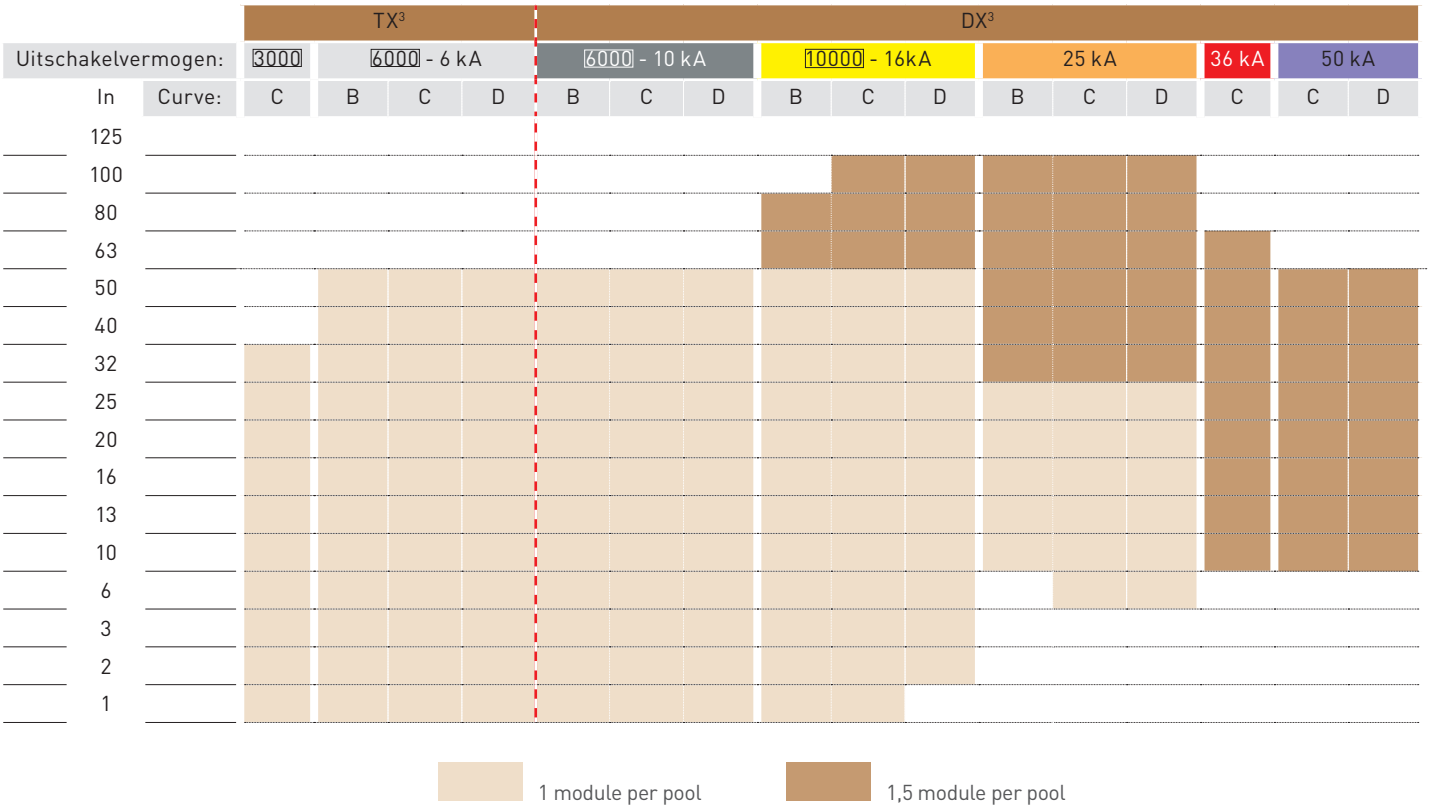
Blz. 244
VX³/HX³ 1600 A
Railstellen
in aluminium met
aansluitingskits



Blz. 250
VX³ IS
Kolomframes en
basissen IS 223, 233, 333

De prestaties van de automaten TX³ en DX³

Een compleet en homogeen gamma tot een nominale stroomsterkte van 125 A en een uitschakelvermogen van 50 kA met beperkte afmetingen (1 of 1,5 module/pool).



Automaten



	Automaten	
	TX³	DX³
Etikettenhouder	√	√
Kooiklemmen met geïsoleerde randstroken	√	√
Bi-connect aansluiting (aansluitrail met vorken, tanden)	√	√
Geoptimaliseerde verdeling (Plug-in via achteraansluiting)		√
Klem met grote bewegingsruimte	√	
Gemeenschappelijke bedienings- en signalisatiehulpstukken	√	√
Aanpasbare differentieelblokken		√
Motorisatie	√	√

Differentieel-schakelaars



	Differentieelschakelaars	
	TX³	DX³
Goedgekeurd voor residentiële installaties	√	
Etikettenhouder	√	√
Kooiklemmen met geïsoleerde randstroken	√	√
Bi-connect aansluiting (aansluitrail met vorken, tanden)	√	√
Geoptimaliseerde verdeling (Plug-in via achteraansluiting)		√
Klem met grote bewegingsruimte	√	
Gemeenschappelijke bedienings- en signalisatiehulpstukken	√	√
Stop & Go (2P)	√	√
Motorisatie	√	√
Type A	√	√
Type F	√	√
Type B		√

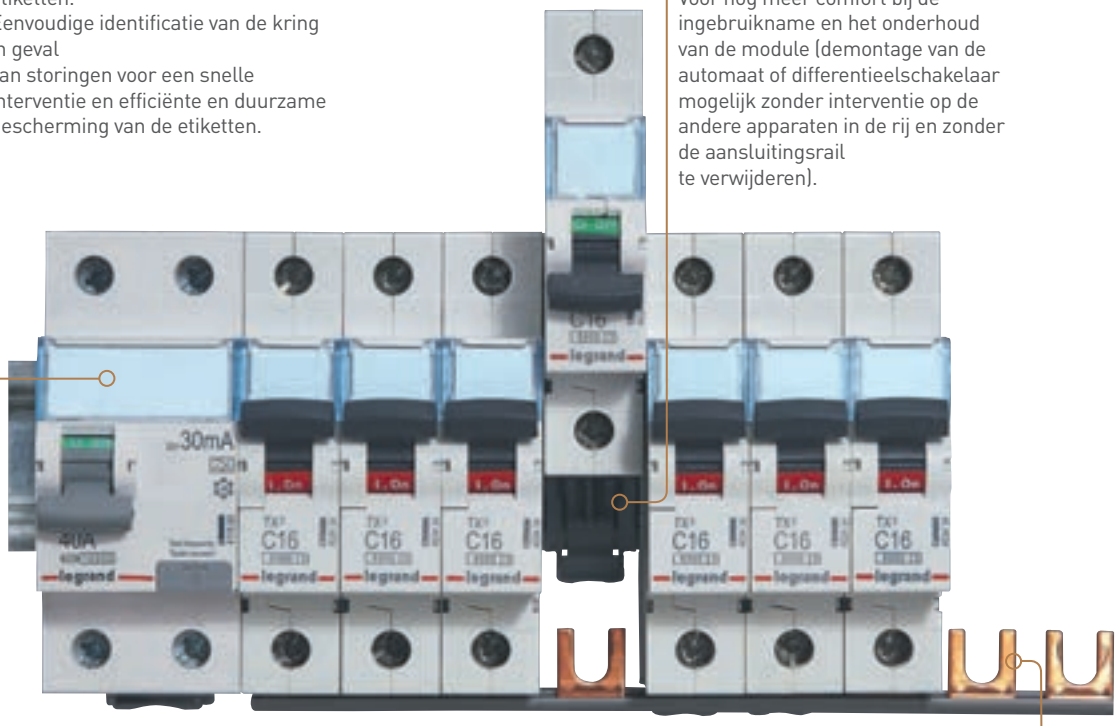
TX³

Uitschakel-vermogen

3000
6000 - 6 kA

ERGONOMISCHE ETIKETTENHOUDER
Voor bevestiging van personaliseerbare etiketten.
Eenvoudige identificatie van de kring in geval
van storingen voor een snelle interventie en efficiënte en duurzame bescherming van de etiketten.

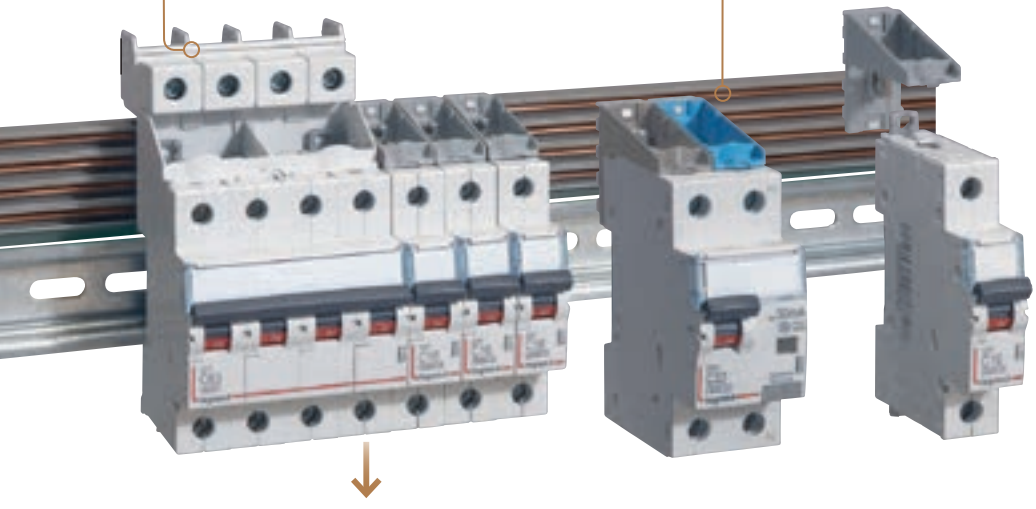
KLEM MET GROTE BEWEGINGSRUIMTE
Voor nog meer comfort bij de ingebruikname en het onderhoud van de module (demontage van de automaat of differentieelschakelaar mogelijk zonder interventie op de andere apparaten in de rij en zonder de aansluitingsrail
te verwijderen).



RAIL MET VORKEN OF TANDEN

VERDELER GEVOED VIA DE MEEGELEVERDE VOEDINGSMODULE

GEOPTIMALISEERDE VERDELER HX³ plug 80/125 A



DX³

Uitschakel-vermogen

6000 - 10 kA
10000 - 16 kA
- 25 kA
- 36 kA
- 50 kA

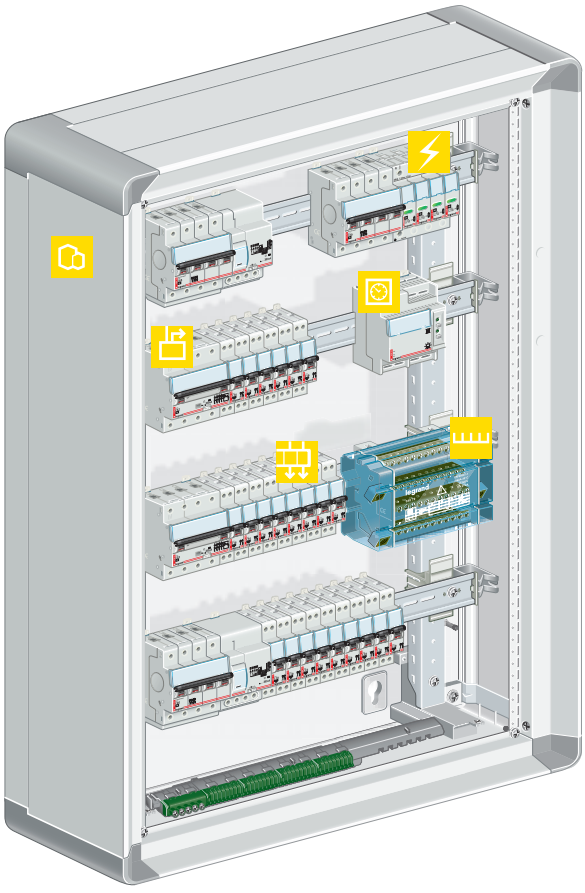


Zichtbare markering verbonden product



VERBINDINGSMODULES
Set van 4 verbindingsmodules (L1, L2, L3, N) voor apparaten 1 module/pool

Ontwerp uw verdeelbord in enkele minuten

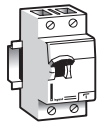


XL-Pro² Software voor het ontwerpen van verdeelborden
Zie blz. 174 of www.ecataleg.be



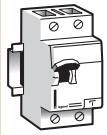
BEVEILIGING VAN PERSONEN

DIFFERENTIEELSCHAKELAARS TX³ (blz. 174)



	In (A)	Tweepolig		Vierpolig	
		Ref.	Aantal mod.	Ref.	Aantal 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

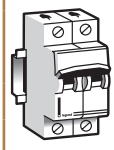
DIFFERENTIEELAUTOMATEN DX³ (blz. 189)



Curve C	In (A)	Fase + nulleider		Vierpolig	
		Ref.	Aantal mod.	Ref.	Aantal 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

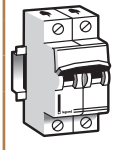
BEVEILIGING VAN LIJNEN

AUTOMATEN TX³ - 3000 A - CURVE C (blz. 172)



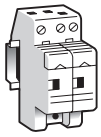
In (A)	Tweepolig		Driepolig		Vierpolig	
	Ref.	Aantal mod.	Ref.	Aantal mod.	Ref.	Aantal mod.
4	403113	2	403123	3	403133	4
6	403114	2	403124	3	403134	4
10	403115	2	403125	3	403135	4
16	403116	2	403126	3	403136	4
20	403117	2	403127	3	403137	4
25	403118	2	403128	3	403138	4
32	403119	2	403129	3	403139	4
40	403120	2	403130	3	403140	4

AUTOMATEN DX³ - 6000 A - 10kA - CURVE C (blz. 176)



In (A)	Tweepolig		Driepolig		Vierpolig	
	Ref.	Aantal mod.	Ref.	Aantal mod.	Ref.	Aantal 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

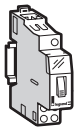
BEVEILIGING VAN GOEDEREN



OVERSPANNINGSBEVEILIGERS TYPE 2 (blz. 192)

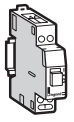
	Standaard capaciteit Imax 20kA		Verhoogde capaciteit Imax 40kA	
	Ref.	Aantal mod.	Ref.	Aantal mod.
Tweepolig	412221	2	412241	2
Driepolig	3 x 412220	3 x 1	412242	3
Vierpolig	412223	4	412243	4

BEDIENING EN PROGRAMMATIE



TELERUPTOREN (blz. 199)

Spoel	Eenpolig		Tweepolig		Vierpolig	
	Ref.	Aantal mod.	Ref.	Aantal mod.	Ref.	Aantal mod.
12 V	412404	1	-	-	-	-
24 V	412405	1	412410	1	412414	2
230 V	412408	1	412412	1	412416	2
230 V - Steekklemmen	412420	1	-	-	-	-
230 V - Geluidsarm	412400	1	-	-	-	-
230 V - Geluidsarm vertraagd	412401	1	-	-	-	-



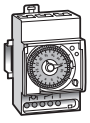
VERMOGENCONTACTOREN 230V~ (blz. 200)

Type		Ref.	Aantal mod.
Standaard	2 NO - 25 A	412544	1
Geluidsarm	2 NO - 25 A	412558	1

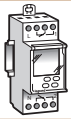
DALUURCONTACTOREN 230V~ (blz. 200)

Geluidsarm	2 NO - 25 A	412501	1
Geluidsarm	3 NO - 25 A	412502	2

PROGRAMMEERBARE SCHAKELKLOKKEN (blz. 204-209)



Analoog dagprogramma	Ref.	Aantal mod.
1 uitgang 16 A - 250 V sluitcontact + gangreserve	412790	1
1 uitgang 16 A - 250 V wisselcontact	412812	3
1 uitgang 16 A - 250 V wisselcontact + gangreserve	412813	3
1 uitgang 16 A - 250 V autom. uurinstelling + gangreserve	412823	3
Analoog weekprogramma		
1 uitgang 16 A - 250 V sluitcontact + gangreserve	412794	1
1 uitgang 16 A - 250 V wisselcontact + gangreserve	412795	3
1 uitgang 16 A - 250 V autom. uurinstelling + gangreserve	412828	3

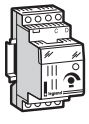


Digitaal dag- of weekprogramma		
1 uitgang 16 A - 250 V	412631	2
2 uitgangen 16 A - 250 V	412641	2



TRAPPENHUISAUTOMATEN (blz. 202)

	Ref.	Aantal mod.
Standaard	003701	1
Multifunctioneel	004704	1



SCHEMERSCHAKELAARS (blz. 211)

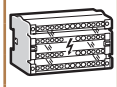
	Ref.	Aantal mod.
Standaard	412623	2
Programmeerbaar AlphaLux³	412626	2
Astronomische programmatie 1 uitgang	412654	2

VERDELING



VERBINDINGSRAILS (blz. 218)

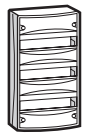
		12 modules	18 modules	56 modules
Met tanden	2P	404938	-	404939
	2P/3F	404940	-	404941
	3P	404942	-	404943
	4P	404944	-	404945
	4P/2F	-	404966	-
Met vorken	2P	404913	-	404914
	2P/3F	404915	-	404916
	3P	404917	-	404918
	4P	404919	-	404920
	4P/2F	-	404967	-



MODULAIRE VERDEELKLEMMEN (blz. 220)

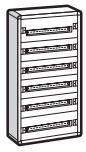
	In (A)	Ref.	Ingangen	Uitgangen	Aantal mod.
Tweepolig	40	004881	2 x 10	11 x 4	6
	100	004880	2 x 16	5 x 10	4
Vierpolig	40	004885	2 x 10	11 x 4	6
	100	004884	2 x 16	5 x 10	4
	125	004886	2 x 25	2 x 16 + 7 x 10	6
	125	004888	2 x 25	2 x 25 + 11 x 10	8

WANDVERDEELKASTEN



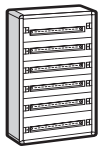
VERDEELKASTEN XL³ 125 - 18 MODULES/RIJ (blz. 254)

	Aantal mod.	Met transparante deur	Met volle deur
		Ref.	Ref.
1 Rij	18	401641	401631
2 Rijen	36	401642	401632
3 Rijen	54	401643	401633
4 Rijen	72	401644	401634



VERDEELKASTEN XL³ 160 - 24 MODULES/RIJ (blz. 292)

	Aantal mod.	Isolerende kast	Metalen kast	Metalen deur	Glazen deur
		Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
2 Rijen	48	020052	020002	020272	020282
3 Rijen	72	020053	020003	020273	020283
4 Rijen	96	020054	020004	020274	020284
5 Rijen	120	020055	020005	020275	020285
6 Rijen	144	020056	020006	020276	020286



VERDEELKASTEN XL³ S 160 - 36 MODULES/RIJ (blz. 265)

	Aantal mod.	Metalen kast	Metalen deur	Glazen deur
		Ref.	Ref.	Ref.
5 Rijen	180	337215	337265	337285
6 Rijen	216	337216	337266	337286
7 Rijen	252	337217	337267	337287
8 Rijen	288	337218	337268	337288

kWh ENERGIEMETING



ENERGIETELLERS (blz. 490)

In (A)	Enkelfasig 230Vac		Driefasig 3 x 230/400Vac (zonder N) 3 x 400Vac (met N)	
Niet MID, met impulsuitgang	Ref.	Aantal mod.	Ref.	Aantal mod.
32A	004670	1	-	-
36A	004681	2	-	-
63A	412080	2	412090	4

Automaten TX³ 3000

magneto-thermische automaten van 1 A tot 40 A
curve C


403096


403116


403126

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm EN 60898-1
Onderbrekingsvermogen:
3000 - EN 60898-1 - 230/400 V~
Niet compatibel met differentieelblokken (zie gamma DX³ blz. 176)
Uitrustbaar met hulpstukken (zie blz. 175)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218)

Ref.	Automaten TX³ 3000 - curve C	
Curve C	**Eenpolig - 230/400 V~**	
	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
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
	Tweepolig - 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
	Driepolig - 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
	Vierpolig - 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

Automaten TX³ 6000 - 6 kA

magneto-thermische automaten van 1 A tot 63 A
curve C


403434


403528


403545

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm EN 60898-1
Onderbrekingsvermogen:
6000 - EN 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Niet compatibel met differentieelblokken (zie gamma DX³ blz. 176)
Uitrustbaar met hulpstukken (zie blz. 175)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218)

Ref.	Automaten TX³ 6000 - 6 kA - curve C	
Curve C	**Eenpolig - 230/400 V~**	
	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
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
	Tweepolig - 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
	Driepolig - 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
	Vierpolig - 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

Automaten TX³ 6000 - 6 kA

magneto-thermische automaten van 1 A tot 63 A
curve B


403357


403402

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm EN 60898-1
Onderbrekingsvermogen:
6000 - EN 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Niet compatibel met differentieelblokken (zie gamma DX³ blz. 176)
Uitrustbaar met hulpstukken (zie blz. 175)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218)

Ref.	Automaten TX³ 6000 - 6 kA - curve B	
Curve B	**Eenpolig - 230/400 V~**	
	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
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
	Tweepolig - 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
	Driepolig - 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
	Vierpolig - 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

Automaten TX³ 6000 - 6 kA

magneto-thermische automaten van 1 A tot 63 A
curve D


403721


403755

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm EN 60898-1
Onderbrekingsvermogen:
6000 - EN 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Niet compatibel met differentieelblokken (zie gamma DX³ blz. 176)
Uitrustbaar met hulpstukken (zie blz. 175)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218)

Ref.	Automaten TX³ 6000 - 6 kA - curve D	
curve D	**Eenpolig - 230/400 V~**	
	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
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
703726	50	1
403727	63	1
	Tweepolig - 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
	Driepolig - 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
	Vierpolig - 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

Differentieelschakelaars TX³

differentieelschakelaars van 16 A tot 80 A
types A en F


411911


411933

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm EN 60898-1
- Type A : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent
- Type F : Detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent (type A) met een versterkte bestendigheid tegen ongewilde uitschakelingen (verstoorde omgevingen: informaticacircuits, blikseminslagen, fluorescentielampen...) en detectie van hoogfrequente foutstromen

Conform de thermische belasting (3000 A 22,5 kA²s) en geleverd met klemafschermingen (behalve de kalibers 80 A en het type F)
Uittrustbaar met hulpstukken (zie hiernaast)

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Tweepolig 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 selectief	
411927	40	2
411928	63	2
	Type F - 30mA	
411595	25	2
411596	40	2
411597	63	2
	Vierpolig 230/400 V~	
	Nulleiderpool rechts	
	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 selectief	
411947	40	4
411948	63	4
411806	80	4
	Type F - 30mA	
411814	25	4
411815	40	4
411816	63	4
411817	80	4

Aansluitrails met vorken en tanden
Zie blz. 218

XL PRO³

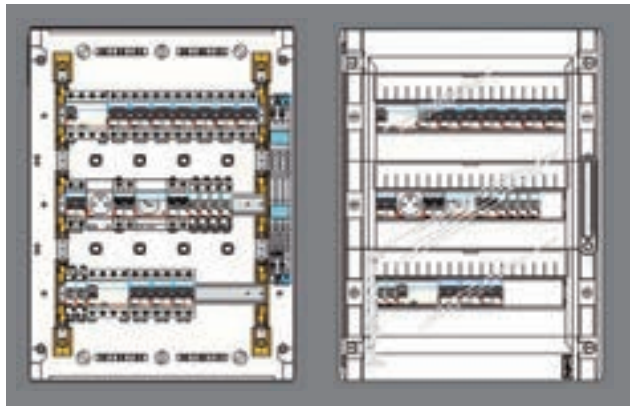


De software voor al uw installaties

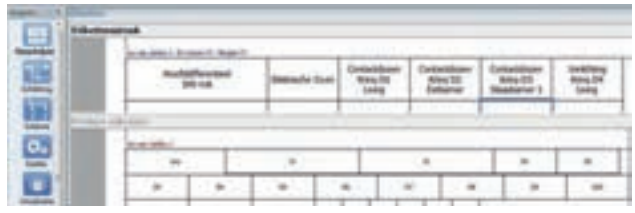
■ Eenvoudige keuze van de producten



■ Keuze van het verdeelbord



■ Realisatie van uw labels voor de rijen en de producten



■ Materiaallijst + berekening



Zie www.ecataleg.be/services

Hulpstukken TX³ en DX³



406250 406256 406264 406278 406282

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Worden links van de apparaten TX³ en DX³ gemonteerd
Mogelijke koppelingen per apparaat: 3 hulpstukken, waarvan 1 uitschakelspoel. Gemeenschappelijke toebehoren voor automaten, differentieelautomaten, differentieelschakelaars, lastschakelaars
Niet compatibel met differentieelschakelaars type B (blz. 188)

Ref.	Hulpstukken	Aantal modules van 17,5 mm
	Hulpstukken voor signalisatie	
406250	Hulpwisselcontact, 6 A - 250 V~ Signaleert de positie van de contacten van het verbonden product	0,5
406252	Foutmeldingswisselcontact, 6 A - 250 V~ Signaleert de opening van de contacten in geval van een fout	0,5
406256	Hulpwisselcontact, 6 A - 250 V~ Wijzigbaar in foutmeldingswisselcontact	0,5
406264	Hulpwisselcontact + foutmeldingswisselcontact , 6 A - 250 V~ Wijzigbaar in 2 hulpwisselcontacten	1
	Stroomuitschakelspoelen (ET) Verzekeren de uitschakeling op afstand van een automaat	
406276	12 tot 48 V~/⎓	1
406278	110 tot 415 V~	1
	Minimumspanningsuitschakelspoelen (MT) Regelbare vertraging van 0 tot 300 ms	
406280	24 tot 48 V~/⎓	1
406282	230 V~	1
	Autonome uitschakelspoel voor normaal gesloten drukknop (DA) Verzekert de positieve veiligheidsuitschakeling op het stuurcircuit met een normaal gesloten drukknop Laat toe om het bijbehorende apparaat niet te laten uitschakelen bij gebrek aan voedingsspanning, maar behoudt gelijktijdig de mogelijkheid om het circuit tijdens minstens 60 uur door de sturing te laten uitschakelen Niet geschikt voor voedingskringen van bewegende machines (bv. machinegereedschappen)	
406287	Autonome uitschakelspoel 230 V~ met bijhorende batterij	1,5
406285	Reservebatterij voor uitschakelspoel ref. 406287	
	Spanningsdrempel uitschakelspoel "POP" Voor de beveiliging van elektronische apparaten tegen overspanningen op het net Verzekert de uitschakeling van het verbonden apparaat in geval van spanningsoverschijding tussen fase en nulleider na enkele seconden Wordt links van de apparaten gemonteerd	
406286	Uitschakeldrempel: 275 V~ — Aantal modules: 1	

Gemotoriseerde bedieningen en herinschakelaars Stop & Go DX³



406291 406292 414954

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Worden links van de apparaten TX³ en DX³ gemonteerd
Mogelijke koppelingen per apparaat: 3 hulpstukken, waarvan 1 uitschakelspoel. Gemeenschappelijke toebehoren voor automaten, differentieelautomaten, differentieelschakelaars, lastschakelaars
Niet compatibel met differentieelschakelaars type B (blz. 188)

Ref.	Gemotoriseerde bedieningen	Bedieningsspanning	Aantal modules van 17,5 mm
	Worden links gemonteerd van de automaten, differentieelautomaten, differentieelschakelaars en lastscheiders met uitschakeling op afstand DX³ - IS Laten de opening en sluiting op afstand van de aangekoppelde producten toe Kunnen met een bedieningshulpstuk en een signalisatiehulpstuk worden gebruikt		
	AAN/UIT functie voor apparaten 1 module/pool		
406291		230 V~	1
406290		24-48 V~/⎓	1
	Met geïntegreerde automatische herinschakeling voor apparaten 1 module/pool Laten toe om het verbonden product automatisch te herinschakelen en op die manier een continuïteit van de dienst te verzekeren		
406293		24-48 V~/⎓	2
406295		230 V~	2
	AAN/UIT functie voor apparaten 1,5 module/pool 2P, 3P en 4P Kan ook worden geplaatst op de DX³-IS 1,5 module/pool ref. 406546/47 (blz. 198)		
406292		230 V~	2

Ref.	Herinschakelaars STOP & GO
	Worden links gemonteerd van 2P differentieel-schakelaars en differentieelautomaten F+N ≤ 63 A in 2 modules Controleren de toestand van de installatie voor de herinschakeling Signaleren iedere permanente fout (differentieelfout of kortsluiting) Kunnen met één of twee signalisatiehulpstukken worden uitgerust
	Verbonden (WI-FI) Stelt de gebruiker in staat om op afstand (via zijn smartphone of tablet) geïnformeerd te worden over de toestand van een elektrische kring en elke uitschakeling Indien de veiligheidsomstandigheden het toelaten, heeft hij de mogelijkheid om vanop afstand te resetten Ideaal om de ongemakken van een occasionele stroomonderbreking te vermijden (bv. na een blikseminslag), in het bijzonder voor kringen voor de voeding van diepvriezers, koude kamers, alarmen ...
414954	Samenstelling : - 1 niet automatische herinschakelaar Stop & Go - 1 module Wi-Fi - 1 voeding 230/12 V⎓ - 2 connectoren
	Automatisch Herstarten automatisch het toestel waarmee zij zijn verbonden in geval van een ongewenste uitschakeling na een kortstondige storing (bijv. : blikseminslag) Bedieningsspanning : 230 V~, 2 modules
406288	Standaard
406289	Autotest Met periodieke test van het aangekoppelde differentieelssysteem (≤ 30 mA)

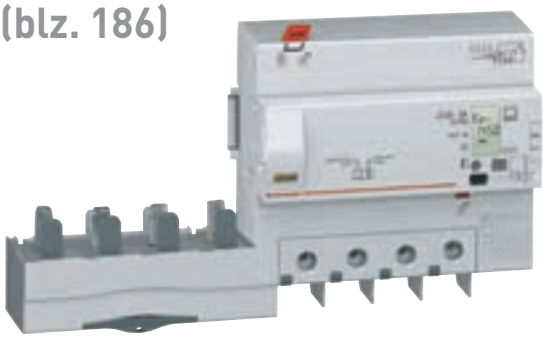
DX³

Het gamma voor al uw toepassingen



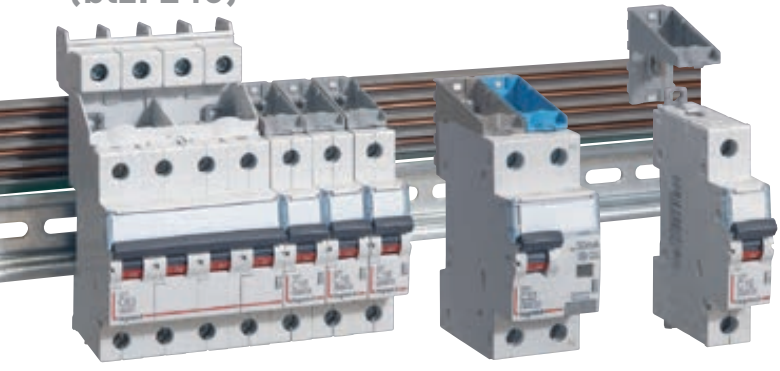
AUTOMATEN
- Onderbrekingsvermogens
  6000 - 10 kA
  10000 - 16 kA
  25 kA, 36 kA en 50 kA
- 1P tot 4P
- 1 tot 125 A
- Curves B,C,D
- Enkel magnetisch en gelijkstroom

Aanpasbare differentieelblokken (blz. 186)



- Types AC, A en F
- 2P, 3P en 4P tot 125 A
- Geïntegreerde meet- en tellerfuncties

Geschikt voor uw geoptimaliseerde verdeling (blz. 240)



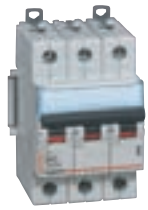
Verdeelklem HX³ plug 125A
met achteraansluitingen

Automaten DX³ 6000 - 10 kA

magneto-thermische automaten van 1 A tot 63 A
curve C



407673



407863

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm EN 60898-1
Onderbrekingsvermogen:
6000 - EN 60898-1 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
25 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken, hulpstukken en toebehoren DX³ (zie blz. 190 en 191)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218)

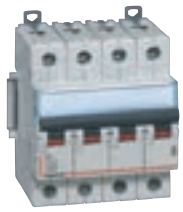
Ref.	Automaten DX³ 6000 - 10 kA - curve C	
Curve C	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Eenpolig - 230/400V~	
407662	1	1
407663	2	1
407664	3	1
407665	4	1
407666	6	1
407668	10	1
407670	16	1
407671	20	1
407672	25	1
407673	32	1
407674	40	1
407675	50	1
407676	63	1
	Tweepolig - 230/400V~	
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
	Driepolig - 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
	Vierpolig - 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

Automaten DX³ 6000 - 10 kA

magneto-thermische automaten de 1 A tot 63 A
curve B en D


407435


407511


408153

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm EN 60898-1
Onderbrekingsvermogen:
6000 - EN 60898-1 - 230/400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
25 kA - IEC 60947-2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken, hulpstukken en toebehoren DX³ (zie blz. 190 en 191)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218)

Automaten DX³ 6000 - 10 kA - curve B

Ref. Curve B	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Eenpolig - 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
	Tweepolig - 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
	Driepolig - 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
	Vierpolig - 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

Automaten DX³ 6000 - 10 kA - curve D

Ref. Curve D	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Eenpolig - 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
	Tweepolig - 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
	Driepolig - 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
	Vierpolig - 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

Automaten DX³ 10000 - 16 kA

magneto-thermische automaten van 1 A tot 125 A
curve C


409111


409203


409364



Hulpstukken en toebehoren **blz. 190**

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm EN 60898-1
Onderbrekingsvermogen:
10000 - EN 60898-1 - 400 V~
16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
32 kA - IEC 60947 - 2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken, hulpstukken en toebehoren DX³ (zie blz. 190 en 191)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218) behalve ref.(1)

Automaten DX³ 10000 - 16 kA - curve C

Ref.	Curve C	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
		Eenpolig - 230/400V~	
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
		Tweepolig - 230/400V~	
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

Automaten DX³ 10000 - 16 kA - curve C (vervolg)

Ref.	Curve C	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
		Driepolig - 400V~	
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
		Vierpolig - 400V~	
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] Niet geschikt voor aansluitrails

Hulpstukken en gemotoriseerde bedieningen DX³
blz. 191



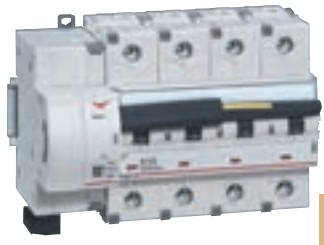
Automaten DX³ 10000 - 16 kA

magneto-thermische automaten van 1 A tot 100 A
curve B


408869


408943


409015


409090 + 406292 (blz. 191)

DX³ 1,5 module/pool : geschikt voor gemotoriseerde bediening ref. 406292

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm EN 60898-1
Onderbrekingsvermogen:
10000 - EN 60898-1 - 400 V~
16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
32 kA - IEC 60947 - 2 - 230 V~ (2P/3P/4P)
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken, hulpstukken en toebehoren DX³ (zie blz. 190 en 191)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218) behalve ref.(1)

Automaten DX³ 10000 - 16 kA - curve B

Ref. Curve B	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Eenpolig - 230/400V~	
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
	Tweepolig - 230/400V~	
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

Automaten DX³ 10000 - 16 kA - curve B (vervolg)

Ref. Curve B	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Driepolig - 400V~	
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
	Vierpolig - 400V~	
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] Niet geschikt voor aansluitrails

Frontale bediening
blz. 191



Automaten DX³ 10000 - 16 kA
magneto-thermische automaten van 2 A tot 125 A
curve D


409428


409452


409508

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm EN 60898-1
Onderbrekingsvermogen:
10000 - EN 60898-1 - 400 V~
16 kA - EN 60947-2 - 400 V~
32 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken, hulpstukken en toebehoren DX³ (zie blz. 190 en 191)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218) behalve ref.(1)

Ref.	Automaten DX³ 10000 - 16 kA - curve D	
Curve D	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Eenpolig - 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
	Tweepolig - 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
	Driepolig - 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
	Vierpolig - 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] Niet geschikt voor aansluitrails

Automaten DX³ - 16 kA
gelijkstroom



409569

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Minimumspanning : 12 V⎓
Onderbrekingsvermogen:
16 kA - EN 60947-2 - 250 V⎓
10 kA - EN 60947-2 - 440 V⎓
6 kA - EN 60947-2 - 500 V⎓
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 190)
Magnetische drempel ingesteld tussen 5 en 7 In

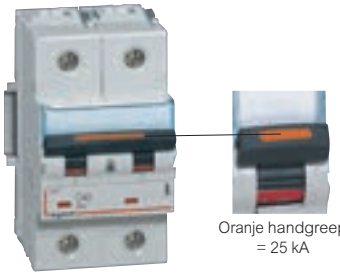
Ref.	Gelijkstroomautomaten		
	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal beschermde polen	Aantal modules van 17,5 mm
409559	0,5	2	2
409560	1	2	2
409561	1,6	2	2
409562	2	2	2
409563	3	2	2
409564	4	2	2
409565	6	2	2
409566	8	2	2
409567	10	2	2
409568	16	2	2
409569	20	2	2
409570	25	2	2
409571	32	2	2
409572	40	2	2
409573	50	2	2
409574	63	2	2

Hulpstukken DX³ **blz. 190**

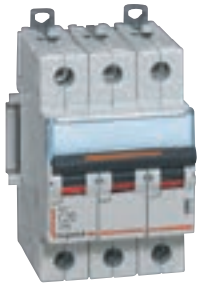


Automaten DX³ - 25 kA

magneto-thermische automaten van 6 A tot 125 A
curve C



409772



409782



409803

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Onderbrekingsvermogen:
25 kA - EN 60947-2 - 400 V~
50 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 190)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218) behalve ref.(1)
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken (zie blz. 186 en 187)

Automaten DX³ - 25 kA - curve C

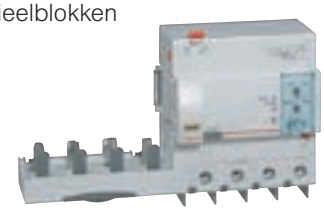
Ref. Curve C	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
Tweepolig 230/400 V~		
409766	6	2
409767	10	2
409768	16	2
409769	20	2
409770	25	2
409771[1]	32	3
409772[1]	40	3
409773[1]	50	3
409774[1]	63	3
409775[1]	80	3
409776[1]	100	3
409777[1]	125	3
Driepolig 400 V~		
409779	6	3
409780	10	3
409781	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

Automaten DX³ - 25 kA - curve C (vervolg)

Ref. Curve C	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
Vierpolig 400 V~		
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

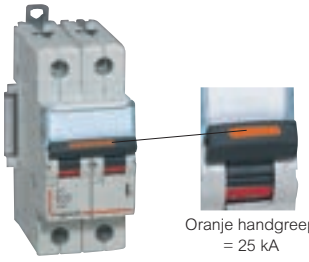
[1] Niet geschikt voor aansluitrails

Koppelbare differentieelblokken
Zie blz. 186 en 187



Automaten DX³ - 25 kA

magneto-thermische automaten van 10 A tot 125 A
curve B



Oranje handgreep
= 25 kA

409717



409733

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

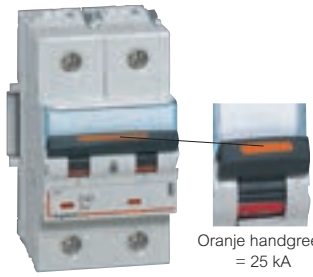
Onderbrekingsvermogen:
25 kA - EN 60947-2 - 400 V~
50 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 190)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218) behalve ref.(1)
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken (blz. 186 en 187)

Ref. Curve B	In (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Tweepolig 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
	Driepolig 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
	Vierpolig 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

Automaten DX³ - 25 kA - curve B

Automaten DX³ - 25 kA

magneto-thermische automaten van 6 A tot 125 A
curve D



Oranje handgreep
= 25 kA

409824



409833

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

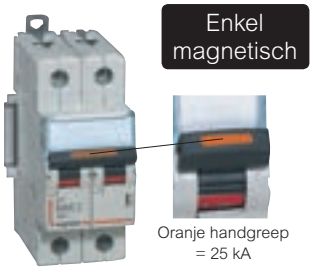
Onderbrekingsvermogen:
25 kA - EN 60947-2 - 400 VA
50 kA - EN 60947-2 - 230 VA
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 190)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218) behalve ref.(1)
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken (blz. 186 en 187)

Ref. Curve D	In (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Tweepolig 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
	Driepolig 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
	Vierpolig 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

Automaten DX³ - 25 kA - curve D

[1] Niet geschikt voor aansluitrails

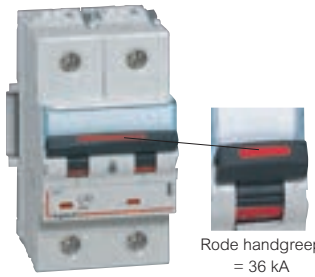
Automaten DX³ MA - 25 kA
enkel magnetisch



409869


409885

Automaten DX³ - 36 kA
magneto-thermische automaten van 10 A tot 80 A curve C



410012


410027

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Onderbrekingsvermogen:
25 kA - EN 60947-2 - 400 V~
50 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 190)
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218) behalve ref.(1)
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken (blz. 186 en 187)
Magnetische drempel ingesteld tussen 12 en 14 In

Ref.	In (A)	Magnetische drempelwaarde (A)	Aantal modules van 17,5 mm
Automaten DX³ MA - 25 kA enkel magnetisch			
Tweepolig 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
Driepolig 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
Vierpolig 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] Niet geschikt voor aansluitrails

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Onderbrekingsvermogen:
36 kA - EN 60947-2 - 400 V~
72 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 190)
Niet geschikt voor aansluitrails
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken (blz. 187)

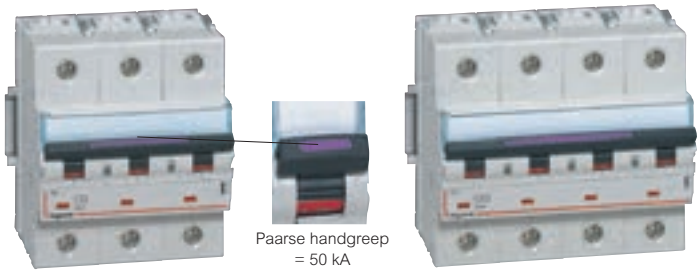
Ref. Curve C	In (A)	Aantal modules van 17,5 mm
Automaten DX³ - 36 kA - curve C		
Tweepolig 230/400 V~		
410007	10	3
410008	16	3
410009	20	3
410010	25	3
410011	32	3
410012	40	3
410013	50	3
410014	63	3
410015	80	3
Driepolig 400 V~		
410020	10	4,5
410021	16	4,5
410022	20	4,5
410023	25	4,5
410024	32	4,5
410025	40	4,5
410026	50	4,5
410027	63	4,5
410028	80	4,5
Vierpolig 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

Koppelbare differentieelblokken type F
Zie blz. 186 en 187



Automaten DX³ - 50 kA

magneto-thermische automaten van 10 A tot 63 A
curve C



410164 410180

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Onderbrekingsvermogen:
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
100 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 190)
Niet geschikt voor aansluitrails
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken (blz. 187)

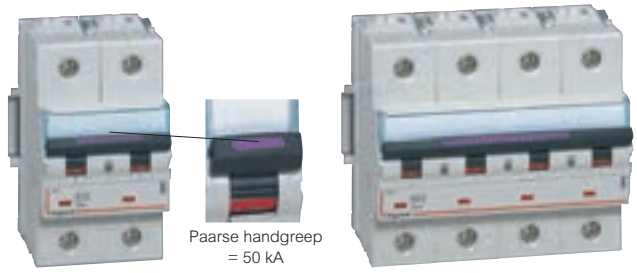
Ref.	Automaten DX³ - 50 kA - curve C	
Curve C	In (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Tweepolig 230/400 V~	
410147	10	3
410148	16	3
410149	20	3
410150	25	3
410151	32	3
410152	40	3
410153	50	3
410154	63	3
	Driepolig 400 V~	
410160	10	4,5
410161	16	4,5
410162	20	4,5
410163	25	4,5
410164	32	4,5
410165	40	4,5
410166	50	4,5
410167	63	4,5
	Vierpolig 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

Hulpstukken DX³
Zie blz. 190



Automaten DX³ - 50 kA

magneto-thermische automaten van 10 A tot 63 A
curve B



410101 410128

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Onderbrekingsvermogen:
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
100 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 190)
Niet geschikt voor aansluitrails
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken (blz. 187)

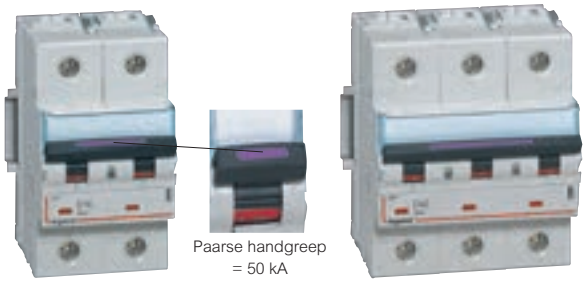
Ref.	Automaten DX³ - 50 kA - curve B	
Curve B	In (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Tweepolig 230/400 V~	
410097	10	3
410098	16	3
410099	20	3
410100	25	3
410101	32	3
410102	40	3
	Vierpolig 400 V~	
410121	10	6
410122	16	6
410123	20	6
410124	25	6
410125	32	6
410126	40	6
410127	50	6
410128	63	6

Ontwerpsoftware XL-Pro³ Borden **blz. 174 en 107**



Automaten DX³ - 50 kA

magneto-thermische automaten van 10 A tot 63 A
curve D



410200 410217

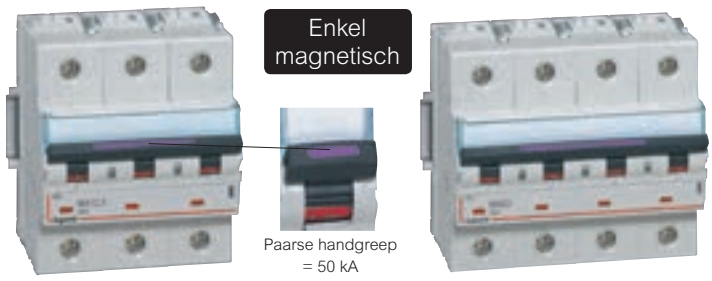
Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Onderbrekingsvermogen:
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
100 kA - EN 60947-2 - 230 V~
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 190)
Niet geschikt voor aansluitrails
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken (blz. 187)

Ref.	Automaten DX³ - 50 kA - curve D		
Curve D	In (A)		Aantal modules van 17,5 mm
	Tweepolig 230/400 V~		
410199	10		3
410200	16		3
410201	20		3
410202	25		3
410203	32		3
410204	40		3
	Driepolig 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
	Vierpolig 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

Automaten DX³ MA - 50 kA

enkel magnetisch



410251 410265

Selectiviteitstabellen blz. 1270 tot 1279
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Onderbrekingsvermogen:
50 kA - EN 60947-2 - 400 V~
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 190)
Niet geschikt voor aansluitrails
Kunnen uitgerust worden met koppelbare differentieelblokken (blz. 187)
Magnetische drempel ingesteld tussen 12 en 14 In

Ref.	Automaten DX³ MA - 50 kA enkel magnetisch		
	Driepolig 400 V~		
	In (A)	Magnetische drempelwaarde (A)	Aantal modules van 17,5 mm
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
	Vierpolig 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

Hulpstukken DX³ en gemotoriseerde bedieningen
Zie blz. 190 en 191



Koppelbare differentieelblokken DX³
voor automaten 1 module/pool


410401


410471


410555

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm IEC 61009-1
- Type AC : detecteren fouten met wisselstroomcomponent
- Type A : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent
- Type F : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent (type A) met verhoogde gevoeligheid tegen ongewilde uitschakelingen en detectie van hoogfrequente foutstromen

Worden rechts gemonteerd van de automaten DX³ met 1 module/pool
Niet compatibel met TX³ automaten

Tweepolig 230/400 V

Ref.	Gevoeligheid (mA)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Type AC		
410401	30	40	2
410402	30	63	2
410413	300	40	2
410414	300	63	2
410424	300 selectief	63	2
410426	1000 selectief	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 selectief	63	2
410462	1000 selectief	63	2

Driepolig 400 V

Ref.	Gevoeligheid (mA)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Type AC		
410471	30	40	3
410472	30	63	3
410474	300	40	3
410475	300	63	3
410477	300 selectief	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 selectief	63	3

Vierpolig 400 V

Ref.	Gevoeligheid (mA)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Type AC		
410499	30	40	3
410500	30	63	3
410511	300	40	3
410512	300	63	3
410520	300 selectief	40	3
410521	300 selectief	63	3
410523	1000 selectief	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 selectief	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 selectief	63	3
410560	1000 selectief	63	3

Koppelbare differentieelblokken DX³

voor automaten DX³ en DX³-IS 1,5 module/pool



410644



410658

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm IEC 61009-1 en 60947-2 (regelbaar)
- Type AC ~ : detecteren fouten met wisselstroomcomponent
- Type F ~ ⎓: detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent (type A) met verhoogde gevoeligheid tegen ongewilde uitschakelingen en detectie van hoogfrequente foutstromen

Worden rechts gemonteerd van de automaten DX³ met 1,5 module/pool en lastscheidingsschakelaars met uitschakeling op afstand DX³-IS 100 en 125 A
Niet compatibel met TX³ automaten

Ref.	Gevoeligheid (mA)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
Tweepolig 230/400 V~			
Type F ~ ⎓			
410576	30	63	2
410577	30	125	4
Type F ~ ⎓ regelbaar			
410583	300 tot 1000	63	4
410584	300 tot 1000	125	4
Driepolig 400 V~			
Type F ~ ⎓			
410605	30	63	3
410606	30	125	6
410608	300	63	3
Type F ~ ⎓ regelbaar			
410611	300 tot 1000	63	6
410612	300 tot 1000	125	6
Vierpolig 400 V~			
Type AC ~			
410624	30	125	6
410628	300	125	6
Type F ~ ⎓			
410636	30	63	3
410637	30	125	6
410640	300	63	3
Type F ~ ⎓ regelbaar			
410643	300 tot 1000	63	6
410644	300 tot 1000	125	6
Vierpolig 400 V~ - Energiemeting			
LCD weergave			
Type F ~ ⎓ met ingebouwde energieteller			
Integratie in het supervisiesysteem dankzij communicate-interface ref. 421075 (blz. 494) Weergave van de actieve energieconsumptie, het ogenblikkelijk vermogen en de fasestroomsterktes (A)			
410657	30 tot 3000	63	7,5
410658	30 tot 3000	125	7,5
Type F ~ ⎓ met ingebouwde meetcentrale			
Weergave van de actieve energieconsumptie, vermogens, frequentie, spanningen, stroomsterktes en harmonische vervormingen			
410659	30 tot 3000	125	7,5

DX³ Stop Arc

automaat en differentieelautomaten



415938



415967

STOP ARC

Beschikbaar vanaf maart 2020

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm IEC/EN 62606
Kunnen uitgerust worden met de DX³ bedienings- en signalisatiehulpstukken
Versterkte beveiliging voor preventie tegen brandrisico's met een elektrische oorzaak
Detecteren elektrische vlambogen afkomstig van de beschadiging van de kabelisolatie of van een slechte aansluiting van de kabel
Een geïntegreerde dagelijkse autotest garandeert een verhoogde veiligheid en de toestellen zijn tevens voorzien van een werkingsverklikker

Ref.	Nominale stroomsterkte In (A)	Aantal modules
Automaat met vlamboogbeveiliging		
Uitschakelvermogen: 6000 - EN/IEC 60898 - 230/240 V~		
Tweepolig 230 V~/400 V~		
Curve C		
415938	16	3
Differentieelautomaten met vlamboogbeveiliging		
Uitschakelvermogen: 10000 - IEC 61009-1 - 230/240 V~		
Fase + Nulleider 230 V~ - Type A ~ ⎓ 30 mA		
Nulleiderpool rechts		
Curve C		
415967	16	3
415968	20	3

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

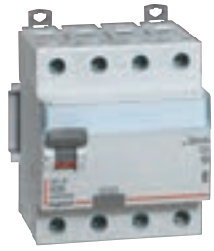
Differentieelschakelaars DX³-ID



411570



411591



411761



411848

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Conform de norm IEC 61008-1
Niet goedgekeurd voor residentiële installaties (zie gamma TX³ blz. 174)
Type A : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent
Type F : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent, versterkte immuniteit tegen ongewilde uitschakelingen (verstoorde omgevingen: informaticacircuits, blikseminslagen, fluorescentielampen...) en detectie van hoogfrequente foutstromen
Type B : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent (machines met snelheidsregelaars, fotovoltaïsche installaties, telefooncentrales, medische materialen,...)

Compatibel met hulpstukken en gemotoriseerde bedieningen (behalve Type B) (zie blz. 190)
Geleverd zonder klemmenafscherming (zie blz. 191)

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Conform de norm IEC 61008-1
Nulleiderpool rechts (behalve type B)
Niet goedgekeurd voor residentiële installaties (zie gamma TX³ blz. 174)
Type A : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent
Type B : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent (machines met snelheidsregelaars, fotovoltaïsche installaties, telefooncentrales, medische materialen,...)

Compatibel met hulpstukken en gemotoriseerde bedieningen (behalve Type B) (zie blz. 190)
Geleverd zonder klemmenafscherming (zie blz. 191)

Tweepolig 230 V~

Ref.	Gevoeligheid (mA)	In (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Type A		
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 selectief	63	2
	Type F (ex type Hpi)		
411590	30	25	2
411591	30	40	2
411592	30	63	2
	Type B		
	Hulpstuk ref. 406259 specifiek type B (zie blz. 190)		
411842	30	40	4
411843	30	63	4
411844	300	40	4
411845	300	63	4

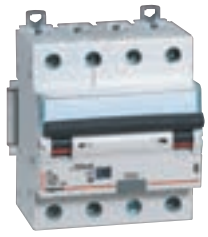
Vierpolig 400 V~

Ref.	Gevoeligheid (mA)	In (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	Type A		
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 selectief	40	4
411801	300 selectief	63	4
411790	500	40	4
411791	500	63	4
411792	500	80	4
411793	500	100	4
	Type B		
	Hulpstuk ref. 406259 specifiek type B (zie blz. 190)		
411846	30	40	4
411847	30	63	4
411848	300	40	4
411849	300	63	4

Differentieelautomaten monoblok DX³ 6000
curve C en B


411014


411061


411241

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm IEC 61009-1
Onderbrekingsvermogen:
6000 - EN 60898-1
6 kA - EN 60947-2

Type AC : detecteren fouten met wisselstroomcomponent
Type A : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent
Type F : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent, versterkte immuniteit tegen ongewilde uitschakelingen en detectie van hoogfrequente foutstromen
De nulleiderpool bevindt zich rechts
Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218)
Compatibel met hulpstukken en gemotoriseerde bedieningen (zie blz. 191)

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm IEC 61009-1
Onderbrekingsvermogen:
6000 - EN 60898-1
10 kA - EN 60947-2

Type A : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent
Type F : detecteren fouten met wisselstroom- en gelijkstroomcomponent, versterkte immuniteit tegen ongewilde uitschakelingen en detectie van hoogfrequente foutstromen

Aansluitrails met vorken en tanden (zie blz. 218)
Compatibel met hulpstukken en gemotoriseerde bedieningen (zie blz. 191)

Fase + nulleider 230 V~

Ref.		Gevoeligheid (mA)	In (A)	Aantal modules van 17,5 mm
Curve C	Curve B			
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

Vierpolig 400 V~

Ref.		Gevoeligheid (mA)	In (A)	Aantal modules van 17,5 mm
Curve C	Curve B			
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				
411244		30	16	4
411245		30	20	4
411246		30	25	4
411247		30	32	4

Bedienings- en signalisatiehulpstukken TX³ en DX³


406250


406252


406256


406264


406259


406278


406282


406286

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.	Signalisatiehulpstukken TX³/DX³	
	Worden links gemonteerd van de apparaten Mogelijke montage per apparaat: 3 signalisatiehulpstukken of 2 signalisatiehulpstukken en 1 bedieningshulpstuk Gemeenschappelijke toebehoren voor automaten, differentieelautomaten, differentieelschakelaars, lastschakelaars Niet compatibel met differentieelschakelaars type B	
	Hulpcontact	Aantal modules van 17,5 mm
406250	6 A - 240 V∿ (wisselcontact) Signaleert de positie van de contacten van het verbonden product	0,5
	Foutmeldingscontact	
406252	6 A - 240 V∿ (wisselcontact) Signaleert de opening van de contacten in geval van een fout	0,5
	Hulpcontact of wisselcontact	
406256	6 A - 240 V∿ (wisselcontact) Keuzemogelijkheid tussen 2 functies	0,5
	Hulpcontact + foutmeldingscontact	
406264	6 A - 240 V∿ (wisselcontact) Wijzigbaar in 2 hulpwisselcontacten	1

Ref.	Signalisatiehulpstuk ID-Type B	
	Wordt links van differentieelschakelaars type B gemonteerd	
	Hulpcontact + foutmeldingswisselcontact (CA + SD)	Aantal modules
406259	6 A - 230 V∿ Wijzigbaar in 2 hulpwisselcontacten Signaliseert de stand van de contacten van het verbonden product of de opening bij fout van het verbonden product	0,5

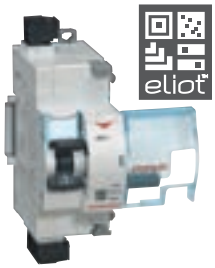
Ref.	Bedieningshulpstukken TX³/DX³	
	Worden links gemonteerd van de apparaten Mogelijke montage per apparaat: 3 signalisatiehulpstukken of 2 signalisatiehulpstukken en 1 bedieningshulpstuk Verzekeren de uitschakeling op afstand van een automaat, differentieelautomaat, differentieelschakelaar of lastschakelaar Niet compatibel met differentieelschakelaars type B	
	Stroomuitschakelspoelen	Aantal modules van 17,5 mm
406276	12 tot 48 V∿/⎓	1
406278	110 tot 415 V∿	1
	Minimumspanningsuitschakelspoelen Regelbare vertraging van 0 tot 300 ms	
406280	24 tot 48 V∿/⎓	1
406282	230 V∿	1
	Autonome uitschakelspoel voor normaal gesloten drukknop Verzekert de positieve veiligheidsuitschakeling op het stuurcircuit met een normaal gesloten drukknop Laat toe om het bijbehorende apparaat niet te laten uitschakelen bij gebrek aan voedingsspanning, maar behoudt gelijktijdig de mogelijkheid om het circuit tijdens minstens 60 uur door de sturing te laten uitschakelen Niet geschikt voor voedingskringen van bewegende machines (bv. machinegereedschappen) Laadtijd bij eerste gebruik: 150 h	
406287	Autonome uitschakelspoel 230 V∿ met bijhorende batterij	1,5
406285	Reservebatterij voor uitschakelspoel ref. 406287	0,5

	Spanningsdrempel uitschakelspoel "POP"	
	Voor de beveiliging van elektronische apparaten tegen overspanningen op het netwerk Verzekert de uitschakeling van het verbonden apparaat in geval van spanningsoverschijding tussen fase en nulleider na enkele seconden (voorbeeld: stroomopwaartse onderbreking van de nulleider) Wordt links van de apparaten gemonteerd	
	Uitschakeldrempel	
406286	275 V∿	1

Gemotoriseerde bedieningen DX³ en automatische herinschakelaars STOP & GO


406291


406292



414954

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Worden links van het apparaat geplaatst
Niet compatibel met differentieelschakelaars type B

Ref.	Gemotoriseerde bedieningen		
	Worden links gemonteerd van de automaten TX³ en DX³, DX³ differentieelautomaten, TX³ en DX³ differentieelschakelaars en lastscheiders met uitschakeling op afstand DX³-IS Laten de opening en sluiting op afstand van de aangekoppelde producten toe Kunnen met een bedieningshulpstuk + signalisatie-hulpstuk worden uitgerust of één signalisatiehulpstuk		
	AAN/UIT functie voor apparaten 1 module/pool	Bedieningsspanning	Aantal modules van 17,5 mm
406291		230 V~	1
406290		24-48 V~/⎓	1
	Met geïntegreerde automatische herinschakeling voor apparaten 1 module/pool Laten toe om het verbonden product automatisch te herinschakelen en op die manier een continuïteit van de dienst te verzekeren		
406293		24-48 V~/⎓	2
406295		230 V~	2
	AAN/UIT functie voor apparaten 1,5 module/pool		
406292		230 V~	2

	Herinschakelaars STOP & GO
	Worden links gemonteerd van 2P differentieel-schakelaars en differentieelautomaten F+N ≤ 63 A in 2 modules Controleren de toestand van de installatie voor de herinschakeling Signaleren iedere permanente fout (differentieelfout of kortsluiting) Kunnen met één of twee signalisatiehulpstukken worden uitgerust
	Verbonden (WI-FI) Stelt de gebruiker in staat om op afstand (via zijn smartphone of tablet) geïnformeerd te worden over de toestand van een elektrische kring en elke uitschakeling Indien de veiligheidsomstandigheden het toelaten, heeft hij de mogelijkheid om vanop afstand te resetten Ideaal om de ongemakken van een occasionele stroomonderbreking te vermijden (bv. na een blikseminslag), in het bijzonder voor kringen voor de voeding van diepvriezers, koude kamers, alarmen ...
414954	Samenstelling : - 1 niet automatische herinschakelaar Stop & Go - 1 module Wi-Fi - 1 voeding 230/12 V⎓ - 2 connectoren
	Automatisch Herstarten automatisch het toestel waarmee zij zijn verbonden in geval van een ongewenste uitschakeling na een kortstondige storing (bijv. : blikseminslag) Bedieningsspanning : 230 V~, 2 modules
406288	Standaard
406289	Autotest met periodieke test van het aangekoppelde differentieelssysteem (≤ 30 mA)

Manuele bronwisselaars DX³ en toebehoren TX³ en DX³


406314


406319


022797

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.	Manuele bronwisselaars
	Om manueel over te schakelen tussen het elektriciteitsnet en een andere voeding en nadien de hoofdvoedingskring te herstellen Worden geplaatst tussen 2 automaten DX³ (1mod/pool) of 2 lastscheidingschakelaars DX³-IS (1 mod/pool)
406314	Voor 2P apparaten in 2 modules
406315	Voor 3P apparaten in 3 modules
406316	Voor 4P apparaten in 4 modules

	Externe frontale draaibedieningen
	Biedt de mogelijkheid om een modulair apparaat manueel te bedienen (ON/OFF) zonder dat de kast moet worden geopend Voor alle DX³- en TX³ apparaten 2P/3P/4P Beugel, verbindingsstang, handgreep, zelfklevende boormal en aansluitingstoebehoren meegeleverd
406319	Zwarte handgreep
406320	Gele en rode handgreep

	Toebehoren TX³ en DX³
	Vergrendeling
406303	Steun voor 1 hangslot Ø 5 mm of Ø 6 mm voor TX³ en DX³ automaten en differentieelschakelaars, DX³ differentieelautomaten en DX³-IS lastschakelaars
022797	Hangslot Ø 6 mm, lengte 50 mm Geleverd met 2 sleutels en afsluitingsetiketten
406313	Set van 3 hangsloten Ø 5 mm
	Verloodbare schroefafschermingen
406304	Voor automaten DX³, 1 module per pool 4 opdeelbare polen
406312	Voor automaten DX³, 1,5 module per pool 4 opdeelbare polen
	Isolatieschotten
	Voor automaten DX³, 1 module per pool
406305	Set van 6 isolatieschotten
	Afstandselement voor kabeldoorvoer
406307	0,5 module
	Klemmen voor aluminiumkabel
	Voor automaten 1,5 module per pool
406310	50 mm² voor automaten ≤ 63 A
406311	95 mm² voor automaten van 80 tot 125 A
	Klemafschermingen
406306	Set van 2 klemafschermingen voor DX³ 1,5 module/pool
	Verhogingsrail
	Om modulaire apparatuur op dezelfde rij te plaatsen naast een DPX³ Wordt geplaatst op een ⎍ rail
405226	Voor 20 modules
	Universele houder
004811	Voor de montage van alle klemmenblokken op ⎍ of ⎎ rail

Overspanningsbeveiligers laagspanning Type 1 en type 1 + 2
(T1 / T1+T2)


412257


412283

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Keuzetabel **zie blz. 195**

De overspanningsbeveiligers 1P+N en 3P+N zijn op basis van vonkbrugtechnologie op de nulleider-aardingkring, waardoor er geen lekstroom kan ontstaan naar de aarde toe: dus geen ongewilde uitschakelingen van de differentieelbeveiligingen
Loskoppelbare cassettes en statusindicatoren:
- groen: werkende overspanningsbeveiliger
- oranje: cassettes te vervangen
Conform de normen EN/IEC 61643-11

Algemene beveiliging van de hoofdverdeelkast

T1+T2 - Iimp 12,5 kA/pool

Beveiliging van vermogensinstallaties en kleine installaties met bliksemafleider
Up: 1,5 kV - Uc: 320 V~
Kenmerken Type 1: Iimp 12,5 kA
Kenmerken Type 2: In 25 kA en Imax 60 kA
Nulleiderstelsels: TT , TNC , TNS
Aanbevolen beveiliging: DX³ 63 A curve C

Ref.	Aantal polen	Statusoverdracht (hulpstuk SD)	Aantal modules
412270	1P	Neen	1
412276	1P+N	Ja	2
412271	2P	Neen	2
412272	3P	Ja	3
412277	3P+N	Ja	4
412273	4P	Neen	4

Beveiliging van installaties met een heel hoog risico

Beveiliging van installaties die uitgerust zijn met bliksemafleiders volgens de normen EN/IEC 62305

T1 - Iimp 25 kA/pool

Up : 1,5 kV - Uc: 350 V~
Kenmerken Type 1: Iimp 25 kA
Kenmerken Type 2: In 25 kA en Imax 50 kA
Nulleiderstelsels: TT , TNC , TNS
Aanbevolen beveiliging: DPX³ 160 (80 A)

Ref.	Aantal polen	Statusoverdracht (hulpstuk SD)	Aantal modules
412281	1P+N	Ja	4
412282	3P	Ja	6
412283	3P+N	Ja	8

T1 - Iimp 35 kA/pôle - 440 V~ (IT)

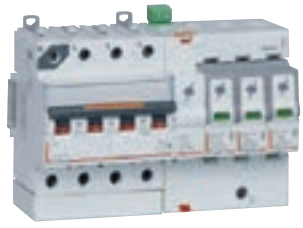
Up : 2,5 kV - Uc : 440 V~
Kenmerken Type 1: Iimp 35 kA
Kenmerken Type 2: In 35 kA en Imax 50 kA
Nulleiderstelsels: TT , TNC , TNS, IT
Aanbevolen beveiliging : DPX³ 160 (80 A)

Ref.			
412280	1P	Ja	2

Bekabelingskit overspanningsbeveiligers

412310 — Geheel van 5 geleiders (16 mm²/40 cm, waaronder de aardingsgeleider), gebruiksklaar om de overspanningsbeveiligers in de industriële kasten aan te sluiten. Ideaal voor conformiteit met EN/IEC 61439

Overspanningsbeveiligers laagspanning Type 2
(T2)


412217


412223

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Keuzetabel **zie blz. 195**

De overspanningsbeveiligers 1P+N en 3P+N zijn op basis van vonkbrugtechnologie op de nulleider-aardingkring, waardoor er geen lekstroom kan ontstaan naar de aarde toe: dus geen ongewilde uitschakelingen van de differentieelbeveiligingen
Loskoppelbare cassettes en statusindicatoren:
- groen: werkende overspanningsbeveiliger
- oranje: cassettes te vervangen
Conform de normen EN/IEC 61643-11

Overspanningsbeveiligers met geïntegreerde beveiliging tegen kortsluiting Icc ≤ 25 kA

T2 - Imax 20 kA

Up 2,5 kV, Uc 320 V∿
Kenmerken Type 2 : In 5 kA, Imax 20 kA
Nulleiderstelsels: TT, TNS

Ref.	Aantal polen	Statusoverdracht (CA + SD)	Aantal modules
412212	1P+N	Ja	4
412213	3P+N	Ja	8

T2 - Imax 40 kA

Up 2,5 kV, Uc 320 V∿
Kenmerken Type 2 : In 20 kA, Imax 40 kA
Nulleiderstelsels: TT, TNS

Ref.			
412216	1P+N	Ja	4
412217	3P+N	Ja	8

Overspanningsbeveiligers zonder geïntegreerde beveiliging tegen kortsluiting

T2 - Imax 20 kA/pôle

Up 1,2 kV, Uc 320 V∿
Kenmerken Type 2: In 5 kA, Imax 20 kA
Nulleiderstelsels: TT, TNC, TNS
Aanbevolen beveiliging: TX³ / DX³ 20 A courbe C

Ref.			
412220	1P	Neen	1
412226	1P+N	Neen	2
412221	2P	Neen	2
412227	3P+N	Neen	4
412223	4P	Neen	4

T2 - Imax 40 kA/pôle

Up 1,7 kV, Uc 320 V∿
Kenmerken Type 2: In 20 kA, Imax 40 kA
Nulleiderstelsels: TT, TNC, TNS
Aanbevolen beveiliging: TX³ / DX³ 40 A courbe C

Ref.			
412240	1P	Neen	1
412246	1P+N	Neen	2
412241	2P	Neen	2
412242	3P	Ja	3
412247	3P+N	Neen	4
412243	4P	Neen	4

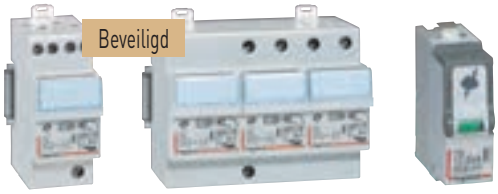
T2 - Imax 40 kA/pôle - 440 V~ (IT)

Up 2,1 kV, Uc 440 V∿
Kenmerken Type 2 : In 20 kA, Imax 40 kA
Nulleiderstelsels: TT, TNC, TNS, IT
Aanbevolen beveiliging: TX³ / DX³ A courbe C

Ref.			
412230	1P	Neen	1
412232	3P	Ja	3
412233	4P	Ja	4

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Overspanningsbeveiligers laagspanning Type 2 / 3 met geïntegreerde beveiliging
(T2+T3)



003971 003973 412303

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Keuzetabel **zie blz. 195**

De overspanningsbeveiligers 1P+N en 3P+N zijn op basis van vonkbrugtechnologie op de nulleideraardingkring, waardoor er geen lekstroom kan ontstaan naar de aarde toe: dus geen ongewilde uitschakelingen van de differentieelbeveiligingen
Overspanningsbeveiligers met geïntegreerde beveiliging tegen overbelasting en kortsluitstromen door middel van een specifieke ingebouwde smeltzekering
Conform de normen EN/IEC 61643-11

Ref.	Overspanningsbeveiligers met geïntegreerde beveiliging tegen kortsluiting Icc ≤ 10 kA		
	Beveiliging voor gevoelige uitrusting Loskoppelbare cassettes en statusindicatoren: - groen: werkende overspanningsbeveiliger - rood: cassettes te vervangen - Up = 1,2 kV, Uc 275 V~ Nulleiderstelsels : TT, TNS Kenmerken Type 2 : In = 10 kA, Imax = 12 kA Kenmerken Type 3 : Uoc = 20 kV De nulleider (N) moet aanwezig zijn		
	T2+T3, beveiligd - Imax 12 kA/pool		
	Aantal polen	Beveiliging (Geïntegreerd)	Aantal modules
003971	1P+N	Icc ≤ 10 kA	2
003973	3P+N	Icc ≤ 10 kA	6

	Vervangingscassettes
	Voor overspanningsbeveiligers T1 en T1+T2
412303	Voor overspanningsbeveiligers T1 + T2 / 12,5 kA refs. 412271/72/73/76/77
412284	Voor overspanningsbeveiligers T1 / 25 kA refs. 412281/82/83 en oude refs. 003022/23
412285	Module N-PE voor overspanningsbeveiligers T1 / 25 kA refs. 412281/83 en oude ref. 003023
412286	Voor overspanningsbeveiligers T1 / 35 kA ref. 412280
	Voor overspanningsbeveiligers T2
412297	Voor overspanningsbeveiligers T2 / 20 kA refs. 412212/13/20/21/23/26/27/62/63
412299	Voor overspanningsbeveiligers T2 / 40 kA refs. 412216/17/40/41/42/43/46/47/66/67
412301	Voor overspanningsbeveiligers T2 / 40 kA (440 V~) refs. 412230/32/33
	Voor overspanningsbeveiligers T2 / T3
003974	Voor overspanningsbeveiligers T2 / T3 refs. 003971/73
	Voor overspanningsbeveiligers type 2, vorige modellen
003928	Refs. 003920/2122/23
003934	Refs. 003930/31/32/33
003944	Refs. 003940/41/43
003939	Refs. 003935/36/38

Overspanningsbeveiligers voor communicatienetwerken
(telefoon, X-DSL)



412200

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.	Beveiliging van telefoonlijnen en communicatienetwerken			
	Zorgt voor de beveiliging tegen overspanningen op uitrustingen als telefoon, modems, deurcommunicatie, netwerk RS 485, meetcircuits… Niet compatibel met VDSL Conform de normen EN/IEC 61643-21			
	Overspanningsbeveiliger met indicator - groen: werkende overspanningsbeveiliger - oranje: overspanningsbeveiliger te vervangen			
	In/Imax	Max. spanning(Uc)	Niveau van beveiliging (Up)	Aantal modules
412200	10/20 kA (1)	180 V	< 350 V	1

(1) met klemmenblok (In=2,5kA met connector RJ45)
Zie technische fiche

Overspanningsbeveiligers Type 3
Zie blz. 730, 733 en 1129



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

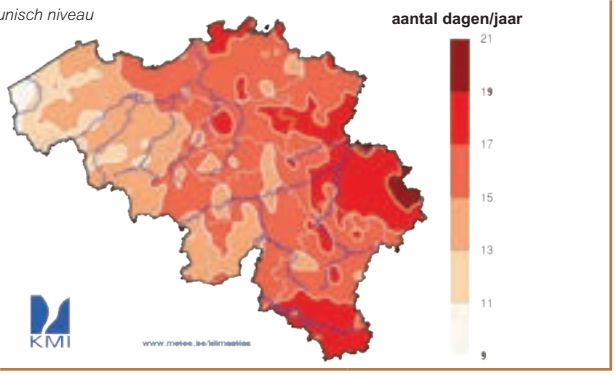
Een overspanningsbeveiliger en zijn bijbehorende beveiliging kiezen

STAP 1 SELECTEER UW ZONE AQ1 OF AQ2

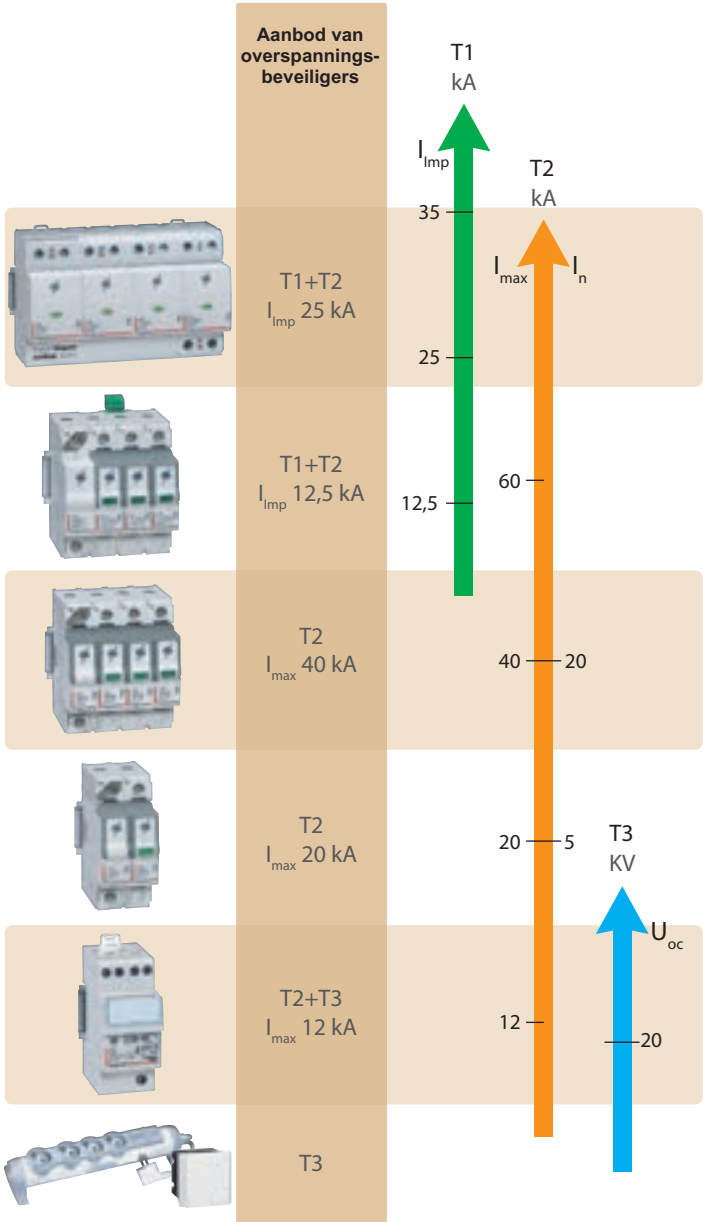
AQ2 Kn > 17 dagen per jaar

AQ1 Kn ≤ 17 dagen per jaar

Kn : Keraunisch niveau



Het aanbod Legrand met 3 types van beveiliging



Niet-lineaire en indicatieve weergave van de 3 schalen die kenmerkend zijn voor overspanningsbeveiligers.

STAP 2 BEANTWOORDEN VAN VRAGEN

- Is er een bliksem-beveiligingssysteem op het gebouw (bliksemafleider...) of op minder dan 50 m?
  - ✓ JA
  - ✗ NEEN →
- Is de netwerklijn gedeeltelijk of volledig bovengronds?
  - ✓ JA of "ik weet het niet"
  - ✗ NEEN →
- Verwelkomt het gebouw publiek of gemedicaliseerde personen (Musea, gemeentehuizen, rusthuizen...) ?
- Ligt het gebouw afgelegen of in een heuvelachtig gebied?
  - ✓ JA of "ik weet het niet"
  - ✗ NEEN →
- Is het gebouw uitgerust met dure materialen?
- De bedrijfscontinuïteit moet maximaal zijn ?
  - ✓ JA of "ik weet het niet"
- IK HEB GEEN ENKELE INFORMATIE

1 : De referenties met "(Icc xx kA)" bevatten een ingebouwde kortsluitbeveiliging (geen aparte beveiliging vereist)
Indien de Icc hoger is, gebruik dan ofwel de overspanningsbeveiliger zonder geïntegreerde Icc-bescherming, en kies een externe beveiliging met een geschikte Icc-capaciteit, of 2:
2 : Indien Icc > 10 kA, selecteer een overspanningsbeveiliger T2 Imax 20 kA

T3 NABIJHEIDSBEVEILIGING VAN BLIKSEMGEVOELIGE APPARATUUR (TV, HI-FI, COMPUTER, BOX,...)	
Mosaic 077540	Meervoudige contactdozen 050014/95/97 050394/95/96/97/98

IT-STELSEL (ALLE RISICO'S)	
TG	T1+T2/35 kA / 440 V 412280 (x 3 of 4) + DPX³160-80 A)
TD	T2/40 kA / 440 V 412230/32/33 + DX³ 25 A curve C

Om de selectiviteit tussen de beveiliging, gekoppeld aan de overspanningsbeveiliger, en de beveiliging stroomopwaarts te bepalen gebruik **XL PRO³ Berekening**

ZONE AQ1				ZONE AQ2			
Aantal polen	Woning	Tertiair - Industrie - Groepshuisvesting		Aantal polen	Woning	Tertiair - Industrie - Groepshuisvesting	
		Hoofdverdeelbord	Onderverdeelbord of app./woning			Hoofdverdeelbord	Onderverdeelbord of app./woning
(1)	T1+T2 Iimp 12,5 kA	T1+T2 Iimp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA		T1+T2 Iimp 12,5 kA	T1+T2 Iimp 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
1P	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 Iimp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA		T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 Iimp 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 Iimp 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 Iimp 12,5 kA	T2 Imax 20 kA		T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 Iimp 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

KIES UW BIJBEHORENDE BEVEILIGING

Overspannings-beveiliger Ref.	T1+T2 I_{imp} 25 kA of 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		
Ref. automaat	DPX³160 (80 A)		DX³ 63 A curve C			DX³ 25 A curve C			DX³ 20 A curve C		
	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
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	-	-	-

Overspanningsbeveiligers laagspanning
kenmerken en installatie

■ Beveiliging tegen bliksem en overspanning

De beveiliging tegen de effecten van bliksem berust voornamelijk op:
• de bescherming van gebouwen door middel van een bliksembeveiliging (bliksemafleider) die de bliksem opvangt en de stroom van de bliksem naar de aarde afleidt,
• het gebruik van overspanningsbeveiligers om de materialen te beschermen,
• het ontwerp van een aardingsnet (passieve beveiliging van de installatie).

■ Externe bliksembeveiliging of bliksemafleider (externe beschermende installatie tegen de bliksem)

Een externe bliksembeveiliging (bliksemafleider) laat toe de gebouwen te beschermen tegen rechtstreekse blikseminslagen. Ze is meestal gebaseerd op de installatie van bliksemafleiders en/of de metalen structuur van het gebouw.
De norm EN/IEC 62305 definieert 4 beveiligingsniveaus van deze systemen die zich buiten het gebouw bevinden, afhankelijk van de configuraties van de site, de activiteit en de geografische zone.
Deze niveaus impliceren het gebruik van overspanningsbeveiligers met minimale doorstroomcapaciteit
Niveau van bliksembeveiliging I/II : Type 1 Iimp 25 kA (IT : Iimp 35 kA)
Niveau van bliksembeveiliging III/IV : Type 1 Iimp 12,5 kA

■ De overspanningsbeveiliger

laat toe :
- gevoelige apparaten te beschermen tegen overspanningen door bliksem en overspanningen op netfrequentie door de overspanningen te beperken tot waarden die de toestellen verdragen
- de eventuele schadelijke gevolgen voor de veiligheid van personen te beperken (medische zorgen thuis, beveiligingssystemen, milieu ...)
- de continuïteit van de werking van de toestellen te maximaliseren en productieverliezen tot een minimum te beperken

■ Overspanningsbeveiligers en normen

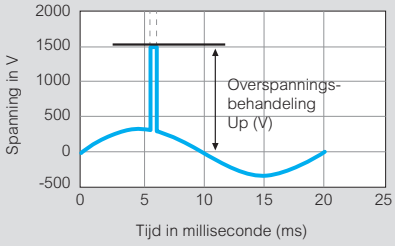
1 - De productnormen EN 61643-11 en IEC 61643-11

Er bestaan 3 types van overspanningsbeveiligers, die worden gekenmerkt door 3 testtypes:
- Type 1 (T1), getest met een zogenaamde lange stroomgolf (10/350 µs, hoge energie) waarvan de maximale piek Iimp is
- Type 2 (T2), getest met een zogenaamde korte stroomgolf (8/20µs), waarvan de maximale piek Imax of In is
- Type 3 (T3), getest met een korte spanningsgolf (1,2/50µs), waarvan de maximale piek Uoc is (golf in de buurt van de stroomgolf 8/20 van T2)

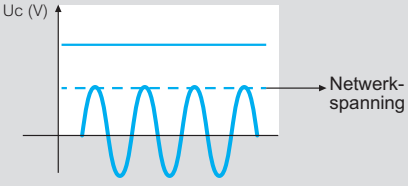
De overspanningsbeveiligers kunnen gekenmerkt worden volgens meerdere Types: Type 1 + Type 2 of Type 2 + Type 3

Andere kenmerken

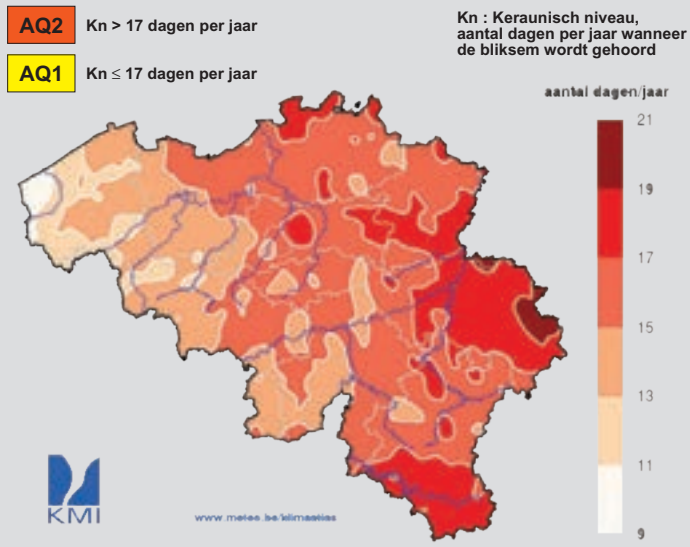
- Beveiligingsspanning Up: maximale spanning op de klemmen van de overspanningsbeveiligers tijdens de verwerking van de overspanning



- Kritische spanning Uc: opstartspanning van de overspanningsbeveiliger. De netspanning moet lager zijn dan deze waarde (opgelet voor dubbele foutstroom in een IT-regime: de Uc moet > 400 V zijn.



2 - Keraunisch niveau (Kn) in België



■ Algemene beveiliging van de installatie

In grote installaties zijn voor een maximaal rendement van een overspanningsbeveiliging meerdere overspanningsbeveiligers nodig, vooral wanneer de hoofdoverspanningsbeveiliger een beveiligingsniveau Up van meer dan 1,5 kV heeft (EN 62305 en TS 61643-12)

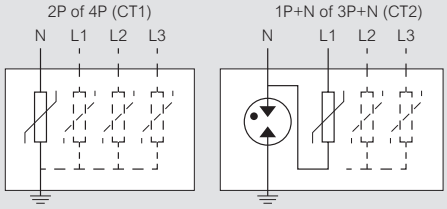
In het algemeen wordt aanbevolen om bijkomende overspanningsbeveiligers te plaatsen naast de overspanningsbeveiliger die aan het hoofd van de installatie is geïnstalleerd, wanneer de te beschermen apparatuur meer dan 10 m van de hoofdoverspanningsbeveiliger verwijderd is
In de tertiaire industrie: dit wordt vertaald in de plaatsing van een overspanningsbeveiliger in de verdeelborden als deze meer dan 10 m van het hoofdverdeelbord verwijderd zijn, maar ook van beveiligingen in de buurt van de apparatuur als deze meer dan 10 m van het verdeelbord verwijderd is
In woningen: Plaatsing van een nabijheidsbeveiliging (T3 type wandcontactdoos of meervoudige contactdoos: zie blz. 730, 733 en 1129) als de gevoelige apparatuur meer dan 10 m van het beveiligingsbord verwijderd is

Indien er een overspanningsbeveiliger laagspanning op de vermogenskring aanwezig is, is het tot slot sterk aanbevolen om een overspanningsbeveiliger op de communicatielijn te installeren (ref. 412200).

Overspanningsbeveiligers laagspanning
kenmerken en installatie (vervolg)

■ Overspanningsbeveiligers 1P+N en 3P+N

De overspanningsbeveiligers 1P+N en 3P+N, ook wel 1+1 of 3+1 genoemd volgens de norm IEC en EN 60364-5-534, of CT2-configuratie, combineren op ingenieuze wijze twee technologieën:
Een vonkenbrug op de tak Nulleider-Aarding, en varistoren tussen Fase en Nulleider



In dit diagram (rechtsboven) zijn de varistoren die de overspanningen op de fasen verwerken, aan de 'In'-zijde van de tak Nulleider-Aarding aangesloten op de vonkenbrug
Zo zullen de stroomlekken die inherent zijn aan varistoren (van enkele µA in nieuwe staat tot enkele mA op het einde van de levensduur) doorstromen naar de nulleider (terwijl deze voor de CT1 doorstromen naar de aarding), omdat de vonkenbrug een volledig isolerend onderdeel is, zonder stroomlek onder netspanning. Alleen wanneer hij overspanningen verwerkt (een aantal microseconden), schakelt hij over naar 'geleidende' modus

Deze overspanningsbeveiligers veroorzaken dus geen lekken naar de aarding wanneer er geen overspanningen verwerkt worden, en zijn veel beter aangepast aan TT-nulleiderstelsels die gebruikmaken van differentieelbeveiligingen

Dit nieuwe type van overspanningsbeveiliger veroorzaakt namelijk geen ongewilde uitschakelingen van de stroomopwaartse differentiëlen, en vereist geen speciale differentieel voor de overspanningsbeveiligers

Anderzijds kunnen de overspanningsbeveiligers Type1+Type2, of type 2 die dit concept gebruiken, stroomopwaarts van de differentieelbeveiligingen geïnstalleerd worden
De overspanningsbeveiligers van Type 2+Type3 (ref. 003971/74) gebruiken daarentegen dit concept, maar moeten stroomafwaarts van een differentieelbeveiliging worden geïnstalleerd

■ Kenmerken van nabijheidsbeveiligingen

Beveiliging 230 V∿ (overspanningsbeveiliging Type 3) :
TT stelsel: Installatie achter een differentieelschakelaar (type F aanbevolen)

Ref.	077540	050670	050014/95/97 050295/97 050394/95/96/97/98 050510 050671
Beschermingsmodus	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	

Beveiliging 230 V∿ en netwerk
Beveiliging RJ 45 / RJ 11

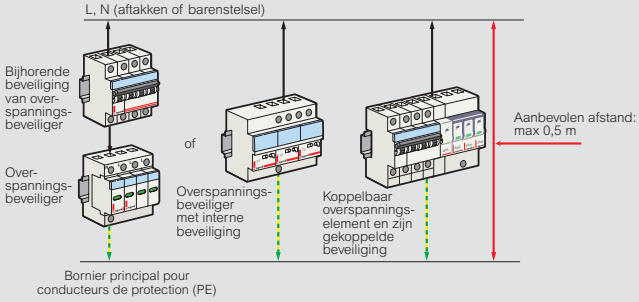
Ref.	050670
Uc	200 V
Up	600 V
Imax	1,5 kA
In	1 kA
Uoc	3 kV

■ Installatie

1 - Bescherming van overspanningsbeveiligers

De overspanningsbeveiligers moeten worden beveiligd met een automaat (of zekering), in geval van kortsluitingen die zich intern kunnen voordoen aan het einde van de levensduur : zie tabel blz. 195
De overspanningsbeveiligers die standaard met deze beveiliging (412212/13/16/17 en 003971/73) zijn uitgerust, maken de plaatsing eenvoudiger en optimaliseren de prestaties van het hele systeem (regel van "50 cm" gemakkelijker uit te voeren)
Het meest voorkomende einde van de levensduur blijft echter een oververhitting van de onderdelen, die wordt verwerkt door een interne thermische beveiliging, mechanisch verbonden met het statuslampje, en aanwezig in alle overspanningsbeveiligers

2 - Aansluitschema



Aansluitsnoeren: zo kort mogelijk (indien mogelijk < 50 cm).

EMC-regels (elektromagnetische compatibiliteit): vermijd lussen, bevestig de kabels tegen de metalen delen

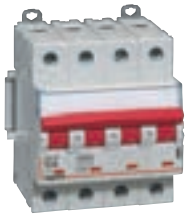
3 - Coördinatie van stroomop- en stroomafwaartse geplaatste overspanningsbeveiligingen

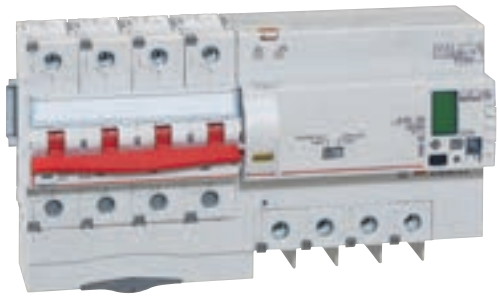
Zorg ervoor dat alle stroomafwaartse geplaatste overspannings-beveiligingen (in verdeelkasten of nabijheidsoverspannings-beveiligingen), energetisch afgestemd zijn op de daarvóór geïnstalleerde overspanningsbeveiligingen (TS 61643-12)
Minimale afstand tussen overspanningsbeveiligingen in m:

Stroomopwaarts geplaatste overspanningsbeveiliging	Stroomafwaarts geplaatste overspanningsbeveiliging	Met bliksem-afleider	Zonder bliksem-afleider
T1+T2/35 en 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 of T2+T3/12	8	0
T2/40	T2/20 of T2+T3/12	-	1
T2/20	T2+T3/12	-	0,5
T2/20 en T2+T3/12	Nabijheidsoverspannings-beveiliging	-	2

Lastscheidingsschakelaars DX³-IS
van 16 tot 125 A


406527


406544


406547 + 410659 (aanpasbaar differentieelblok met geïntegreerde meetcentrale)


406406


406459


406481

Afmetingen en technische kenmerken zie **www.ecataleg.be**

Montage op ⊔ rail EN 60715
Met zichtbare onderbreking

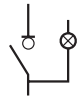
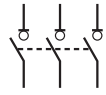
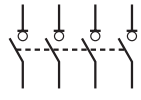
Lastscheidingsschakelaars met uitschakeling op afstand

Werkingscategorie AC 22 A en AC 23A (AC 22 A voor 125 A) volgens EN 60947-3
Rode handgreep
Uitschakeling op afstand met aangekoppeld bedieningshulpstuk
Uitrustbaar met hulpstukken voor:
• bediening en signalisatie (blz. 190)
• gemotoriseerde bediening (blz. 191)
Aanduiding van de werkelijke contactstand:
• ingeschakelde stand (rode verklikker - I)
• open stand (groene verklikker op hendel)

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
Tweepolig 400 V∿		
406527	40	2
406528	63	2
Driepolig 400 V∿		
406535	40	3
406536	63	3
Vierpolig 400 V∿		
406543	40	4
406544	63	4
406546	100	6
406547	125	6

Lastscheidingsschakelaars

Werkingscategorie AC 22A volgens EN 60947-3
Grijze handgreep
Contacten met dubbele onderbreking
Uitrustbaar met 1 signalisatiehulpstuk DX³ (blz. 190)

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)		Aantal modules van 17,5 mm
Eenpolig 250 V∿			
406400	16		1
406401	20		1
406403	32		1
406411	40		1
406412	63		1
Eenpolig met verklikker 250 V∿ Geleverd met lamp			
406404	20		1
406406	32		1
Tweepolig 400 V∿			
406431	16		1
406432	20		1
406434	32		1
406440	40		2
406441	63		2
Tweepolig met verklikker 250 V∿ Geleverd met lamp			
406436	20		1
406438	32		1
Driepolig 400 V∿			
406457	20		2
406459	32		2
406460	40		3
406461	63		3
406469	100		3
406470	125		3
Vierpolig 400 V∿			
406477	20		2
406479	32		2
406480	40		4
406481	63		4
406489	100		4
406490	125		4

Koppelbare differentieelblokken
blz. 186

Bedienings- en signalisatiehulpstukken
blz. 190

CX³ teleruptoren en compensator

CX³ hulpstukken en teleruptoren voor inbouwdozen


412401



412420


412412


412439


412429


412433


412436


049120


049167

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm EN 60669-2-2

Geluidsarme teleruptor

Eenpolig 16 A - 250 V∿

Ref.	Spanning van de stuurstroomkring (∿)	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
Schroefklemmen 412400	230 V		1 NO	1

Tijdsvertragende geluidsarme teleruptor (5 tot 60 min)

Met uitdovingssein

Eenpolig 16 A - 250 V∿

Ref.	Spanning van de stuurstroomkring (∿)	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
Schroefklemmen 412401	230 V		1 NO	1

Standaardteleruptoren

De hulpstukken en compensator (zie hieronder) kunnen gekoppeld worden aan de standaard-teleruptoren

Eenpolig 16 A - 250 V∿

Ref.	Spanning van de stuurstroomkring (∿)	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
Schroefklemmen 412404	12 V		1 NO	1
412405	24 V		1 NO	1
412408	230 V		1 NO	1
Steekklemmen 412420	230 V		1 NO	1

Tweepolig 16 A - 250 V∿

Ref.	Spanning van de stuurstroomkring (∿)	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
Schroefklemmen 412410	24 V		2 NO	1
412411	48 V		2 NO	1
412412	230 V		2 NO	1

Vierpolig 16 A - 400 V∿

Kunnen worden gebruikt voor een driepolige aansluiting

Ref.	Spanning van de stuurstroomkring (∿)	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
412414	24 V		4 NO	2
412416	230 V		4 NO	2

Compensator

Voor de bediening van standaardteleruptoren van 230 V∿ via drukknoppen met verklikker
Te verbinden met de klemmen van de spoel van de teleruptor
- Voor een stroomverbruik van 3 tot 6 mA (bv.: 6 tot 11 drukknoppen met een verbruik van 0,5 mA) 1 compensator aansluiten
- Voor een stroomverbruik van 6 tot 9 mA (bv.: 12 tot 17 drukknoppen met een verbruik van 0,5 mA) 2 compensatoren aansluiten

Ref.		Aantal modules
412439	Impedantiecompensator voor teleruptoren van 230 V∿ - 50/60 Hz	1

Signalisatiehulpstuk

Ref.		I max	Spanning	Contact	Aantal modules
412429	Hulpwisselcontact Voor de aanduiding van de stand van de contacten van het product waarmee hij gekoppeld is Voor standaardteleruptoren, al dan niet uitgerust met een bedieningshulpstuk Maximaal 2 hulpstukken	5 A	250 V∿ - 50/60 Hz	NO + NG	0,5

Hulpstukken voor bediening

Worden links van de standaardteleruptoren gemonteerd
Kunnen worden gecombineerd met een signalisatie-hulpstuk

Bediening voor vastgehouden contact

Ref.		Aantal modules
412437	Voor de bediening van een teleruptor door een vastgehouden contact (bv.: schakelklok) Maximaal 1 hulpstuk per standaard-teleruptor	0,5

Gecentraliseerde bedieningen

Maken het mogelijk verschillende standaard-teleruptoren gelijktijdig te bedienen
Maximaal 1 hulpstuk per standaardteleruptor

Ref.		Aantal modules
412433	Voor teleruptoren 24 V∿ tot 48 V∿	0,5
412434	Voor teleruptoren 230 V∿	0,5

Algemene gecentraliseerde bediening

Ref.		Aantal modules
412436	Maakt het mogelijk verschillende groepen standaardteleruptoren te bedienen die zijn uitgerust met een gecentraliseerde bediening van 230 V∿ wordt aangesloten op de klemmen van de gecentraliseerde bediening ref. 412434	1

Teleruptoren voor inbouwdozen 10 AX - 230 V∿ - 50/60 Hz

Geschikt voor nieuwe installaties of voor heruitrusting van bestaande installaties
Compatibel met elektronische ballasten en compacte fluorescentielampen
Bevestiging op plaat of in behuizing dankzij geïntegreerde bevestigingspunten
Mechanisme kan worden geplaatst in inbouwdoos Ø67 mm
Uitgerust met steekklemmen voor soepele of stijve draden (max. 2,5 mm²)
Vermogen min. 7 W/max. 2300 W
IP 20 - IK 04 - Afm. : 49 x 46 x 26 mm
Bij gebruik via drukknoppen met verklikker bedraagt de toegelaten maximale stroomsterkte 50 mA
Compatibel met LED-verklikkers

Geluidsarme

Ref.	
049120	Eenpolig
049121	Eenpolig met timer Energiebesparend doordat de verlichting na een bepaalde tijd wordt uitgeschakeld Instelbereik van 1 tot 60 min. Waarschuwing voor uitschakeling (uitschakelbaar)

Tweepolig

Ref.	Afmetingen	Spanning van de stuurkring (V∿)	Opgenomen stroomsterkte (A)
049167	49 x 50 x 36 mm	230	0,04

CX³ vermogencontactoren
met manuele bediening


412501


412502


412563


412544


412556

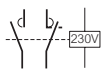
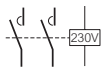
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Conform de norm EN 61095

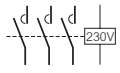
Geluidsarme daluurcontactoren

Spoel 230 V~
Contactoren met gedwongen werking met automatische terugkeer
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 201)

Tweepolig 250 V~

Ref.	I max	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
412500	25 A		NO + NG	1
412501	25 A		2 NO	1

Driepolig 400 V~

Ref.	I max	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
412502	25 A		3 NO	2

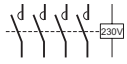
Geluidsarme vermogencontactoren spoel 230 V~

Contactoren met gedwongen start (zonder automatische terugkeer) of stop om de testfunctie en storingsverhelping te verzekeren
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 201)

Tweepolig 250 V~

Ref.	I max	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
412558	25 A		2 NO	1
412559[1]	40 A		2 NO	2
412560[1]	63 A		2 NO	2

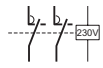
Vierpolig 400 V~

Ref.	I max	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
412561	25 A		4 NO	1
412562[1]	40 A		4 NO	2
412563[1]	63 A		4 NO	2

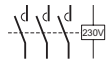
Vermogencontactoren spoel 230 V~

Contactoren met gedwongen start (zonder automatische terugkeer) of stop om de testfunctie en storingsverhelping te verzekeren
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 201)

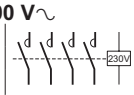
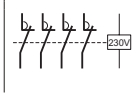
Tweepolig 250 V~

Ref.	I max	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 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 NG	2

Driepolig 400 V~

Ref.	I max	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
412549[1]	40 A		3 NO	3
412550[1]	63 A		3 NO	3

Vierpolig 400 V~

Ref.	I max	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 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 NG	3

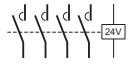
Vermogencontactoren spoel 24 V~

Contactoren met gedwongen start (zonder automatische terugkeer) of stop om de testfunctie en storingsverhelping te verzekeren
Uitrustbaar met hulpstukken (blz. 201)

Tweepolig 250 V~

Ref.	I max	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
412514	25 A		2 NO	1
412515[1]	40 A		2 NO	2
412516[1]	63 A		2 NO	2

Vierpolig 400 V~

Ref.	I max	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
412517	25 A		4 NO	2
412518[1]	40 A		4 NO	3
412519[1]	63 A		4 NO	3

(**1**) Hendel bereikbaar na opening van de afsluiter

XL³ 160
Wandverdeelkasten
24 modules per rij
Zie blz. 292



CX³ vermogencontactoren
zonder manuele bediening


412535

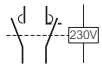
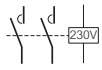
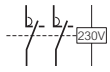
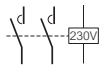

412505

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

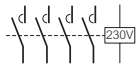
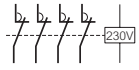
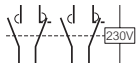
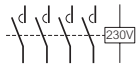
Conform de norm EN 61095
Uitrustbaar met de hiernaast afgebeelde hulpstukken

Vermogencontactoren spoel 230 V~

Tweepolig 250 V~

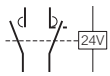
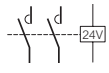
Ref.	I max	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
412521	16 A		NO + NG	1
412523	25 A		2 NO	1
412524	25 A		2 NG	1
412527	63 A		2 NO	2

Vierpolig 400 V~

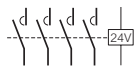
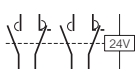
412535	25 A		4 NO	2
412536	25 A		4 NG	2
412533	25 A		2 NO + 2 NG	2
412541	63 A		4 NO	3

Vermogencontactoren spoel 24 V~

Tweepolig 250 V~

Ref.	I max	Aansluiting	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
412503	16 A		NO + NG	1
412505	25 A		2 NO	1

Vierpolig 400 V~

412510	25 A		4 NO	2
412509	25 A		2 NO + 2 NG	2

Hulpstukken voor contactoren CX³


412429


412431

Signalisatiehulpstukken

Ref.				
412429	Hulpwisselcontacten Voor de aanduiding van de stand van de contacten van het product waarmee ze gekoppeld zijn Voor contactoren in 1 module van 16 tot 25 A Maximaal 2 hulpstukken Links te monteren van de contactor:			
	I max	Spanning	Soort contact	Aantal modules van 17,5 mm
	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NO + NG	0,5
412430	Voor contactoren van 25 A in 2 modules Maximaal 2 hulpstukken Links van de contactor te monteren			
	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NO + NG	0,5
412431	Voor contactoren van 40 en 63 A Maximaal 1 hulpstuk Links van de contactor te monteren			
	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NO + NG	0,5

Industriële contactoren CTX³
Zie blz. 102




003701


004704


049783

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Zorgen voor het in werking stellen van een verlichtingskring tijdens een welbepaalde periode
Schakelaar op voorzijde voor permanente verlichting
Interne beveiliging tegen geblokkeerde drukknop
Laten een onbeperkt aantal niet verlichte drukknoppen toe of maximum 50 verlichte drukknoppen met een neon verklikker van max. 1 mA
Voeding: 230 V∿ 50/60 Hz

Ref.	**Modulaire trappenhuisautomaten**
	Drie- of vierdraadsaansluiting, automatisch herkend door de trappenhuisautomaat Nuldoorgangsschakeling van de spanning: bijzonder geschikt voor fluocompacte spaarlampen Aantal modules van 17,5 mm: 1
003701	**Standaard trappenhuisautomaat** Regelbare tijdsinstelling van 0,5 tot 10 min Uitgang: 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1
004704	**Multifunctionele trappenhuisautomaat** Regelbare tijdsinstelling van 0,5 tot 12 min Uitgang: 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 Afzonderlijke bedieningsingang van 8 tot 230 V∿⎓ (aanwezigheidsdetectie, bediening van verlichting via videofonie ...) Multifunctioneel, keuze uit één van de volgende zeven functies (zie ook www.ecataleg.be) via een draaiknop op de zijkant: • Standaard trappenhuisautomaat • Trappenhuisautomaat met uitdovingssein • Trappenhuisautomaat met tijdsinstelling van 1 uur • Trappenhuisautomaat met uitdovingssein en tijdsinstelling van 1 uur • Trappenhuisautomaat met mogelijkheid om de verlichting gedurende de tijdsinstelling uit te schakelen. Geen herinschakeling mogelijk gedurende de tijdsinstelling • Trappenhuisautomaat met mogelijkheid om de verlichting gedurende de tijdsinstelling uit te schakelen. Geen herinschakeling gedurende de tijdsinstelling. Met 2 uitdovingsseinen • Trappenhuisautomaat gebruikt als elektronisch relais
	Trappenhuisautomaat voor opbouw
049783	Driedraadsaansluiting Zonder aansluiting van de nulleider Regelbare tijdsinstelling van 0,5 tot 10 min Uitgang: 10 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 Ongevoelig voor de blokkering van een drukknop Montage: op ⊔ rail of tegen wand, alleen verticaal Kleur: lichtgrijs RAL 7035 Afmetingen (H x B x D): 125 x 72 x 34 mm

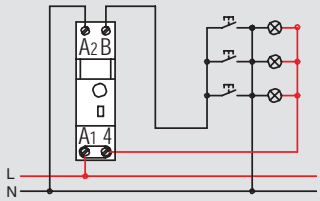
Elektronische trappenhuisautomaten

■ Standaard trappenhuisautomaat ref. 003701

Voeding 230 V∿ 50/60 Hz
Contact 250 V∿ - 16 A (μ cos φ = 1)

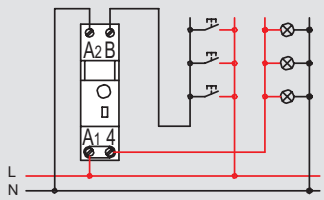
Onderbrekingsvermogen:
3680 W gloeilamp
2000 W halogeenlamp 230 V∿
1000 VA fluo serie gecompenseerd
120 VA fluo parallel gecompenseerd 14 μF
1000 VA fluocompact
1000 W spaarlamp
Bijzonder geschikt voor fluocompacte spaarlampen

3-draadsaansluiting



230 V∿ 50/60 Hz

4-draadsaansluiting



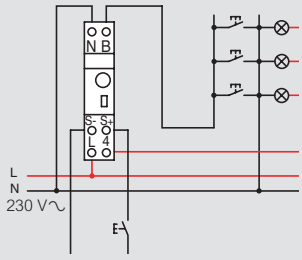
230 V∿ 50/60 Hz

■ Multifunctionele trappenhuisautomaat ref. 004704

Voeding 230 V∿ 50/60 Hz
Contact 250 V∿ - 16 A (μ cos φ = 1)
Met afzonderlijke bedieningsingang van 8 tot 230 V∿⎓

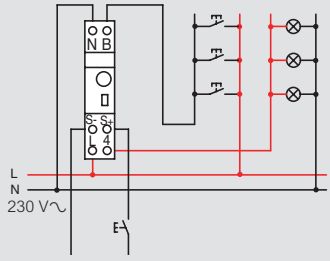
Onderbrekingsvermogen:
3680 W gloeilamp
2000 W halogeenlamp 230 V∿
2000 W halogeen ZLS met elektronische transfo
500 W halogeen ZLS met ferromagnetische transfo
1000 VA fluo parallel gecompenseerd ≤ 100 μF
1000 VA fluocompact
1000 W spaarlamp
Bijzonder geschikt voor fluocompacte spaarlampen

3-draadsaansluiting



8 tot 230 V∿⎓

4-draadsaansluiting



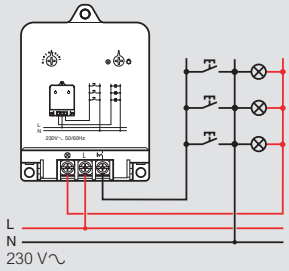
8 tot 230 V∿⎓

■ Trappenhuisautomaat voor opbouw ref. 049783

Voeding 230 V∿ 50/60 Hz
Contact 250 V∿ - 10 A (cos φ = 1)

Onderbrekingsvermogen:
800 W gloei- en halogeenlamp 230 V∿
1000 W halogeen ZLS met elektronische transfo
1000 VA fluo parallel gecompenseerd max. 7 μF

3-draadsaansluiting (zonder aansluiting van de nulleider)



Tijdrelais


004740


004741


004742

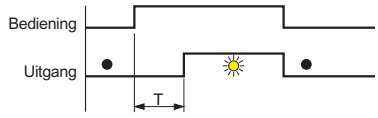
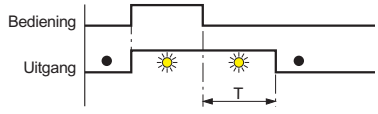
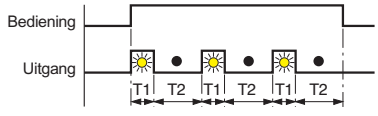

004743

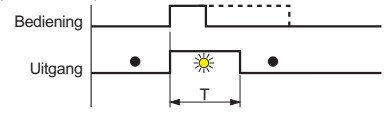
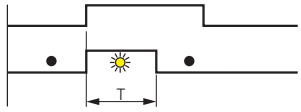

004745


004744


049230

Maken in- en/of uitschakeling van een apparaat mogelijk (verlichting, ventilatie, automatisatie, signalisatie) afhankelijk van een vooraf ingestelde tijdsduur van 0,1 s tot 100 uur
Voedingsspanning: 12 tot 230 V~ en ⎓ - 50/60 Hz
Uitgang: 8 A - 250 V~ μ cos φ = 1 via wisselcontact

Ref.	Tijdrelais	Aantal modules van 17,5 mm
004740	**Vertraagd bij het sluiten** Vertraagt het onder spanning plaatsen van een belasting (alarm, verlichting, contactor)  De tijdsinstelling start bij het onder spanning plaatsen van het relais. Bij het einde van de tijdsinstelling (T), wordt de belasting onder spanning geplaatst	1
004741	**Vertraagd bij het openen** Vertraagt het buiten spanning plaatsen van een belasting (ventilatie…)  De tijdsinstelling (T) start bij het openen van de schakelaar of drukknop zonder verklikker Bij het einde van de tijdsinstelling wordt de belasting buiten spanning geplaatst	1
004742	**Impulstijdschakelaar** Brengt een belasting onder spanning en buiten spanning (verlichting, waarschuwingstoestellen) op verschillende tijdstippen en op cyclische wijze  	1

Ref.	Tijdrelais (vervolg)	Aantal modules van 17,5 mm
004743	**Tijdschakelaar bij het sluiten** Brengt een belasting onder spanning gedurende een vooraf ingestelde tijd (contactor)  De tijdsinstelling (T) start bij het sluiten van de schakelaar of drukknop zonder verklikker Bij het einde van de tijdsinstelling wordt de belasting buiten spanning geplaatst	1
004745	**Onmiddellijke tijdsinstelling bij het onder spanning plaatsen** Brengt een belasting onder spanning gedurende een vooraf ingestelde tijd  De tijdsinstelling (T) start bij het onder spanning plaatsen van het relais Bij het einde van de tijdsinstelling (T) wordt de belasting buiten spanning gezet	1
004744	**Multifunctioneel** Brengt een belasting onder spanning voor verschillende toepassingen • Vertraagd bij het sluiten • Vertraagd bij het openen • Vertraagd bij het sluiten en het openen • Tijdschakelaar bij sluiting • Tijdschakelaar en doorgangscontact • Onmiddellijke tijdsinstelling bij het onder spanning plaatsen • Impulstijdschakelaar (open uitgang) • Vertraagde teller bij het sluiten • Vertraagde teller bij het onder spanning plaatsen	1

Ref.	Tijdrelais - DuftyRex
049230	Bij opening van het contact Aansluiting: 220 V + 10 % tot - 15 %, 50 Hz Bediening 230 V - 200 VA maxi - 10 VA mini Instelbare tijdsvertraging: 3, 6 of 12 min Mogelijkheid tot plaatsing in een inbouwdoos

Teleruptoren en tijdrelais voor inbouwdozen
Zie blz. 199



MicroRex en AlphaRex³ schakelklokken
week-/astro-/jaarprogramma

MicroRex en AlphaRex³ schakelklokken
week-/astro-/jaarprogramma


003710


412669

Conform IEC 60730-1 en 60730-2-7
Schakelklokken in één module voor inbouw in verdelers
Automatische zomer-/winteruuromschakeling
EEPROM-geheugen voor beveiliging van de schakelprogramma's
Gangreserve 3 jaar (MicroRex) en 5 jaar (AlphaRex³) voor datum en tijd
Beschermingsgraad: IP 20.

Ref.	
	MicroRex
003710	Tijdbesparende programmering door selectie van dagblokken, dagblokken kunnen afzonderlijk worden ingesteld of kunnen uit vooraf ingestelde blokken ma-vr en ma-zo worden geselecteerd, Permanente schakeling AAN of UIT Gangnauwkeurigheid +/- 1 s/dag **Standaard weekprogramma, 1 kanaal** 230 V, 50/60 Hz 1 sluitcontact 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 28 programma's Kortste schakeltijd 1 min
	AlphaRex³
N 412669	Tekstgestuurd programmeerconcept Programmabeveiliging op datasleutel mogelijk Eenvoudige programmering rechtstreeks op toestel of op pc met Legrand AlphaSoft, datasleutel (ref. 412872) en pc-adapter (ref. 412873) Tijdbesparende programmering door selectie van dagblokken, dagblokken kunnen afzonderlijk worden ingesteld of kunnen uit vooraf ingestelde blokken ma-zo, ma-vr of za-zo worden geselecteerd Schakeltijden als weekoverzicht in display zichtbaar met de volgende extra comfortfuncties: - Vakantieprogramma - Willekeurig programma - Bedrijfsurenteller, bereik 65.535 u - 1 u-test - Invoerbeveiliging via pincode - Permanente schakeling AAN of UIT Expertenmodus voor meer extra functies: - Stuuringang-extra/-uit (ref. 4126 79/ 80) - Netsynchrone werking instelbaar Gangnauwkeurigheid +/- 0,1 s/dag Kortste schakeltijd 1 min Nuldoorgangsschakeling **Weekprogramma, 1 kanaal** Schakelklok met weekprogramma 230 V, 50/60 Hz 1 wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 28 programma's
412679	**Weekprogramma met astrofunctie, 1 kanaal** Astro-schakelklok met gecombineerde functie: verbruiker schakelt volgens astronomische en/of ingestelde tijden 230 V, 50/60 Hz Met stuuringang 1 wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 28 programma's
412680	**Jaarprogramma met astrofunctie, 1 kanaal** Schakelklok met week-/jaarprogramma Met extra astrofunctie 230 V, 50/60 Hz Met stuuringang 1 wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 84 programma's

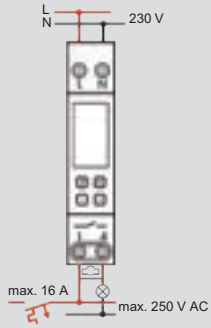
■ Technische gegevens

Type	MicroRex	AlphaRex³		
Ref.	003710	412669	412679[2]	412680[2]
Nominale spanning	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz		230 V 50/60 Hz
Aantal modules	1	1		1
Aantal kanalen	1	1		1
Gangreserve	3 jaar	5 jaar		5 jaar
Schakelstap	1 min	1 min		1 min
Kortste schakeltijd	1 min	1 min		1 min
Gangnauwkeurigheid	~ 1 s/dag	~ 0,1 s/dag		~ 0,1 s/dag
Nuldoorgangsschakeling		✓		✓
Schakelvermogen				
• ohms 230 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~		16 A~
• inductief 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~		10 A~
• Gloeilamp 230 V~	1.200 W	2.000 W		2.000 W
• Led	300 W	1.000 W		1.000 W
Schakeluitgang	1 sluitcontact	1 wisselcontact		1 wisselcontact
Programma's[1]	28[1]	28[1]		84[1]
Bedrijfstemperatuur	−20° ...+55 °C	−20° ...+55 °C		−20° ...+55 °C
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20		IP 20

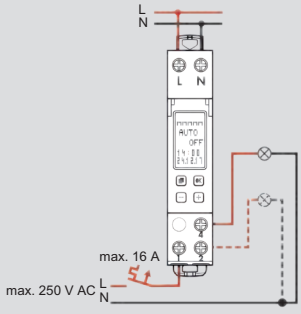
1) Een programma bestaat uit een inschakeltijd, een uitschakeltijd en bijbehorende in- en uitschakeldagen of dagblokken.
2) Stuuringang (ref. 412679/80) Nawerkingstijd instelbaar van 0 min … 23 u 59 min

■ Aansluitschema

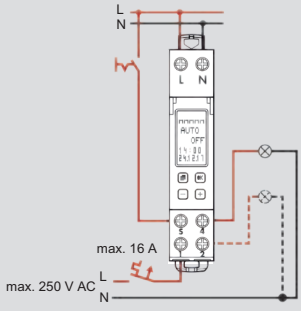
Ref. 003710



Ref. 412669



Ref. 412679/412680



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

AlphaRex³ schakelklokken
weekprogramma



412631

Technische kenmerken **zie blz. 210**

Conform EN 60730-1 en EN 60730-2-7
Met tekstgestuurd programmeerconcept, keuze uit 15 verschillende talen, eenvoudige programmering op pc met AlphaSoft-software van Legrand, datasleutel (ref. 412872) en pc-adapter (ref. 412873), programmabeveiliging op datasleutel mogelijk, EEPROM-geheugen voor opslag van schakelprogramma's, gangreserve 5 jaar voor datum en tijd, automatische omschakeling zomer-/winteruur, gangnauwkeurigheid +/- 0,1 s/dag, met nuldoorgangsschakeling

Ref.	AlphaRex³ weekprogramma
	Dag- en weekschakelklok Tijdbesparende programmering door selectie van dagblokken, dagblokken kunnen afzonderlijk worden ingesteld of kunnen uit vooraf ingestelde blokken ma-zo, ma-vr of za-zo worden geselecteerd Tot op de seconde nauwkeurig programmeren Schakeltijden als weekoverzicht in display zichtbaar met de volgende extra comfortfuncties: - Vakantieprogramma - Willekeurig programma - Bedrijfsurenteller, bereik 65.535 u - Stuuringang (ref. 412634) - Nawerkingstijd instelbaar van 0 s > 23 u, 59 min, 59 s - 1 u-test - Invoerbeveiliging via pincode Expertenmodus voor meer extra functies: - cyclusfunctie, inschakeltijd instelbaar tussen 1 s en 1 u, 59 min, 59 s - Stuuringang-extra (ref. 412634) - Stuuringang-uit (ref. 412634) - Kanaalwisselfunctie (ref. 412641) - Netsynchrone werking instelbaar Achtergrondverlichting Breedte: 2 modules van 17,5 mm
	Weekprogramma, 1 kanaal
412631	230 V, 50/60 Hz 1 wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 56 programma's Kortste schakeltijd 1 s
	Weekprogramma, 2 kanalen
412641	230 V, 50/60 Hz 2 wisselcontacten 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1 56 programma's (28 per kanaal) Kortste schakeltijd 1 s
	Weekprogramma met stuuringang, 1 kanaal
412634	230 V, 50/60 Hz Met stuuringang 1 wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 56 programma's Kortste schakeltijd 1 s

AlphaRex³ schakelklokken
astronomisch programma



412657

Technische kenmerken **zie blz. 210**

Conform EN 60730-1 en EN 60730-2-7
Met tekstgestuurd programmeerconcept, keuze uit 15 verschillende talen, eenvoudige programmering op pc met AlphaSoft-software van Legrand, datasleutel (ref. 412872) en pc-adapter (ref. 412873), programmabeveiliging op datasleutel mogelijk, EEPROM-geheugen voor opslag van schakelprogramma's, gangreserve 5 jaar voor datum en tijd, automatische omschakeling zomer-/winteruur, gangnauwkeurigheid +/- 0,1 s/dag, met nuldoorgangsschakeling

Ref.	AlphaRex³ astro
	Met gecombineerde functie voor het opstellen van schakelprogramma's, waarbij de werking van de verbruiker op basis van astronomische tijden en/of vast ingestelde tijden wordt gestuurd Dagelijkse astronomische berekening van de tijdstippen van zonsopgang en zonsondergang door invoering van positie of coördinaten Offset voor tijdstippen van zonsopgang en zonsondergang met +/- 120 min instelbaar De tijdverschillen worden voor de tijdstippen van zonsopgang en zonsondergang afzonderlijk ingesteld Sturing rechtstreeks vanuit de verdeelkast, geen afzonderlijke lichtsensor nodig Tijdbesparende programmering op basis van dagblokken, dagblokken die individueel kunnen worden ingesteld of die uit vooraf ingestelde blokken ma-zo, ma-vr of za-zo worden geselecteerd Tot op de seconde nauwkeurig programmeren Schakeltijden als weekoverzicht in display zichtbaar met de volgende extra comfortfuncties:` - Vakantieprogramma - Willekeurig programma - Bedrijfsurenteller, bereik 65.535 u - Stuuringang (ref. 412654) - Nawerkingstijd instelbaar van 0 s ... 23 u 59 min, 59 s - 1 u-test - Invoerbeveiliging pincode Expertenmodus voor meer extra functies: - Cyclusfunctie, inschakeltijd instelbaar tussen 1 s en 1 u 59 min, 59 s - Stuuringang-extra (ref. 412654) - Stuuringang-uit (ref. 412654) - Netsynchrone werking instelbaar - Achtergrondverlichting Breedte: 2 modules van 17,5 mm
	Astro, 1 kanaal
412654	230 V, 50/60 Hz met stuuringang 1 wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 56 programma's Kortste schakeltijd 1 s
	Astro, 2 kanalen
412657	230 V, 50/60 Hz 2 wisselcontacten 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1 56 programma's (28 per kanaal) Kortste schakeltijd 1 s

Schemerschakelaars
Zie blz. 211

AlphaRex³ schakelklokken
Jaarprogramma


412629


412630


412872


412873

Technische kenmerken **zie blz. 210**

Conform EN 60730-1 en EN 60730-2-7.
Met tekstgestuurd programmeerconcept, schakeltijden als weekoverzicht in display zichtbaar, met achtergrondverlichting, tot op de seconde nauwkeurig programmeren, keuze uit 15 verschillende talen, eenvoudige programmering met pc en met behulp van de AlphaSoft-software van Legrand, datasleutel en pc-adapter, mogelijkheid om programma's eenvoudig en snel naar andere klokken over te brengen en/of veiligheidskopieën op te stellen met datasleutel ref. 412872, tijdbesparende programmering op basis van dagblokken die individueel kunnen worden ingesteld of selectie uit vooraf ingestelde blokken ma-zo, programmeerbeveiliging op datasleutel mogelijk, EEPROM-geheugen voor de beveiliging van de schakelprogramma's, gangreserve 5 jaar voor datum en tijdstip, automatische omschakeling zomer-/winteruur, gangnauwkeurigheid +/- 0,1 s/dag, met nuldoorgangsschakeling.

Ref.	AlphaRex³ jaarprogramma
	Jaar- en weekschakelklok met extra astrofunctie voor alle kanalen 84 schakelprogramma's per kanaal met: - 28 weekprogramma's, 28 jaarprogramma's, 28 uitzonderingsprogramma's (prioriteitsprogramma) Met de volgende extra comfortfuncties: - astrofunctie (tijdstip van zonsopgang/-ondergang), combineerbaar met tijdschakelaarfunctie - Offset instelbaar met +/- 120 min. of +/- 12°00' - Willekeurig programma - Bedrijfsurenteller, bereik 65.535 u - Stuuringang (ref. 412629) - Nawerkingstijd instelbaar van 0 s > 23 u 59 min, 59 s - 1 u-test - Invoerbeveiliging via pincode Expertenmodus voor meer extra functies: - Cyclusfunctie, inschakeltijd van 1 s > 1 u 59 min, 59 s - Stuuringang-extra (ref. 412629) - Stuuringang-uit (ref. 412629) - Cyclusfunctie, inschakeltijd instelbaar tussen 1 s en 1 u 59 min, 59 s - Kanaalwisselfunctie (ref. 412630) - Netsynchrone werking instelbaar Breedte: 2 modules van 17,5 mm
412629	**Jaarklok, 1 kanaal** 230 V, 50/60 Hz, met stuuringang 1 wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 84 programma's kortste schakeltijd 1 s
412630	**Jaarklok, 2 kanalen** 230 V, 50/60 Hz 2 wisselcontacten 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1 84 programma's per kanaal kortste schakeltijd 1 s

Ref.	Programmeringstoebehoren
412872	**Datasleutel** Inlezen van schakelprogramma's in de klok; daarbij moet op de klok de functie 'SLEUTEL LEZEN' worden geselecteerd. Overbrengen van schakelprogramma's op de sleutel via de functie 'SLEUTEL SCHRIJVEN' op de klok. Op die manier kunnen programma's eenvoudig en snel op andere klokken worden overgezet en/of kunnen veiligheidskopieën worden gemaakt
412873	**Pc-adapter met USB-interface** voor de programmering van een datasleutel op de pc inclusief AlphaSoft-programmeersoftware, datasleutel ref. 412872 en extra lezer voor datasleutel ref. 004781 Systeemvereisten: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10

Keuzetabel

Ref.	Schakel-kanalen	Dag-programma	Week-programma	Astro-programma	Jaar-programma	Uitzonderings-programma	Vakantie-programma	Willekeurig programma	Bedrijfsurenteller	Relais-functie	Kanaalwis-selfunctie	Correctiefunctie offset	Impuls-functie	Cyclus-functie	Stuuringang	Synchrone werking instelbaar	1-uurtest	Pincode	PC-program-mering	Contraststelling	Achtergrondver-lichting
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] Impulsfunctie programmeerbaar via tot op de seconde nauwkeurige invoering

[2] Tijdsynchronisatie via externe DCF-77-antenne of gps-antenne Tijd- en positiecoördinaten met gps/DCF-module

AlphaRex³ schakelklokken

Jaarprogramma - 4 kanalen



004770



004781



412873

Technische kenmerken **zie blz. 210**

Conform EN 60730-1 en EN 60730-2-7.
Met tekstgestuurd programmeerconcept, schakeltijden als weekoverzicht in display zichtbaar, met achtergrondverlichting, tot op de seconde nauwkeurig programmeren, keuze uit 16 verschillende talen, eenvoudige programmering met pc en met behulp van de AlphaSoft-software van Legrand, datasleutel en pc-adapter, mogelijkheid om programma's eenvoudig en snel naar andere klokken over te brengen en/of veiligheidskopieën op te stellen met datasleutel ref. 004781, tijdbesparende programmering op basis van dagblokken die individueel kunnen worden ingesteld of op basis van vooraf ingestelde blokken ma-zo, programmeerbeveiliging op datasleutel mogelijk, EEPROM-geheugen voor de beveiliging van de schakelprogramma's, gangreserve 5 jaar voor datum en tijdstip, automatische zomer-/winteruuromschakeling, gangnauwkeurigheid +/- 0,2 s/dag

Ref.	AstroRex jaarklok - 4 kanalen
004770	Jaar- en weekschakelklok met extra astrofunctie voor alle kanalen 84 schakelprogramma's per kanaal met: - 28 weekprogramma's - 28 jaarprogramma's - 28 uitzonderingsprogramma's (prioriteitsprogramma) Met de volgende extra comfortfuncties: - astrofunctie (tijdstip van zonsopgang/-ondergang), combineerbaar met schakelklokfunctie - Willekeurig programma - Bedrijfsurenteller, bereik 65.535 u - 1 u-test - Invoerbeveiliging via pincode - Cyclusfunctie (kanaal 1) - Stuuringang (kanaal 1) - Netsynchrone werking instelbaar Breedte: 6 modules van 17,5 mm **AstroRex jaarklok, 4 kanalen** 230 V, 50/60 Hz 4 wisselcontacten 250 V/50 Hz, 4 x 16 A~ cos φ = 1 84 programma's (per kanaal) Kortste schakeltijd 1 s

Ref.	Programmeringstoebehoren
004781	**Datasleutel voor ref. 004770** Inlezen van schakelprogramma's in de klok; daarbij moet op de klok de functie 'SLEUTEL LEZEN' worden geselecteerd. Overbrengen van schakelprogramma's op de sleutel via de functie 'SLEUTEL SCHRIJVEN' op de klok. Op die manier kunnen programma's eenvoudig en snel op andere klokken worden overgezet en/of kunnen veiligheidskopieën worden gemaakt
412873	**Pc-adapter met USB-interface** voor de programmering van een datasleutel op de pc incl. AlphaSoft-programmeersoftware, datasleutel ref. 412872 en extra lezer voor datasleutel ref. 004781 Systeemvereisten: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10
004782	**Reservebatterij** Voor AstroRex ref. 004770

Functies

Ref.	Schakelka-nalen	Dag-programma	Week-programma	Astro-programma	Jaar-programma	Uitzonderings-programma	Vakantie-programma	Willekeurig programma	Bedrijfsurenteller	Relais-functie	Kanaalwis-selfunctie	Correctiefunctie offset	Impuls-functie	Cyclus-functie	Stuuringang	Synchrone wer-king instelbaar	1-uurtest	Pincode	PC-program-mering	Contrastinstelling	Achtergrond-verlichting
004770	4	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[1] Impulsfunctie programmeerbaar via tot op de seconde nauwkeurige invoering

AlphaRex³ schakelklokken
jaarprogramma met GPS/DCF

N


412705


412706


412707

Met tekstgestuurd programmeerconcept, keuze uit 15 verschillende talen, eenvoudige programmering met pc en met behulp van AlphaSoft-software van Legrand, datasleutel (ref. 412872) en pc-adapter (ref. 412873), programmabeveiliging op datasleutel mogelijk, EEPROM-geheugen voor beveiliging van de schakelprogramma's, gangreserve 5 jaar voor datum en tijdstip, automatische omschakeling zomer-/winteruur, gangnauwkeurigheid +/- 0,1 s/dag of synchroon met gps-/DCF-signaal, met nuldoorgangsschakeling.

Ref.	AlphaRex³ jaarprogramma GPS/DCF
	Jaar- en weekschakelklok met GPS/DCF met extra astrofunctie voor alle kanalen Tijdsynchronisatie via externe DCF77-antenne ref. 412706 of via gps-antenne tijd- en positiecoördinaten ref. 412707 84 schakelprogramma's per kanaal met: - 28 week-/28 jaar- en 28 uitzonderingsprogramma's (prioriteitsprogramma) Met de volgende extra comfortfuncties: - astrofunctie (tijdstip van zonsopgang/-ondergang), combineerbaar met schakelklokfunctie - Offset instelbaar +/- 120 min of +/- 12°00´ - Willekeurig programma, 1 u-test, invoerbeveiliging via pincode - Feestdagfunctie - Bedrijfsurenteller, bereik 65.535 u Expertenmodus voor meer extra functies: - Cyclusfunctie, inschakeltijd instelbaar tussen 1 s en 1 u 59 min, 59 s - Kanaalwisselfunctie (ref. 412705) - Netsynchrone werking instelbaar • Breedte apparaat 2 deeleenheden 17,5 mm
412704	**AlphaRex³ jaarklok GPS/DCF, 1 kanaal** 230 V, 50/60 Hz 1 sluitcontact 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 84 programma's Kortste schakeltijd 1 s
412705	**AlphaRex³ jaarklok GPS/DCF, 2 kanalen** 230 V, 50/60 Hz 2 sluitcontacten 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 84 programma's (per kanaal) Kortste schakeltijd 1 s
412707	**Gps-antenne IP 65** Leiding max. 50 m, Ø 2 x 1,5 mm²
412706	**DCF-antenne IP 54** Leiding max. 30 m, Ø 2 x 1,5 mm²

■ Technische gegevens

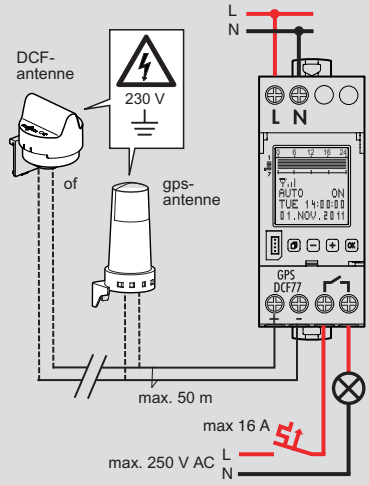
	412704	412705
Nominale spanning 230 V 50/60 Hz	412704	412705
Aantal modules van 17,5 mm	2	2
Aantal kanalen	1	1
Schakeluitgang	1 sluitcontact 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1	2 sluitcontact 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
Nuldoorgangsschakeling	✓	✓
Schakelvermogen		
- Ohms 250 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~
- Inductief 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~
- Gloeilampen	2.000 W	2.000 W
- TL-lampen (parallel gecomp.)	2.000 VA	2.000 VA
- Spaarlampen	1.000 W	1.000 W
Programma's[1)]	84	84 per kanaal
Cyclusfunctie (pulstijd) min. 1 s, max. 1 u 59 min 59 s	✓	✓
Gangnauwkeurigheid (typisch)	~ 0,1 s/dag[2)]	
Gangreserve	5 jaar	
kortste schakeltijd	1 s	
Bedrijfstemperatuur	−20 ... +55 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	

[1)] Een programma bestaat uit een inschakeltijd, een uitschakeltijd en bijbehorende in- en uitschakeldagen of dagblokken

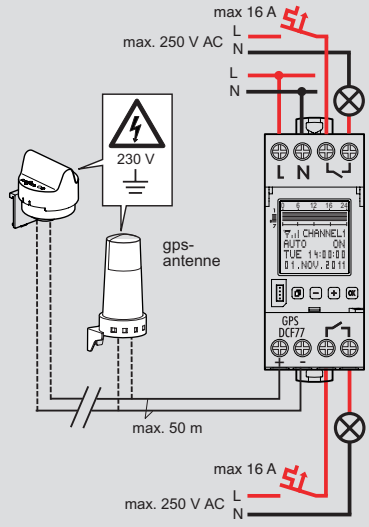
[2)] Overschakelbaar op netsynchrone werking

■ Aansluitschema

Ref. 412704



Ref. 412705



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Modulaire schakelklokken

MicroRex analoog


412790


412795


412823

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Programmering via uittrekbare segmenten
Voeding: 230 V∿ 50/60 Hz
Uitgang 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1
Schakelaar 3 standen ON - AUTO - OFF aan de voorzijde
Verloodbare beschermingskap

Ref.	Analoog - manuele versie	Aantal modules van 17,5 mm
	Manuele uurinstelling en manuele overgang van zomer/winter uur	
	Dagprogramma	
	1 segment = 15 min Schakelnauwkeurigheid: ± 5 min • Vertikale wijzerplaat Minimumprogrammering: 15 min 1 uitgang met sluitcontact	
412780	Zonder gangreserve - 50 Hz	1
412790	Met gangreserve van 100 uur - 50/60 Hz	1
	• Horizontale wijzerplaat Minimumprogrammering: 30 min 1 uitgang met wisselcontact	
412812	Zonder gangreserve - 50 Hz	3
412813	Met gangreserve van 100 uur - 50/60 Hz	3
	Weekprogramma	
	1 segment = 2 uur Schakelnauwkeurigheid : ± 30 min • Vertikale wijzerplaat Minimumprogrammering: 2 uur 1 uitgang met sluitcontact	
412783	Zonder gangreserve - 50 Hz	1
412794	Met gangreserve van 100 uur - 50/60 Hz	1
	• Horizontale wijzerplaat Minimumprogrammering: 4 uur 1 uitgang met wisselcontact	
412814	Zonder gangreserve - 50 Hz	3
412795	Met gangreserve van 100 uur - 50/60 Hz	3

	Analoog - automatische versie	Aantal modules van 17,5 mm
	Volledig automatisch: • Automatische uurinstelling: zodra het apparaat onder spanning wordt gebracht, stellen de wijzers zich automatisch in op de juiste tijd. Zelfs na een stroomstoring, als de klok opnieuw gevoed wordt, verdraaien de wijzers zich tot op de juiste tijd • Automatische omschakeling zomer-/wintertijd: wanneer het uur verandert, stelt de schakelklok zonder enige interventie de juiste tijd in 1 uitgang met wisselcontact Gangreserve: 6 jaar • Horizontale wijzerplaat Grote nauwkeurigheid van de klok: +/- 60 s/jaar	
	Dagprogramma	
412823	1 segment = 15 min Minimumprogrammering: 30 min	3
	Weekprogramma	
412828	1 segment = 2 uur Minimumprogrammering: 4 uur	3

Opbouwschakelklokken

EconoRex en MaxiRex


049986


049754


049680

Afmetingen en plaatsingswijze **zie www.ecataleg.be**

Ref.	EconoRex analoog (72 x 72)
	Voeding: 230 V∿ 50 Hz (049986/94: 50/60 Hz) 1 uitgang door wisselcontact • 16 A - 250 V∿ 50/60Hz μ cos φ = 1 (inductief cos φ = 0,6: 8 A) • 1 segment = 10 min Minimum schakelduur: • dagprogramma: 20 min • weekprogramma: 2 uur
049983	Dagprogramma zonder gangreserve
049986	Dagprogramma met gangreserve (100 u)
049994	Weekprogramma met gangreserve (100 u)

	MaxiRex analoog (72 x 72)
	Analoge wijzerplaat Voeding 230 V∿ - 50/60 Hz Schakelaar voor gedwongen werking op voorzijde Gangreserve: 100u 16 A - 250 V∿ - μcos φ = 1 1 uitgang via enkelpolig wisselcontact **Dagprogramma** Minimumprogrammering: 30 min (1 segment = 10 min) Inschakelnauwkeurigheid: ± 5 min
049754	Met schroefbevestiging Bevestiging op plaat via bijgeleverde afscherm-klemmen, op deur met ref. 049832 of op rail met ref. 004409 of in opbouw

	MaxiRex digitaal (72 x 72)
	Digitaal display met weergave van het programma Gangreserve: 6 jaar Permanente opslag van de programma's Automatische om schakeling zomer-/wintertijd Minimum schakelduur: 1 min Tijdelijke afwijking (met automatische terugkeer) of permanente afwijking (gedwongen start of stop) van de uitgang Uitgang 1 kanaal 16 A - 2 kanaals 2 x 8 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 Bevestiging op plaat met meegeleverde schroef-afschermingen, op deur via ref. 049832 of in opbouw **Weekprogramma** Capaciteit: 28 programma's die te verdelen zijn over de uitgangen Voeding 230 V∿ 50/60 Hz
049680	1 uitgang met enkelpolig wisselcontact
049682	2 uitgangen met enkelpolig wisselcontact

	Bevestigingstoebehoren
	Voor MaxiRex schakelklokken
004409	Op ⎓ rail EN 50022
049832	Op kastdeur

	Montagetoebehoren
049594	Aansluitklemmen en afschermingskap

AlphaRex³ en MicroRex digitale schakelklokken

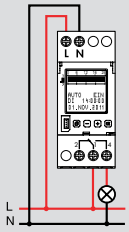
■ Technische gegevens

Nominale spanning 230 V 50/60 Hz	412631	412641	412634	412654	412657	412629	412630	004770
Aantal modules van 17,5 mm	2	2	2	2	2	2	2	6
Aantal kanalen	1	2	1	1	2	1	2	4
Schakeluitgang	1 wisselcontact	2 wisselcontacten	1 wisselcontact	1 wisselcontact	2 wisselcontacten	1 wisselcontact	2 wisselcontacten	4 wisselcontacten
Nuldoorgangsschakeling	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Schakelvermogen								
• Ohms 250 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~
• Inductief 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~
• Gloeilampen	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	1.800 W
• TL-lampen (parallel gecomp.)	2.000 VA	2.000 VA	2.000 VA	2.000 VA	2.000 VA	2.000 VA	2.000 VA	1.400 VA
• Spaarlamp	1.000 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W	100 W
Programma's[1]	56	28 per kanaal	56	56	28 per kanaal	84	84 per kanaal	84 per kanaal
Stuuringang met nawerkingstijd 0 s … 23 u 59 min. 59 s			✓	✓		✓		✓
Cyclusfunctie (pulstijd) min. 1 s, max. 1 u, 59 min, 59 s	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gangnauwkeurigheid (typisch)	~ 0,1 s/dag[2]							~ 0,2 s/dag[2]
Gangreserve	5 jaar							
kortste schakeltijd	1 s							
Bedrijfstemperatuur	–20 … +55 °C							
Beschermingsgraad	IP 20							

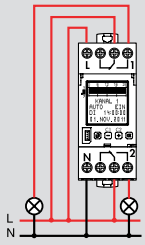
[1] Een programma bestaat uit een inschakeltijd, een uitschakeltijd en bijbehorende in- en uitschakeldagen of dagblokken
[2] Overschakelbaar op netsynchrone werking

■ Aansluitschema

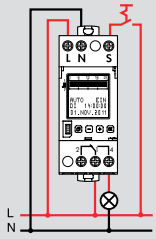
Ref. 412631



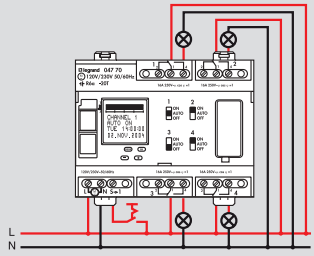
Ref. 412641
Ref. 412657
Ref. 412630



Ref. 412634
Ref. 412654
Ref. 412629



Ref. 004770

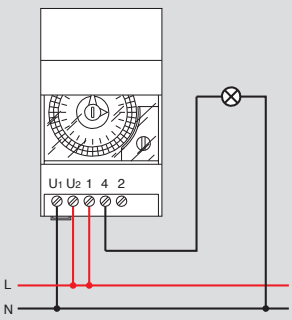


■ Technische gegevens

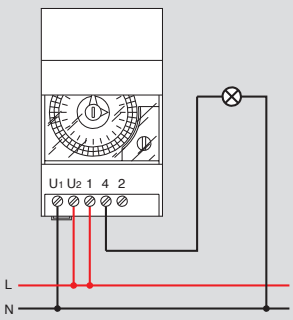
	412823	412828	412812	412813	412814	412795	412780	412790	412783	412794
Aantal modules van 17,5 mm	3						1			
Aantal kanalen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aandrijvingswijze	Kwarts	Kwarts	synchroon	Kwarts	synchroon	Kwarts	synchroon	Kwarts	synchroon	Kwarts
Schakelschijf	24 uren	7 dagen	24 uren	24 uren	7 dagen	7 dagen	24 uren	24 uren	7 dagen	7 dagen
Gangreserve	6 jaar	6 jaar	geen	100 uren	geen	100 uren	geen	100 uren	geen	100 uren
Schakelstap	15 min	2 uren	15 min	15 min	2 uren	2 uren	15 min	15 min	2 uren	2 uren
Kortste schakeltijd	30 min	4 uren	30 min	30 min	4 uren	4 uren	15 min	15 min	2 uren	2 uren
Schakelnauwkeurigheid	+/– 5 min	+/– 30 min	+/– 5 min	+/– 5 min	+/– 30 min	+/– 30 min	+/– 5 min	+/– 5 min	+/– 30 min	+/– 30 min
Gangnauwkeurigheid	0,2 s/dag	0,2 s/dag	netsynchroon	2,5 s/dag	netsynchroon	2,5 s/dag	netsynchroon	2,5 s/dag	netsynchroon	2,5 s/dag
Schakelvermogen										
• ohms 230 V~ cos φ = 1	16 A~									
• Gloeilamp 230 V~	4 A~									
• inductief 230 V~ cos φ = 0,6	12 A~									
Schakeluitgang	1 wisselcontact	1 wisselcontact	1 wisselcontact	1 wisselcontact	1 wisselcontact	1 wisselcontact	1 sluitcontact	1 sluitcontact	1 sluitcontact	1 sluitcontact
Bedrijfstemperatuur	-10 … +55 °C									
Beschermingsgraad	IP 20									

■ Aansluitschema

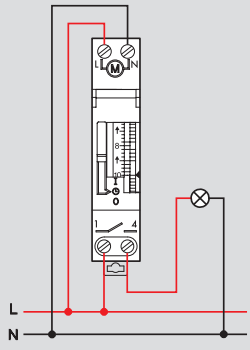
MicroRex – automatische versie 3 modules



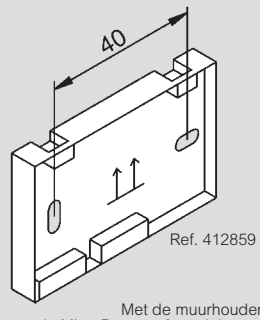
MicroRex – 3 modules



MicroRex – 1 module



Muurhouder - 3 modules



Met de muurhouder kan de MicroRex met 3 modules aan de muur worden geïnstalleerd. Er wordt geen klemafdekking meegeleverd.

Schemerschakelaars
modulair


412623


412626


412860

Installatieschema's en afmetingen zie **www.ecataleg.be**

Voor het in- en uitschakelen van een verlichtingskring in functie van de lichtsterkte (valavond, zonsopgang)
Geleverd met foto-elektrische cel IP 65
Voeding: 230 V∿ 50/60 Hz

Ref.	Standaard
412623	Uitgang 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 2000 W gloeilamp 2000 VA fluo serie gecompenseerd 1000 W fluo parallel gecompenseerd 70 μF 1000 W spaarlamp en LED 2000 VA halogeenlamp met ferromagnetische transfo 2000 VA halogeenlamp met elektronische transfo Automatische vertragingstijd Instelbaar van 2 tot 100000 lux Breedte: 1 module van 17,5 mm Geleverd met foto-elektrische cel ref. 412860
412626	**Programmeerbaar AlphaLux³** 56 dag/week of jaarprogramma's mogelijk Uitgang 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 2000 W gloeilamp 2000 V∿ fluo serie gecompenseerd 1000 W spaarlamp en LED Geïntegreerde bedrijfsurenteller Grote nauwkeurigheid van de klok: 0,1 s/dag ≈ 25°C Gangreserve van de klok: 5 jaar Instelbaar van 1 tot 100000 Lux Automatische omschakeling zomer-/wintertijd Breedte: 2 modules van 17,5 mm Programmering rechtstreeks via klavier of met behulp van de programmasleutel ref. 412872 (blz. 206) Geleverd met foto-elektrische cel ref. 412860
412860	**Foto-elektrische vervangcel IP65** **IP 65 - IK 07** Voor gebruik samen met de schemerschakelaars ref. 412623 en 412626

Schemerschakelaars
voor opbouw


069517


049843

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ontsteekt de verlichting bij valvond en dooft de verlichting bij zonsopgang

Ref.	Plexo - IP 55
069517	**Schemerschakelaar** Voeding: 230 V∿ Uitgang: 250 V∿ - 10 A - cos φ = 1 1400 W gloeilamp 400 VA fluolamp Lichtsterktedrempel: 0,5 tot 1500 lux
069651	**Opbouwdoos 1 mechanisme voor foto-elektrische cel** Bevestigingspunten van de doos blijven bereikbaar, zelfs met gemonteerde kabelinvoeren Kabelinvoeren met membraan, uitneembaar en perforeerbaar zonder uitsnijding
049843	**Luxo Rex - IP 54** Voeding: 230 V∿ - uitgang 16 A - cos φ = 1 2000 W gloeilamp 2000 VA fluo serie gecompenseerd 1000 VA fluo parallel gecompenseerd 70 μF 1000 W spaarlamp 2000 VA halogeenlamp met ferromagnetische transfo 2000 VA halogeenlamp met elektronische transfo Lichtsterktedrempel: 1 tot 100 klux

Modulaire en opbouwthermostaat



003840



076723 avec support et plaque Mosaic



049898

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.	**Modulaire omgevingsthermostaat**
003840	Maakt een centrale temperatuurregeling mogelijk die niet kan gewijzigd worden in de betrokken ruimte zelf (bv. publieke ruimtes, commerciële lokalen, kantoren, ... of door kinderen in woonruimtes) De temperatuur wordt gemeten door een sonde die in de te bewaken zone of in het te bewaken lokaal wordt geïnstalleerd Voeding 230 V∿ 50/60 Hz Uitgang 6 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 Wisselcontact: uitschakeling door stijging (bijvoorbeeld verwarming) of door daling van de temperatuur (bv. airconditioning) Regelbereik: 3 tot 30 °C Regelknop aan de voorkant Geschikt voor temperatuurregeling met plafond- en vloerverwarming Breedte: 2 modules van 17,5 mm
076723	**Sonde voor thermostaat ref. 003840** Zorgt voor de temperatuurmetingen De sonde moet geplaatst zijn in een ruimte waar de temperatuur juist gemeten wordt (bv. hoofdplaats) Wordt gemonteerd in de inbouwdozen Batibox (blz. 706) of in opbouw met de opbouwkader Mosaic (blz. 1147) op 1,50 m boven de grond Max. afstand tussen thermostaat en sonde: 50 m Mosaic sonde Mechanisme 2 modules Te monteren in houder met 2 modules (blz. 1146) Mosaic afdekplaten (blz. 1148)
049898	**Omgevingsthermostaat in opbouw** Regelbereik: geen vriestemperatuur en tot + 30 °C Regelknop met aanwijzer en blokkeringsnok Werkingsverklikker • Bevestiging op muur op inbouwdoos Ø 60 mm of in opbouw (80 x 80 x 37 mm) • 1 uitgang met wisselcontact • Onderbrekingsvermogen: - 16 A - 230 V∿ ohmse belasting - 2,5 A - 230 V∿ inductieve belasting • Maximum 10 mA tot 500 mA - 12 tot 48 V • Regelprecisie ± 1 °C (categorie A) - klasse II • Keuzeschakelaar zomer/winter : mogelijkheid tot koeling door verhoging van de temperatuur en tot verwarming door verlaging van de temperatuur

Geschakelde voedingen

enkelfasig



146701



146712



146722

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Volgens de normen UL 508, UL 60950, EN 61558-2, IEC EN 60950-1 EN 55022 klasse B, EN 61000-3-2. EN 61000-3-3, EN 61000-6-2 en EN 61204-3
Werkingsfrequentie: 50/60 Hz
Verklikkerlampje voor aanwezigheid uitgangsspanning
Regelpotentiometer op voorzijde voor de uitgangsspanning
Ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting of overbelasting
Bevestiging op symmetrische ⊔ rail diepte 7,5 mm en 15 mm

Ref.	Nominaal vermogen (W)	Nominale stroomsterkte (A)	Instelbereik (V)	Aantal modules
Geschakelde voedingen				
Enkelfasig Verbruik bij nullast < 0,3 W Instelbare uitgangsspanning				
Ingangsspanning : 100 tot 240 V∿ **Uitgangsspanning : 5 V⎓**				
146701	12	2,4	4,5 tot 5,5	1
Ingangsspanning : 100 tot 240 V∿ **Uitgangsspanning : 12 V⎓**				
146711[1]	24	2	10,8 tot 13,8	2
146712[1]	54	4,5	10,8 tot 13,8	3
Ingangsspanning : 100 tot 240 V∿ **Uitgangsspanning : 24 V⎓**				
146721	15	0,63	21,6 tot 29	1
146722	36	1,5	21,6 tot 29	2
146723[1]	60	2,5	21,6 tot 29	3
146724[1]	92	3,2	24 tot 25,5	4

1 : Dubbele uitgangsklem

Gelijkgerichte gefilterde voedingen
enkelfasig


413105


004210

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voor de voeding van een toepassing met een ⎓ spanning van 12 V of 24 V
Bevestiging op ⊔ rail

Gelijkgerichte gefilterde voedingen

Volgens de normen IEC/EN 61558-2-6
Geschikt voor het realiseren van apparatuur volgens de normen EN 61131-2, EN 60204 en EN 61439-1
Bestaande uit:
- een veiligheidstransformator met parasietfilter
- een filtercondensator
- een beveiliging door CTP(1) geïntegreerd op de primaire zijde
- dubbele uitgangsklemmen

Capaciteit van de klemmen: 6 mm² soepel
Klasse II met afdekplaat
Rimpelfactor < 3 %
Omgevingstemperatuur zonder declassering: 60 °C
Voeding 230 V ∿ ± 15 V∿

Ref.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Capaciteit van de klemmen soepel (mm²) ingang	Capaciteit van de klemmen soepel (mm²) uitgang	Aantal modules van 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

Batterijondersteunde voeding

Uitgerust met een aan-/uitschakelaar, een werkingsverklikker en een smeltveiligheid
12 V⎓
Waterdichte batterij NiMh - capaciteit 280 mA/h
Voeding 230 V∿

Ref.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
004210	6	0,5	6

(1) CTP: Positieve temperatuurscoëfficiënt (overbelastings- en temperatuursbegrenzing)

Andere voedingen (blz. 541 tot 543)

Transformatoren, bellen en zoemers


413091


413093


413098


004107

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Transformatoren

Beveiligd tegen overbelasting en kortsluiting
In geval van automatische uitschakeling door overbelasting, dient de voeding te worden afgekoppeld om de transformator te laten afkoelen alvorens deze weer in te schakelen
Bevestiging op ⊔ rail of op muur (de muurbevestiging is slechts mogelijk voor de transfos met een breedte van 4 modules)
Uitgerust met etikethouders

Voor bellen

Volgens de norm IEC/EN 61558-2-8

Ref.	Spanning op secundaire (V)	Stroomsterkte (A)	Vermogen (VA)	Aantal modules van 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

Veiligheid

Volgens de norm CEI/EN 61558-2-6
230 V / 12 of 24 V (door koppeling 2 x 12 V voor ref. 413097 en 413098 met bijgeleverde strips)

Ref.	P (VA)	Verlies onbel (W)	Spanningsval % Cos φ = 1	Rend.% Cos φ = 1	Ucc (%)	I (A) primaire belast.	Aantal modules van 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

Bellen en zoemers

Wisselstroom 50 Hz
Aansluiting op schroefklemmen langs onder
Uitgerust met etikethouders
Let op: verwijder de lampen van lichtgevende drukknoppen bij gebruik van de ref. 004101/10/11

Bellen

Ref.	Spanning (V ∿)	Vermogen (VA)	Verbruik (mA)	P(1) (dB)	Aantal modules van 17,5 mm
004101	8/12	4/5	360/420	80/84	1
004107	230	6	27	83	1
	Zoemers				
004110	8/12	4/5	360/420	73/75	1
004111	24	5	215	73	1
004113	230	6	27	73	1

(1) Gemiddeld geluidsvermogen op 1 meter

Andere transformatoren (blz. 534 tot 540)

Andere bellen (blz. 740)

Wisselschakelaars, drukknoppen en drukknopschakelaars CX³, omschakelaars


412900


412901


412904


412908


412916

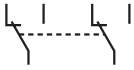
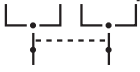

412912


004655

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Wisselschakelaars

Volgens de norm EN 60669-1
Nominale stroomsterkte 32 A
Max. vermogen op lampen met geïntegreerd voorschakelapparaat: 250 W

Ref.		Aantal modules
	Wissel 250 V∿	
412900		1
	2 x wissel 400 V∿	
412901		2
	Wissel met middelpunt 250 V∿	
412902		1
	2 x wissel met middelpunt 250 V∿	
412903		2
	Schakelaar NO + NG 250 V∿	
412904		1

Drukknoppen

Monostabiele positie
Volgens de norm EN 60669-1
Nominale stroomsterkte 20 A - 250 V
Max. vermogen op lampen met geïntegreerd voorschakelapparaat: 250 W

Ref.			Aantal modules
	Drukknoppen - eenvoudige functie		
412908	1 NO		1
412909	1 NG		1
	Drukknop - dubbele functie zonder verklikker		
412916	1 NO (groen) + 1 NG (rood)		1
	Drukknoppen - dubbele functie met verklikker		
412918	1 NO + groene LED verklikker 12/48 V∿/⎓		1
412919	1 NG + rode LED verklikker 12/48 V∿/⎓		1
412920	1 NO + groene LED verklikker 110/400 V∿		1
412940	1 NG + rode LED verklikker 110/400 V∿		1

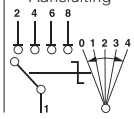
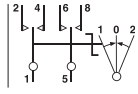
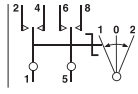
Drukknopschakelaars

Bistabiele positie
Volgens de norm EN 60669-1
Nominale stroomsterkte 20 A - 250 V
Max. vermogen op lampen met geïntegreerd voorschakelapparaat: 250 W

Ref.			Aantal modules
	Drukknopschakelaars - eenvoudige functie		
412910	2 NO		1
412911	1 NO + NG		1
	Drukknopschakelaars - dubbele functie met verklikker		
412912	1 NO + groene LED verklikker 12/48 V∿/⎓		1
412913	1 NG + rode LED verklikker 12/48 V∿/⎓		1
412914	1 NO + groene LED verklikker 110/400 V∿		1
412915	1 NG + rode LED verklikker 110/400 V∿		1

Omschakelaars

Onderbrekingsvermogen AC 22 A volgens IEC 60947-3

Ref.				Aantal modules
	4 richtingen met nulstand			
004655	Voor bediening van éénpolige ventilatie	Nominale stroomsterkte (A) 16 A 400 V∿	Aansluiting 	Positie 	3
	Wissel met terugkeer naar nulstand			
004656	Tweepolig	16 A 400 V∿			3
	Wissel met nulstand			
004658	Tweepolig	16 A 400 V∿			3

LED verklikkers CX³



412921



412931



412934

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.	**LED verklikkers**	Aansluiting	Aantal modules
	Voorzien van een onvervangbare LED LED levensduur: 100 000 h LED verbruik: • 0,17 W bij 230 V∿ • 0,11 W bij 24 V∿ Volgens de norm IEC 60947-5-1		
	Enkelvoudig - 12/48 V∿/⎓		
412921	Groen		1
412922	Rood		1
412923	Geel		1
412924	Blauw		1
412925	Wit		1
	Enkelvoudig - 110/400 V∿		
412926	Groen		1
412927	Rood		1
412928	Geel		1
412929	Blauw		1
412930	Wit		1
	Dubbel - 12/48 V∿/⎓		
412941	Groen/Rood		1
	Dubbel - 110/400 V∿		
412931	Groen/Rood		1
	Drievoudig - 230/400 V∿		
412932	Wit	N	1
412933	Rood		1
412934	Rood/Geel/Groen		1

Contactdozen en modulaire houders



004280



004282



004283



412950 + 077594



412950 + 412951 + 023874



412950 + 412952

Ref.	**Contactdozen**	Aantal modules van 17,5 mm
	10/16 A - 250 V∿	
004280	2P+A	2,5
004282	2P+A met polarisatiesleutel voor beveiligde of speciale kringen	2,5
004283	2P+A met verklikker voor aanwezigheid spanning	2,5
004285	2P+A Duitse standaard (shuko)	2,5

	Universele modulaire houders
	Hiermee kunt u apparatuur bevestigen op een modulaire ⊔ rail, zoals bedienings- en signalisatieapparaten, uiteenlopende uitrustingen zoals diodes, schakelaars, enz. ...
412950	**Houder voor Mosaic mechanismes** Voor de montage van mechanismes Mosaic in 2 modules op ⊔ rail Breedte 2,5 modules van 17,5 mm
412951	**Adapter voor bedienings- en signalisatie-apparatuur Osmoz** Voorgeboorde houder (Ø22,5 mm) te bevestigen op de universele houder ref. 412950
412952	**Adapter voor uiteenlopende uitrustingen** Volle adapter of afsluitplaat te bevestigen op universele houder ref. 412950 Voor de montage van uiteenlopende uitrustingen (potentiometer, diodes, printplaten...) via doorboring van de adapter

Multifunctionele afstandsdimmer



002671

Voeding 230 V~ - 50/60 Hz

Ref.	Multifunctionele afstandsdimmer	Aantal modules
002671	5 handmatig configureerbare functies : dimmer, teleruptor, dimmer met geheugenstaat, trappenhuisautomaat, dubbel verlichtingsniveau Compatibel met dimbare spaarlampen (LED, fluocompact) Voor belasting van: - 3 tot 75 W LEDs - 3 tot 200 VA fluocompactlampen - 3 tot 300 W voor halogeenlampen/ gloeilampen - 3 tot 200 VA halogeenlampen, LEDs of fluorescentlampen met elektronische of ferromagnetische transformator Dimming door lang drukken. 230 V. 50-60 Hz Verbruik in stand-by: max : 0,2 W	1

Afstandsdimmers en toebehoren



003658



003671



040139

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.	Afstandsdimmers	Aantal modules van 17,5 mm
	Autonome werking	
003658	Opslag in het geheugen van het verlichtingsniveau bij laatste uitschakeling of bij een stroomstoring Lokale bediening en bediening op afstand door enkelvoudige niet-verlichte drukknoppen Voor fluorescentlampen met elektronische ballast 1-10 V Regelbaar vermogen: 800 VA Stuurstroom: max. 50 mA	2
	Werking op BUS Lokale bediening en bediening op afstand met drukknoppen (enkelvoudig of dubbel zonder verlichting) of door bedieningshulpstukken Geleverd in dubbele drukknop modus De overgang van een bediening met een dubbele drukknop (3 draden) naar een enkele drukknop (2 draden) gebeurt door de configuratie op het product Verlichte aanduiding door staafdiagram van het niveau van de belasting en voor het weergeven van de directe bediening aan de voorzijde Ze kunnen onderling worden gecombineerd in de master/slavemodus door middel van BUS	
003660	Voor lichtbronnen met aparte ballast 1/10 V (fluorescentbuizen, compacte fluorescentlampen ...) Maximumvermogen: 1000 VA Stuurstroom: max. 50 mA	4
003671	Voor gloeilampen, halogeenlampen, halogeenlampen ZLS met ferromagnetische of elektronische transformatoren Automatische herkenning van de lading Zelfregulerend tegen overbelastingen Maximumvermogen: 1000 W	6

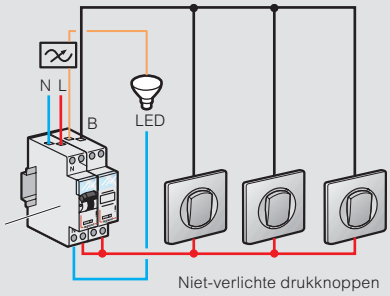
	Toebehoren
040139	**Compensator** Wordt parallel aangesloten op de uitgang van de dimmer of afstandsdimmer Enkel te gebruiken voor het dimmen van halogeenlampen op ZLS met ferromagnetische transformator

Mosaic dimmers en hulpstukken voor afstandsdimmers
Zie blz. 1124

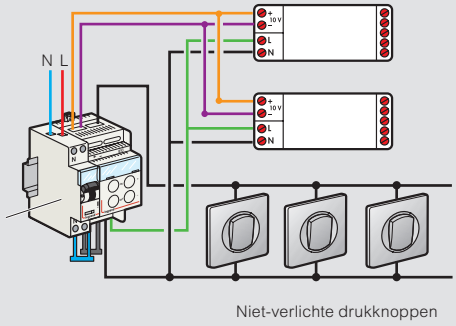
Afstandsdimmers

■ Bekabeling

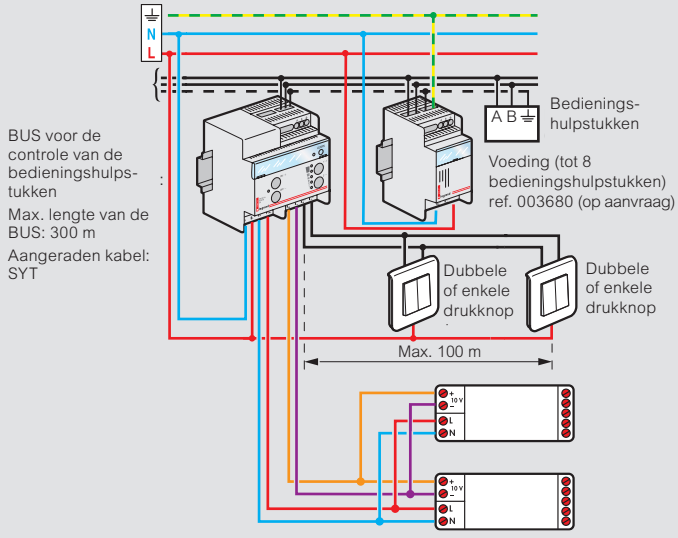
Afstandsdimmer 400 W voor spaarlampen en halogeenlampen ref. 002671



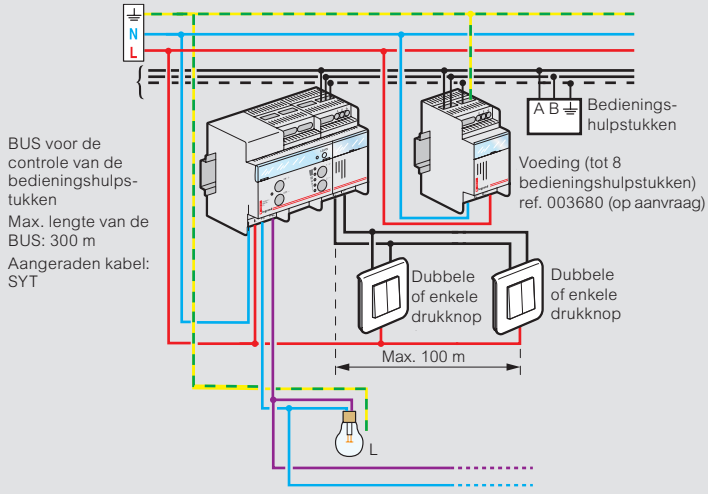
Afstandsdimmer 800 VA voor fluorescentielampen ref. 003658



Afstandsdimmer 1 000 VA voor verlichtingsbronnen met afzonderlijke ballast 1-10 V ref. 003660



Afstandsdimmer 1 000 VA voor gloeilampen, halogeen, halogeen ZLS met ferromagnetische of elektronische transformatoren ref. 003671

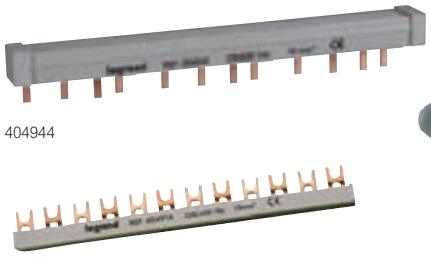


■ Een dimmer kiezen

Ref.	Vermogen		❶	❷	❸	❹	❺	❻ LED
003658	Max.	800 VA	nee	ja met ballast 1-10 V	nee	ja met ballast 1-10 V	ja met ballast 1-10 V	ja met ballast 1-10 V
	Min.	-						
002671	Max.	400 W	ja (min. : 3 W max. : 300 W)	nee	ja (min. : 3 VA max. : 200 VA)	ja (min. : 3 VA max. : 200 VA)	ja (min. : 3 VA max. : 200 VA)	ja (min. : 3 W max. : 75 W)
	Min.	3 W						
003660	Max.	1 000 VA	nee	ja met ballast 1-10 V	nee	ja met ballast 1-10 V	ja met ballast 1-10 V	ja met ballast 1-10 V
	Min.	-						
003671	Max.	1 000 VA	ja	nee	ja	ja	nee	nee
	Min.	-						

❶ Halogeenlampen 230 V
❷ Fluorescentielampen T5/T8
❸ Halogeenlampen ZLS met ferromagnetische transformator
❹ Halogeenlampen ZLS met elektronische transformator
❺ Compacte fluorescentie-lampen met afzonderlijke ballast 1-10 V
❻ LED

Verbindingsrails, kabelaansluitklemmen en snoeren


404944

404914


404905

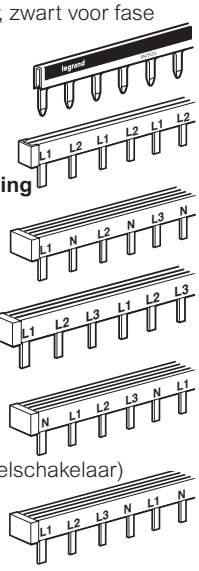

404906


404904


404903

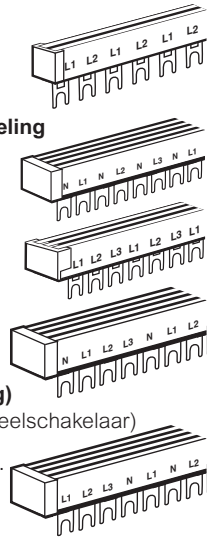
Verbindingsrails met tanden

Ref.	Max. aantal aangesloten apparaten	Lengte in aantal modules van 17,5 mm
Eenpolig		
Omkeerbaar: blauw voor nulleider, zwart voor fase		
404926	13	13
404937	57	57 (1m)
Tweepolig		
404938[1]	6	12
404939	28	56 (1m)
Tweepolig met driefasige verdeling		
404940[1]	6	12
404941	28	56 (1m)
Driepolig		
404942[1]	4	12
404943	19	57 (1m)
Vierpolig		
404944[1]	3	12
404945	14	56 (1m)
Vierpolig (tweefasige verdeling)		
Vierpolige voeding (4P differentieelschakelaar)		
Tweefasige verdeling		
L1L2L3N, L1N, L2N, L3N, L1N, ...		
404966	8	18



Verbindingsrails met vorken

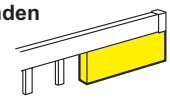
Ref.	Max. aantal aangesloten apparaten	Lengte in aantal modules van 17,5 mm
Tweepolig		
404913[1]	6	12
404914	28	56 (1m)
Tweepolig met driefasige verdeling		
404915[1]	6	12
404916	28	56 (1m)
Driepolig		
404917[1]	4	12
404918	19	57 (1m)
Vierpolig		
404919[1]	3	12
404920	14	56 (1m)
Vierpolig (tweefasige verdeling)		
Vierpolige voeding (4P differentieelschakelaar)		
Tweefasige verdeling		
L1L2L3N, L1N, L2N, L3N, L1N,...		
404967	8	18

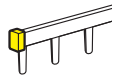


(1) Uitgerust met beschermkapjes op de uiteinden

Toebehoren voor verbindingsrails

Ref.	
	Bescherming van ongebruikte tanden en vorken
404988	12 onderbreekbare modules
	Bescherming van de uiteinden
404989	Voor eenpolige verbindingsrails met tanden (404926/37)
404994	Voor tweepolige verbindingsrails met tanden en vorken (404913/14/38/39)
404990	Voor driepolige verbindingsrails met tanden (404942/43)
404995	Voor driepolige verbindingsrails met vorken (404917/18)
404991	Voor vierpolige en tweepolige verbindingsrails met driefasige verdeling met tanden en vorken (404915/16/19/20/40/41/44/45/66/67)

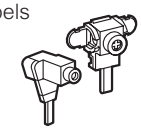




Kabelaansluitklemmen

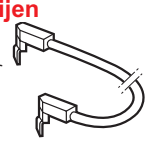
Voor aansluiting van de inkomende kabels

Ref.	
	Aansluitklemmen met tanden
404905	Voor eenpolige verbindingsrails Doorsnede van 4 tot 25 mm² - IP 2X
404906	Voor alle verbindingsrails met tanden Doorsnede van 6 tot 35 mm²
	Aansluitklem met vork
404904	Doorsnede van 4 tot 25 mm²



Verbindingssnoeren tussen 2 rijen

Ref.	
	Lengte 270 mm - doorsnede 10 mm²
404903	Set van 2 snoeren: 1 fase + 1 nulleider
404907	Nulleider
404908	Fase



■ Kenmerken van de verbindingsrails

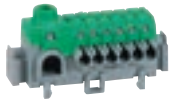
	Type verbindingsrail	Max. aantal aangesloten apparaten	Lengte in aantal modules van 17,5 mm	Doorsnede (mm²)	Toegelaten stroomsterkte: 1 centraal voedingspunt	Toegelaten stroomsterkte: 2 voedingspunten
Eenpolig	1 rij	13	13	16	80	100
	Per meter	57	57	16	80	100
Tweepolig	1 rij	6	12	10	63	90
	Per meter	28	56	16	80	100
Tweepolig (driefasige verdeling)	1 rij	6	12	10	63	90
	Per meter	28	56	16	80	100
Driepolig	1 rij	4	12	10	63	90
	Per meter	19	57	16	80	100
Vierpolig	1 rij	3	12	10	63	90
	Per meter	14	56	16	80	100
Vierpolig (tweefasige verdeling)	1 rij	8	18	16	80	100

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

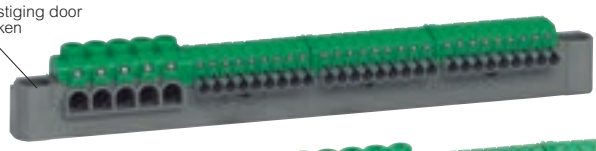
Klemmenblokken



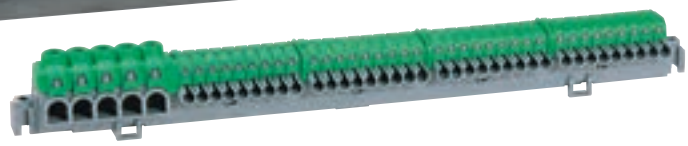
004803



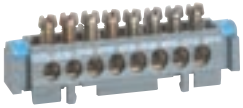
005050



405055

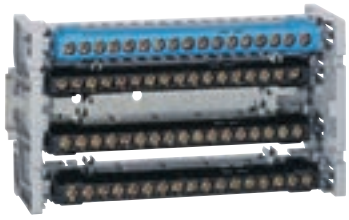


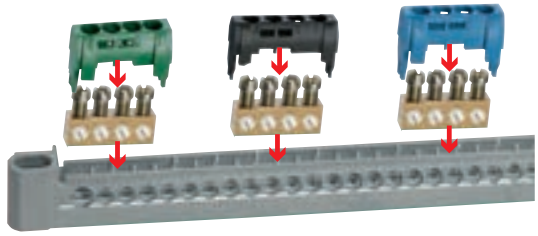
005053



004822









004815

004811 + 004822 + 004840 + 004850

004810 + 004855 + 004845

404818 (voorbeeldsamenstelling)

Klemmenblokken met schroeven

Voldoen aan de norm IEC 60998-2-1
Geleverd met opengedraaide schroeven of kooien
Max. 100 A - 400 V~ met invoer 25 mm²
Max. 80 A - 400 V~ met invoer 16 mm²

Onbeschermde schroefklemmenblokken

Worden bevestigd met schroeven M4

Ref.	Aansluiting (mm²)	Lengte (mm)
004801	1 x 6 tot 25 + 4 x 1,5 tot 16	45
004803	1 x 6 tot 25 + 8 x 1,5 tot 16	73
004805	1 x 6 tot 25 + 14 x 1,5 tot 16	122
004806	1 x 6 tot 25 + 19 x 1,5 tot 16	157
004807	1 x 6 tot 25 + 24 x 1,5 tot 16	192

Onbeschermde klemmenblokken op houder

Worden bevestigd op rail ⎍ of ⎎, op universele houder ref. 004811 of op platte staaf 12 x 2
Geleverd met Duplix-merktekens

Ref.	Aansluiting (mm²)	Lengte (mm)
004820	4 x 1,5 tot 16	47
004822	8 x 1,5 tot 16	75
004824	1 x 6 tot 25 + 12 x 1,5 tot 16	113

Geïsoleerde klemmenblokken IP 2X

Worden bevestigd op rail ⎍ of ⎎, op universele houder ref. 004811 of op platte staaf 12 x 2

Fase (zwart)	Nulleider (blauw)	Aansluiting (mm²)	Lengte (mm)
004816	004815	1 x 10 tot 35 + 5 x 6 tot 25	62
004850	004840	4 x 1,5 tot 16	47
004852	004842	8 x 1,5 tot 16	75
004854	004844	1 x 6 tot 25 + 12 x 1,5 tot 16	113
004855	004845	1 x 6 tot 25 + 16 x 1,5 tot 16	141
004856	004846	1 x 6 tot 25 + 21 x 1,5 tot 16	176
Aarding (groen)			
004830		4 x 1,5 tot 16	47
004832		8 x 1,5 tot 16	75
004834		1 x 6 tot 25 + 12 x 1,5 tot 16	113
004835		1 x 6 tot 25 + 16 x 1,5 tot 16	141
004836		1 x 6 tot 25 + 21 x 1,5 tot 16	176
404839		1 x 6 tot 25 + 26 x 1,5 tot 16	227
004838		2 x 6 tot 25 + 33 x 1,5 tot 16	276

Aardingsklemmenblokken IP 2X met steekklemmen

Voldoen aan de norm IEC 60998-2-1/2-2
Geschikt voor soepele en stijve draden

Voor wandkasten Drivia 13 modules

Steekklemmen voor soepele of stijve draden
Loskoppeling met behulp van een platte schroevendraaier

Ref.	Aansluiting: schroeven (mm²)	Aansluiting: steekklemmen (mm²)	Lengte (mm)
Aarding (groen) 405055	5 x 6 tot 25	27 x 1,5 tot 4	227

Voor wandkasten Plexo³ 12 modules en inbouwkasten

Ref.	Aansluiting: schroeven (mm²)	Aansluiting: steekklemmen (mm²)	Lengte (mm)
Aarding (groen) 005053	5 x 6 tot 25	36 x 1,5 tot 4	276

Voor wandkasten Plexo³ 18 modules, XL³ 125 en XL³ 160

Ref.	Aansluiting: schroeven (mm²)	Aansluiting: steekklemmen (mm²)	Lengte (mm)
Aarding (groen) 005054	5 x 6 tot 25 + 5 x 6 tot 35	45 x 1,5 tot 4	385

Universeel

Worden bevestigd op rail ⎍ of ⎎, op universele houder ref. 004811 of op platte staaf 12 x 2

Ref.	Aansluiting: schroeven (mm²)	Aansluiting: steekklemmen (mm²)	Lengte (mm)
Aarding (groen) 005050	1 x 6 tot 25	6 x 1,5 tot 4	63
005051	3 x 6 tot 25	9 x 1,5 tot 4	98

Houders voor klemmenblokken

Universele houder
004811 — Voor de montage van alle klemmenblokken op rail ⎍ of ⎎

Houder voor verdeelklem
004810 — Maakt het mogelijk maximaal 4 schroefklemmenblokken van dezelfde grootte te koppelen om zo een verdeler samen te stellen (behalve ref. 004815/16)

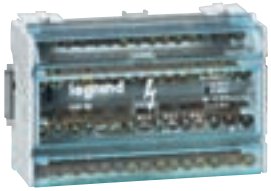
Lege houders
404818 — Lege houder met 28 gaten (lengte 227 mm) voor Drivia kasten
004817 — Lege houder met 35 gaten (lengte 276 mm), voor Plexo³ kasten 12 modules
404821 — Lege houder 50 gaten voor Plexo³ kasten 18 modules, XL³ 125 en kasten XL³ 160

Platte staaf 12 x 2

Voor klemmenblokken IP 2X
Wordt bevestigd op de functionele stijgprofielen van de wand- en vloerkasten, of op de isolerende houders ref. 020090
004819 — Lengte 1 meter

Modulaire monoblok verdeelklemmen
40 tot 250 A

Modulaire monoblok verdeelklemmen
40 tot 250 A


004888


004876 + 004846


004879


004877

Bevestiging op ⊔ rail of op plaat met 2 schroeven
Uitrustbaar met CAB 3 merktekens op elke staaf
Mogelijkheid om een IP 2X klemmenblok toe te voegen om het aantal aardings- of nulleidervertrekken te verhogen (blz. 219)
(behalve ref. 004877)
Aansluiting met of zonder Starfix draadbusjes (blz. 414)
Geleverd met geïsoleerde afschermplaat op achterzijde en transparante beschermkap op voorzijde
Zelfdovend volgens EN 60695-2-11: 960 °C op de houders van de actieve delen

Tweepolig met klemmen

Uitgerust met 2 staven

Ref.	Imax (A)	Aantal klemmen per staaf	Doorsnede van de geleiders stijf (mm²)	Doorsnede van de geleiders soepel (mm²)	Icc piek (kA)	Icw (kA)	Aantal modules van 17,5 mm
004881	40	11	1,5 tot 4	0,75 tot 4	20	3	6
		2	6 tot 16	4 tot 10			
004880	100	5	2,5 tot 10	1,5 tot 10	20	4,5	4
		2	10 tot 25	6 tot 16			
004882	125	11	2,5 tot 10	1,5 tot 10	18	4,5	8
		2	10 tot 25	6 tot 16			
		2	10 tot 35	10 tot 25			

Vierpolig met klemmen

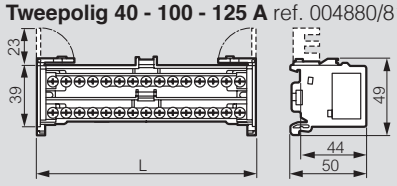
Uitgerust met 4 staven

Ref.	Imax (A)	Aantal klemmen per staaf	Doorsnede van de geleiders stijf (mm²)	Doorsnede van de geleiders soepel (mm²)	Icc piek (kA)	Icw (kA)	Aantal modules van 17,5 mm
004885	40	11	1,5 tot 4	0,75 tot 4	20	3	6
		2	6 tot 16	4 tot 10			
004884	100	5	2,5 tot 10	1,5 tot 10	20	4,5	4
		2	10 tot 25	6 tot 16			
004886	125	7	2,5 tot 10	1,5 tot 10	20	4,5	6
		2	10 tot 25	6 tot 16			
		2	10 tot 35	10 tot 25			
004888[1]	125	11	2,5 tot 10	1,5 tot 10	14,5	4,2	8
		4	10 tot 35	6 tot 25			
004876[2]	125	14	2,5 tot 10	1,5 tot 10	20	4,5	10
		1	10 tot 25	6 tot 16			
		1	10 tot 35	6 tot 25			
		1	-	16 tot 35			
004879[1]	160	8	2,5 tot 10	1,5 tot 10	27	8,4	10
		4	10 tot 25	6 tot 16			
		2	10 tot 35	10 tot 25			
		1	35 tot 70	35 tot 70			
004877	250	6	2,5 tot 16	2,5 tot 10	42	14,4	9
		2	10 tot 25	6 tot 16			
		2	10 tot 35	10 tot 25			
		1	16 tot 50	16 tot 35			
		1	50 tot 120	50 tot 120			

(1) Geleverd met draadbusjes voor aansluiting soepel 25 mm²
(2) Binnenkomende geleider steeds met draadbusje (blz. 414)

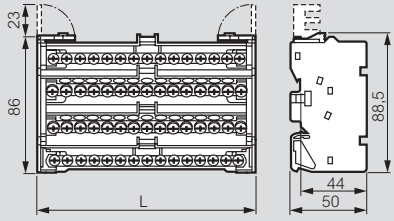
Conform de norm EN 60947-1
Isolatiespanning volgens EN 60947-1 / IEC 60664-1: 500 V
Impulsspanning (Uimp): 8 kV - vervuilingsgraad: 3
Gebruik bij gelijkspanning: geen declassering
Zelfdovend 960 °C op de houders van de actieve delen

Tweepolig 40 - 100 - 125 A ref. 004880/81/82



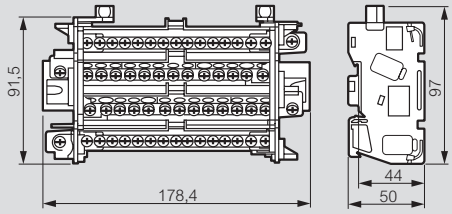
Ref.	Breedte (mm)
004880	70
004881	105
004882	140

Vierpolig 40 - 100 - 125 A ref. 004884/85/86/88

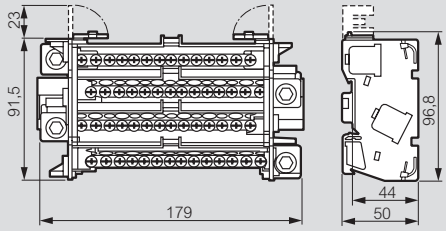


Ref.	Breedte (mm)
004884	70
004885	105
004886	105
004888	140

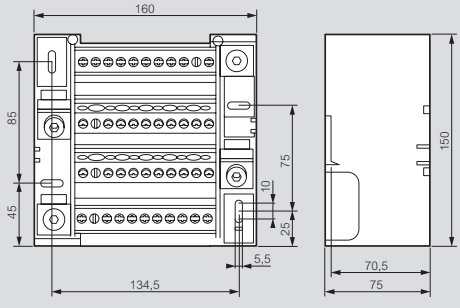
Vierpolig 125 A ref. 004876



Vierpolig 160 A ref. 004879

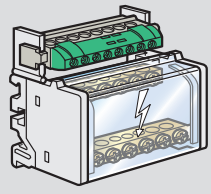


Vierpolig 250 A ref. 004877



■ Gebruik van IP 2X klemmenblokken (blz. 219)

Verdeel-klemmen	Klemmen IP 2X	Declassering Spanning	Declassering Stroomst.
004880	004832(1)	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(2)	400 V	40 A
004886	004844(2)	400 V	100 A
004888	004845(2)	400 V	100 A
004876	004846(2)	400 V	100 A
004879	004845(2)	400 V	100 A


004880 + 004832

(1) ⏚
(2) Nulleider

Modulaire koppelbare verdeelklemmen
125 tot 250 A


004883


004873


004867


004868

Afmetingen **www.ecataleg.be**

Aansluiting met of zonder Starfix draadbusjes (blz. 414)
Zelfdovend volgens EN 60695-2-11: 960 °C op de houders van de actieve delen

Modulaire koppelbare verdeelklemmen

Bevestiging op ⎓ rail
Uitgerust met etikethouder
Realisatie van een vierpolige verdeelklem door ze naast elkaar te plaatsen

Eenpolige verdeelklemmen

Ref.	Imax (A)	Aantal klemmen	Doorsnede van de geleiders stijve (mm²)	Doorsnede van de geleiders soepel (mm²)	Icc piek (kÂ)	Aantal modules van 17,5 mm
004871	125	4	16 tot 50	16 tot 35	35	2
		12	1,5 tot 10	1,5 tot 10		
004883	160	1	35 tot 70	25 tot 50	27	2
		7	2,5 tot 10	1,5 tot 10		
		2	6 tot 25	6 tot 16		
		3	10 tot 35	10 tot 25		
004873	250	1	70 tot 150	70 tot 20	60	2
		4	2,5 tot 16	2,5 tot 10		
		6	10 tot 35	10 tot 25		

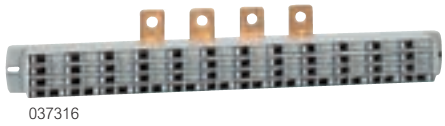
Aftakklemmen

Ref.	Rechtstreeks te bevestigen in de klem van een apparaat stroomafwaarts	Icc piek (kÂ)
004867	160 A Capaciteit: 6 uitgangen 25 mm² soepel voor DPX³ 160, Vistop 100 A en 160 A, DX³ 125 A	30
004868	250 A Capaciteit: 4 uitgangen 35 mm² soepel en 2 uitgangen 25 mm² soepel voor DPX³ 250 en DPX-IS 250	36

Starfix draadbusjes
Zie blz. 414 of www.ecataleg.be



Rijverdeelklemmen Lexiclic
250 A


037316


004891

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voor de verdeling van de voeding van beveiligings- en onderbrekingsapparatuur voor een modulaire rij tot 24 modules
Directe voeding op aansluitvlak via kabels met kabelschoenen of via soepele of stijve staven
Verdeling via verbindingssnoeren met automatische vergrendeling
Stroomsterkte per vertrek:
- 63 A met verbindingssnoeren 10 mm²
- 40 A met verbindingssnoeren 6 mm²

Lexiclic verdeelklemmen

Geleverd met bevestigingsbeugels voor montage op de stijgprofielen van de wand- en vloerverdeelkasten XL³ en afschermplaat voor aansluitvlak

Met verbindingssnoeren

Snoeren Ø 6 mm² uitgerust met connectoren
lengte 120 mm

Ref.	Aantal polen	Aantal zwarte fase-connectoren 6 mm²	Aantal blauwe nulleider-connectoren 6 mm²	Maximum capaciteit
037316	3P+2N	18	6	12 uitgang 4P of
037317	P+N	12	12	24 uitgang P+N

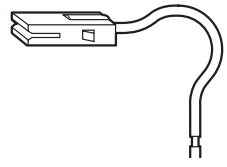
Zonder verbindingssnoeren

Verbindingssnoeren apart te bestellen

Ref.	Aantal polen	Maximum capaciteit
037318	3P+2N	12 uitgangen 4P of 24 uitgangen P+N

Verbindingssnoeren

Zwart	**Lengte 120 mm**
004891	Fase 6 mm²
004895	Fase 10 mm²
Blauw	
004892	Nulleider 6 mm²
004896	Nulleider 10 mm²
Zwart	**Lengte 320 mm**
004893	Fase 6 mm²
004897	Fase 10 mm²
Blauw	
004894	Nulleider 6 mm²
004898	Nulleider 10 mm²



Afzonderlijke connectoren

Connectoren voorzien van een kabelschoen voor gebruik van een geleider naar keuze

004889	Voor doorsnede 1,5 tot 2,5 mm²
004890	Voor doorsnede 4 tot 6 mm²



Railstelhouder

Voor XL³ 400

037315 Houder voor platte staven 18 x 4, 25 x 5 en 32 x 5
Voorpositionering van de staven op de hartafstand van de voedingsaansluitvlakken van de Lexiclic verdeelklemmen.
Voor wand- en vloerverdeelkasten XL³ 400

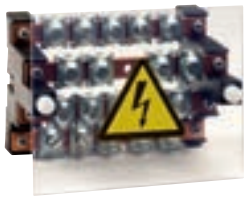
Verlengstuk voor XL³ 800 en 4000

037314 Voor de montage van de railstelhouder ref. 037315 en de verdeelklemmen Lexic ref. 037316/17/18 in de kasten XL³ 800 en 4000

Platte stijve koperen staven (blz. 235)

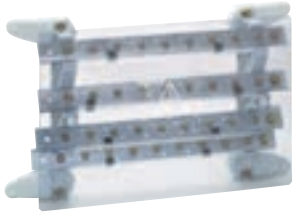
Vermogenverdeelklemmen
125 tot 400 A

Vermogenverdeelklemmen
125 tot 400 A


037395


037400


037430


037308

Geleverd met afschermplaat en aanduiding “Gevaarlijke spanning”

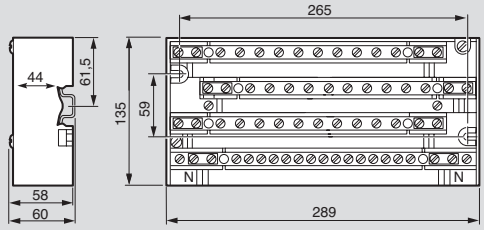
Ref.	**Extra plat voor kabelschoenen**
037447	**125 A** Bevestiging op ⊔ rail EN 60715 of op bevestigingsplaat met schroef M6. Uitgerust met: • 1 aansluitklem 35 mm² (aftakking mogelijk) • 10 faseklemmen 16 mm² - schroef M5 • 17 nulleiderklemmen 16 mm² - schroef M5 Aansluiting mogelijk met connector ref. 037365 (blz. 301)
037400	**250 A** Bevestiging op volle montageplaat of op bevestigingsplaat met schroef M6 1 aansluitklem 150 mm² per pool: • 1 pool bestaat uit 3 aansluitvlakken • Elk aansluitvlak is geschikt voor: 1 x 70 mm² of 1 x 50 mm² en 1 x 35 mm², of 2 x 35 mm² of 1 connector 3 uitgangen ref. 037403 (blz. 223)
	Trapsgewijs voor kabelschoenen
037395	**125 A** Bevestiging op ⊔ rail EN 60715, diepte 15 mm of op bevestigingsplaat met schroef Ø 4 mm (haken verwijderen) Samengesteld uit 4 staven 12 x 4 mm voor elk 5 connectoren 2 x 10 mm² (los geleverd)
037430	**125 A** Bevestiging op ⊔ rail EN 60715 met beugel ref. 037439 (blz. 365) of op bevestigingsplaat met schroef M6 4 staven 15 x 4 mm uitgerust met: • 1 aansluitklem 35 mm² - Schroef M8 • 5 vertrekken 25 mm² - Schroef M6
037431	**160 A** Bevestiging op ⊔ rail EN 60715 met beugel ref. 037439 (blz. 365) of op bevestigingsplaat met schroef M6 4 staven 18 x 4 mm uitgerust met: • 1 aansluitklem 70 mm² - Schroef M8 • 5 vertrekken 35 mm² - Schroef M6
037435	**250 A** Bevestiging op ⊔ rail EN 60715 met beugel ref. 037439 (blz. 365) of op bevestigingsplaat met schroef M6 4 staven 25 x 4 mm uitgerust met: • 1 aansluitklem 120 mm² - Schroef M10 • 5 vertrekken 50 mm² - Schroef M8
037308	**400 A** Horizontale bevestiging in wandkast XL³ 400, verticale bevestiging in kabelmantel XL³ 400, verticale bevestiging in interne kabelmantel XL³ 800 of op volle montageplaat met meegeleverde schroeven M6 Verdeelklem bestaande uit 4 vertinde staven 32 x 5 mm met isolerende afschermplaat Samenstelling per staaf: • Voeding via 2 gladde gaten Ø 8,5 mm (soepele staven...) • Vertrek via 21 gaten M6 (kabelschoenen max. 70 mm²)

Connectoren 3, 6 en 7 uitgangen (zie hiernaast)

■ Extra platte verdeelklemmen voor kabelschoenen

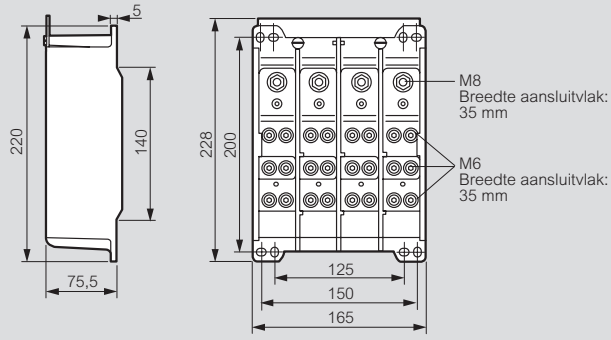
125 A ref. 037447 - Icc piekwaarde 25 kÂ

Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 500 V



250 A ref. 037400 - Icc piekwaarde 60 kÂ

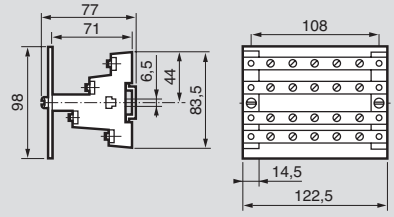
Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V



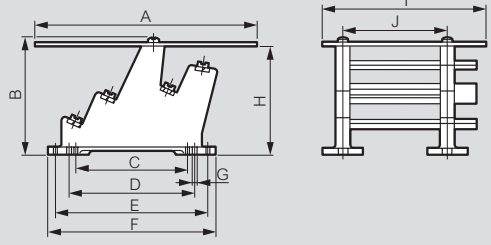
■ Trapsgewijze verdeelklemmen voor kabelschoenen

125 A ref. 037395 - Icc piekwaarde 20 kÂ

Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 600 V

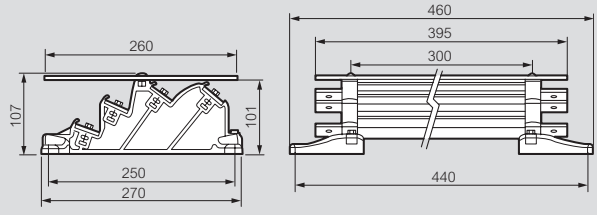


125/160/250 A ref. 037430/31/35 - Icc piekwaarde 35 kÂ
Isolatiespanning volgens EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000 V
Impulsspanning (Uimp): 12 kV, vervuilingsgraad: 3



Verdeelklem	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 ref. 037308 - Icc piekwaarde 42 kÂ
Isolatiespanning volgens EN 60947-1/CEI 60664-1: 1000 V
Impulsspanning (Uimp): 12 kV, vervuilingsgraad: 3



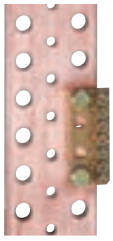
Connectoren en aansluitklemmen



037403



037405



037405 sur barre plate



037480

Ref.	Connectoren
	Voor aftakking van geleiders op staaf
037403	**3 vertrekken 200 A** Te bevestigen op platte koperen staven en verdeelklem ref. 037400 (zie hiernaast) Capaciteit: • 1 vertrek Ø 5,3 mm voor aansluiting 1,5 tot 6 mm² • 2 vertrekken Ø 7,5 mm voor aansluiting 6 tot 16 mm²
037399	**6 vertrekken 250 A** Te bevestigen op aluminium C-staven met hamermoer lengte 40 mm ref. 404495 (blz. 244) of op platte koperen staven Capaciteit van de vertrekken: • 4 x 6 tot 35 mm² • 2 x 6 tot 35 mm²
037405	**7 vertrekken 400 A** Te bevestigen op platte koperen staven Capaciteit: • 4 vertrekken Ø 5,3 mm voor aansluiting 1,5 tot 6 mm² • 3 vertrekken Ø 7,5 mm voor aansluiting 6 tot 16 mm²

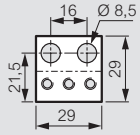
	Aansluitklemmen alu/koper tot 300 mm²
	Om de doorsnede van de inkomende of uitgaande kabel aan te passen voor de aansluiting van een apparaat Behuizing IP 2X, transparant, zelfdovend deksel Universele bevestiging op ⊔ rail of op plaat Omkeerbaar verloodbaar deksel met markeerzone Geleverd met koperen koppelingsstrips
037480	Aansluitdoos: 120 mm² Alu/Cu 300 A max Inkomend: 16 tot 120 mm² Alu of 16 tot 120 mm² Cu Uitgaand: 16 tot 70 mm² Cu
037481	Aansluitdoos: 300 mm² Alu/Cu 540 A max Inkomend: 70 tot 300 mm² Alu of 70 tot 185 mm² Cu Uitgaand: 70 tot 150 mm² Cu

	Aftakklemmen	Icc piek (kÂ)
	Rechtstreeks te bevestigen in de klem van een apparaat stroomafwaarts	
004867	160 A Capaciteit: 6 uitgangen 25 mm² soepel voor DPX³ 160, Vistop 100 A en 160 A, DX³ 125 A	30
004868	250 A Capaciteit: 4 uitgangen 35 mm² soepel en 2 uitgangen 25 mm² soepel voor DPX³ 250 en DPX-IS 250	36

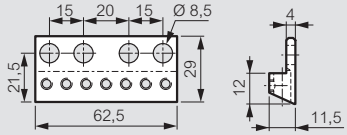
■ Connectoren

Afmetingen (mm)

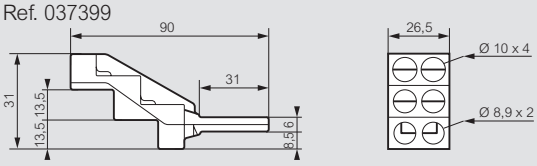
Ref. 037403



Ref. 037405



Ref. 037399



■ Aansluitklemmen

Kenmerken

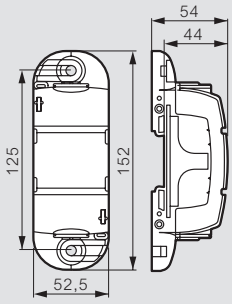
Gebruiksspanning: Ue = 690 V~ volgens EN 60947-1 / IEC 60664-1

- Aluminium aansluiting
  Volgens norm NF C 63-061 klasse B
- Koperen aansluiting
  Volgens norm EN 60947-7-1

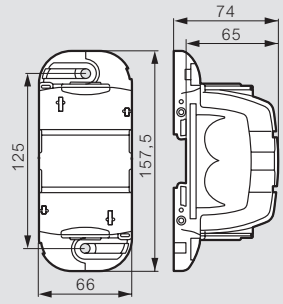
Referenties	Uimp	Icw	Koppel	Aansluitbare doorsnede	
037480	10 kV	14,5 kA	14 Nm	Cu 16-120 mm²	Cu 16-70 mm²
				Al 16-120 mm²	-
037481	12 kV	22,2 kA	30 Nm	Cu 70-185 mm²	Cu 70-150 mm²
				Al 70-300 mm²	-

Afmetingen (mm)

Ref. 037480



Ref. 037481



Gebruik

Aluminium/koperen interface tussen de inkomende kabel en de uitgaande kabel

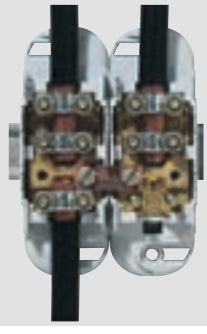
Ingang - Uitgang



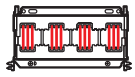
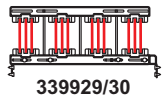
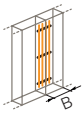
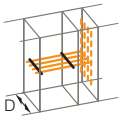
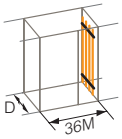
Verdeling door vertakking



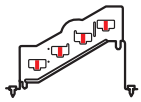
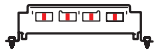
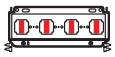
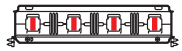
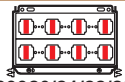
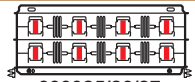
Verdeling door aftakking met 2 opeengestapelde koppelingsstrips (meegeleverd)



Keuze van railstelhouders voor XL³ S 630 en XL³ S 4000

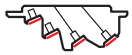
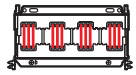
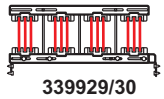
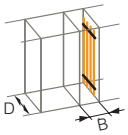
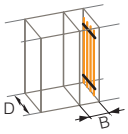
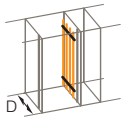
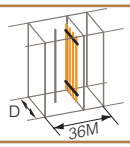
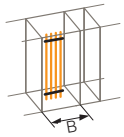
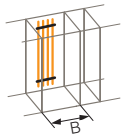
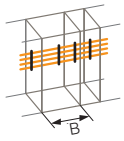
Montage			Houders	Vlakke koperen rails				
			In max. (A)	400		800	3000	4000
				 339900	 339901	 339906	 339920/21/22/23 (asafstand : 75 mm)	 339929/30 (asafstand : 125 mm)
XL³ S 630								
	Verticaal op achterwand van kabelmantel	B : 450 mm		339900 + 337980		339906(11)		
	Verticaal op achterwand van wand- of vloerkast	B : 16 modules						
		B : 24 modules			339901 + 337981			
		B : 36 modules			339901 + 337982			
	Hoofdrailstelsel, horizontaal op achterwand	Breedte kabelmantel: 350 mm		339900 + 337979 x 2(1)		339906(11) + 337979 x 2(1)		
		B : 16 modules		339900 + 337980 x 2(1)		339906(11) + 337980 x 2(1)		
		B : 24 modules		339900 + 337981 x 2(1)		339906(11) + 337981 x 2(1)		
		B : 36 modules		339900 + 337982 x 2(1)		339906(11) + 337982 x 2(1)		
XL³ S 4000								
	Hoofdrailstelsel, horizontaal boven of onderaan in de kast	D : 400					339920/23 + 339936/37/38/39(5)	
		D : 600	Toegang aan voorkant(2)				339921/23 + 339936/37/38/39(5)	
			Toegang aan achterkant(3)				339921/23 + 339936/37/38/39 of 339920/23 + 339936/37/38/39(6)	339929/30
		D : 800	Toegang aan voorkant(2)				339922/23 + 339936/37/38/39(5)	
			Toegang aan achterkant(3)				339922/23 + 339936/37/38/39 of 339921/23 + 339936/37/38/39(6)	339929/30
	Horizontaal in het midden	D : 400					339920/23 + 339936/37/38/39(7)	
		D : 600	Toegang aan voorkant(2)				339921/23 + 339936/37/38/39(7)	
			Toegang aan achterkant(3)				339921/23 + 339936/37/38/39(7) of 339920/23 + 339936/37/38/39(8)	339929/30
		D : 800	Toegang aan voorkant(2)				339922/23 + 339936/37/38/39(7)	
			Toegang aan achterkant(3)				339922/23 + 339936/37/38/39(7) of 339921/23 + 339936/37/38/39(8)	339929/30
	Verticaal lateraal in kabelmantel	D : 400		339900 + 339734			339920/23 + 339936/37/38/39(4)	
		D : 600	Toegang aan voorkant(2)	339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
			Toegang aan achterkant(3)	339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
		D : 800	Toegang aan voorkant(2)	339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
			Toegang aan achterkant(3)	339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	

1 : Enkel indien de vaste steunen werden toegevoegd tussen de functionele stijgprofielen van de kasten (in functie van de gevraagde Ipk)
2 : Het horizontale hoofdrailstelsel bevindt zich vooraan in de kast. De verticale railstellen zijn dus toegankelijk langs de voorkant van de kast, achter de afschermplaat (voornamelijk via kabelmantels)
3 : Het horizontale hoofdrailstelsel bevindt zich op de achterwand van de kast. De verticale railstellen zijn dus toegankelijk langs de achterkant van de kast, door het achterpaneel te verwijderen
4 : Aansluiting enkel mogelijk via een horizontaal boven of onderaan gelegen railstel dat bestaat uit alu C-rails ; 5 : gedeeltelijk frame

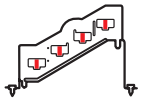
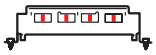
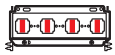
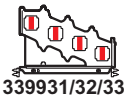
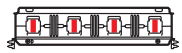
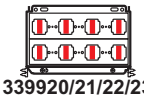
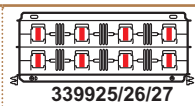
Aluminium C-rails							
630		1600			3200		
 339902/03	 339904/05	 339920/21/22/23 (asafstand : 75 mm)	 339931/32/33 (asafstand : 75 mm)	 339925/26/27 (asafstand : 125 mm)	 339920/21/22/23 (asafstand : 75 mm)	 339925/26/27 (asafstand : 125 mm)	
XL³ S 630							
339902/03 + 337979							
	339904/05 + 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(5)			339920 + 339923 + 339924(5)		
		339921/23 + 339940(5)		339925/27 + 339940(5)	339921 + 339923 + 339924(5)	339925 + 339927 + 339924(5)	
		339921/23 + 339940 of 339920/23 + 339940(6)		339925/27 + 339940(5)	339921 + 339923 + 339924 of 339920 + 339923 + 339924(6)	339925 + 339927 + 339924(5)	
		339922/23 + 339940(5)		339926/27 + 339940(5)	339922 + 339923 + 339924(5)	339926 + 339927 + 339924(5)	
		339922/23 + 339940 of 339921/23 + 339940(6)		339926/27 + 339940 of 339925/27 + 339940(6)	339922 + 339923 + 339924 of 339921 + 339923 + 339924(6)	339926 + 339927 + 339924 of 339925 + 339927 + 339924(6)	
		339920/23 + 339940(7)			339920 + 339923 + 339924(7)		
		339921/23 + 339940(7)		339925/27 + 339940(7)	339921 + 339923 + 339924(7)	339925 + 339927 + 339924(7)	
		339921/23 + 339940(7) of 339920/23 + 339940(8)		339925/27 + 339940(7)	339921 + 339923 + 339924(7) of 339920 + 339923 + 339924(8)	339925 + 339927 + 339924(7)	
		339922/23 + 339940(7)		339926/27 + 339940(7)	339922 + 339923 + 339924(7)	339926 + 339927 + 339924(7)	
		339922/23 + 339940(7) of 339921/23 + 339940(8)		339926/27 + 339940(7) of 339925/27 + 339940(8)	339922 + 339923 + 339924(7) of 339921 + 339923 + 339924(8)	339926 + 339927 + 339924(7) of 339925 + 339927 + 339924(6)	
339902/03 + 339734		339920/23 + 339940(4)					
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 achter dwarssteun van centraal stijgprofiel
7 : montage op dwarssteunen in de kast
8 : montage achter stijgprofielen
9 : behalve diepte 400 mm ; 10 : de 2 samengestelde rails worden boven elkaar in de hoogte van de kast geplaatst ; 11 : 630 A max.

Keuze van railstelhouders voor XL³ S 4000
(vervolg)

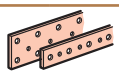
Montage			In max. (A)	Vlakke koperen rails				
				400		800	3000	4000
			Houders	 339900	 339901	 339906	 339920/21/22/23 (asafstand : 75 mm)	 339929/30 (asafstand : 125 mm)
XL³ S 4000								
	Verticaal lateraal in kabelmantel B : 350 mm	D : 400		339900 + 339734			339920/23 + 339936/37/38/39(3)	
		D : 600	Toegang aan voorkant(1)	339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
			Toegang aan achterkant(2)	339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
		D : 800	Toegang aan voorkant(1)	339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
			Toegang aan achterkant(2)	339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
	Verticaal lateraal in kabelmantel B : 450 mm	D : 400		339900 + 339734			339920/23 + 339936/37/38/39(3)	
		D : 600	Toegang aan voorkant(1)	339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
			Toegang aan achterkant(2)	339900 + 339735		339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	339929/30
		D : 800	Toegang aan voorkant(1)	339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	
			Toegang aan achterkant(2)	339900 + 339736		339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39	339929/30
	Verticaal lateraal in kast achter functionele stijgprofielen	D : 600 mm					339920/23 + 339936/37/38/39	
		D : 800 mm				339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39	
	Verticaal lateraal in kasten 36 modules met centrale stijgprofielen	D : 600 mm				339906 + 339735		
		D : 800 mm				339906 + 339736		
	Verticaal op achterwand kast tussen functionele stijgprofielen	B : 16 modules						
		B : 24 modules			339901 + 337981			
		B : 36 modules			339901 + 337982			
	Verticaal op achterwand kast of van kabelmantel	B : 16 modules / 450 mm					339920/23 + 339936/37/38/39(8)	
		B : 24 modules				339906 + 339735	339921/23 + 339936/37/38/39(8)	
		B : 36 modules				339906 + 339736	339922/23 + 339936/37/38/39(8)	
	Hoofdrailstel, horizontaal op achterwand kast(8)	Interne kabelmantel					339920 + 339936/37/38/39 + 339736 x 2	
		Interne kabelmantel met tussenprofielen op achterwand					339920 + 339936/37/38/39 + 339737 x 2	
		Breedte kabelmantel: 350 mm					339920 + 339936/37/38/39 + 339730 x 2	339929 + 339730 x 2
		Breedte kabelmantel: 450 mm / 16 modules					339920 + 339936/37/38/39 + 339731 x 2	339929 + 339731 x 2
		B : 24 modules					339920 + 339936/37/38/39 + 339735 x 2	339929 + 339735 x 2
		B : 36 modules					339920 + 339936/37/38/39 + 339736 x 2	339929 + 339736 x 2

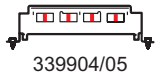
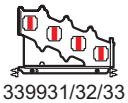
1 : Het horizontale hoofdrailstelsel bevindt zich vooraan in de kast. De verticale railstellen zijn dus toegankelijk langs de voorkant van de kast, achter de afschermplaat (voornamelijk via kabelmantels)
2 : Het horizontale hoofdrailstelsel bevindt zich op de achterwand van de kast. De verticale railstellen zijn dus toegankelijk langs de achterkant van de kast, door het achterpaneel te verwijderen
3 : Aansluiting enkel mogelijk via een horizontaal boven of onderaan gelegen railstel dat bestaat uit alu C-rails
4 : Gedeeltelijk frame 5 : Montage achter dwarssteun van centraal stijgprofiel

Aluminium C-rails							
630		1600			3200		
 339902/03	 339904/05	 339920/21/22/23 (asafstand : 75 mm)	 339931/32/33 (asafstand : 75 mm)	 339925/26/27 (asafstand : 125 mm)	 339920/21/22/23 (asafstand : 75 mm)	 339925/26/27 (asafstand : 125 mm)	
XL³ S 4000							
339902/03 + 339734		339920/23 + 339940(3)	339931(3)				
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(3)	339931(3)				
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(8)					
		339921/23 + 339940(8)		339925/27 + 339940(8)			
		339922/23 + 339940(8)		339926/27 + 339940(8)			
		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 op dwarssteunen in de kast
7 : montage achter stijgprofielen
8 : behalve diepte 400 mm ;
9 : de 2 samengestelde rails worden boven elkaar in de hoogte van de kast geplaatst

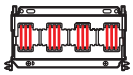
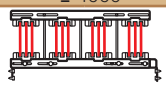
Keuzetabel railstellen voor XL³ S 630 en XL³ S 4000

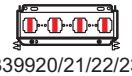
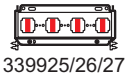
Railstelhouders voor platte rails			≤ 400						≤ 800			
			 339900				 339901		 339906			
			Railstelhouder verticaal		Railstelhouder horizontaal		Railstelhouder verticaal		Railstelhouder verticaal		Railstelhouder horizontaal	
Platte koperen rails 												
			I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
Ref.	Doorsnede (mm)	Aantal rails per fase	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Railstelhouders voor aluminium C-rails			≤ 630						≤ 1600	
			 339902/03				 339904/05		 339931/32/33 (asafstand : 75 mm)	
			Railstelhouder verticaal		Railstelhouder horizontaal		Railstelhouder verticaal		Railstelhouder verticaal	
Aluminium C-rails 										
			I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
Ref.	Doorsnede (mm)	Aantal rails per fase	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	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 : een houder ref. 339920/21/22 en een houder ref. 339923 in combinatie 2 : een houder ref. 339925/26 en een houder ref. 339927 in combinatie

Rails en toebehoren

≤ 3200				≤ 4000			
 339920/21/22/23 (asafstand : 75 mm)				 339929/30 (asafstand : 125 mm)			
Railstelhouder verticaal		Railstelhouder horizontaal		Railstelhouder verticaal		Railstelhouder horizontaal	
							
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 (asafstand : 75 mm)				 339925/26/27 (asafstand : 125 mm)			
Railstelhouder verticaal		Railstelhouder horizontaal		Railstelhouder verticaal		Railstelhouder horizontaal	
							
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 (blz. 276)

Aluminium C-rails

Aluminium C-rails vertind (verkoperd, vertind)
Gegarandeerde elektrolytische compatibiliteit met koper

30 x 14 mm - lengte 1600 mm

Ref.	Doorsnede (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
404430	187	320	250
404431	238	500	400
404432	323	700	630

40 x 30 mm - lengte 1780 mm

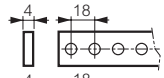
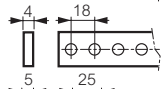
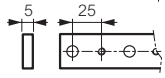
037354	524	800	630
037355	549	1000	800
037356	586	1250	1000
037357	686	1450	1250
037358	824	1750	1600

Isolerende beschermdopjes voor schroeven

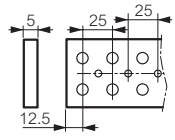
339941	Doos van 50 beschermdopjes M8
339942	Doos van 50 beschermdopjes M10
339943	Doos van 50 beschermdopjes M12

Koperen rails

Stijf, plat, met schroefgaten

	Door-snede (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Gaten Ø mm	Lengte (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	

Stijf, plat, gladde gaten

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	

Toebehoren

Isolerend profiel

037311	Isolerend profiel voor vlakke koperen rails 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 en 32 x 5 mm, lengte 1 m Geleverd met bevestigingsclips

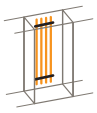
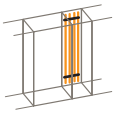
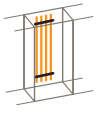
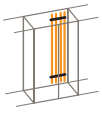
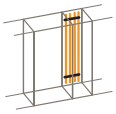
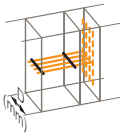
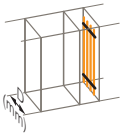
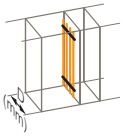
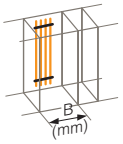
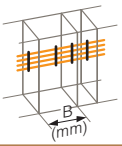
Isolerende schroeven

036774	M6 x 10

Schroef HF voorzien van ringen met soldeerpunten

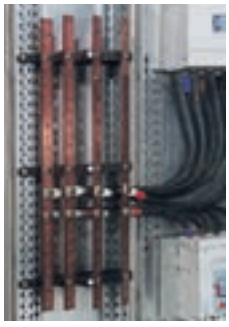
036775	M6 x 10

Keuze van railstelhouders voor XL³ 400/800 en XL³ 4000

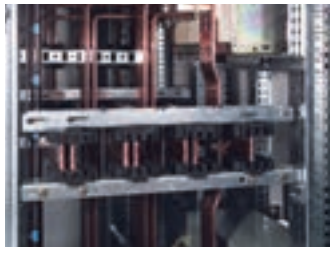
Montage		In max. (A)	Platte koperen staven						
			400		800	1000	1600	4000	6300
		Houders	037310	037315	037320	037321	037322/23	037324/25	037312/13
XL³ 400									
 Verticaal op achterwand van wand- of vloerkast				●					
 Verticaal op achterwand van kabelmantel			●						
XL³ 800									
 Verticaal op achterwand van wand- of vloerkast				● + 037314					
 Verticaal op achterwand van interne kabelmantel			●						
 Verticaal op achterwand van externe kabelmantel					●				
XL³ 4000									
 Horizontaal boven of beneden	D : 475						● + 020551(5)		
	D : 725						● + 020552	●(5)	●(5)
	D : 975						● + 020553	●(1)	●(1)
 Overdracht horizontaal	D : 725						● + 020551	●(4+5)	●(4+5)
	D : 975						● + 020552	●	●
 Verticaal lateraal in kabelmantel	D : 475				● + 020551	● + 020551	● + 020551		
	D : 725				● + 020552	● + 020552	● + 020552	●	●
	D : 975				● + 020553	● + 020553	● + 020553	●(1)	●(1)
 Verticaal lateraal in vloerkast achter stijgprofiel	D : 725				● + 020551		● + 020551		
	D : 975				● + 020552		● + 020552	●	●
 Verticaal op de achterwand	B : 475				● + 020551		● + 020551(2)		
	B : 725			● + 020552	● + 020552		● + 020552		
	B : 975				● + 020553		● + 020553		
 Horizontaal op de achterwand	B : 475				●(3) + 020551		●(3) + 020551	●(3) + 020551	●(3) + 020551
	B : 725				●(3) + 020552		●(3) + 020552	●(3) + 020552	●(3) + 020552
	B : 975				●(3) + 020553		●(3) + 020553	●(3) + 020553	●(3) + 020553

(1) Met stijgprofiel ref. 020520 in kabelmantel (2) Diepte minimaal 725 mm (3) Uitsluitend vaste steunen (4) In bijkomende kabelmantels (5) Gedeeltelijk frame
(6) Met dwarssteunen ref. 020552 (7) Met dwarssteunen ref. 020553

Isolerende railstelhouders voor XL³ 400/800 en XL³ 4000



037310



037324

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

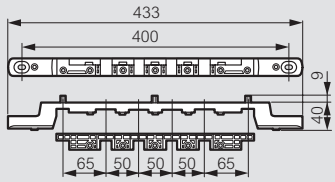
Ref.	
	1 staaf per pool
	≤ 400 A
037315	Houder voor platte, koperen staven 18 x 4, 25 x 5 en 32 x 5 mm Voorpositionering van de staven op de hartafstand van de voedingsaansluitvlakken van de Lexiclic verdeelklemmen. Voor wand- en vloerkasten XL³ 400
037310	Houder voor platte, koperen staven 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 en 32 x 5 mm, in gekantelde positie om een verticaal railstel tot stand te brengen. Rechtstreeks te monteren op volle of geperforeerde plaat
	≤ 800 A
037320	Houder voor platte, koperen staven 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 en 63 x 5 mm in gekantelde positie
	≤ 1000 A
037321	Houder voor platte, koperen staven 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 en 80 x 5 mm en C-staven met doorsnede 155, 265 en 440 mm², in verplaatste positie
	1 of 2 staven per pool
	Houders voor platte, koperen staven 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 en 100 x 5 mm, in uitgelijnde positie
	≤ 1600 A
037322	Vaste steun
037323	Zwevende steun Wordt gemonteerd ter aanvulling van de vaste steun ref. 037322 om de afstanden te respecteren (Icc-waarde)
	1 tot 4 staven per pool
	Houders voor 4 platte, koperen staven 50 x 5 tot 125 x 5 mm of 3 staven van 50 x 10 tot 120 x 10 mm, in uitgelijnde positie
	≤ 4000 A
037324	Vaste steun
037325	Zwevende steun Wordt gemonteerd ter aanvulling van de vaste steun ref. 037324 om de afstanden te respecteren (Icc-waarde)
	≤ 6300 A
037312	Vaste steun
037313	Zwevende steun Wordt gemonteerd ter aanvulling van de vaste steun ref. 037312 om de afstanden te respecteren (Icc-waarde)
	Bevestigingssteunen
	Regelbare dwarssteunen
020551	Set van 2 dwarssteunen lengte 350 mm
020552	Set van 2 dwarssteunen lengte 600 mm
020553	Set van 2 dwarssteunen lengte 850 mm
	Dwarssteunen voor gedeeltelijk frame
020531	Set van 2 dwarssteunen lengte 350 mm
020532	Set van 2 dwarssteunen lengte 600 mm
	Verlengstuk
037314	Voor de montage van de railstelhouder ref. 037315 en de verdeelklemmen Lexiclic ref. 037316/17/18 in de kasten XL³ 800 en 4000

Isolerende railstelhouders

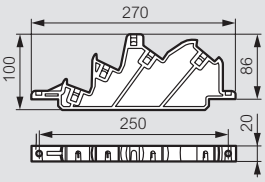
wand en vloerkasten XL³

■ Afmetingen (mm)

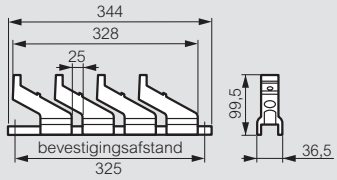
Ref. 037315



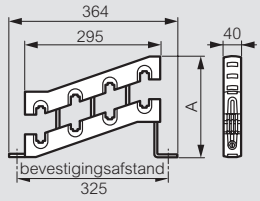
Ref. 037310



Ref. 037320

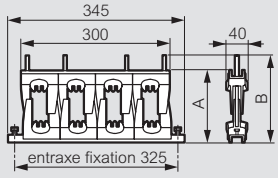


Ref. 037321

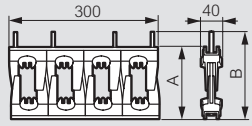


	Koperen staven				
	Barre C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

Ref. 037322 (vaste steun)

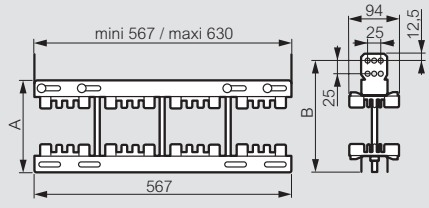


Ref. 037323 (zwevende steun)

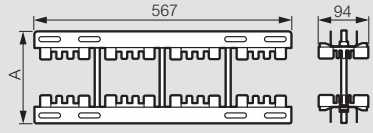


	Koperen staven				
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

Ref. 037312/24 (vaste steun)

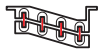
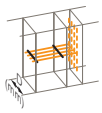
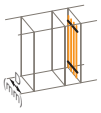
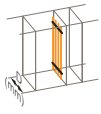
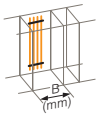
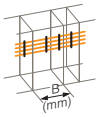


Ref. 037313/25 (zwevende steun)



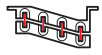
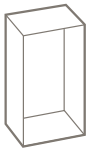
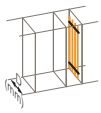
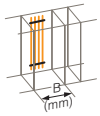
Ref.		Staafdikte 5 of 10 mm					
		h75	h80	h100	h120	h125	h200
037312/24	A	151	156	176	196	201	276
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5	237,5
037313/25	A	151	156	176	196	201	276

Keuze van railstelhouders voor Altis vloerverdeelkasten

			Platte koperen staven			
	In max. (A)		800	1000	1600	2500
	Houders / Montage voor 1 vloerkast		 037390	 037391	 037392	 037393
ALTIS MET DRAAGRAAM VOOR AFDEKPLATEN  (Zie blz. 356)	 Horizontaal boven	D : 600			● + 047316 + 048026	
		D : 800			● + 047316	● + 047316 + 048027
		D : 1000			● + 047316	● + 047316
	 Overdracht horizontaal of horizontaal beneden	D : 600			● + (2x) 048026 + 047316 + 048027(1)	
		D : 800			● +(2x) 048027 + 047316(1)	● +(3x) 048027 + 047316(1)
		D : 1000				● + 048028 + 048027 + 047316(3)
	 Verticaal lateraal in mantel	D : 400	●	●	●	
		D : 500	● + 048033(2)	● + 048033(2)	● + 048033(2)	
		D : 600	● + 048033	● + 048033	● + 048033	●
		D : 800/1000	● + 048033	● + 048033	● + 048033	● + 048033
	 Verticaal lateraal in vloerkast	D : 800	● + 048033	● + 048033	● + 048033	
	 Verticaal achterwand vloerkast	B : 400				
		B : 500	● + 048033		● + 048033	
		B : 600	● + 048033		● + 048033	●
		B : 800	● + 048033		● + 048033	●
	 Horizontaal achterwand vloerkast	B : 400				
		B : 500	● + 048027		● + 048027	
		B : 600	● + 048027		● + 048027	● + 048027
		B : 800	● + 048027		● + 048027	● + 048027

(1) Montage enkel met stijgprofiel ref. 047480 (2) Gebruik uitsluitend de assemblagekits voor vloerkasten ref. 047681 of 047682 (3) Vloerkast diepte 1000 mm op aanvraag

Keuze van railstelhouders voor standaard Altis vloerkasten

			Platte koperen staven			
	In max (A)		800	1 000	1 600	4 000
	Houders / Montage		 037390	 037391	 037392	 037393
ALTIS ZONDER DRAAGRAAM VOOR AFDEKPLATEN  (Zie blz. 354)	 Horizontaal primair boven of beneden	D : 400			●	
		D : 600			● + 047315	●
		D : 800			● + 047316	●
		D : 1000			● + 047317	● + 047317
	 Lateraal verticaal	D : 400	●	●	●	
		D : 600	● + 047315	● + 047315	● + 047315	●
		D : 800	● + 047316	● + 047316	● + 047316	●
		D : 1000	● + 047317	● + 047317	● + 047317	● + 047317
	 Verticaal op de achterwand	B : 400	●		●	
		B : 600	● + 047315		● + 047315	
		B : 800	● + 047316		● + 047316	
		B : 1000	● + 047317		● + 047317	

Isolerende houders voor railstellen
vloerkasten Altis



037392



037393

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Keuze van de staven **blz. 235**

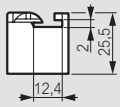
Ref.	**1 universele staaf per pool**
	≤ 280 A
037398	Eenpolige houder voor platte koperen staven 12 x 2 of 14 x 4 mm
037437	Eenpolige houder voor platte koperen staven 15 x 4, 18 x 4 of 25 x 4 mm
037396	Set van 2 vierpolige houders voor platte koperen staven 12 x 2 of 12 x 4 mm
037432	Set van 2 vierpolige houders voor platte koperen staven 15 x 4 of 18 x 4 mm
037436	Set van 2 vierpolige houders voor platte koperen staven 25 x 4 mm
	≤ 400 A
037310	Houder voor platte koperen staven 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 en 32 x 5 mm, in gekantelde positie om een verticaal railstel uit te voeren op de achterwand Wordt rechtstreeks op volle of geperforeerde plaat gemonteerd
	1 staaf per pool
	Rechtstreeks te monteren in Altis breedte/diepte 400, op dwarssteun ref. 047315 in Altis breedte/diepte 600, op dwarssteun ref. 047316 in Altis breedte/diepte 800, op dwarssteun ref. 047317 in Altis breedte/diepte 1000
	≤ 800 A
037390	Houder voor platte koperen staven 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5, 63 x 5 mm, in gekantelde positie om lateraal of op de achterwand van de vloerkast een verticaal railstel uit te voeren
	≤ 1000 A
037391	Houder voor platte koperen staven 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 mm en C-staven met doorsnede 155, 265 en 440 mm², in verschoven positie Voor uitvoering van een lateraal verticaal railstel
	1 of 2 staven per pool
	≤ 1600 A
037392	Houder voor platte koperen staven 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5, 100 x 5 mm in uitgelijnde positie voor uitvoering van een horizontaal primair, lateraal verticaal railstel of op de achterwand
	1 tot 4 staven per pool
	≤ 4000 A
037393	Houder voor 4 platte staven 50 x 5 tot 125 x 5 mm of 3 staven van 50 x 10 tot 120 x 10 mm in uitgelijnde positie
	Bevestigingssteunen
047315	Dwarssteun voor Altis breedte/diepte 600
047316	Dwarssteun voor Altis breedte/diepte 800
047317	Dwarssteun voor Altis breedte/diepte 1000

Isolerende houders voor railstellen
vloerkasten Altis

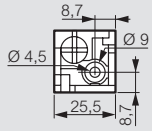
■ Afmetingen (mm)

Ref. 037398

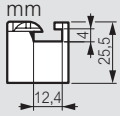
Zijaanzicht voor staaf 12 x 2 mm



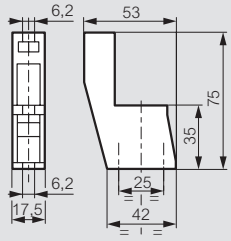
Bovenaanzicht



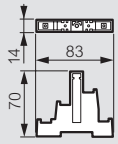
Zijaanzicht voor staaf 12 x 4 mm



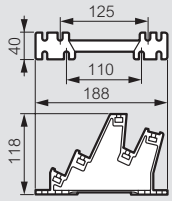
Ref. 037437



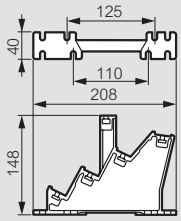
Ref. 037396



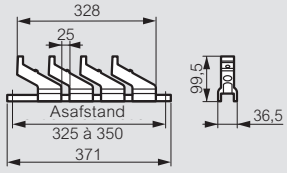
Ref. 037432



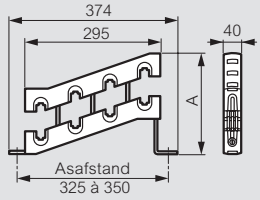
Ref. 037436



Ref. 037390

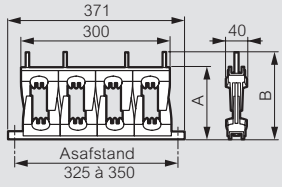


Ref. 037391



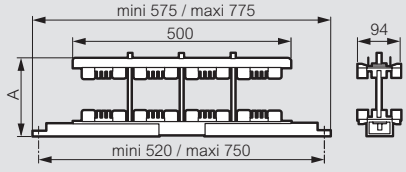
	Koperen staven				
	Baar C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

Ref. 037392



	Koperen staven				
	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

Ref. 037393

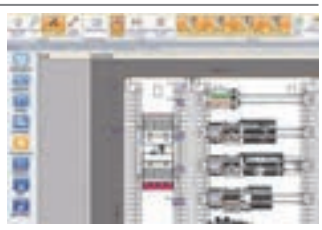


	Staafdikte 5 of 10 mm				
	h75	h80	h100	h120	h125
A	145	150	170	190	195

Keuzetabel koperen staven, plat of C-profiel

			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1000 A		≤ 1600 A			
Railstelhouders voor platte staven			ref. 037310		ref. 037315		ref. 037320 - 037390		ref. 037321 - 037391		ref. 037322/23 - 037392 rechtopstaande staven		liggende staven	
Platte koperen staven			I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
Ref.	Doorsnede (mm)	Aantal staven per pool	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	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 Software voor het ontwerpen van verdeelborden **Zie blz. 174 of www.ecataleg.be**



Koperen rails en toebehoren

	≤ 4000 A				≤ 6300 A			
	ref. 037324/25 - 037393				ref. 037312/13			
	rechtopstaande staven		liggende staven		rechtopstaande staven		liggende staven	
	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



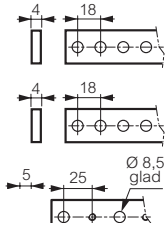
037410

Ref.

Koperen staven

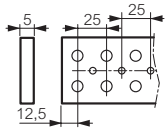
Plat, stijf met schroefgaten

Ref.	Doorsnede (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Schroef-gaten Ø mm	Lengte (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



Plat, stijf met gladde gaten

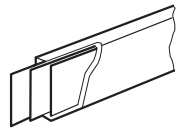
Ref.	Doorsnede (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Gaten Ø mm	Lengte (mm)
037440	50 x 5	700	630	10,5 - 6,5	1750
037441	63 x 5	800	700	10,5 - 8,5	1750
037459	75 x 5	950	850	10,5 - 6,5	1750
037443	80 x 5	1000	900	10,5 - 6,5	1750
037446	100 x 5	1250	1050	10,5 - 6,5	1750



Soepel

Plat geleverd, lengte 2 m

Ref.	Doorsnede (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



Toebehoren

Isolerend profiel

037311 Isolerend profiel voor platte koperen staven 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 en 32 x 5 mm, lengte 1 m
Geleverd met bevestigingsclips

Zelfklevende etiketten "Gevaarlijke spanning"

037299 Etui van 5 etiketten van 56 mm en 5 etiketten van 80 mm
Volgens de norm NF X 08-003 "symbool 50016"

Schroeven

036774 Isolerende schroef M6 x 10
036775 Schroef M6-10 HF voorzien van ringen met soldeerpunten

Klipmoeren

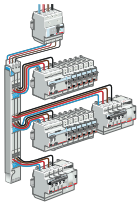
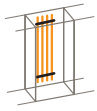
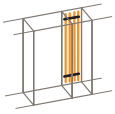
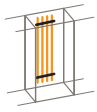
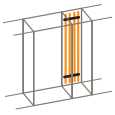
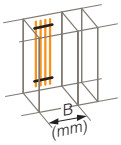
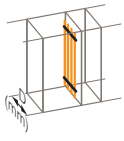
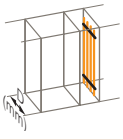
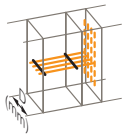
Voor kastframe en dwarsprofielen
Met contactpunten voor de aardcontinuïteit te garanderen
Geleverd zonder schroef

047712 Klipmoer voor M6 schroef
047713 Klipmoer voor M8 schroef

Geoptimaliseerde verdeling
Aluminium railstellen VX³
Zie blz. 244

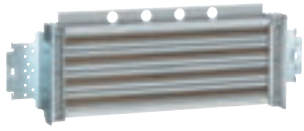


Keuze van de geoptimaliseerde verdeling VX³

Verdeling VX³	Imax (A)	Montage		ref.	Plexo³ XL³ 125	XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Verticale 4P verbindingsrail VX³ auto  (blz. 238)	**63 A**		zijdelings	Voor wandkast 3 rijen: 405023 4 rijen: 405024 5 rijen: 405025 6 rijen: 405026	●	●			
	125 A		zijdelings	Voor wandkast 4 rijen: 405034 5 rijen: 405035 6 rijen: 405036		●	●		
	**400 A** (blz. 242)		verticaal op achterwand	Isolerende bodem : 404436 Houder : 404437 Hielsteun: 404438 Staaf 250 A: 404430 Staaf 400 A: 404431			●		
			verticaal in kabelmantel	Houder: 404450 Hielsteun: 404451 Staaf 250 A: 404430 Staaf 400 A: 404431			●		
	800 A (blz. 243)		verticaal op achterwand	Houder: 404460 Hielsteun: 404461 Staaf 800 A: 404433				●	●
			verticaal in kabelmantel	Houder: 404470 Hielsteun: 404471 Staaf 800 A: 404433				●	
Railstellen VX³ 	**1600 A** (blz. 244)	**XL³ 4000**							
		Staaf 630 A: 037354 Staaf 800 A: 037355 Staaf 1000 A: 037356 Staaf 1250 A: 037357 Staaf 1600 A: 037358		**Positie van de staven**	uitgelijnd		trapsgewijs		
				Afstand tussen de staven	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm	
				Vaste steun	037366/86	037368	037367	037369	
				Zwevende steun	037350	037351	-	-	
			verticaal op achterwand	B : 475 mm	●				
				B : 725 mm	●	●			
				B : 975 mm	●	●			
			verticaal zijdelings in vloerkast achter stijgprofielen	D : 475 mm					
				D : 725 mm	●(1)	●			
				D : 975 mm	●(1)	●			
			verticaal in kabelmantel	D : 475 mm	●(1)		●		
				D : 725 mm	●(1)	●	●	●	
				D : 975 mm	●(1)(2)	●(2)	●(2)	●(2)	
			horizontaal boven of beneden	D : 475 mm	●(1)				
				D : 725 mm	●(1)	●			
				D : 975 mm	●(1)	●			
			afgeleid horizontaal	D : 475 mm					
				D : 725 mm	●(1)	●			
				D : 975 mm	●(1)	●			

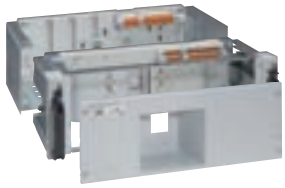
(1) Enkel in deze configuraties kunnen de geprefabriceerde aansluitingskits voor geoptimaliseerde VX³ worden gebruikt (2) Met stijgprofiel ref. 020520/51

Keuze van de geoptimaliseerde verdeling HX³

Verdeling HX³		Imax	ref.	XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Verdeelklemmen HX³ auto (blz. 239)		**125 A**	405230 (1 rij)		●	●	●
			405231(1/2 rij)	●	●	●	●
Verdeelklemmen HX³ plug (blz. 240)		**125 A**	405240 (24 modules)	●	●	●	●
			405241 (36 modules)			●	●
Vierpolige rijverdeelklemmen HX³ (blz. 241)		**250 A**	404480(1) (24 modules) 404481(2) (24 modules)		●		
		400 A	404483(1) (24 modules) 404484(2) (24 modules)			●	●

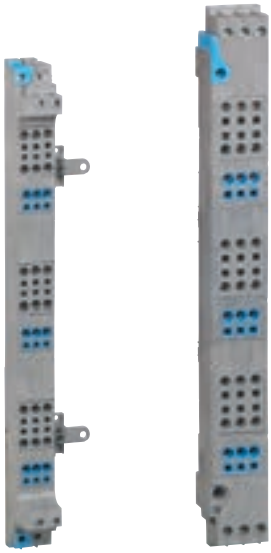
(1) Met directe verbinding, voeding door railstel op achterwand
(2) Zonder verbinding, voeding door het hoofdapparaat op de rij of door de zijdelingse voedingsmodule ref. 404482

Keuze van de verdeling HX³/VX³ IS

IS-verdeling in vloerkast XL³ 4000				IS 223	IS 233	IS 333
Kolomframe VX³ IS (blz. 250)		**Stijgprofielen, isolerende houders en schotten vorm 4b**	Voor diepte 725 mm	404600	404600	404600
			Voor diepte 975 mm	404602	404602	404602
		Staven aluminium (vertind koper)	1250 A	404604	404604	404604
			2000 A	404606	404606	404606
Basissen VX³ IS voor apparaten (blz. 250)	 	**DPX³ 160**	3P	404610	404620	404640
			4P	404611	404621	404641
		DPX³ 160 differentieel	4P	404611	404631	404651
		DPX³ 250	3P	404612	404622	404642
			4P	404613	404623	404643
		DPX³ 250 differentieel	4P	404613	404633	404653
		DPX³ 630	3P	404616	404626	404646
			4P	404617	404627	404647
		DPX³ 630 met differentieelblok	3P	404616	404636	404656
			4P	404617	404637	404657
Vierpolige rijverdeel-klemmen (blz. 248-249)		**HX³ IS 125 A (verbindingsmodules : zie blz. 248)**		404668	-	-
		**HX³ IS 400 A (basissen : zie blz. 249)**		404660	-	-

Verticale verdeling VX³ auto 63 en 125 A
vierpolige verbindingsrails met steekklemmen

Verticale verdeling VX³ auto 63 en 125 A
vierpolige verbindingsrails met steekklemmen



405024 405034

Technische kenmerken **hiernaast**

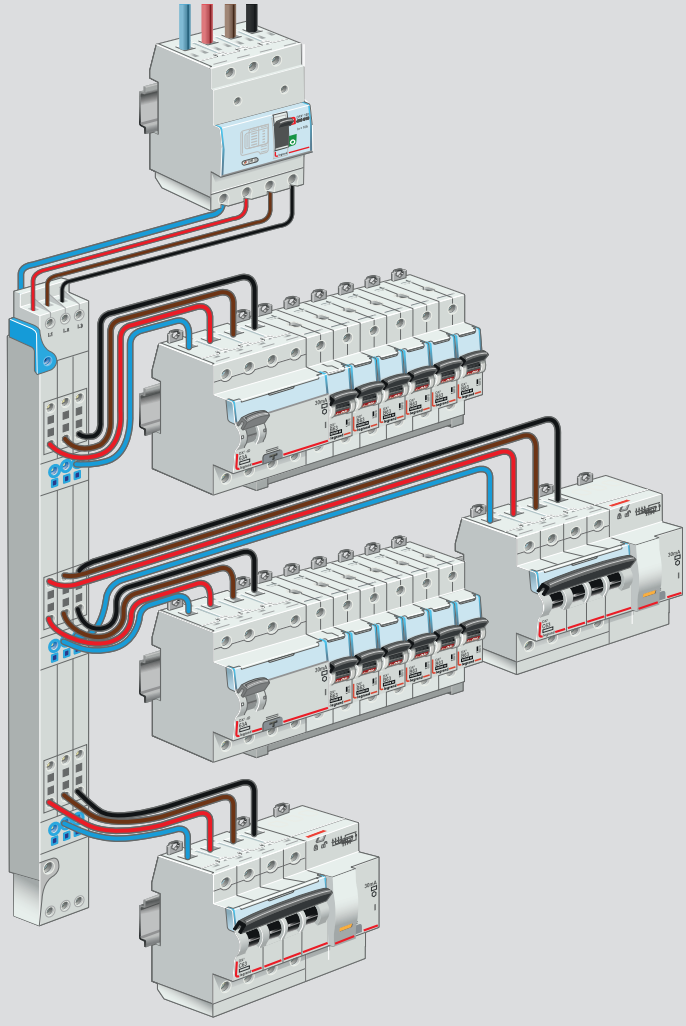
Vierpolige verbindingsrails IP XXB uitgerust met uitgangssteekklemmen
De verdeling kan gebeuren via soepele draden met of zonder draadbusjes
Voeding bovenaan of onderaan met schroefklemmen
Geleverd met afsluitdoppen voor de ongebruikte voedingsklemmen en bevestigingsbeugels voor zijdelingse montage in de wandkasten
Geen interventie onder spanning

Ref.	**Verticale verbindingsrails VX³ van 63 A**
	Montage in wandkasten Plexo³, XL³ 125 en XL³ 160 Bevestigingsbeugels op tussenrail om de verticale positie aan te passen Capaciteit van de klemmen: - voeding: 6 tot 16 mm² (soepel) / 25 mm² (stijf) - uitgangen: 4 tot 10 mm² (soepel of stijf)
405023	Voor wandkasten met 3 rijen 4 uitgangen per fase (x3) + 6 uitgangen nulleider
405024	Voor wandkasten met 4 rijen 6 uitgangen per fase (x3) + 9 uitgangen nulleider
405025	Voor wandkasten met 5 rijen 8 uitgangen per fase (x3) + 12 uitgangen nulleider
405026	Voor wandkasten met 6 rijen 10 uitgangen per fase (x3) + 15 uitgangen nulleider

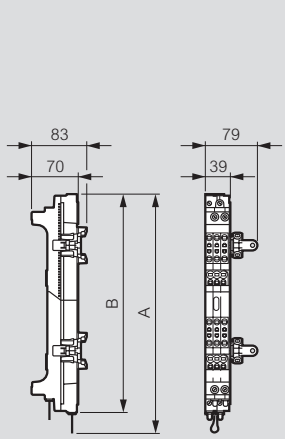
	Verticale verbindingsrails VX³ van 125 A
	Montage in wandkasten XL³ 160 en XL³ 400 Capaciteit van de klemmen: • Voeding: 16 tot 35 mm² (soepel) / 50 mm² (stijf) • Uitgangen: 6 tot 16 mm² (soepel/stijf)
405034	Voor wandkasten met 4 rijen Hoogte: 506 mm 6 uitgangen per fase (x3) + 9 uitgangen nulleider
405035	Voor wandkasten met 5 rijen Hoogte: 631 mm 8 uitgangen per fase (x3) + 12 uitgangen nulleider
405036	Voor wandkasten met 6 rijen Hoogte: 756 mm 10 uitgangen per fase (x3) + 15 uitgangen nulleider

■ Technische kenmerken

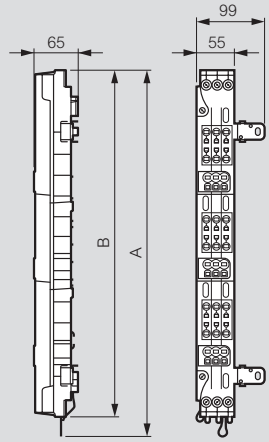
Gebruiksspanning (Ue): 230/400 V~
Werkingsfrequentie: 50/60 Hz
Toelaatbare kortsluitstroom (Ipk):
- VX³ 63 A auto: 20 kÂ
- VX³ 125 A auto: 30 kÂ
Isolatiespanning (Ui): 500 V~
Beschermingsgraad: IP XXB



■ Afmetingen



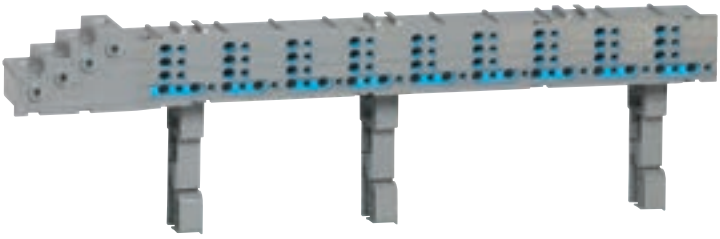
	405023	405024	405025	405026
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699



	405034	405035	405036
A	506	631	756
B	478	603	728

Horizontale verdeling HX³ auto tot 125 A
vierpolige verdeelklemmen met steekklemmen

Horizontale verdeling HX³ auto tot 125 A
vierpolige verdeelklemmen met steekklemmen



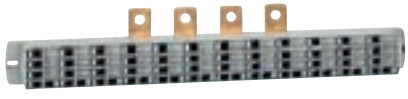
405230

Technische kenmerken **hiernaast**

Vierpolige verdeelklemmen IP XXB uitgerust met steekklemmen
De rijverdeling gebeurt via soepele draden met of zonder draadbusjes of met stijve draden
Voeding bovenaan, onderaan of via doorvoer met schroefklemmen
Geleverd met bevestigingsbeugels voor montage op ⊔ rails
Gebruik afdekplaten met hoogte 200 mm
Montage mogelijk op volle plaat
Geen interventie onder spanning

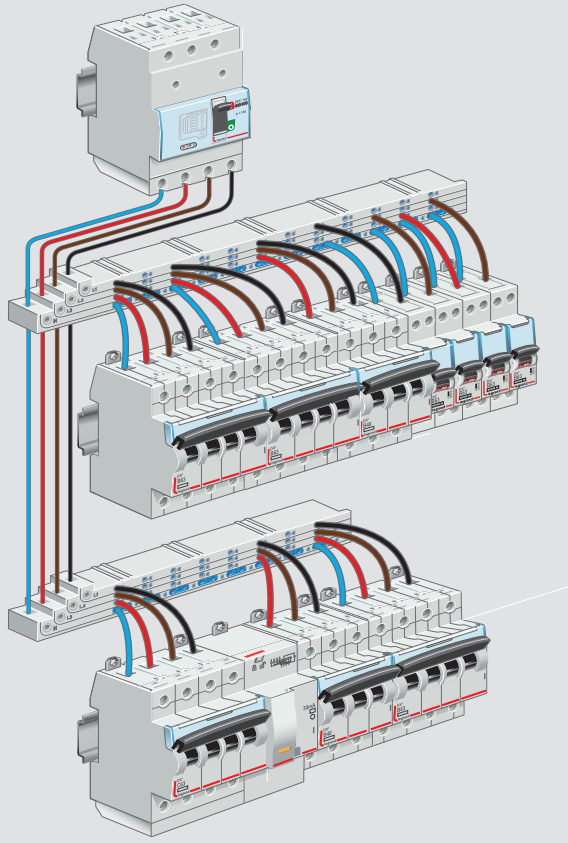
Ref.	**Horizontale verdeelklemmen HX³ van 125 A**
	Capaciteit van de klemmen: • voeding: 10 tot 35 mm² (soepel of stijf) • beperkt tot 25 mm² bij voeding met doorvoer-bekabeling • uitgangen: 0,5 tot 6 mm² (soepel of stijf)
405230	Voor volledige rij Montage in de wand- en vloerkasten XL³ 400/800/4000 3 x 9 uitgangen per fase + 18 uitgangen nulleider
405231	Voor 1/2 rij Montage in de wand- en vloerkasten XL³ 160/400/800/4000 3 x 4 uitgangen per fase + 8 uitgangen nulleider

Rijverdeelklemmen Lexiclic 250 A
Zie blz. 221



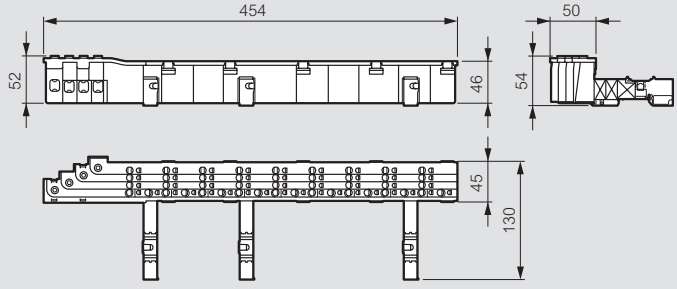
■ Technische kenmerken

Gebruiksspanning (Ue): 230/400 V∿
Werkingsfrequentie: 50/60 Hz
Toelaatbare kortsluitstroom (Ipk): 20 kÂ
Isolatiespanning (Ui): 500 V∿
Impulsspanning Uimp: 6 kV - vervuilingsgraad: 3
Gebruiksstroom: 125 A
Beschermingsgraad: IP XXB

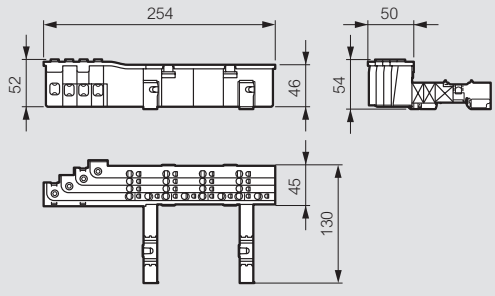


■ Afmetingen

Ref. 405230



Ref. 405231



Horizontale verdeling HX³ plug 80/125 A
vierpolige rijverdeelklemmen

Horizontale verdeling HX³ plug 80/125 A
vierpolige rijverdeelklemmen



405240 + 405242



Zichtbare markering
na plaatsing product



405247 405248 405249 405246

Technische kenmerken **zie hiernaast**

Voor een driefasige verdeling zonder bekabeling van modulaire apparaten DX³ tot 125 A op 1 rij
Automatische aansluiting en loskoppeling van apparaten in alle veiligheid, zelfs wanneer de verdeelklem HX³ 80/125A onder spanning staat, dankzij de isolatie IP xxB van de aansluitklem en dankzij de verbindingsmodules die met de apparaten verbonden zijn
Totale vrijheid bij het plaatsen en combineren van de apparaten: 1P, 2P, 3P, 4P, differentieelblokken, hulpstukken, bedieningsapparaten …
Keuze van de aan te sluiten fase naargelang de keuze van de verbindingsmodule
Montage in kasten XL³ 400/800/4000 met aluminium ⌙ rail 2 posities ref. 020206,020601/51 en in wandkasten XL³ 160 met montagetoebehoren ref. 405224

Ref.	**Rijverdeelklemmen HX³ plug - 80/125 A**
	Automatische verdeelklemmen
	Worden rechtstreeks bevestigd op de rails ref. 020206, 020601 en 020651
	80 A maximum zonder voedingsmodule 125 A
	125 A maximum met voedingsmodule 125 A
405240	24 modules
405241	36 modules
	Voedingsmodule 125 A
405242	Voedingsmodule met afschermplaatje
	Aansluitmodules
	Voor de automatische aansluiting en loskoppeling van modulaire apparaten op de verdeelklem 80/125 A
405247	Set van 10 aansluitmodules L1
405248	Set van 10 aansluitmodules L2
405249	Set van 10 aansluitmodules L3
405246	Set van 10 aansluitmodules N
	Toebehoren voor montage in wandkast XL³ 160
405224	Voor de montage van de rijverdeelklem HX³ plug van 125 A met 24 modules ref. 405240
	Kunststof afdekplaat
405255	20 modules IP 40
	Voor de beveiliging van de rijverdeelklem (kan worden afgesneden)

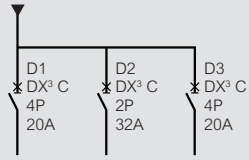
■ Technische kenmerken

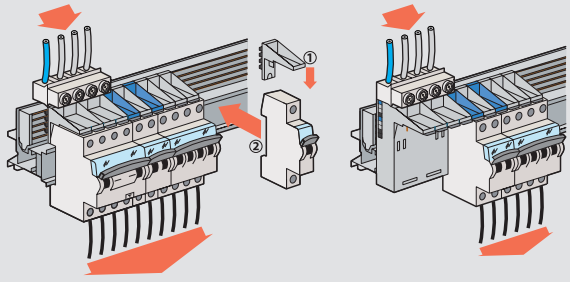
Gebruiksspanning (Ue): 230/400 V∿
Werkingsfrequentie: 50/60 Hz
Toelaatbare kortsluitstroom (Ipk): 25 kÂ
Isolatiespanning (Ui): 500 V∿
Gebruiksstroom: maximaal 125 A (centrale voeding) van de verdeelklem
maximaal 80 A (zijdelingse voeding) van de verdeelklem
Beschermingsgraad: IP 20
Maximale aansluitcapaciteit van de voedingsmodule: 50 mm²

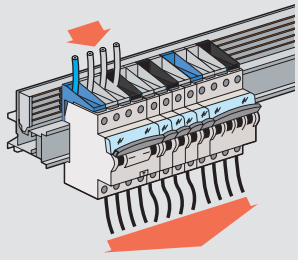
Compatibele modulaire apparaten DX³	Verbindingsmodules
Differentieelschakelaars 2P	
Differentieelschakelaars 4P	405247 (L1)
Differentieelautomaten 4P	405248 (L2)
Differentieelautomaten 1P+N, type A	405249 (L3)
Automaten 1P, 2P, 3P, 4P - 1 module/pool	405246 (N)

■ Plaatsing

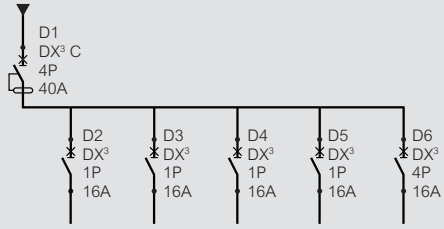
Directe voeding (beveiliging van de afgaande kringen)

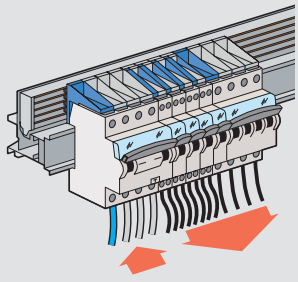






Indirecte voeding door hoofdapparaat op de rij
De verdeelklem wordt beveiligd door het hoofdapparaat van de groep en de gebruiksstroom is beperkt tot het kaliber van dit apparaat

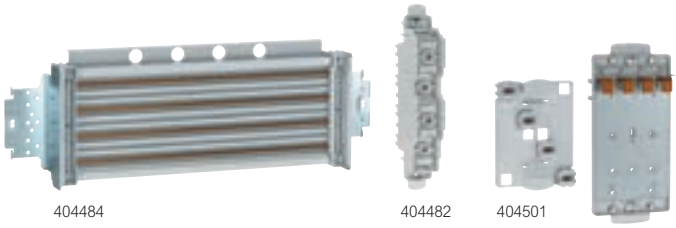




Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Geoptimaliseerde horizontale verdeling HX³ tot 400 A

in wand- en vloerkasten XL³ 400, 800, 4000



404484 404482 404501

Ref.	
	Rijverdeelklemmen HX³ van 250 A
	Worden gemonteerd in wand- en vloerkasten XL³ 400 Hierop worden de basissen voor DPX³ en de basissen voor apparaten DX³ gemonteerd Capaciteit 24 modules
404480	Met directe verbinding op railstel VX³ van 250/400 A op de achterwand
404481	Zonder directe verbinding
404482	Zijdelingse voedingsmodule voor verdeelklem zonder directe verbinding 250 en 400 A
	Rijverdeelklemmen HX³ van 400 A
	Worden gemonteerd in wand- en vloerkasten XL³ 800 en vloerkasten XL³ 4000 Hierop worden de basissen voor DPX³ en voor modulaire apparaten gemonteerd Capaciteit 24 modules
404483	Met directe verbinding op railstel VX³ van 800 A op de achterwand
404484	Zonder directe verbinding
404482	Zijdelingse voedingsmodule voor verdeelklem zonder directe verbinding 250 en 400 A
	Basissen HX³ voor vermogenautomaten DPX³
	Voor de automatische verbinding van automaten DPX³ op de rijverdeelklemmen HX³ van 250 A en 400 A Geleverd met klemmenafschermingen
	Voor DPX³ 160
404500	3P
404501	4P met of zonder differentieel
	Voor DPX³ 250
404502	3P
404503	4P met of zonder differentieel
	Basissen HX³ voor modulaire apparaten DX³
	Voor de automatische verbinding van apparaten DX³ op de rijverdeelklemmen HX³ van 250 en 400 A De basissen worden gevoed door de verdeelklem
	Basissen plug-in voor DX³ met 1 module/pool
404508	Voor vierpolige DX³
404509	Voor driepolige DX³
404510	Voor eenpolige DX³ - Fase L1
404511	Voor eenpolige DX³ - Fase L2
404512	Voor eenpolige DX³ - Fase L3
404513	Voor eenpolige DX³ - Nulleider N
	Basissen met draad voor DX³ met 1,5 module/pool
404515	Voor vierpolige DX³
404516	Voor driepolige DX³
404517	Voor eenpolige DX³ - Nulleider N
404518	Voor eenpolige DX³ - Fase L1
404519	Voor eenpolige DX³ - Fase L2
404520	Voor eenpolige DX³ - Fase L3
	Basissen met draad voor DX³ met 1 module/pool - In ≤ 63 A
404521	Voor vierpolige DX³
404522	Voor driepolige DX³
404523	Voor eenpolige DX³ - Nulleider N
404524	Voor eenpolige DX³ - Fase L1
404525	Voor eenpolige DX³ - Fase L2
404526	Voor eenpolige DX³ - Fase L3
	Universele basis
404527	Lege basis 1 module zonder voeding

Geoptimaliseerde horizontale verdeling HX³ tot 400 A

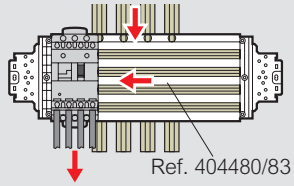
in wand- en vloerkasten XL³ 400, 800, 4000

■ Technische kenmerken

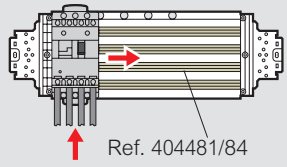
Gebruiksspanning (Ue): 230/400 V~
Werkingsfrequentie: 50/60 Hz
Toelaatbare kortsluitstroom (Ipk): 52 kA
Isolatiespanning (Ui): 1000 V
Gebruiksstroom: maximaal 250/400 A (centrale voeding)
Beschermingsgraad: IP 20
Maximale aansluitcapaciteit van de voedingsmodule: soepele staven 32 x 4 mm

■ Plaatsing

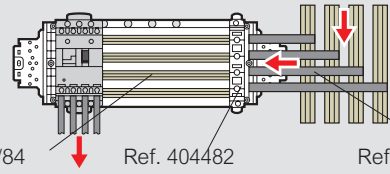
Directe voeding
Door railstel op achterwand



Indirecte voeding
Door hoofdapparaat op de rij

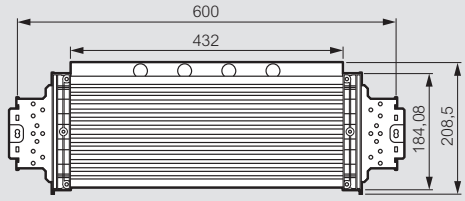


Door railstel in kabelmantel



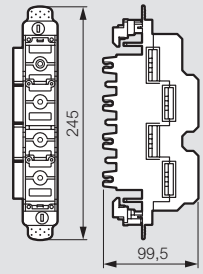
■ Afmetingen

Ref. 404480/81/83/84

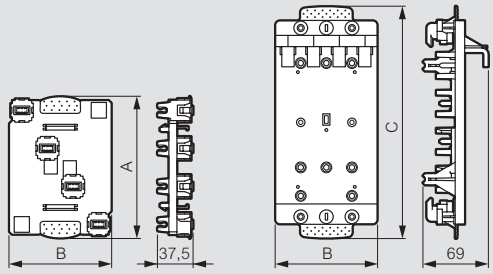


Ref.	A	B
404480/81	515	208,5
404483/84	600	202

Ref. 404482



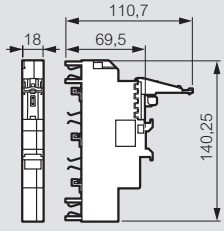
Ref. 404500/01/02/03



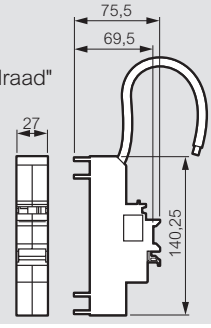
Ref.	A	B	C
404500	150	108	245
404501	150	108	245
404502	150	139,5	266,5
404503	150	139,5	266,5

Basissen voor DX³

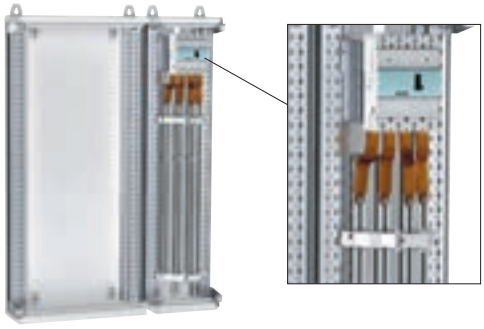
"Plug-in"



"Met draad"



Geoptimaliseerde verticale verdeling VX³ tot 400 A
in vloerkast XL³ 400



C-staven ref. 404430 + houders ref. 404450
+ aansluitingskit ref. 404453

Technische kenmerken **zie hiernaast**

Ref.	**Railstellen in aluminium VX³ van 250/400 A**
	Bestaande uit C-staven in koperen vertind aluminium, geplaatst in een isolerende bodem en vastgehouden door isolerende houders Afstand tussen de staven 43 mm
	Railstellen op achterwand Worden gemonteerd in vloerkast XL³ 400
404436	Isolerende bodem voor vloerkast van 1900 mm hoog,
404437	Isolerende houder voor aluminium C-staaf
404438	Isolerende hielsteun voor aluminium C-staaf
404439	Set van isolerende profielen voor de bescherming IP 2x van de staven
	Aluminium railstel in kabelmantel Wordt gemonteerd in externe kabelmantel XL³ 400 of in interne kabelmantel XL³ 800
404450	Isolerende houder voor aluminium C-staaf
404451	Isolerende hielsteun voor aluminium C-staaf
	C-staven in koperen vertind aluminium Gegarandeerde elektrolytische compatibiliteit met koper
404430	250 A - 1600 mm hoog
404431	400 A - 1600 mm hoog
	Toebehoren voor aluminium staven van 250 en 400 A
404490	Klem voor aftakking IP 2X van 250 A
404493	Hamermoeren lengte 22 mm

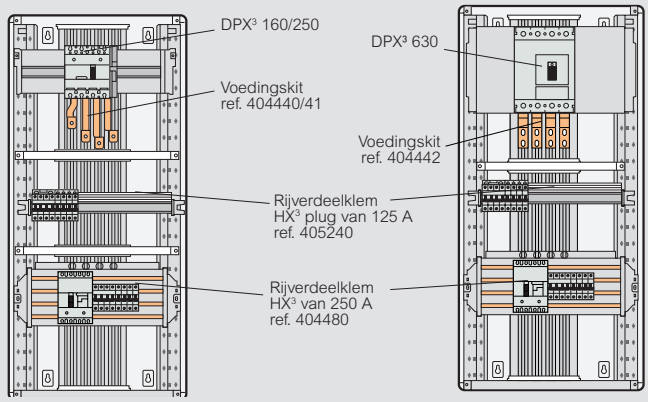
	Geprefabriceerde aansluitingskits
	Stijve koperen staven voor de aansluiting van apparaten op het aluminium railstel VX³ van 250/400 A Geleverd met schroeven
	Voor voeding van een railstel op de achterwand
404440	Door een DPX³ 160 met of zonder differentieel
404441	Door een DPX³ 250 met of zonder differentieel
404442	Door een DPX³ 630 met of zonder differentieel
404443	Door een DPX-IS 250
404444	Door een DPX-IS 630
	Voor voeding van een railstel in een kabelmantel door een apparaat in een kabelmantel
404452	Door een DPX³ 160 met of zonder differentieel
404453	Door een DPX³ 250 met of zonder differentieel
404454	Door een DPX³ 630 met of zonder differentieel
	Voor aansluiting van een horizontaal apparaat in een vloerkast op een railstel in een kabelmantel
404455	Voor een DPX³ 250 met of zonder differentieel
404457	Voor een DPX³ 160 met of zonder differentieel
404458	Voor een DPX³ 630 zonder differentieel
	Voor aansluiting van een rijverdeelklem HX³ van 250 A op een railstel in een kabelmantel
404487	Voor een rijverdeelklem ref. 404481 uitgerust met een voedingsmodule ref. 404482

Uitrustingen, afdekplaten en voorplaten voor kabelmantels XL³ 400 **Zie blz. 299**

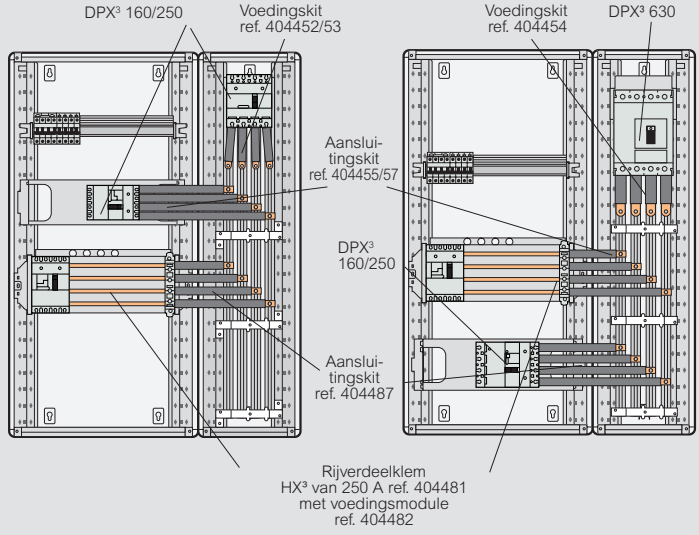
Geoptimaliseerde verdeling HX³/VX³
in vloerkast XL³ 400

■ Montagemogelijkheden

Railstel op achterwand

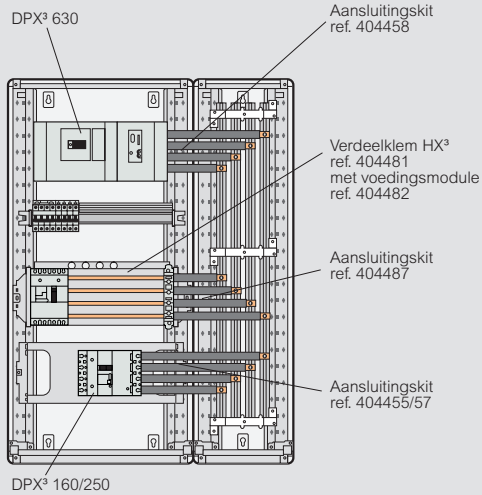


Railstel en hoofdapparaat in externe kabelmantel



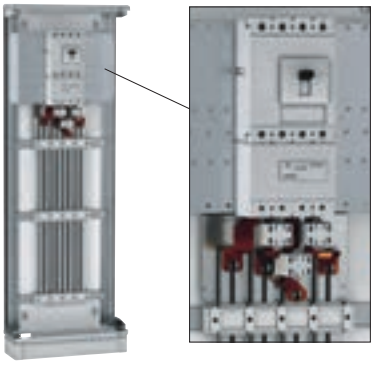
De rijverdeelklemmen die met een zijdelings railstel worden gevoed, moeten uitgerust zijn met een voedingsmodule ref. 404482

Railstel in externe kabelmantel en hoofdapparaat in vloerkast



Geoptimaliseerde verticale verdeling VX³ tot 800 A

in vloerkasten XL³ 800, 4000



C-staven ref. 404433 + houders ref. 404460
+ aansluitingskit ref. 404463

Technische kenmerken **zie hiernaast**

Ref.	**Railstellen in aluminium VX³ van 800 A**
	Bestaande uit C-staven in koperen vertind aluminium, vastgehouden door isolerende houders
	Railstellen op achterwand
	Worden gemonteerd in vloerkast XL³ 800 en XL³ 4000
404460	Isolerende houder voor C-staven van 800 A
404461	Isolerende hielsteun voor C-staven van 800 A
404462	Set van isolerende profielen voor de bescherming IP 2x van de staven
	Railstellen in kabelmantel
	Worden gemonteerd in externe kabelmantel XL³ 800
404470	Isolerende houder voor C-staven van 800 A
404471	Isolerende hielsteun voor C-staven van 800 A
	C-staven in koperen vertind aluminium
	Gegarandeerde elektrolytische compatibiliteit met koper
404433	800 A - 1600 mm hoog
	Toebehoren voor aluminium staven van 800 A
404489	Klem voor aftakking IP 2X van 250 A
404494	Hamermoer lengte 27 mm

	Geprefabriceerde aansluitingskits
	Stijve koperen staven voor de aansluiting van apparaten op het aluminium railstel VX³ van 800 A Geleverd met schroeven
	Voor voeding van een railstel op de achterwand
404463	Door een DPX³ 630 met of zonder differentieel
404464	Door een DPX³ 1600
404465	Door een DPX-IS 630
404530	Door een horizontaal aluminium railstel bovenaan of onderaan in vloerkast XL³ 4000 van 725 mm diep
404531	Door een horizontaal koperen railstel van 1600 A bovenaan of onderaan in vloerkast XL³ 4000 van 725 mm diep
	Voor voeding van een railstel in een kabelmantel door een apparaat in een kabelmantel
404472	Door een DPX³ 630 met of zonder differentieel
	Voor aansluiting van een horizontaal apparaat in een vloerkast op een railstel in een kabelmantel
404473	Voor een DPX³ 160 met of zonder differentieel
404474	Voor een DPX³ 250 met of zonder differentieel
404475	Voor een DPX³ 630 met of zonder differentieel
404476	Voor een DPX³ 1600/DPX-IS 1600
	Voor aansluiting van een rijverdeelklem HX³ van 400 A op een railstel in een kabelmantel
404486	Voor een rijverdeelklem ref. 404484 uitgerust met een voedingsmodule ref. 404482
	Voor aansluiting stroomopwaarts de hoofdautomaat
404477	Voor een horizontaal in de vloerkast gemonteerde DPX³ 1600 met een interne kabelmantel voor kabel-invoer

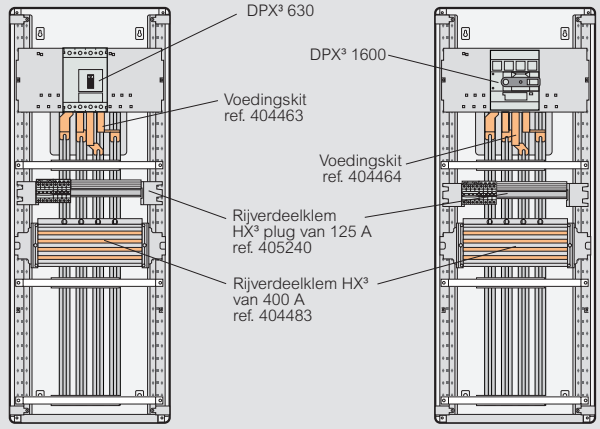
Uitrustingen, afdekplaten en voorplaten voor kabelmantels XL³ 800 **Zie blz. 303**

Geoptimaliseerde verdeling HX³/VX³

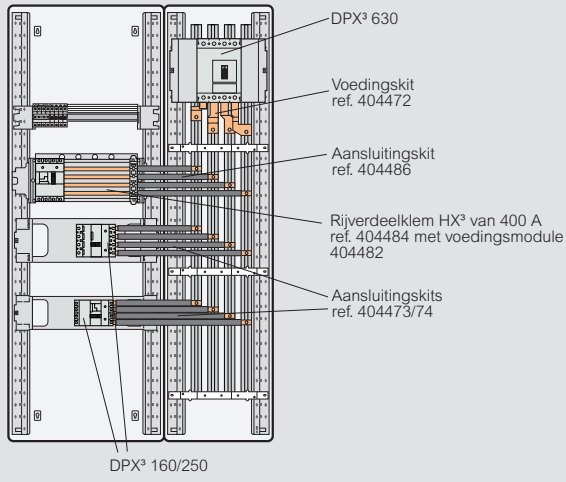
in vloerkast XL³ 800

■ Montagemogelijkheden

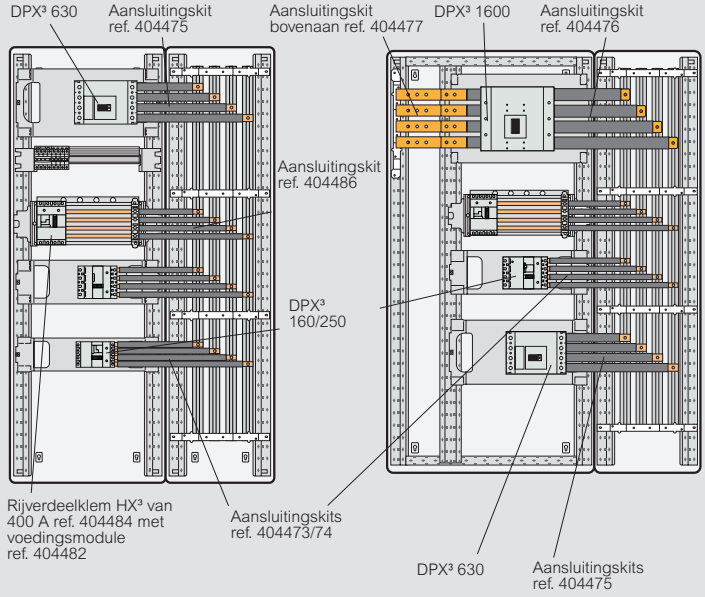
Railstel op achterwand



Railstel en hoofdapparaat in externe kabelmantel



Railstel in externe kabelmantel en hoofdapparaat in vloerkast



Geoptimaliseerde verdeling VX³/HX³

in vloerkast XL³ 4000 en XL³ 6300



037366



037369



037382



404545



404541



404495

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.	**Isolerende houders VX³ van 630 tot 1600 A**
	Voor C-staven in koperen vertind aluminium
	Uitgelijnde staven in vloerkast of kabelmantel
	Alle montages mogelijk in vloerkasten XL³ 4000: • verticaal op achterwand • verticaal zijdelings achter stijgprofiel • verticaal zijdelings in interne kabelmantel • horizontaal boven of beneden • afgeleid horizontaal Isolatiespanning Ui: 1000 V Impulsspanning Uimp: 8 kV
037366	Afstand van 75 mm voor vloerkasten van 725 mm of 475 mm diep met gedeeltelijk frame
037386	Afstand van 75 mm voor vloerkasten van 975 mm diep
037350	Zwevende steun afstand van 75 mm
037368	Afstand van 125 mm voor vloerkasten van 975 mm diep De steun kan worden verdubbeld voor een stroomsterkte van 3200 A
037351	Zwevende steun afstand van 125 mm
	Verplaatste staven in kabelmantel
	Verticale zijdelingse montage in kabelmantel
037367	Afstand van 75 mm voor kabelmantels van 725 mm en 475 mm diep
037369	Afstand van 125 mm voor kabelmantels van 975 mm diep De houder kan worden verdubbeld (enkel externe kabelmantels) bij een stroomsterkte van 3200 A

C-staven in koperen vertind aluminium

Gegarandeerde elektrolytische compatibiliteit met koper
Lengte 1780 mm

Ref.	Doorsnede (mm²)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
037354	524	800	630
037355	549	1000	800
037356	586	1250	1000
037357	686	1450	1250
037358	824	1750	1600

Connector 6 uitgangen 250 A

Ref.	
037399	Te bevestigen op aluminium C-staven met hamermoer ref. 404495 of op platte koperen staven Capaciteit van de uitgangen: 4 x 6 tot 35 mm² 2 x 6 tot 25 mm²

Toebehoren

Ref.	
404494	Hamermoer lengte 27 mm
404495	Hamermoer lengte 40 mm
037377	Koppelingskit voor houder ref. 037366 en 037368 om railstellen te maken tot 3200 A
404489	Klem voor aftakking IP 2X van 250 A

Ref.	**Verbindingskits voor staven VX³**
	Voor aansluiting van verticale aluminium C-staven op horizontale staven
	Voor railstellen met dezelfde onderlinge afstand
	Voor verlenging van een railstel
037382	1 staaf per fase
037383	2 staven per fase
	Voor railstellen met verschillende onderlinge afstand
	Voor aansluiting van een verticaal aluminium railstel met afstand van 75 mm op een horizontaal koperen railstel van 4000 A met afstand van 125 mm
404545	Voor verticaal uitgelijnd railstel in vloerkast van 725 mm diep
404546	Voor verticaal uitgelijnd railstel in vloerkast van 975 mm diep

Geprefabriceerde aansluitingskits VX³

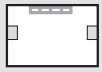
	Stijve koperen staven voor de aansluiting van apparaten op het uitgelijnd aluminium railstel VX³ van 630 tot 1600 A met afstand van 75 mm Geleverd met schroeven Kits voor vaste automaten zonder toebehoren - montage op vaste bevestigingsplaten
	Voor railstel zijdelings achter stijgprofiel
	Worden gemonteerd in vloerkast van 725 of 975 mm diep
404540	Voor horizontale DPX³ 160
404541	Voor horizontale DPX³ 250
404542	Voor horizontale DPX³ 630
404543	Voor rijverdeelklem ref. 404484
	Voor railstel zijdelings in interne kabelmantel van 475 mm diep
404550	Voor horizontale DPX³ 160
404551	Voor horizontale DPX³ 250 of DPX³ 160
404552	Voor horizontale DPX³ 630
404553	Voor rijverdeelklem ref. 404484 uitgerust met een voedingsmodule ref. 404482
	Voor railstel zijdelings in interne kabelmantel van 725 of 975 mm diep
404560	Voor horizontale DPX³ 160
404561	Voor horizontale DPX³ 250
404562	Voor horizontale DPX³ 630
404563	Voor rijverdeelklem ref. 404484 uitgerust met een voedingsmodule ref. 404482

Geoptimaliseerde verdeling VX³/HX³
in vloerkast XL³ 4000 en XL³ 6300

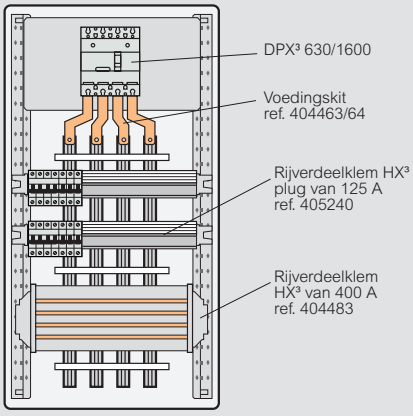
■ Montagemogelijkheden

Railstel VX³ van 800 A op achterwand kast

XL³ 4000 van 475 mm diep



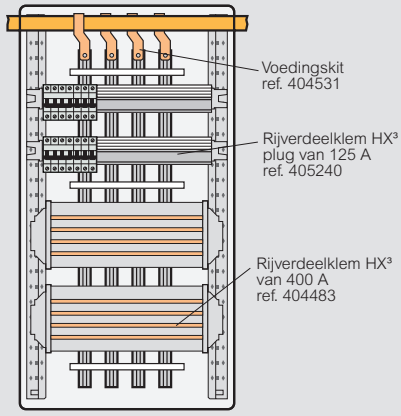
Voeding door hoofdapparaat tot 800 A



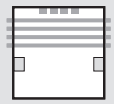
XL³ 4000 van 725 mm diep



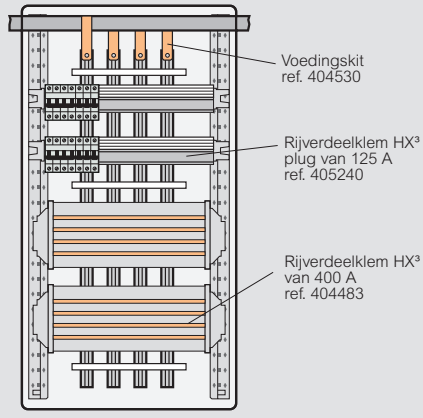
Voeding door horizontaal koperen railstel met 1 of 2 staven per pool tot 1600 A (asafstand 75 mm)



XL³ 4000 van 725 mm diep



Voeding door horizontaal aluminium railstel tot 1600 A (asafstand 75 mm)

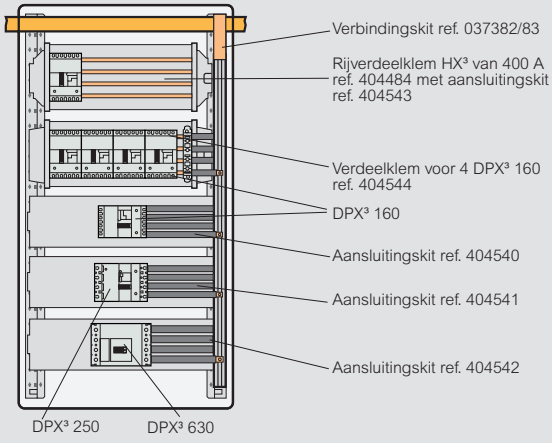


Uitgelijnd railstel VX³ 630 van 1600 A met 75 mm onderlinge asafstand, zijdelingse montage in vloerkast achter functioneel stijgprofiel

XL³ 4000 van 725 of 975 mm diep



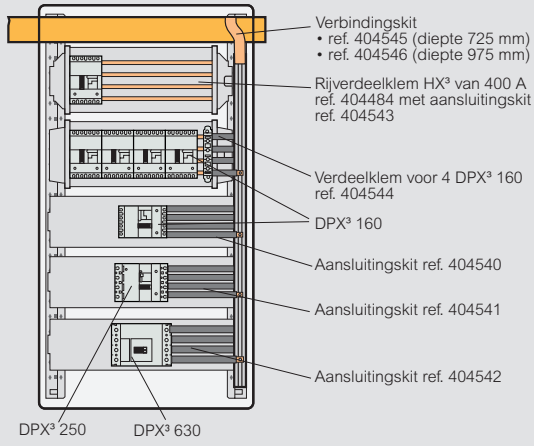
Voeding door horizontaal koperen railstel met 1 of 2 staven per pool tot 1600 A (asafstand 75 mm)



XL³ 4000 van 725 of 975 mm diep

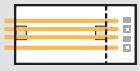


Voeding door horizontaal koperen railstel met 1 of 3 staven per pool tot 4000 A (asafstand 125 mm)

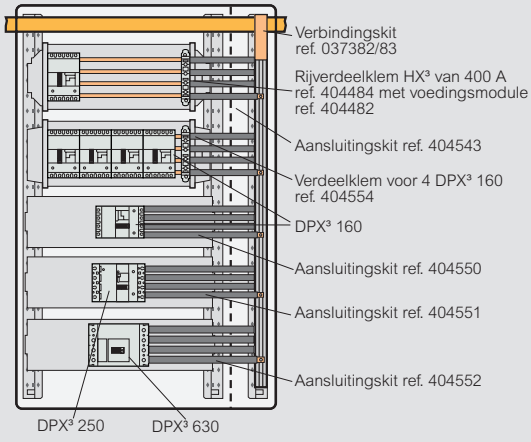


Uitgelijnd railstel VX³ 630 van 1600 A met 75 mm onderlinge asafstand, zijdelingse montage in interne kabelmantel

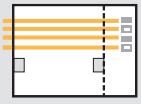
XL³ 4000 van 475 mm diep met gedeeltelijk frame



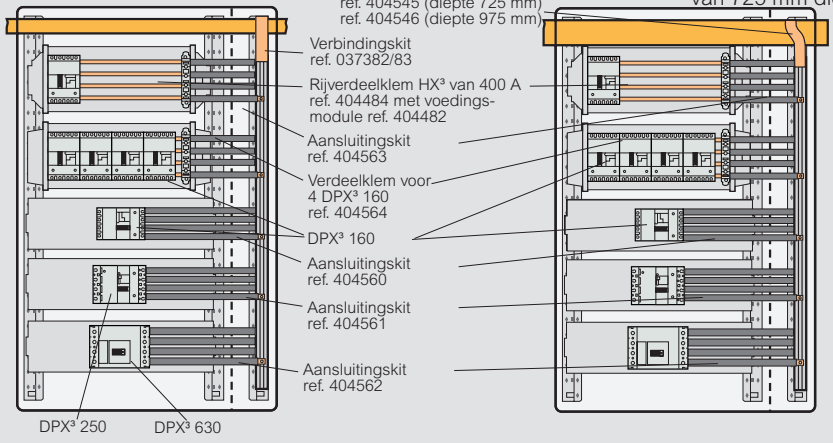
Voeding door horizontaal koperen railstel met 1 of 2 staven per pool tot 1600 A (asafstand 75 mm)



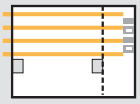
XL³ 4000 van 725 of 975 mm diep



Voeding door horizontaal koperen railstel met 1 of 2 staven per pool tot 1600 A (asafstand 75 mm)



Voeding door horizontaal koperen railstel met 1 of 3 staven per pool tot 4000 A (asafstand 125 mm) Gedeeltelijk frame van 725 mm diep



Geoptimaliseerde aansluitingskits VX³
tot 4000 A in vloerkasten XL³ 4000



404360



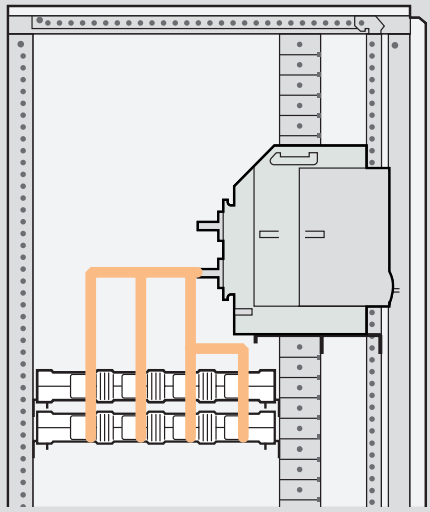
404380

Ref.	Aansluitingskits DMX³ - verbindingsstukken SCP
	Geplooide en geperforeerde staven voor aansluiting stroomopwaarts van de DMX³ op de verbindingsstukken van de geprefabriceerde stroomrails SCP (op aanvraag) Worden gemonteerd in vloerkasten XL³ 4000 van 725 mm en 975 mm diep
404300	Voor verbindingsstuk SCP van 1600 A - vaste DMX³
404301	Voor verbindingsstuk SCP van 2000 A - vaste DMX³
404302	Voor verbindingsstuk SCP van 2500 A - vaste DMX³
404303	Voor verbindingsstuk SCP van 1600 A - uitrijdbare DMX³
404304	Voor verbindingsstuk SCP van 2000 A - uitrijdbare DMX³
404305	Voor verbindingsstuk SCP van 2500 A - uitrijdbare DMX³

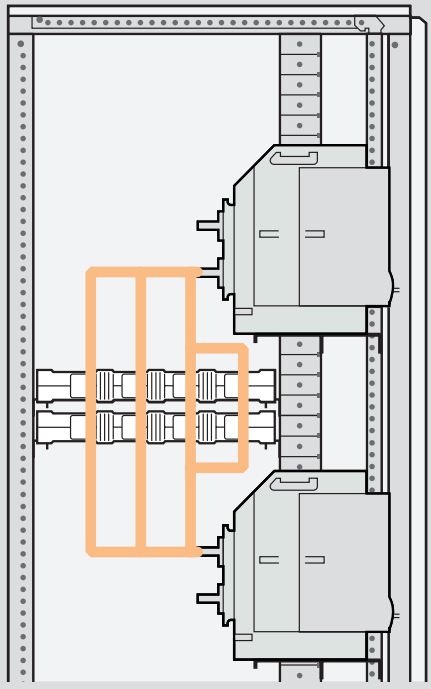
	Aansluitingskits voor afgeleid railstel
	Geplooide en geperforeerde koperen staven voor aansluiting stroomafwaarts van de apparaten op een afgeleid horizontaal aluminium railstel met afstand van 75 mm Het railstel mag zowel boven als beneden worden geïnstalleerd
	Voor DMX³ maat 2 - 2500 of 3200 A Worden gemonteerd in vloerkasten XL³ 4000 van 725 mm en 975 mm diep
404360	Voor vaste versie
404361	Voor bronwisselaar vaste versie
404362	Voor uitrijdbare versie
404363	Voor bronwisselaar DMX³ uitrijdbare versie
	Voor DMX³ maat 1 - 1000 tot 2500 A Worden gemonteerd in vloerkasten XL³ 4000 van 725 mm en 975 mm diep
404364	Voor vaste versie - 2 staven/pool 1600 tot 2000 A
404365	Voor bronwisselaar vaste versie - 2 staven/pool 1600 tot 2000 A
404366	Voor uitrijdbare versie - 2 staven/pool 1600 tot 2000 A
404367	Voor bronwisselaar DMX³ uitrijdbare versie 2 staven/pool 1600 tot 2000 A
404368	Voor vaste versie - 1 staaf/pool tot 1600 A
404369	Voor bronwisselaar vaste versie - 1 staaf/pool tot 1600 A
404370	Voor uitrijdbare versie - 1 staaf/pool tot 1600 A
404371	Voor bronwisselaar DMX³ uitrijdbare versie 1 staaf/pool tot 1600 A
	Voor verticale DPX³ 1600
404380	Voor vaste versie met vooraansluiting in XL³ 4000 van 475 mm diep
404381	Voor vaste versie met vooraansluiting in XL³ 4000 van 725 mm diep
404382	Voor uitrijdbare versie met vooraansluiting in XL³ 4000 van 725 mm diep
404383	Voor vaste versie met achteraansluiting in XL³ 4000 van 725 mm diep
404384	Voor uitrijdbare versie met achteraansluiting in XL³ 4000 van 725 mm diep

Geoptimaliseerde aansluitingskits VX³
in vloerkast XL³ 4000

■ Aansluiting stroomafwaarts van de DMX³ op afgeleid railstel

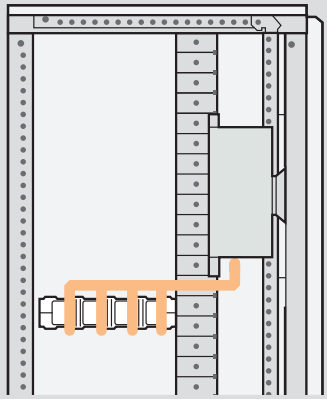


■ Aansluiting van bronwisselaars DMX³ op afgeleid railstel

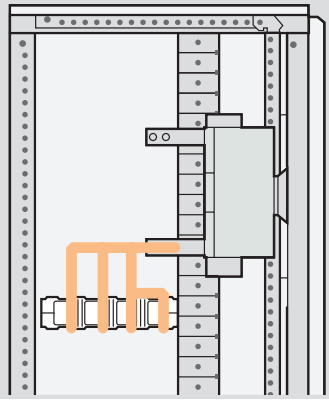


■ Aansluiting van verticale DPX³ 1600 op afgeleid railstel

Vooraansluiting



Achteraansluiting

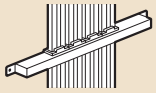
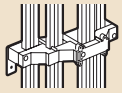


Geoptimaliseerde verticale verdeling VX³
railstelhouders

■ Aluminium railstel VX³ van 400 A

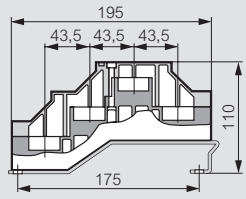
Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Impulsspanning (Uimp): 8 kV

Bepaling van de maximale afstanden tussen de houders (mm)

		 404437/38 Isolerende bodem		 404450/51 Verplaatst in kabelmantel	
Staven		**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

Afmetingen (mm)

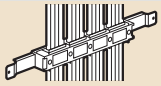
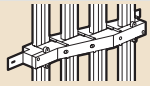
Ref. 404450/51



■ Aluminium railstel VX³ van 800 A

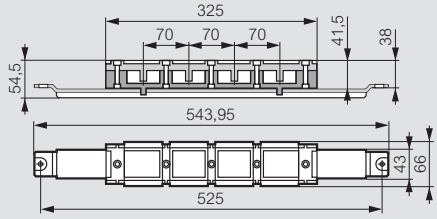
Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Impulsspanning (Uimp): 8 kV

Bepaling van de maximale afstanden tussen de houders (mm)

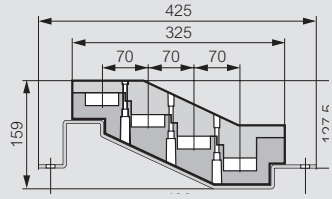
		 404460/61 Achterwand	 404470/71 Verplaatst in kabelmantel
Staven		**404433**	**404433**
Ipk (kÂ)	**30**	1600	1600
	40	1000	1000
	52	800	800
	63	700	700
	73	600	600
	80	500	600
	94	400	500
	105	400	500

Afmetingen (mm)

Ref. 404460/61



Ref. 404470/71



■ Aluminium railstel VX³ 630 van 1600 A

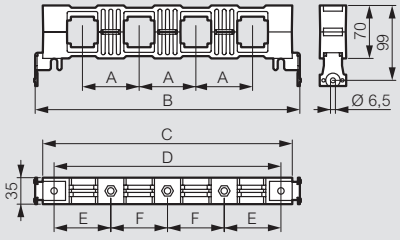
Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Impulsspanning (Uimp): 8 kV

Bepaling van de maximale afstanden tussen de houders (mm)

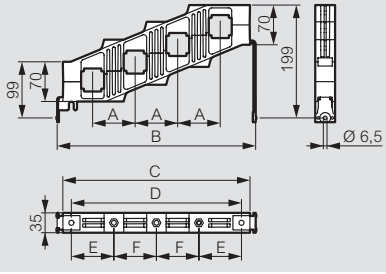
		 037350/66/67 1 aluminium C-staaf per pool					 037351/68/69 1 aluminium C-staaf per pool				
Staven		**037354**	**037355**	**037356**	**037357**	**037358**	**037354**	**037355**	**037356**	**037357**	**037358**
Ipk (kÂ)	**30**	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	40	1000	1000	1000	1000	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

Afmetingen (mm)

Ref. 037350/51/66/68



Ref. 037367/69

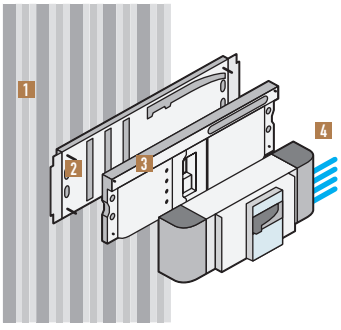


Ref.	A	B	C	D	E	F
037366	75	350	330	300	75	75
037368	125	600	580	550	150	125
037367	75	350	330	300	75	75
037369	125	600	580	550	150	125
037350	75	-	330	300	75	75
037351	125	-	580	550	150	125

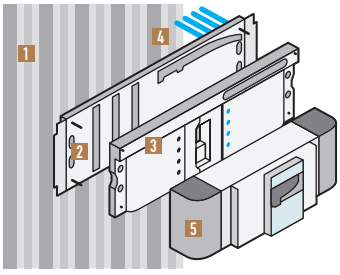
Horizontale IS-verdeling HX³ IS
tot 125 A in vloerkast XL³ 4000

Servicegraden:
IS 223, IS 233 IS 333

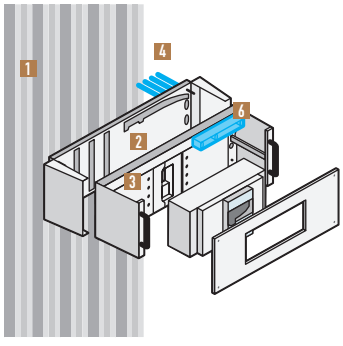
De servicegraad (IS) garandeert het serviceniveau van het verdeelbord ten opzichte van de gebruiks-, onderhouds- en uitbreidingshandelingen. Met het aluminium railstel VX³ IS IPxxB biedt Legrand innovatieve oplossingen aan voor de niveaus 223, 233 en 333



■ **Basis VX³ IS 223**
Aansluiting stroom-opwaarts via de basis. Aansluiting stroomafwaarts rechtstreeks op de klemmen van de automaat.



■ **Basis VX³ IS 233**
Aansluiting stroom-opwaarts via de basis. Aansluiting stroom-afwaarts via de basis.



■ **Basis VX³ IS 333**
Aansluiting stroom-opwaarts via de basis. Aansluiting stroom-afwaarts via de basis. Aansluiting van de hulpcontacten op loskoppelbare connector.

1 Kolomchassis VX³ IS
2 Basis: rechtstreekse aansluiting op het kolomframe
3 Loskoppelbare plaat: ontvangt het apparaat ingeplugd in de basis
4 Aansluiting stroomafwaarts
5 Klemafschermingen
6 Loskoppelbare connector voor hulpkringen


404668



Zichtbare markering na plaatsing product


405247 405248 405249 405246

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.	**Rijverdeelklem HX³ IS 223 van 125 A**
404668	**Automatische verdeelklem** Wordt bevestigd op de functionele stijgprofielen XL³ 4000 Automatische verbinding en loskoppeling met het kolomframe VX³ IS conform aan de IS 223 Basis met voeding via tangen, uitgerust met rijverdeelklem HX³ van 125 A Geleverd met voedingsmodule (4 modules) 20 modules beschikbaar voor de modulaire apparaten
	Aansluitmodules Voor de automatische aansluiting en loskoppeling van modulaire apparaten op de verdeelklem 125 A
405247	Set van 10 aansluitmodules L1
405248	Set van 10 aansluitmodules L2
405249	Set van 10 aansluitmodules L3
405246	Set van 10 aansluitmodules N

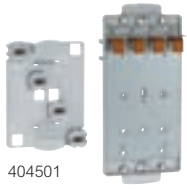
Het werkplaatsboek over het IS-verdeelsysteem
Zie www.ecataleg.be



Horizontale IS-verdeling HX³ IS
tot 400 A in vloerkast XL³ 4000



404660



404501

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

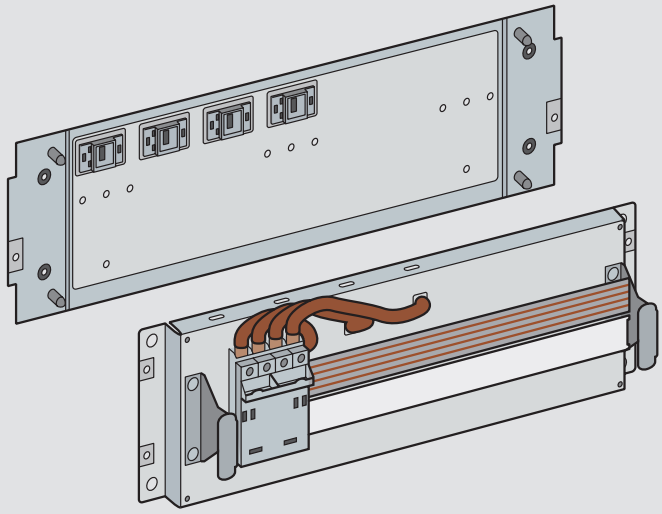
Ref.	**Rijverdeelklem HX³ IS 223 van 400 A**
	Wordt gemonteerd op de functionele stijgprofielen in XL³ 4000 Automatische aansluiting en loskoppeling op het kolomframe VX³ IS conform IS 223 Hierop worden de vierpolige basissen voor DPX³ en de basissen voor modulaire apparaten gemonteerd
404660	Verdeelklem met 24 modules met voeding door tangen

	Basissen HX³ voor vermogenautomaten DPX³
	Voor de automatische aansluiting van automaten DPX³ met of zonder differentieel op de rijverdeel-klemmen HX³ IS 223 van 400 A Geleverd met klemmenafschermingen
	Voor DPX³ 160
404500	3P
404501	4P met of zonder differentieel
	Voor DPX³ 250
404502	3P
404503	4P met of zonder differentieel

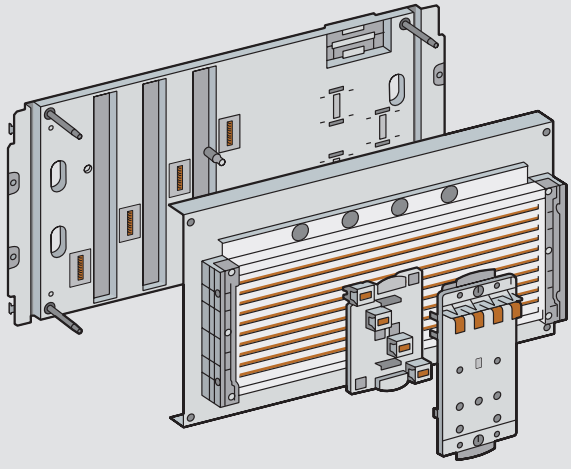
	Basissen HX³ voor modulaire apparaten DX³
	Voor de automatische aansluiting van apparaten DX/DX³ op de rijverdeelklemmen van HX³ IS 223 van 400 A De basissen worden gevoed door de verdeelklem
	Basis plug-in voor DX³ met 1 module/pool
404508	Voor vierpolige DX³
404509	Voor driepolige DX³
404510	Voor eenpolige DX³ - Fase L1
404511	Voor eenpolige DX³ - Fase L2
404512	Voor eenpolige DX³ - Fase L3
404513	Voor eenpolige DX³ - Nulleider N
	Basissen met draad voor DX³ met 1,5 module/pool
404515	Voor vierpolige DX³
404516	Voor driepolige DX³
404517	Voor eenpolige DX³ - Nulleider N
404518	Voor eenpolige DX³ - Fase L1
404519	Voor eenpolige DX³ - Fase L2
404520	Voor eenpolige DX³ - Fase L3
	Basissen met draad voor DX/DX³ met 1 module/ pool - In ≤ 63 A
404521	Voor vierpolige DX³
404522	Voor driepolige DX³
404523	Voor eenpolige DX³ - Nulleider N
404524	Voor eenpolige DX³ - Fase L1
404525	Voor eenpolige DX³ - Fase L2
404526	Voor eenpolige DX³ - Fase L3
	Universele basis
404527	Lege basis 1 module zonder voeding

Horizontale IS-verdeling HX³ IS
125 en 400 A

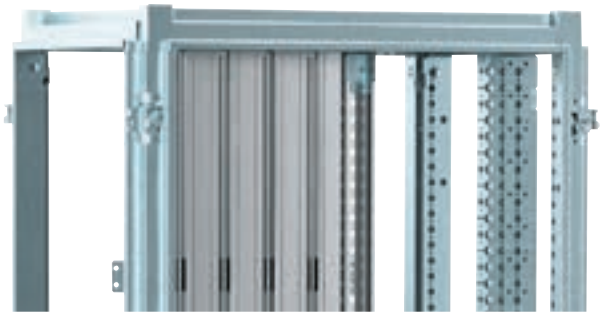
■ **Rijverdeelklem HX³ IS van 125 A**



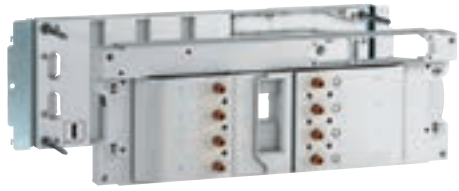
■ **Rijverdeelklem HX³ IS van 400 A**



Verticale IS-verdeling VX³ IS tot 2000 A
in vloerkast XL³ 4000



404600



404623



404659

Kolomframe VX³ IS xx3

Railstel in koperen vertind aluminium
Speciaal profiel voor automatische verbinding met tangen
Hierop worden de basissen VX³ IS voor apparaten en de rijverdeelklemmen HX³ IS gemonteerd
Voor een verdeling conform IS 223, 233 en 333 naargelang de geïnstalleerde basissen en verdeelklemmen
Geleverd met schotten
Wordt gemonteerd in vloerkast XL³ 4000

Frame VX³ IS

Frame bestaande uit stijgprofielen en isolerende houders voor aluminium staven
Omkeerbare installatie van horizontaal railstel in de hoogte of in de laagte van de vloerkast

Ref. diepte vloerkast (mm) 725	Ref. diepte vloerkast (mm) 975	
404600[1]	404602[1]	Voor vloerkast XL³ 4000 hoogte 2200 mm

Kaders voor afdekplaten

020855	Vast kader voor vloerkast van 725 mm of 975 mm breed zonder interne kabelmantel
020856	Vast kader voor vloerkast van 975 mm breed met interne kabelmantel

Staven in koperen vertind aluminium VX³ IS xx3

Profiel op voorzijde voor automatische verbinding van C-profiel op achterzijde voor voeding
Uitgerust met isolerende profielen IP 2X
Hoogte 1800 mm

404604	1250 A
404606	2000 A

Basissen VX³ IS voor apparaten

Worden vastgemaakt op de functionele bevestigingsplaten
Voeding door tangen
Automatische aansluiting en loskoppeling op kolomframe VX³ IS

Basissen VX³ IS 223 (WFD)

Automatische aansluiting stroomopwaarts
Aansluiting stroomafwaarts met vooraansluiting

Ref. 3P	Ref. 4P	
404610	404611	Voor DPX³ 160 met of zonder differentieel
404612	404613	Voor DPX³ 250 met of zonder differentieel
404616	404617	Voor DPX 630 met of zonder differentieel

Basissen VX³ IS 233 (WWD)

Automatische aansluiting stroomopwaarts
Automatische aansluiting stroomafwaarts

404620	404621	Voor DPX³ 160 zonder differentieel
404622	404623	Voor DPX³ 250 zonder differentieel
404626	404627	Voor DPX 630 zonder differentieel
	404631	Voor DPX³ 160 met differentieel
	404633	Voor DPX³ 250 met differentieel
404636	404637	Voor DPX 630 met differentieel

Basissen VX³ IS 333 (WWW)

Automatische aansluiting stroomopwaarts
Automatische aansluiting stroomafwaarts
Sokkel voor automatische aansluitmodule voor hulpstukken

404640	404641	Voor DPX³ 160 zonder differentieel
404642	404643	Voor DPX³ 250 zonder differentieel
404646	404647	Voor DPX 630 zonder differentieel
	404651	Voor DPX³ 160 met differentieel
	404653	Voor DPX³ 250 met differentieel
404656	404657	Voor DPX 630 met differentieel

Uitrusting voor IS-verdeling

Specifieke afdekplaten IS 223/233

Afdekplaten met scharnieren en slot

404670	Voor DPX³ 160/250 3P/4P zonder toebehoren Hoogte 200 mm
404671	Voor DPX³ 630 3P/4P zonder toebehoren Hoogte 300 mm
404672	Voor DPX³ 160/250 3P/4P met draaibediening of gemotoriseerde bediening - Hoogte 200 mm
404673	Voor DPX³ 630 3P/4P met draaibediening of gemotoriseerde bediening - Hoogte 300 mm
404674	Voor rijverdeelklem HX³ IS van 400 A Hoogte 300 mm
404675	Voor rijverdeelklem HX³ IS van 125 A Hoogte 200 mm

Specifieke afdekplaten IS 333

404680	Voor DPX³ 160/250 3P/4P zonder toebehoren Hoogte 200 mm
404681	Voor DPX 630 3P/4P zonder toebehoren Hoogte 300 mm
404682	Voor DPX³ 160/250 3P/4P met draaibediening of gemotoriseerde bediening - Hoogte 200 mm
404683	Voor DPX³ 630 3P/4P met draaibediening of gemotoriseerde bediening - Hoogte 300 mm
404676[2]	Voor verdeelklem HX³ 400 Hoogte 300 mm
404677[2]	Voor verdeelklem HX³ 125 Hoogte 200 mm

Bevestigingsbeugels voor afdekplaten met schroeven

404679	Set van 4 beugels (uitsluitend voor IS 333)

Universele basissen (hoogte 300 mm)

404665	IS 223
404666	IS 233
404667	IS 333

Aansluitingskits op horizontaal railstel

Verbindingsstaven voor voeding van kolomframe VX³ IS door het horizontale hoofdrailstel boven of beneden
Geleverd met schotomhulsel van horizontaal railstel

404690	Voor koperen railstel van 4000 A In 1250 A (afstand 125 mm)
404691	Voor koperen railstel van 4000 A In 2000 A (afstand 125 mm)
404692	Voor koperen railstel van 1600 A - In 1250 A (afstand 75 mm)
404693	Voor koperen railstel van 3200 A - In 2000 A (afstand 75 mm)

Aansluitmodule voor hulpstukken

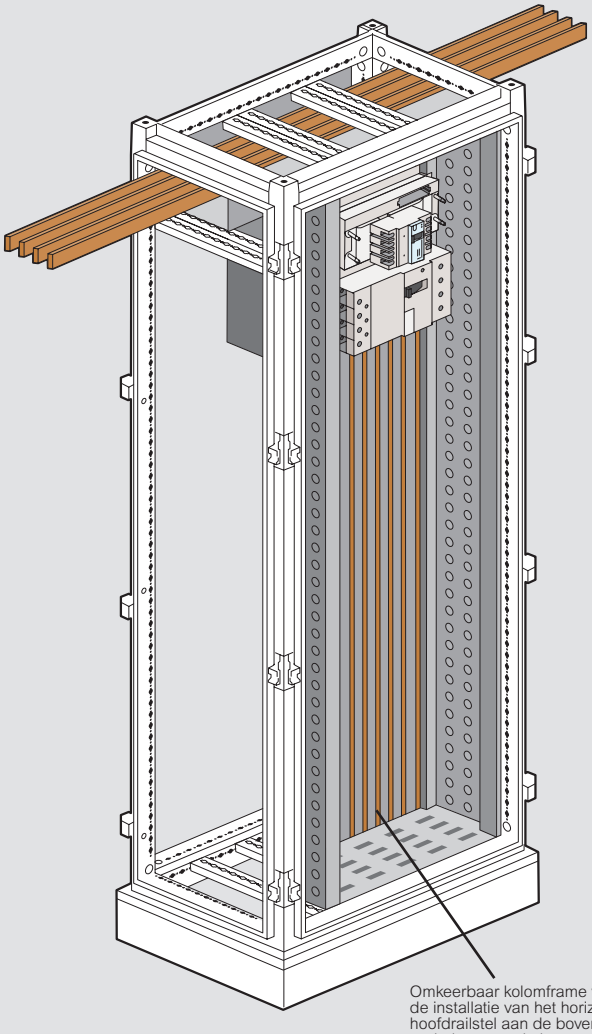
404659	Voor basissen IS 223 en IS 233 (geleverd met de basissen IS 333)

Schotten voor scheidingsvorm

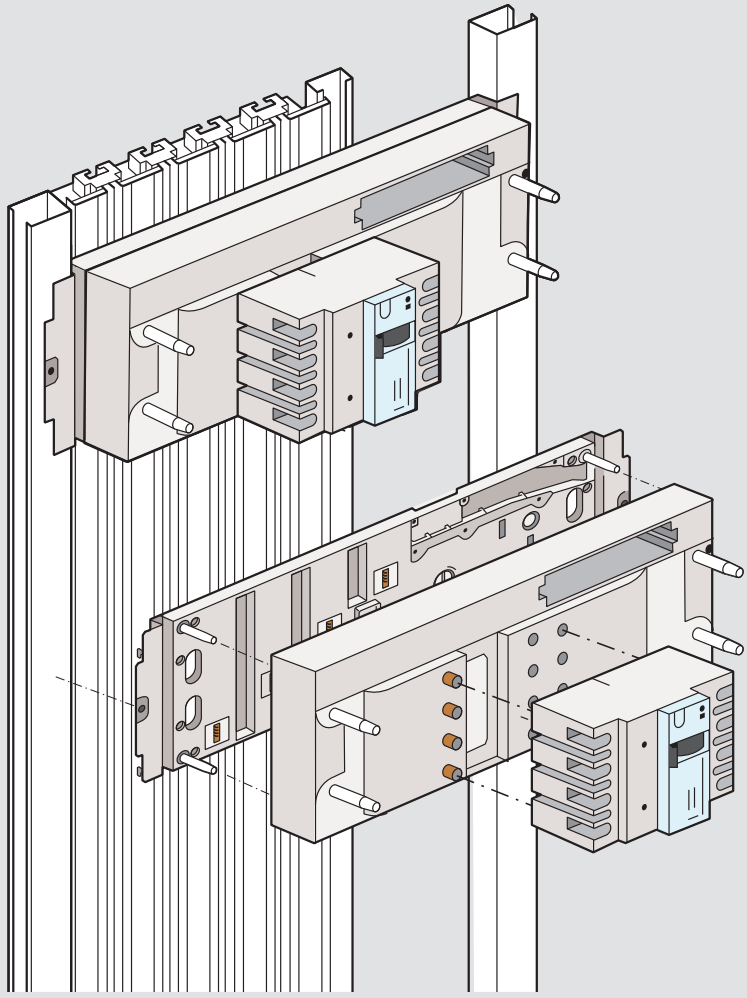
404685	Schottenkit voor horizontaal railstel in interne kabelmantel
404686	Schottenkit voor horizontaal railstel in externe kabelmantel
404687	Schottenkit achterzijde IS 233/333 hoogte 200 mm
404688	Schottenkit achterzijde IS 233/333 hoogte 300 mm
404689	Reserveschot hoogte 300 mm

1 : Voor vloerkastmontage met interne kabelmantel, te gebruiken met tussenliggende stijgprofielen ref. 020851 met dwarssteunen ref. 020522/23
2 : Opgelet, deze functionele eenheid wordt IS 223

■ Montage

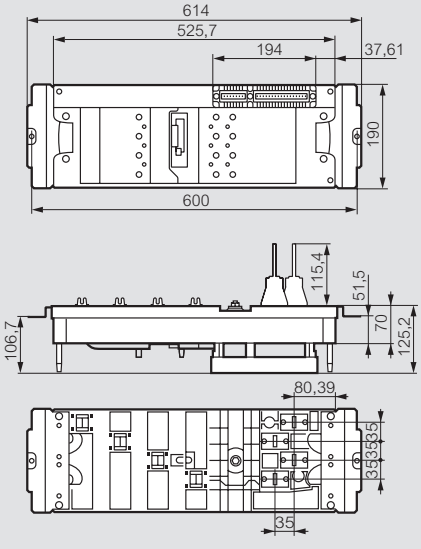


Omkeerbaar kolomframe voor de installatie van het horizontaal hoofdrailstel aan de boven- of onderkant van de kast

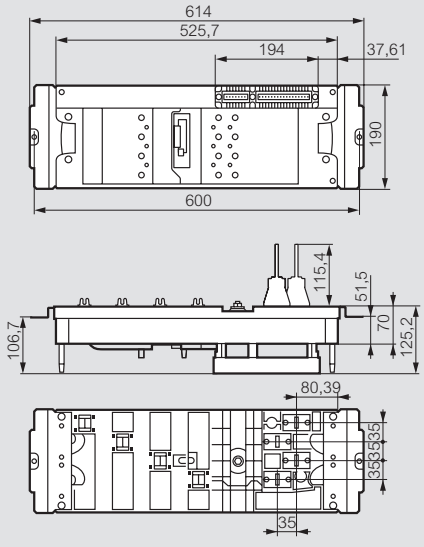


■ Afmetingen (mm)

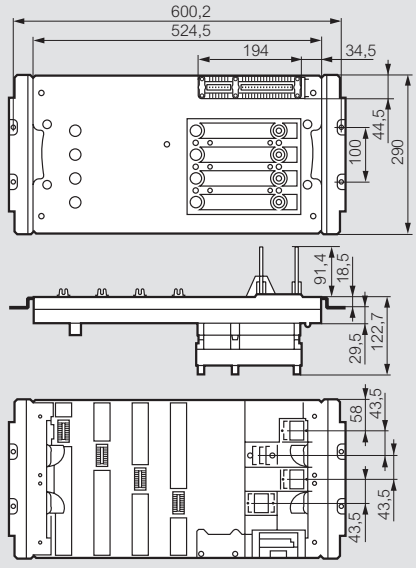
Basissen voor DPX³ 160



Basissen voor DPX³ 250



Basissen voor DPX³ 630





KASTEN VOOR DISTRIBUTIE EN UITRUSTING

NIEUWIGHEDEN 2020



Blz. 256
Wandkasten Practibox S
18 modules per rij



Blz. 278
Hoekkasten
XL³ S 4000



Blz. 345
Verlichting voor kasten

MODULAIRE VERDEELKASTEN



Blz. 254
Wandkasten
XL³ 125
18 modules per rij

STANDAARD VERDEELKASTEN XL³S



Blz. 264
Metalen
wandkasten XL³ S 160
24 modules per rij



Blz. 278
Vloerkasten en toebehoren XL³
S 4000
IP 30 / 40

PREMIUM VERDEELKASTEN XL³



Blz. 292
Kunststof en metalen
wandkasten XL³ 160
24 modules per rij



Blz. 306
Uitrusting voor
verdeling
XL³ 800

KLEMMENKASTEN, METALEN EN POLYESTER WANDKASTEN



Blz. 328
Keuzetabel
industriële
klemmenkasten



Blz. 336
Atlantic inox
wandkasten
IP 66 - IK 10

ALTIS METALEN VLOERKASTEN



Blz. 348
Keuzetabel
Altis metalen vloerkasten

THERMISCH BEHEER



Blz. 366
Ventilatoren





NIEUWIGHEDEN

Blz. 256
Wandkasten
Practibox S
18 modules
per rij



Blz. 257
Inbouwkasten
12 en 24 modules
per rij



Blz. 258
Klemmenkasten
en Drivia 13 modules per rij



Blz. 260
Wandkasten Plexo³
2 tot 8 modules,
12 en 18 modules
per rij



Blz. 265
Metalen
wandkasten XL³ S 160
36 modules per rij

Blz. 266
Deuren en uitrusting
XL³S 160



Blz. 268
Wandkasten,
vloerkasten en
kabelmantels
XL³ S 630



Blz. 271
Uitrusting voor
verdeling
XL³ S 630



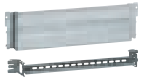
Blz. 280
Uitrusting voor
verdeling
XL³ S 4000



Blz. 294
Wandkasten,
vloerkasten en
kabelmantels XL³ 400
IP 40



Blz. 296
Wandkasten IP 55
XL³ 400



Blz. 297
Uitrusting voor
verdeling
XL³ 400



Blz. 302
Wandkasten,
vloerkasten en
kabelmantels XL³ 800
IP 40



Blz. 310
Vloerkasten en
kabelmantels XL³ 4000
IP 55



Blz. 313
Uitrusting voor
verdeling
XL³ 4000



Blz. 321
Vloerkasten XL³ 6300
en toebehoren



Blz. 322
Keuze van de vormen
2a, 3a, 4a, 2b, 3b, 4b



Blz. 329
Atlantic
metalen industriële
klemmenkasten



Blz. 330
Kunststof
industriële klemmenkasten



Blz. 332
Keuzetabel
Atlantic en Marina
wandkasten



Blz. 334
Atlantic metalen wandkasten
IP 55 - IK 10



Blz. 337
Atlantic inox
wandkasten voor
voedingsindustrie



Blz. 338
Marina polyester
wandkasten
IP 66 - IK 10



Blz. 340
Marina polyester
vloerkasten
IP 66 - IK 10



Blz. 342
Gemeenschappelijke
uitrusting voor
wandkasten



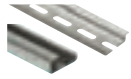
Blz. 354
Altis metalen
monoblokkasten
IP 55 - IK 10



Blz. 355
Altis metalen samenstelbare
kasten
IP 55 - IK 10



Blz. 361
Gemeenschappelijke uitrusting
voor
Altis vloerkasten



Blz. 364
Stijgprofielen,
rails en bevestigingen



Blz. 367
Natuurlijke ventilatie



Blz. 368
Verwarming
en regeling



Blz. 369
Warmtewisselaars en
klimaatregelaars

XL³ 125 wandkasten
18 modules per rij



401634



401642



401844



401850 + 077111 (blz. 1039)

Kasten kunststof klasse II ⧈ - IP 40 – IK 09 met deur
Zelfdovend volgens 750 °C
Conform de norm IEC 60670-24
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-3

Verdeelkasten 18 modules per rij

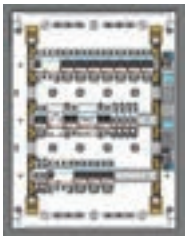
Capaciteit: 18 modules per rij
Wit RAL 9003
Volledig omkeerbare kast (frame, kast, deur)
Geleverd met:
- omkeerbaar deurkader
- uittrekbaar en kantelend frame (uitgerust met rails)
- ⌙ rails met 2 posities (voor integratie van niet-modulaire producten of een DPX³ 160). De rails kunnen individueel verwijderd worden zonder gebruik van gereedschap
- kabelingangen (boven en beneden) demonteerbaar zonder gereedschap
- afzonderlijk afneembare afdekplaten met kwartslagsluiting voorzien van etikethouder voor markering van de kringen
- aardingsklemmenblok met steekklemmen, demonteerbaar zonder gereedschap
- afdekstrip(s), scheidbaar per module of halve module (zie blz. hiernaast)
- zelfklevende etikethouder voor identificatie van de kringen (markering per module)
- Bevestigingstoebehoren voor het schakelaargamma Mosaic (ref. 401850)

Hartafstand tussen de rails 150 mm
Horizontaal of verticaal koppelbaar (ref. 401845)
Koppeling met tellerkast mogelijk dankzij voorgesneden kabelingangen op de zijkant
Kan worden uitgerust met geperforeerde of met volle platen om niet-modulaire producten te installeren (uitsluitend bij 2, 3 of 4 rijen)

Ref. Met deur		Aantal rijen	Aantal modules van 17,5 mm	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
Witte	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

Toebehoren

Ref.	
401851	**Slot met sleutel** Voor XL³ 125 verdeelkasten Geleverd met sleutel nr. 850
401845	**Koppelingsset** Voor verticale of horizontale koppeling van 2 XL³ 125 verdeelkasten
401856	**Bevestigingsbeugels** Set van 4 wandbevestigingsbeugels voor bevestiging van de verdeelkast zonder te boren in de achterwand
401844	**Planhouder** Zelfklevende houder voor bewaring van documenten in de kast
001660	**Afdekstrips** Scheidbaar per module of halve module 5 modules - RAL wit 9003
401855	**Volle afdekplaat 18 modules** Voor XL³ 125 verdeelkasten met 2, 3 of 4 rijen Voor het installeren van niet-modulaire producten (bedienings- en signalisatietoebehoren)
401853	**Geperforeerde plaat** Kan gebruikt worden ter vervanging van een ⌙ rail voor het installeren van niet-modulaire producten Hoogte 150 mm
401850	**Bevestigingstoebehoren voor Mosaic schakelmateriaal** Om een mechanisme met 2 modules op de zijkant van de kast te bevestigen
401857	**Bevestigingssteun voor klemmenblokken** Set van 2 steunen voor bijkomende klemmenblokken
005054	**Klemmenblok IP2X met steekklemmen** Aansluitingen: met schroeven (mm²) 5 x 6 tot 25 + 5 x 6 tot 35; met steekklemmen (mm²) 45 x 1,5 tot 4; Lengte (mm) 385
404821	**Lege houder voor klemmenblok** Geschikt voor onbeschermde schroefklemmenblokken (blz. 219) Lege houder 50 gaten (lengte 385 mm) voor kasten Plexo³ 18 modules en XL³ 125



CONFIGUREER UW BORD MET XL PRO³ BORDEN

Zie blz. 174

XL³ 125 wandkasten
18 modules per rij

■ Aantal verbindingen per aardingsklemmenblok (meegeleverd)

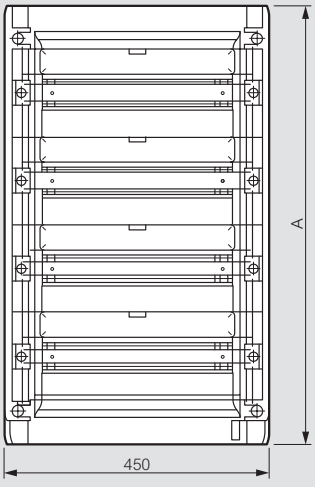
Ref. verdeelkast	Klemmen		
	Steekklemmen	Schroefklemmen	
	1,5 tot 4 mm²	6 tot 25 mm²	6 tot 35 mm²
401631/41	18	5	-
401632/42	27	5	-
401633/43	36	5	-
401634/44	45	5	5

■ Aantal afdekstrips meegeleverd bij de verdeelkast

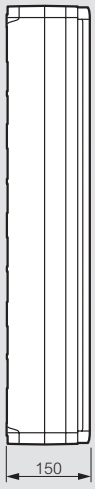
Ref. verdeelkasten	Aantal afdekstrips 5 modules
401631/41	1
401632/42	2
401633/43	3
401634/44	3

■ Afmetingen

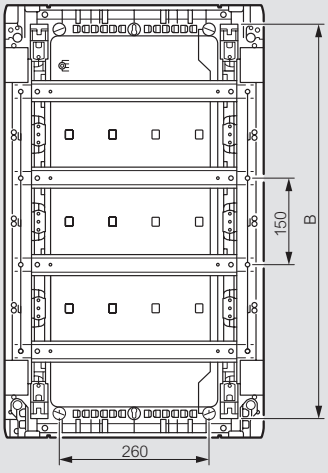
Vooraanzicht



Zijaanzicht met deur



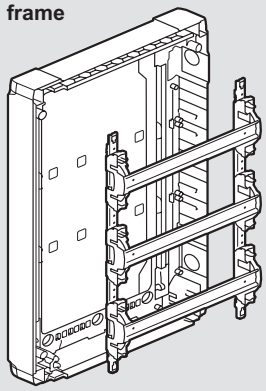
Hartafstand voor bevestiging en afstand tussen rails



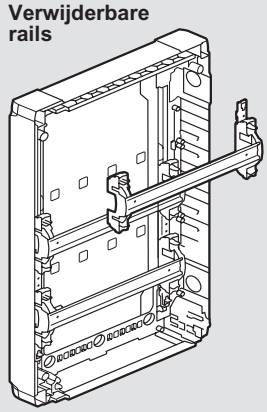
Ref. verdeelkast	A (mm)	B (mm)
401631/41	300	250
401632/42	450	365
401633/43	600	515
401634/44	750	665

■ Uittrekbaar en kantelend frame

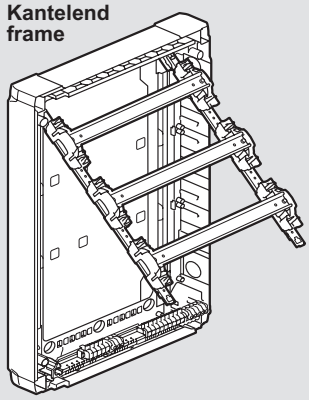
Uittrekbaar frame



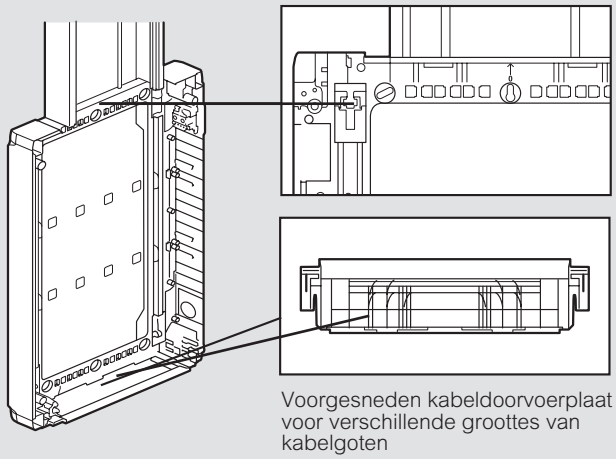
Verwijderbare rails



Kantelend frame



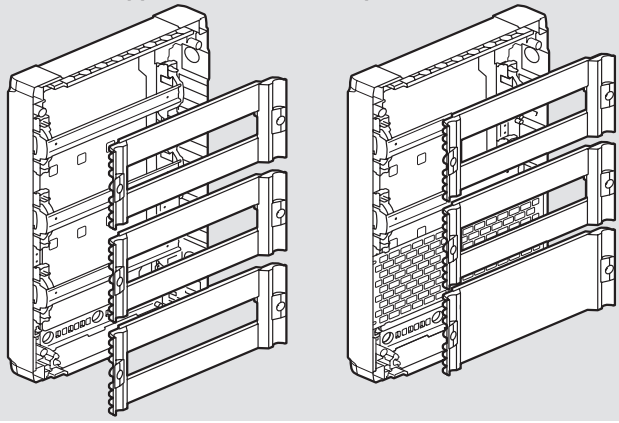
■ Demonteerbare kabelinvoeren



Voorgesneden kabeldoorvoerplaat voor verschillende groottes van kabelgoten

■ Demonteerbare afdekplaten

Verdeelkast met rail, geperforeerde plaat, afdekplaat voor modulaire apparaten en volle afdekplaat



Practibox S wandkasten
18 modules per rij

N



137538



137529

Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-3
Conform de norm IEC 60670-24
Zelfdovend volgens IEC 60695-2-11: 650°C
Beschermingsgraad: IP40 - IK07 met deur volgens IEC 60670-24
Kleur deksel: wit RAL 9003
Kleur deur: wit RAL 9003 of transparant (gefumeerd)
Deze kasten zijn enkel voorzien voor wandbevestiging
Geleverd met aardingsklemmenblok
Kasten zonder halogeen
Ruimte onder rails: 10 mm
Hartafstand tussen rails: 150 mm
Klasse II
Kunststof materiaal
Geleverd met deur

Verdeelkasten 18 modules per rij

Geleverd met aardingsklemmenblok

Ref. Met deur Wit	Ref. Met deur Gefumeerd	Aantal rijen	Totaal aantal modules	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (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

Klemmenblok

134805 — Conform de norm IEC 60998-2-1
Capaciteit : 1 x (1x25² + 26x16²) ; Icc : 10 kA

Toebehoren

134100 — Slot met sleutel nr. 850
Bevestiging mogelijk voor alle afmetingen

401856 — Set van 4 bevestigingsbeugels voor muurbevestiging van XL³ 125 en Practibox S kasten

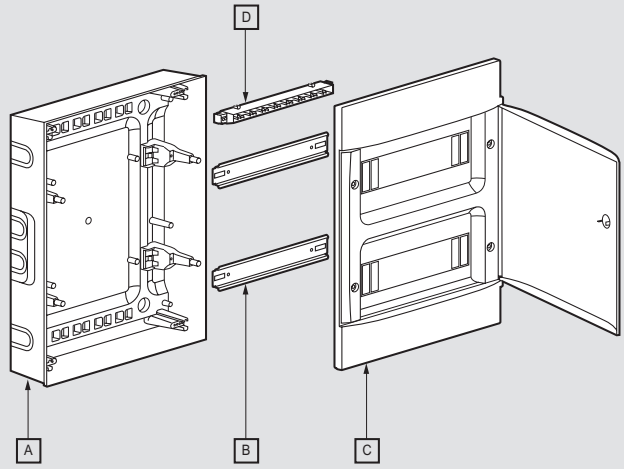
Afdekstrips

Scheidbaar per module of halve module

001660 — 5 modules
001662 — 13 modules
001664 — 18 modules

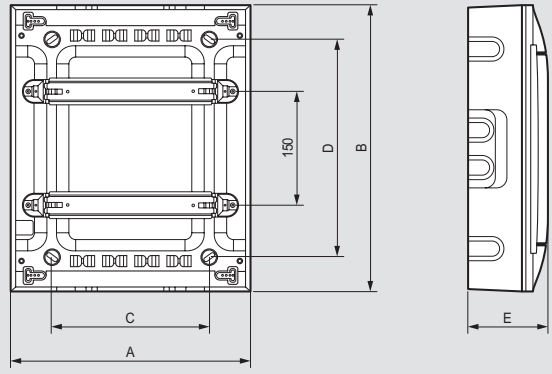
Practibox S wandkasten
technische kenmerken

■ Samenstelling verdeelkasten van 18 tot 72 modules



A : opbouwbehuizing
B : rail ⌙
C : afneembare afdekplaat met witte of gefumeerde deur
D : onbeschermde aardingsklemmenblok

■ Afmetingen



Ref.	Afmetingen (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

■ Aantal afdekstrips meegeleverd bij de verdeelkast

Ref.	Aantal afdekstrips 5 modules
137526 / 137536	1
137527 / 137537	1
137528 / 137538	2
137529 / 137539	2

■ Aardingsklemmenblokken en aansluitingen

Ref.	Aardingsklemmenblok meegeleverd bij de verdeelkast		Max. klemmen per kast	Bijkomende klemmenblokken
	Aantal	Capaciteit van de aansluitingen	Aantal	Max. toe te voegen
137526 / 137536	1	1x(6 tot 25²) + 16(1,5 tot 16²)	2	1 x Ref. 134805
137527 / 137537	1	1x(6 tot 25²) + 26(1,5 tot 16²)	2	1 x Ref. 134805
137528 / 137538	1	2x(6 tot 25²) + 33(1,5 tot 16²)	4	3 x Ref. 134805
137529 / 137539	1	2x(6 tot 25²) + 33(1,5 tot 16²)	4	3 x Ref. 134805

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Inbouwverdeelkasten
6 en 12 modules per rij



001522



001532

Technische kenmerken: **zie www.ecataleg.be**

Kasten klasse II ⧈ - IP 40 - IK 07
Zelfdovend volgens EN 60695-2-11
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-3

Ref.	Mini inbouwverdeelkasten	Aantal modules van 17,5 mm	Aantal rijen	Afmetingen inbouw (mm) H x B x D
	Uitgerust met omkeerbare isolerende gewelfde deur met ingebouwde handgreep, niet uitrustbaar met slot Geleverd met aardingsklemmenblokken IP 2X met schroefklemmen			
	Met witte deur RAL 9010			
001410		6 + 2	1	213 x 205 x 71
	Met doorzichtige deur			
001420		6 + 2	1	213 x 205 x 71

Ref.	Inbouwverdeelkasten	Aantal modules van 17,5 mm	Aantal rijen	Afmetingen inbouw (mm) H x B x D
	Montage in holle wanden of volle muren 12 modules per rij (+ 1 vooruitgesneden module) Uitgerust met omkeerbare deuren met handvaten, uitrustbaar met een sleutelslot ref. 001491 Geleverd met aardingsklemmenblokken IP 2X met steekklemmen en afdekstrips, scheidbaar per module of halve module Geleverd met bevestigingskit voor inbouw in holle wanden (ref. 001490) Hartafstand tussen de rails 125 mm			
	Met witte gewelfde isolerende deuren 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
	Met doorzichtige gewelfde isolerende deuren			
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
	Met extra vlakke witte metalen deuren RAL 9010 (kader en deur in epoxy gelakt staal)			
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
	Toebehoren			
001490	Bevestigingskit voor holle wanden: 4 haken + kabelbevestigingbanden			
001491	Slot met sleutel nr. 850			
	Optionele aardingsklemmenblokken IP 2X met steekklemmen			
005053	Voor beschermgeleiders 5 x 6 tot 25 mm² en 36 x 1,5 tot 4 mm²			

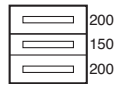
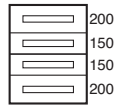
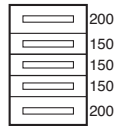
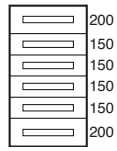
Inbouwverdeelkasten XL³ 160
24 modules per rij



020013 + deur 020283 (blz. 293)

Technische kenmerken: **zie www.ecataleg.be**

IP 40 – IK 08 met deur
IP 30 – IK 04 zonder deur
Vuurbestendig volgens IEC 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
Volledig geleverd met:
• metalen inbouwdoos
• uitneembaar frame met gemonteerde rails
• gemonteerde aardingsstaaf uit messing:
  36 gaten van 1,5 tot 10 mm², 2 gaten van 35 mm²
• afwerkingskader en afdekplaten in kunststof
Inbouwdiepte: minimum 100 mm
Capaciteit van 24 modules per rij
RAL 7035
Vlakke deuren zijn afzonderlijk te bestellen (blz. 293)
Geschikt voor de plaatsing van een DPX³ 160

Ref.	Inbouwverdeelkasten	Aantal rijen	Aantal modules	Voorkant (mm) H	Voorkant (mm) B	Inbouwdoos (mm) H	Inbouwdoos (mm) B	
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	

	Bevestigingstoebehoren
020010	Voor plaatsing in holle wanden

	Toebehoren voor montage van HX³ plug verdeler
405224	Voor de montage van de HX³ plug rijverdeler 125 A 24 modules ref. 405240 (blz. 240)

Deuren en uitrustingen (blz. 293)

Klemmenkasten
kastjes 1 tot 9 modules



001301 001302 001304 001306 001308

Afmetingen **zie hiernaast**

Wandkasten klasse II ⧈ - IP 30 - IK 05
Zelfdovend volgens EN 60695-2-11
Wit RAL 9010

Ref.	Klemmenafschermkasten
	Gefilmd geleverd, opklikbaar deksel (niet vastgeklikt geleverd) en verloodbaar Kasten samengesteld uit: • 1 achterwand met langwerpige positioneringsgaten • 1 ⌙ rail die het doorvoeren van de draden mogelijk maakt
	Kasten 1 tot 4 modules

Ref.	Capaciteit in modules van 17,5 mm	Afmetingen (mm) Hoogte x Breedte x Diepte
001301	1	140 x 30 x 72
001302	2	140 x 50 x 72
001304	4	160 x 90 x 74

Kast 6 modules
Geleverd met 1 aardingsklemmenblok IP 2X met 4 klemmen 1,5-16 mm² (blz. 219)

Ref.	Capaciteit in modules van 17,5 mm	Afmetingen (mm) Hoogte x Breedte x Diepte
001306	6	160 x 128 x 74

Toebehoren

001398	Soepele kabelinvoer voor doorgang van stijve buis of kabel

Kast 8/9 modules
Kast samengesteld uit:
• 1 achterwand met langwerpige positioneringsgaten
• 1 ⌙ rail die het doorvoeren van de draden mogelijk maakt

Kast mini Ekinoxe
Geleverd met 1 aardingsklemmenblok IP 2X met 8 klemmen 1,5-16 mm² (blz. 219)
Bevestiging van het deksel met 4 snelschroeven

Ref.	Capaciteit in modules van 17,5 mm	Afmetingen (mm) Hoogte x Breedte x Diepte
001308	8 + 1	180 x 190 x 83

Deuren IP 40 - IK 07

001328	Witte deur
001338	Doorzichtige deur

Toebehoren

001390	Slot met sleutel nr. 850
001398	Soepele kabelinvoer voor doorgang van stijve buis of kabel

Modulaire automaten
Zie blz. 172 of www.ecataleg.be



DRIVIA™ wandkasten
13 modules per rij



401218 401217 + 401332

Technische kenmerken: **zie hiernaast**

Zelfdovend: gloeidraadbestendigheid 750 °C
Conform de norm IEC 60670-24
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-3

Ref.	Wandkasten 13 modules per rij
	Conform de norm IEC 60670-24 Wit RAL 9003 - rails in 3 standen kantelbaar en uittrekbaar - ruimte onder de rails: 40 mm - hartafstand tussen de rails: 125 mm - klasse II - IP 30 - IK 05 (IP 40 - IK 07 met deur) Geleverd met: - aardingsklemmenblok IP 2X met steekklemmen voor beschermgeleiders Capaciteit van de klemmenblokken (zie pagina hiernaast) - afdekstrips scheidbaar per module en halve module (zie pagina hiernaast) - reeks etiketten en identificatiestrook voor de modulaire apparaten - 1 etikethouder per rij

Ref.	Aantal rijen	Aantal modules van 17,5 mm	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (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

Deuren IP 40 - IK 07
Onzichtbare, voorgemonteerde scharnieren
Uitrustbaar met slot ref. 401391 (pagina hiernaast)

Wit RAL 9003

401331	Voor wandkast ref. 401216
401332	Voor wandkast ref. 401217
401333	Voor wandkast ref. 401218
401334	Voor wandkast ref. 401219

Transparant

401341	Voor wandkast ref. 401216
401342	Voor wandkast ref. 401217
401343	Voor wandkast ref. 401218
401344	Voor wandkast ref. 401219



401373



004815



004816



404814



405055

Zelfdovend: gloeidraadbestendigheid 750 °C
Conform de norm IEC 60670-24

Ref.	Verhogingskaders voor DRIVIA-wandkasten
	Wit RAL 9003 Dikte 50 mm Maken het mogelijk het bekabelingsvolume van de wandkasten te vergroten
401371	Voor wandkast met 1 rij
401372	Voor wandkast met 2 rijen
401373	Voor wandkast met 3 rijen
401374	Voor wandkast met 4 rijen

Toebehoren voor DRIVIA-wandkasten

Aardingsklemmenblok met automatische steekklemmen
Steekklemmen voor soepele of stijve draden
Loskoppeling met behulp van een platte schroevendraaier (3,5 mm)

Ref.	Aansluitingen schroef (mm²)	Aansluitingen steekklem (mm²)	Lengte (mm)
405055	5 x 6 tot 25	27 x 1,5 tot 4	227

Driefasig geïsoleerd klemmenblok + nulleider IP 2X

404814	1 nulleider 1 x 4 tot 25 mm² + 12 x 1,5 tot 16 mm² + 3 fasen: 4 x 1,5 tot 16 mm² (lengte 227 mm)

Lege houder voor bijkomende klemmenblokken

404818	Lege houder met 28 gaten (lengte 227 mm) Voor onbeschermde schroefklemmenblokken (blz. 219)

Geïsoleerde klemmenblokken IP X
1 x 10 tot 35 mm² + 5 x 6 tot 25 mm² (lengte 62 mm)

004815	Nulleider (blauw)
004816	Fase (zwart)

Slot met sleutel

401391	Nr. 850

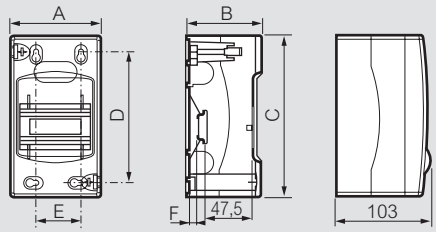
Planhouder

401389	Zelfklevend, wordt op de wandkasten of deuren bevestigd

Witte afdekstrips
RAL 9003
scheidbaar per module en halve module

001660	5 modules
001662	13 modules

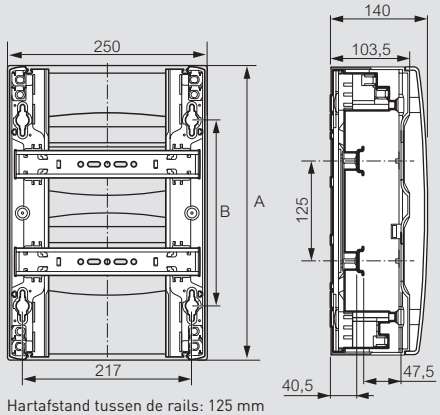
Klemmenkasten



Ref. 001301/02/04/06/08 — Ref. 001308 met deur

Ref.	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

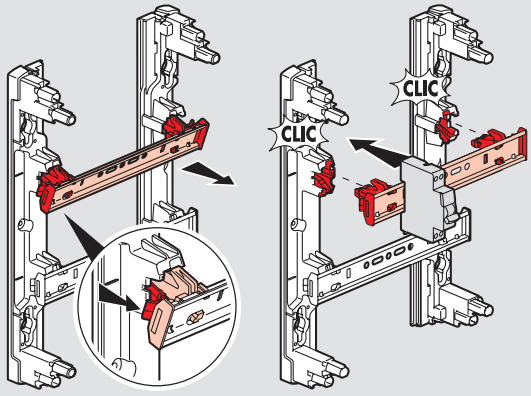
Drivia wandkasten 13 modules per rij



Hartafstand tussen de rails: 125 mm

Ref.	A	B
401216	250	113
401217	375	238
401218	500	363
401219	625	488

Kantelbare en uittrekbare rails



Capaciteit van de klemmenblokken (aantal aansluitingen) en afdekstrips

Referenties	Aantal klemmen op aardingsklemmenblok		Aantal afdekstrips	
	Schroefklem 6 - 25 mm²	Steekklem 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

Plexo³ wandkasten
waterdicht IP 65


601954


601962


601962 + 001917 + 001967


001955


001957


001973


004817

Afmetingen **blz. hiernaast**

Zelfdovend: bestand tegen gloeidraad 650 °C
Waterdichte kasten IP 65 - IK 09 - Klasse II
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-3
Deur en kast zijn volledig omkeerbaar
Frame en afdekplaten uitneembaar vanaf de versies met 2 rijen
2-standenrail voor modulaire producten en gegoten behuizingen
Hartafstand tussen de rails: 150 mm
De kast is standaard voorzien van uitdrukbare kabelingangen (zie hiernaast).
Per type kast worden er membraansluitdoppen meegeleverd (zie hiernaast)
Kan worden uitgerust met geperforeerde platen en volle afdekplaten voor montage van niet-modulaire producten
Afsluitbare deurgreep, deksel en afdekplaat verzegelbaar
Slagvast polystyreenmateriaal
Kastkleur lichtgrijs L750A, dekselkleur donkergrijs L746A
Geleverd met aardingsklemmenblokken IP2X (behalve ref. 601932), etiketten en etikettenhouder

Kasten voor 2 tot 8 modules

Ref.	Aantal rijen	Aantal modules van 17,5 mm
601932[1]	1	2 (+1)
601954	1	4
601956	1	6
601958	1	8

Kasten 12 modules per rij

Ref.	Aantal rijen	Aantal afdekstrips van 5 modules
601961	1	1
601962	2	2
601963	3	2

Kasten 18 modules per rij

Ref.	Aantal rijen	Aantal afdekstrips van 5 modules
601965	1	1
601966	2	2
601967	3	3
601968	4	3

DC-wandkasten voor fotovoltaïsche toepassingen

Voor de gelijkstroombeveiliging
Geleverd met gladde wanden (zonder uitdrukbare kabelingangen) voor de montage van connectoren type MC4, specifieke fotovoltaïsche signalisatie
Geleverd zonder aardingsklemmenblok
Fotovoltaïsch gamma zie blz. 507
U.V. bestendigheid volgens de norm ISO 4892-2

Plexo³ kasten 12 modules 1000 V⎓

Ref.	Aantal rijen	Aantal afdekstrips van 5 modules
414033	1	1
414034	2	2

(1) Geleverd zonder aardingsklemmenblok

Toebehoren

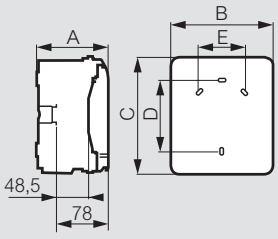
Ref.	
	Slot met sleutel
001966	Nr. 850
	Verbindingsset
001967	Maakt het mogelijk kabels horizontaal aan te leggen tussen 2 kasten of multifunctionele mantels, met behoud van de IP 65-beschermingsgraad
	Verzegelingsset
001968	Set van 2 verzegelbare klemafschermingen voor deksel en 8 verzegelbare houders voor afdekplaat
	Multifunctionele mantels
	Voor gebruik met kasten van 12 en 18 modules per rij met behulp van een verbindingsset (ref. 001967) Kunnen worden uitgerust met volgende bedieningseenheden en toebehoren: P17 contactdozen van 16 A en 32 A met hartafstand 70 x 70, Plexo contactdozen IP 55 inbouw, Osmoz, modulaire rail op de rugwand van de kast Geleverd met scharnieren die de rug van de kast verbinden met het deksel
001917	Voor kasten met 2 rijen
001918	Voor kasten met 3 rijen
	Bevestigingsbeugels
001969	Set van 4 wandbevestigingsbeugels
	Afdekstrips
001961	5 modules, scheidbaar in 1/2 modules, donkergrijs
	Directe doorboorbare membraansluitdoppen
001955	Set bestaande uit 2 ISO sluitdoppen van Ø 32 mm, 5 ISO sluitdoppen van Ø 25 mm en 10 ISO sluitdoppen van Ø 20 mm
001956	Set bestaande uit 100 sluitdoppen ISO Ø 20 mm
001957	Set bestaande uit 100 sluitdoppen ISO Ø 25 mm
001958	Set bestaande uit 100 sluitdoppen ISO Ø 32 mm
	Volle afdekplaten
001964	Voor kasten met 12 modules per rij
001965	Voor kasten met 18 modules per rij
	Geperforeerde bevestigingsplaten
	LINA 25 plaat voor de plaatsing van niet-modulaire producten. Komt in de plaats van de DIN-rail
001962	Voor kasten met 12 modules per rij, hoogte 150 mm
401853	Voor kasten met 18 modules per rij, hoogte 150 mm
	Scharnieren
001970	Set van 2 scharnieren die de rug van de kast verbinden met het deksel
	Bevestigingshouder
001971	Voor bevestiging van Plexo schakelmateriaal (complete versie voor inbouw) rechtstreeks op de zijwand van de kast (vanaf kast 2 rijen)
	Bevestigingsbeugels voor klemmenblokken
	Set van 2 houders voor montage van bijkomende klemmenblokken of lege houders in de kast
001972	Enkelvoudige houders voor kasten 1 en 2 rijen 12 en 18 modules
001973	Dubbele houders voor kasten 3 en 4 rijen 12 en 18 modules
	Lege houders voor klemmenblokken
	Voor de onbeschermde schroefklemmenblokken (blz. 219)
004817	Lege houder 35 gaten (lengte 276 mm) voor Plexo³ 12 modules
404821	Lege houder 50 gaten (lengte 385 mm) voor Plexo³ 18 modules en XL³ 125

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Plexo³ wandkasten
afmetingen, technische kenmerken

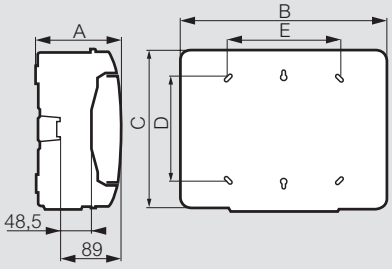
■ Afmetingen

Kasten 2, 4, 6 en 8 modules



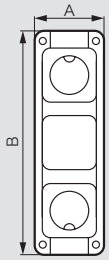
Ref.	Afmetingen (mm)				
	A	B	C	D	E
601932	109	93	174	94	-
601954	115,6	128	200	120	-
601956	115,6	164	200	120	70
601958	115,6	200	200	120	106

Kasten 12 en 18 modules



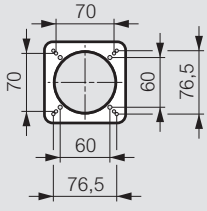
Ref.	Afmetingen (mm)				
	A	B	C	D	E
601961 414033	141	340	282	180	180
601962 414034	161	340	432	330	180
601963	161	340	622	480	180
601965 414035	141	448	282	180	288
601966 414036	161	448	432	330	290
601967 414037	161	448	622	480	290
601968 414038	161	448	822	680	290

■ Multifunctionele mantels



Ref.	Afmetingen (mm)		Aantal posities
	A	B	
001917	137	432	3
001918	137	622	4

■ Hartafstand voor montage Plexo³ apparatuur (ref. 001971)



■ Aantal uitdrukopeningen aan elke kant

Ref.	Boven/onder			Links/rechts		
	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

■ Aantal met de kasten meegeleverde sluitdoppen

Ref.	Aantal modules van 17,5 mm	Aantal sluitdoppen
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

■ Capaciteit van de IP 2x aardingsklemmenblokken met schroefaansluiting

Ref.	Aantal modules van 17,5 mm	Kooiklemmen
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

HET STANDAARD GAMMA VERDEELKASTEN TOT 4000 A



XL³ S 160

- Monoblok wandkasten
- Tot 160 A
- Metalen (klasse I) - IP 30/40 - RAL 9003
- Breedte: 24 en 36 modules
- Capaciteit: 2 tot 8 rijen
- Eén afdekplaat volledige hoogte
- Vooruitsnijdingen boven- en onderaan voor de kabeldoorvoer



XL³ S 630

- Voorgemonteerde wand- en vloerkasten
- Tot 630 A
- Metalen (klasse I) - IP 30/40 – RAL 9003/7016
- Breedte: 16M (450mm), 24M (600 mm) en 36M (800 mm)
- Totale hoogte: 824 tot 2324 mm
- Nuttige hoogte (afdekbaar): 750 tot 2250 mm
- Interne en externe kabelmantels
- Standaard en geoptimaliseerde verdeelsystemen



XL³ S 4000

- Voorgemonteerde vloerkasten
- Tot 4000 A
- Metalen (klasse I) - IP 30/40 – RAL 9003
- Breedte: 16M (450mm), 24M (600 mm) en 36M (800 mm)
- Totale hoogte: 2000 en 2200 mm
- Interne en externe kabelmantels
- Standaard en geoptimaliseerde verdeelsystemen

XL³ S 630

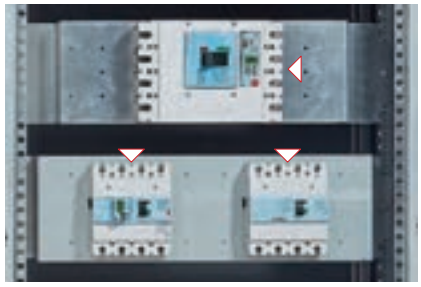
Bevestigingssteun voor afdekplaten (meegeleverd met een XL³ S 630 kast).

Kit voor interne kabelmantel.



De plaatsing van de bevestigingsplaten op de functionele stijgprofielen gebeurt met zelftappende schroeven.

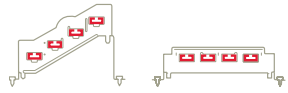
Verticale en horizontale montage van de apparaten op plaat, met een geringe hoogte voor ruimtebesparing en optimalisatie van de volledige installatie volgens het type railstel.



ALUMINIUM VERDELING



- Isolerende steun voor C-vormig aluminium railstel in getrapte plaatsing.
- Ook verkrijgbaar in uitgelijnde plaating voor railstel achter in de kast.
- Met de aluminium verdeling gaat de bekabeling sneller zodat u kosten bespaart op de volledige installatie.



Getrapte plaatsing

Uitgelijnde plaatsing



XL³ S 4000

Plaat waarmee open DMX³-vermogenautomaten in de XL³ S 4000-kasten kunnen worden gemonteerd.



XL³ S 4000-kast uitgerust met C-vormige aluminium railstellen
Zijdelingse verticale montage in kabelmantel + horizontaal railstel

Metalen wandkasten XL³ S 160

24 modules per rij



337204



337224

Afmetingen zie **blz. 267**

Wandverdeelkasten geleverd met gemonteerde ⊔ rails (hartafstand 150 mm) en afdekplaat in de volledige hoogte
Deuren en aardingsrails apart te bestellen
Bieden plaats aan DPX³ 160 en apparaten voor modulaire beveiliging
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-2 en -3
IP 40 met deur
IP 30 zonder deur
Boven en onder vooruitgesneden ingangen voor kabeldoorvoer
Geschikt voor kabelgoot Lina 25

Wandkasten 24 modules opbouwmontage

Behuizing en afdekplaten: RAL 9003

Ref.	Aantal rijen	Aantal modules	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (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

Wandkasten 24 modules inbouwmontage

Geleverd met bevestigingsbeugels
Afdekplaten: RAL 9003

Ref.	Aantal rijen	Aantal modules	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (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

Metalen wandkasten XL³ S 160

36 modules per rij



337214



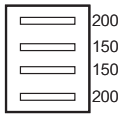
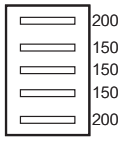
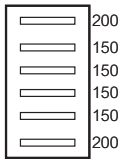
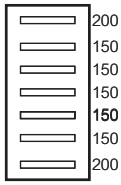
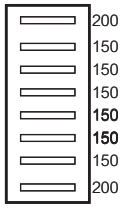
337234

Afmetingen zie **blz. 267**

Wandverdeelkasten geleverd met gemonteerde ⊔ rails (hartafstand 150 mm) en afdekplaat in de volledige hoogte
Deuren en aardingsrails apart te bestellen
Bieden plaats aan DPX³ 160 en apparaten voor modulaire beveiliging
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-2 en -3
IP 40 met deur
IP 30 zonder deur
Boven en onder vooruitgesneden ingangen voor kabeldoorvoer
Geschikt voor kabelgoot Lina 25

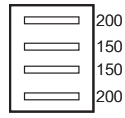
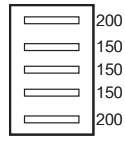
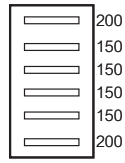
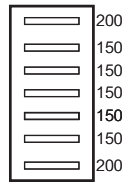
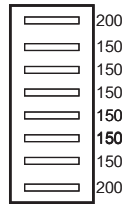
Wandkasten 36 modules opbouwmontage

Behuizing en afdekplaten: RAL 9003

Ref.	Aantal rijen	Aantal modules	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (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	

Wandkasten 36 modules inbouwmontage

Geleverd met bevestigingsbeugels
Afdekplaten: RAL 9003

Ref.	Aantal rijen	Aantal modules	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (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
uitrusting en toebehoren


337254


337264


337274


337284

Ref.	Metalen deuren
	Geleverd met handgreep ref. 339710
	Voor wandkasten 24 modules per rij
	Voor wandkast (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
	Voor wandkasten 36 modules per rij
337264	4 x 36
337265	5 x 36
337266	6 x 36
337267	7 x 36
337268	8 x 36

	Glazen deuren
	Geleverd met handgreep ref. 339710
	Voor wandkasten 24 modules per rij
	Voor wandkast (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
	Voor wandkasten 36 modules per rij
337284	4 x 36
337285	5 x 36
337286	6 x 36
337287	7 x 36
337288	8 x 36

	Vervangingshandgrepen voor deuren
339710	Handgreep voor deur XL³ S 160
339715	Handgreep met cilinderslot nr. 405 Geleverd met 1 set van 2 sleutels

	Toebehoren
	Koppelingskit
337404	Om twee wandkasten XL³ S 160 verticaal te verbinden
	Muurbevestigingsbeugels
337400	Set van 4 muurbevestigingsbeugels
	Bevestigingsset voor holle wand
337406	Bevestigingsset voor wandkasten XL³ S 160 met inbouwmontage voor holle wanden
	Bevestigingsbeugels voor kast
337405	Set van 2 steunen

Réf.	Bevestigingsplaat en afdekplaat voor DPX³ 160
337410	Voor wandkasten XL³ S 160 - 24 modules per rij
337411	Voor wandkasten XL³ S 160 - 36 modules per rij

	Hoogteregelingskit ⌙ rail voor DPX³ 160
337407	Laat toe de rail ⌙ op de juiste hoogte te plaatsen om een DPX³ 160 te bevestigen Voor XL³ S 160 kasten, 24 en 36 modules per rij

	Zelfklevende planhouders					
	Open - RAL 7035					
	Buitenafmetingen		Binnenafmetingen			
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	
036580	235	340	200	310	18	
036581	165	260	130	230	18	
	Gesloten - RAL 7035					
036582	Stijf, kunststof, IP 50 Binnenafm.: 324 x 120 x 18 mm					
	Transparant					
009799	Soepele kunststof - A4 - 305 x 220 mm					

	Verhogingsrail
338240	Om modulaire apparatuur op dezelfde rij te plaatsen naast DPX³ 160/250

	Afdekstrips RAL wit 9003
001660	5 modules, scheidbaar per module en halfmodule
339754	24 modules, gladde strook, opdeelbaar

	Zelfklevende clipsbare merktekenhouder
	Geleverd met reeks etiketjes om de rijen op de afdekplaat aan te geven
339755	24 modules
339756	36 modules

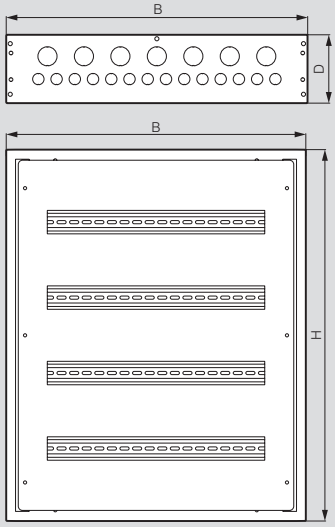
	Aansluiting van de beveiligingsgeleiders
	Bijkomende messingstaaf
	Voor beveiligingsgeleiders. Wordt bevestigd aan de hand van de meegeleverde beugels
037300	Voor behuizing breedte 24 modules
339757	Voor behuizing breedte 36 modules
	Equipotentiaalverbindingsgeleider
339753	Lengte 350 mm. Doorsnede 6 mm²

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ S 160

MODULAIRE MONOBLOC WANDKASTEN
KLAAR VOOR GEBRUIK

■ Afmetingen wandkasten opbouwmontage



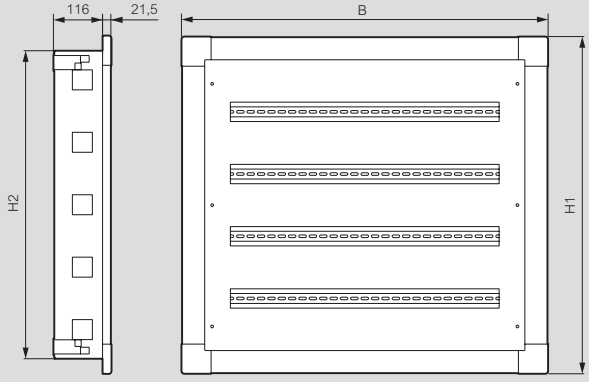
Wandkasten 24 modules

Ref.	H (mm)	B (mm)	D (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

Wandkasten 36 modules

Ref.	H (mm)	B (mm)	D (mm)
337214	740	810	135
337215	890	810	135
337216	1040	810	135
337217	1190	810	135
337218	1340	810	135

■ Afmetingen wandkasten inbouwmontage

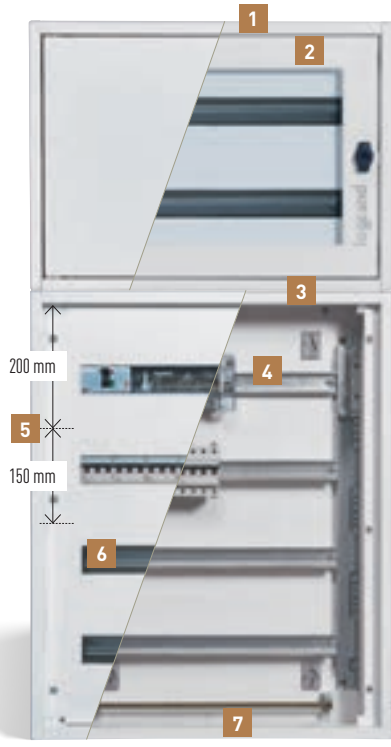


Wandkasten 24 modules

Ref.	H1 (mm)	H2 (mm)	B (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

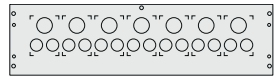
Wandkasten 36 modules

Ref.	H1 (mm)	H2 (mm)	B (mm)
337234	812	740	883
337235	962	890	883
337236	1112	1040	883
337237	1262	1190	883
337238	1412	1340	883



XL³ S 160
4 modules
2 en 4 rijen

1 Uitgerust met vooruitgesneden kabeldoorvoerplaten om tijd uit te sparen bij de installatie.



2 Verzorgde afwerking:
Wit RAL 9003.

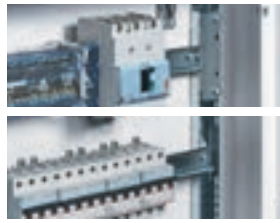
De XL³ S-wandkasten kunnen met omkeerbare metalen deuren worden uitgerust.



3 Verticale koppeling mogelijk dankzij de specifieke kit.

4 In de diepte instelbare DIN-rails die zonder gereedschap kunnen worden verwijderd, waardoor 2 types toestellen kunnen worden gemonteerd:

- modulaire apparaten;
- DPX³ 160 vermogensschakelaars



5 Afneembare afdekplaten voor meerdere rijen. De hoogte van de 1e en de laatste rij werd geoptimaliseerd (200 mm) voor de installatie van DPX³ 160 vermogensschakelaars.

6 Uitneembaar frame zodat de toestellen buiten de wandkast kunnen worden gemonteerd en bekabeld.

7 Uitgerust met steunen voor aardingsklemmenblok voor montage van:

- IP2X klemmenblokken;
- messing klemmenblokken;
- koperen rails.



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


337581 + 338200


337582 + 338200


337583


337520


337868

Afmetingen **blz. 277**

Behuizingen uitgerust met functionele stijgprofielen en geleverd met bevestigingssteunen voor afdekplaten (bevestigingstoebehoren voor afdekplaten afzonderlijk te bestellen blz. 276)
Deuren en zijpanelen afzonderlijk te bestellen
Bieden plaats aan beveiligingsapparaten tot 630 A
Om inrichtingen met IEC 61439-2-certificaat te realiseren
IP 40 met deur
IP 30 zonder deur
Afneembare en uitsnijdbare boven- en onderwand
Bieden plaats aan de kabelgoten Lina 25 en kabeldoorvoerplaten Cabstop IP 55 (blz. 277)

Wand- en vloerkasten

Breedte 16 modules
Afdekplaten: RAL 9003
Behuizing: RAL 7016

Ref.	Hoogte totale (mm)	Hoogte afdekbare (mm)	Breedte totale (mm)	Breedte nuttige (mm)	Diepte (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
	Breedte 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
	Breedte 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

Functionele stijgprofielen voor interne kabelmantels
blz. 270

Interne kabelmantels

Kits voor interne kabelmantels
Rechts of links te monteren in de behuizingen XL³ S 630

Ref.	Hoogte totale (mm)	Hoogte afdekbare (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

Externe kabelmantels

Zijdelingse mantels
Rechts of links te verbinden met de behuizingen met behulp van de koppelingskits ref. 337949/50

Ref.	Hoogte totale (mm)	Hoogte afdekbare (mm)	Breedte totale (mm)	Diepte (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

Zijpanelen

Set van 2 panelen

Ref.	voor wandkasten of kabelmantels met afdekbare hoogte (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
deuren voor kasten



337641 337691 337682 337683 337791 337792 337793

Ref.	Metalen deuren voor behuizingen XL³ S 630
	Breedte 16 modules
	Geleverd met vaste handgreep Cilinderslot afzonderlijk te bestellen 2 of 3 vergrendelingspunten (naargelang de hoogte van de deur)
	voor kasten met afdekbare hoogte (mm)
337641	750
337651	900
337661	1050
337671	1200
337681	1350
337691	1500
337701	1650
337711	1800
337721	1950
337731	2100
337741	2250
	Breedte 24 modules
337642	750
337652	900
337662	1050
337672	1200
337682	1350
337692	1500
337702	1650
337712	1800
337722	1950
337732	2100
337742	2250
	Breedte 36 modules
337643	750
337653	900
337663	1050
337673	1200
337683	1350
337693	1500
337703	1650
337713	1800
337723	1950
337733	2100
337743	2250

Ref.	Glazen deuren voor behuizingen XL³ S 630
	Breedte 16 modules
	Geleverd met vaste handgreep Cilinderslot afzonderlijk te bestellen 2 of 3 bevestigingspunten (naargelang de hoogte van de deur)
	voor kasten met afdekbare hoogte (mm)
337751	750
337761	900
337771	1050
337781	1200
337791	1350
337801	1500
337811	1650
337821	1800
337831	1950
337841	2100
337851	2250
	Breedte 24 modules
337752	750
337762	900
337772	1050
337782	1200
337792	1350
337802	1500
337812	1650
337822	1800
337832	1950
337842	2100
337852	2250
	Breedte 36 modules
337753	750
337763	900
337773	1050
337783	1200
337793	1350
337803	1500
337813	1650
337823	1800
337833	1950
337843	2100
337853	2250

Software XL PRO³ borden
www.legrand.be > support



Vervangingshandgrepen voor deuren **blz. 270**


337680

337882


337952


338200


338203

Ref.	Metalen deuren voor kabelmantels XL³ S 630
	Geleverd met vaste handgreep Cilinder afzonderlijk te bestellen 2 of 3 bevestigingspunten (naargelang de hoogte van de deur)
	voor kabelmantels met afdekbare hoogte (mm)
337640	750
337650	900
337660	1050
337670	1200
337680	1350
337690	1500
337700	1650
337710	1800
337720	1950
337730	2100
337740	2250

	Vervangingshandgrepen voor deuren
339711	Voor XL³ S 630 afdekbare hoogte 750 tot 1200 mm
339712	Voor XL³ S 630 afdekbare hoogte 1350 tot 2250 mm
339716	Handgreep met cilinderslot nr. 405 voor XL³ S 630 afdekbare hoogte 750 tot 1200 mm Geleverd met 1 set van 2 sleutels
339717	Handgreep met cilinderslot nr. 405 voor XL³ S 630 afdekbare hoogte 1350 tot 2250 mm Geleverd met 1 set van 2 sleutels

	Afdekplaten voor kabelmantels
	Voor externe kabelmantels
	voor kabelmantels met afdekbare hoogte (mm)
337882	750
337884	900
337886	1050
337888	1200
337890	1350
337892	1500
337894	1650
337896	1800
337898	1950
337900	2100
337902	2250
	Voor interne kabelmantels
337912	750
337913	900
337914	1050
337915	1200
337916	1350
337917	1500
337918	1650
337919	1800
337920	1950
337921	2100
337922	2250

	Muurbevestiging
337952	Set van 4 muurbevestigingsbeugels

Ref.	Functionele stijgprofielen voor externe kabelmantels
	Voor de bevestiging van de uitrustingen in de externe kabelmantels
	voor kabelmantels met afdekbare hoogte (mm)
337986	750
337987	900
337988	1050
337989	1200
337990	1350
337991	1500
337992	1650
337993	1800
337994	1950
337995	2100
337996	2250

	Sokkels voor behuizingen XL³ S 630 en 4000
	Hoogte 100 mm
	Hoekstukken voor sokkel
338200	Set van 4 hoekstukken
	Bekleding voor sokkel
	Set van 2 platen
	Lengte (mm)
338205	300
338201	350
338202	450
338203	600
338204	800

	Koppelingskits
	Om twee behuizingen onderling te verbinden
337950	Koppelingsschroeven voor behuizingen XL³ S 630 en 4000 (Gewicht ≤ 200 kg)
337949	Koppelingsplaten voor behuizingen XL³ S 630 en 4000 (te gebruiken voor een verstevigde koppeling, gewicht > 200 kg)

	Dichting voor IP 43
337951	Gebruiksklaar geleverd voor behuizingen XL³ S 630

	Afwerkkits IP 30
	Set van 2 afwerkstukken 1 horizontale en 1 verticale kit per behuizing voorzien
	Afwerkkits - verticale montage
	Voor behuizingen met afdekbare hoogte (mm)
337960	750
337961	900
337962	1050
337963	1200
337964	1350
337965	1500
337966	1650
337967	1800
337968	1950
337969	2100
337970	2250
	Afwerkkits - horizontale montage
337972	Voor behuizingen 16 modules
337973	Voor behuizingen 24 modules
337974	Voor behuizingen 36 modules
337971	Voor kabelmantels

XL³ S 630
uitrustingen voor montage van de modulaire apparaten en DPX³ op rail ⌙


421071

338252

338262

Ref.	
	Rails ⌙ 2 standen
	Voor de montage van de modulaire apparaten of de DPX³ 160/250 uitgerust met adapters voor rail ⌙
338220	Voor behuizing 16 modules
338223	Voor behuizing 24 modules
338226	Voor behuizing 36 modules
	Railverhoging
338240	Voor de combinatie van modulaire apparaten en DPX³ 160/250 op dezelfde rail
	Adapters voor montage van DPX³ 160 en 250 op rail ⌙
	Voor de montage van DPX³ op rail ⌙
421071	Voor DPX³ 160 zonder laterale gemotoriseerde bediening
421073	Voor differentieel DPX³ 160 zonder laterale gemotoriseerde bediening
421068	Voor alle uitvoeringen van DPX³ 160 met laterale gemotoriseerde bediening
421072	Voor DPX³ 250 zonder laterale gemotoriseerde bediening
421074	Voor differentieel DPX³ 250 zonder laterale gemotoriseerde bediening
421069	Voor alle uitvoeringen van DPX³ 250 met laterale gemotoriseerde bediening
	Afdekplaat met venster voor modulaire apparaten
	Bevestiging met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
	Hoogte 150 mm voor modulaire apparaten
338251	Voor behuizing 16 modules
338252	Voor behuizing 24 modules
338253	Voor behuizing 36 modules
	Hoogte 200 mm voor Vistop tot 160 A
338261	Voor behuizing 16 modules
338262	Voor behuizing 24 modules
338263	Voor behuizing 36 modules
	Hoogte 300 mm voor DPX³ 160 / 250 en DPX-IS 250
338271	Voor behuizing 16 modules
338272	Voor behuizing 24 modules
338273	Voor behuizing 36 modules
	Hoogte 400 mm voor DPX³ 250 met differentieel en klemmenafschermingen
338281	Voor behuizing 16 modules
338282	Voor behuizing 24 modules
338283	Voor behuizing 36 modules

Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten
blz. 276

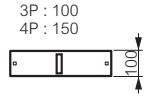
XL³ S 630
uitrustingen voor montage DPX³ 160/250 op plaat

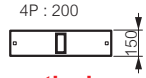

338306

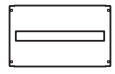
338350

338354

Ref.		
		Bevestigingsplaten (geringe hoogte) voor DPX³ 160/250 - horizontale montage
3P	4P	**DPX³ 160**
338300	338301	Voor behuizing 16 modules
338303	338304	Voor behuizing 24 modules
338306	338307	Voor behuizing 36 modules
		DPX³ 250
338400	338401	Voor behuizing 16 modules
338403	338404	Voor behuizing 24 modules
338406	338407	Voor behuizing 36 modules
		Bevestigingsplaten voor DPX³ 160/250 verticale montage
3P/4P		**DPX³ 160**
338320		Voor behuizing 16 modules
3P	4P	
338323	338324	Voor behuizing 24 modules
338326	338327	Voor behuizing 36 modules
4P diff.		
338321		Voor behuizing 16 modules
338325		Voor behuizing 24 modules
338328		Voor behuizing 36 modules
3P/4P		**DPX³ 250**
338420		Voor behuizing 16 modules
3P	4P	
338423	338424	Voor behuizing 24 modules
338426	338427	Voor behuizing 36 modules
4P diff.		
338421		Voor behuizing 16 modules
338425		Voor behuizing 24 modules
338428		Voor behuizing 36 modules
3P/4P		**DPX³ 160/250 met draaibediening**
338380		Voor behuizing 16 modules
338381		Voor behuizing 24 modules
338382		Voor behuizing 36 modules
		Afdekplaten (geringe hoogte) voor DPX³ 160/250 - horizontale montage
		Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P	4P	**DPX³ 160**
338350	338351	Voor behuizing 16 modules
338353	338354	Voor behuizing 24 modules
338356	338357	Voor behuizing 36 modules
		DPX³ 250
338450	338451	Voor behuizing 16 modules
338453	338454	Voor behuizing 24 modules
338456	338457	Voor behuizing 36 modules
		Afdekplaten voor DPX³ 160/250 - verticale montage
		Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
		Hoogte 300 mm
338271		Voor behuizing 16 modules
338272		Voor behuizing 24 modules
338273		Voor behuizing 36 modules







Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

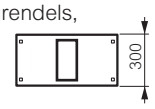
XL³ S 630
uitrustingen voor montage van DPX-IS 250 op plaat



338920

338273

Ref.	
	Bevestigingsplaten voor DPX-IS 250 horizontale montage
3P / 4P	
338902	Voor behuizing 24 modules
338904	Voor behuizing 36 modules
	Bevestigingsplaten voor DPX-IS 250 verticale montage
3P / 4P	
338920	Voor behuizing 16 modules
338922	Voor behuizing 24 modules
338924	Voor behuizing 36 modules
	Afdekplaten voor DPX-IS 250 horizontale montage
3P / 4P	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
338942	Voor behuizing 24 modules
338944	Voor behuizing 36 modules
	Afdekplaten voor DPX-IS 250 verticale montage
3P / 4P	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
	Hoogte 300 mm
338271	Voor behuizing 16 modules
338272	Voor behuizing 24 modules
338273	Voor behuizing 36 modules





Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten
blz. 276

XL³ S 630
uitrustingen voor montage van DPX³ 250 HP op plaat



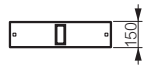
338603

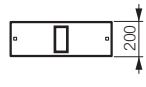


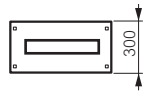
338601

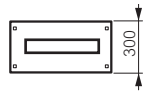
338656

Ref.	
	Bevestigingsplaten (geringe hoogte) voor DPX³ 250 HP - horizontale montage
3P	
338600	Voor behuizing 16 modules
338603	Voor behuizing 24 modules
338606	Voor behuizing 36 modules
	Bevestigingsplaten voor DPX³ 250 HP horizontale montage
3P/4P	
338601	Voor behuizing 16 modules
338604	Voor behuizing 24 modules
338607	Voor behuizing 36 modules
	Bevestigingsplaten voor DPX³ 250 HP verticale montage
3P	**DPX³ 250 HP**
338620	Voor behuizing 16 modules
338623	Voor behuizing 24 modules
338626	Voor behuizing 36 modules
4P	**DPX³ 250 HP met of zonder differentieel**
338621	Voor behuizing 16 modules
338624	Voor behuizing 24 modules
338627	Voor behuizing 36 modules
	Afdekplaten (geringe hoogte) voor DPX³ 250 HP - horizontale montage
3P	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
338650	Voor behuizing 16 modules
338653	Voor behuizing 24 modules
338656	Voor behuizing 36 modules
	Afdekplaten voor DPX³ 250 HP - horizontale montage
4P	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven. Voor DPX³ 250 HP met of zonder differentieel
338651	Voor behuizing 16 modules
338654	Voor behuizing 24 modules
338657	Voor behuizing 36 modules
	Afdekplaten voor DPX³ 250 HP - verticale montage
3P	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
	DPX³ 250 HP
338670	Voor behuizing 16 modules
338673	Voor behuizing 24 modules
338676	Voor behuizing 36 modules
4P	**DPX³ 250 HP met of zonder differentieel**
338671	Voor behuizing 16 modules
338674	Voor behuizing 24 modules
338677	Voor behuizing 36 modules









XL³ S 630
uitrustingen voor montage van DPX³ 630 op plaat


338700


338720


338389


338480

338753

338770

338392

338484

Ref.	
3P	4P
338700	338701
338703	338704
338706	338707

Bevestigingsplaten voor DPX³ 630 horizontale montage

Voor behuizing 16 modules
Voor behuizing 24 modules
Voor behuizing 36 modules

Bevestigingsplaten voor DPX³ 630 verticale montage

3P / 4P

Zonder differentieel

338720 Voor behuizing 16 modules
338724 Voor behuizing 24 modules
338727 Voor behuizing 36 modules

4P diff.

Met differentieel

338721 Voor behuizing 16 modules
338725 Voor behuizing 24 modules
338728 Voor behuizing 36 modules

Bevestigingsplaten voor DPX³ 630 met draaibediening - verticale montage

3P/4P

338386 Voor behuizing 16 modules
338387 Voor behuizing 24 modules
338388 Voor behuizing 36 modules

Bevestigingsplaten voor DPX³ 630 met gemotoriseerde bediening - verticale montage

3P/4P

338389 Voor behuizing 16 modules
338390 Voor behuizing 24 modules
338391 Voor behuizing 36 modules

Bevestigingsplaten voor DPX³ 630 met net-noodomschakelaar - verticale montage

3P/4P

Netnoodomschakelaar zonder gemotoriseerde bediening

338480 Voor behuizing 24 modules
338481 Voor behuizing 36 modules

Ref.	
3P	4P
338750	338751
338753	338754
338756	338757
4P diff.	
338758	

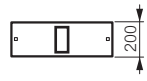
Afdekplaten voor DPX³ 630 - horizontale montage

3P : 150
4P : 200

Voor behuizing 16 modules
Voor behuizing 24 modules
Voor behuizing 36 modules

Met differentieel

Voor behuizing 36 modules



Afdekplaten voor DPX³ 630 - verticale montage

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

3P / 4P

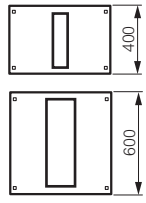
Zonder differentieel

338770 Voor behuizing 16 modules
338774 Voor behuizing 24 modules
338777 Voor behuizing 36 modules

4P diff.

Met differentieel

338771 Voor behuizing 16 modules
338775 Voor behuizing 24 modules
338778 Voor behuizing 36 modules

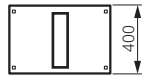


Afdekplaten voor DPX³ 630 met draai- of gemotoriseerde bediening - verticale montage

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

3P / 4P

338392 Voor behuizing 16 modules
338393 Voor behuizing 24 modules
338394 Voor behuizing 36 modules



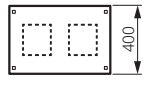
Afdekplaten voor DPX³ 630 met net-noodomschakelaar - verticale montage

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

3P / 4P

Zonder gemotoriseerde bediening

338484 Voor behuizing 24 modules
338485 Voor behuizing 36 modules

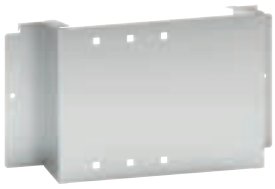


Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten
blz. 276

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ S 630
uitrustingen voor montage van DPX-IS 630 en DCX-M op plaat


339002


339020

339041

339050

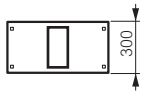
339061

Ref.	Bevestigingsplaten voor DPX-IS 630 horizontale montage
3P / 4P	
339002	Voor behuizing 24 modules
339014	Voor behuizing 36 modules

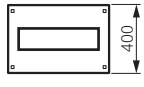
	Bevestigingsplaten voor DPX-IS 630 verticale montage
3P / 4P	
339020	Voor behuizing 16 modules
339022	Voor behuizing 24 modules
339024	Voor behuizing 36 modules

	Bevestigingsplaten voor DCX-M - verticale montage
	Voor DCX-M maat 1 - tot 63 A
339060	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 2 - tot 160 A
339062	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 3 - tot 400 A
339064	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 4 - tot 630 A
339066	Voor behuizing 24 modules

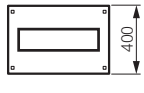
	Afdekplaten voor DPX-IS 630 horizontale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P / 4P	
339041	Voor behuizing 24 modules
339043	Voor behuizing 36 modules



	Afdekplaten voor DPX-IS 630 verticale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P / 4P	
339050	Voor behuizing 16 modules
339052	Voor behuizing 24 modules
339054	Voor behuizing 36 modules



	Afdekplaten voor DCX-M - verticale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
	Voor DCX-M maat 1 - tot 63 A
339061	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 2 - tot 160 A
339063	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 3 - tot 400 A
339065	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 4 - tot 630 A
339067	Voor behuizing 24 modules



XL³ S 630
uitrustingen voor montage van SPX en SPX-D op railstel of plaat

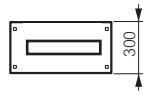

339250

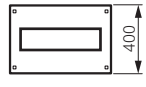

339262

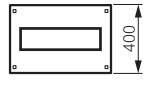
Ref.	Bevestigingsbeugels voor isolerende steunen SPX
	Voor de bevestiging van de isolerende steunen ref. 605246 voor SPX op railstel
339250	Voor SPX 00 tot SPX 3 (ref. 605203/05/07)

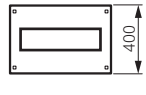
	Bevestigingsplaten voor SPX - verticale montage
	Voor SPX 00
	Voor SPX ref. 605202
339260	Voor behuizing 16 modules
339261	Voor behuizing 24 modules
339262	Voor behuizing 36 modules
	Voor SPX 1
	Voor SPX ref. 605204
339320	Voor behuizing 16 modules
339321	Voor behuizing 24 modules
339322	Voor behuizing 36 modules
	Voor SPX 2
	Voor SPX ref. 605206
339350	Voor behuizing 16 modules
339351	Voor behuizing 24 modules
339352	Voor behuizing 36 modules
	Voor SPX 3
	Voor SPX ref. 605208
339381	Voor behuizing 24 modules
339382	Voor behuizing 36 modules

	Afdekplaten voor SPX - verticale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
	Voor SPX 00
339300	Voor behuizing 16 modules
339301	Voor behuizing 24 modules
339302	Voor behuizing 36 modules
	Voor SPX 1
339330	Voor behuizing 16 modules
339331	Voor behuizing 24 modules
339332	Voor behuizing 36 modules
	Voor SPX 2
339360	Voor behuizing 16 modules
339361	Voor behuizing 24 modules
339362	Voor behuizing 36 modules
	Voor SPX 3
339391	Voor behuizing 24 modules
339392	Voor behuizing 36 modules









Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten
blz. 276

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

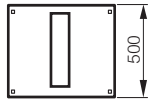
XL³ S 630
uitrustingen voor montage van SPX en SPX-D op railstel of plaat (vervolg)

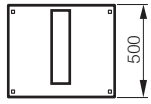
339395


339461

339473

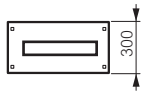
Ref.	Afdekplaten voor SPX - horizontale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
	Voor SPX 2
	Voor SPX ref. 605206
339365	Voor behuizing 24 modules
339366	Voor behuizing 36 modules
	Voor SPX 3
	Voor SPX ref. 605208
339395	Voor behuizing 24 modules
339396	Voor behuizing 36 modules



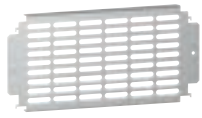


	Bevestigingsplaten voor SPX-D 160 verticale montage
3P / 4P	
339460	Voor behuizing 16 modules
339461	Voor behuizing 24 modules
339462	Voor behuizing 36 modules

	Afdekplaten voor SPX-D 160 verticale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P / 4P	
339471	Voor behuizing 16 modules
339473	Voor behuizing 24 modules
339475	Voor behuizing 36 modules



XL³ S 630
universele rails en platen


339560


339540

339585


338243

Ref.	Universele rails
338243	Voor behuizing 16 modules
338244	Voor behuizing 24 modules
338245	Voor behuizing 36 modules

	Universele volle platen
	Voor behuizingen 16 modules
	Hoogte (mm)
339540	200
339541	300
339542	400
339543	600
	Voor behuizingen 24 modules
339544	200
339545	300
339546	400
339547	600
	Voor behuizingen 36 modules
339548	200
339549	300
339550	400
339551	600

	Universele geperforeerde platen
	Voor behuizingen 16 modules
	Hoogte (mm)
339560	200
339561	300
339562	400
339563	600
	Voor behuizingen 24 modules
339564	200
339565	300
339566	400
339567	600
	Voor behuizingen 36 modules
339568	200
339569	300
339570	400
339571	600

	Universele steun voor kabelmantel
339751	Verticale gekantelde steun voor kabelmantel

XL³ S 630
volle en geperforeerde afdekplaten

339588


339080

Volle metalen afdekplaten

Ref.	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven	Voor behuizingen (modules)	Nuttige hoogte afdekplaat (mm)
	Hoogte 50 mm		
339592		16	49
339595		24	49
339598		36	49
	Hoogte 100 mm		
339593		16	99
339596		24	99
339599		36	99
	Hoogte 150 mm		
339594		16	149
339597		24	149
339600		36	149
	Hoogte 200 mm		
339580		16	199
339584		24	199
339588		36	199
	Hoogte 300 mm		
339581		16	299
339585		24	299
339589		36	299
	Hoogte 400 mm		
339582		16	399
339586		24	399
339590		36	399
	Hoogte 600 mm		
339583		16	599
339587		24	599
339591		36	599

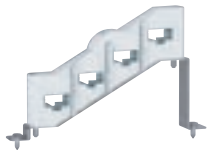
Geperforeerde afdekplaten voor ventilatie

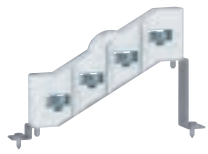
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
	Hoogte 150 mm
339080	Voor behuizing 16 modules
339081	Voor behuizing 24 modules
339082	Voor behuizing 36 modules
	Hoogte 200 mm
339083	Voor behuizing 16 modules
339084	Voor behuizing 24 modules
339085	Voor behuizing 36 modules

Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten

339700	Set van 100 grendels voor snelle bevestiging
339701	Set van 100 kwartslagschroeven
339702	Set van 100 schroeven

XL³ S 630
railstelhouders en toebehoren


339902


339903


339904


001660


020582


037301

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Keuzetabel voor railstelhouders **blz. 224 tot 229**

Railstelhouders

Ref.	
	Voor koperen railstellen ≤ 400 A
339900	Isolerende steun voor koperen rails tot 400 A
339901	Platte isolerende steun voor koperen rails tot 400 A
	Voor aluminium railstellen ≤ 630 A
	Compatibel met aluminium C-rails Ref. 404430/31/32 (blz. 229)
339902	Isolerende steun voor alu rails in getrapte positie
339903	Isolerende hielsteun voor alu rails in getrapte positie
339904	Isolerende steun voor alu rails in uitgelijnde positie. Bevestiging mogelijk op de functionele stijgprofielen van de kast via de dwarsprofielen ref. 337980/81/82 (afzonderlijk te bestellen)
339905	Isolerende hielsteun voor alu rails in uitgelijnde positie. Bevestiging mogelijk op de functionele stijgprofielen van de kast via de dwarsprofielen ref. 337980/81/82 (afzonderlijk te bestellen)
	Voor koperen railstellen ≤ 800 A
339906	Isolerende steun voor platte koperen rails 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 en 63 x 5 mm in gekantelde positie. Bij plaatsing in een XL³S 630 kast dient I ≤ 630 A

Dwarssteunen

337979	Voor externe kabelmantels
339737	Voor interne kabelmantels
337980	Voor behuizing breedte 16 modules/kabelmantel breedte: 450 mm
337981	Voor behuizing breedte 24 modules
337982	Voor behuizing breedte 36 modules
337983	Voor installatie in de diepte (compatibel met alle behuizingen XL³ S 630)

Connector voor alu rail van 630 A

037384	Connector voor alu rail

Steunen voor aardingsrail

339721	Voor behuizingen XL³ S 630 en 4000

Aansluiting van de beschermgeleiders

	Bijkomende messingrail
	Voor beveiligingsgeleiders. Te bevestigen op de functionele stijgprofielen met de meegeleverde steunen
037301	Voor behuizing breedte 24 modules
339757	Voor behuizing breedte 36 modules
	Equipotentiaalverbindingsgeleider
339753	Lengte 350 mm. Doorsnede 6 mm²

Afdekstrips RAL wit 9003

001660	5 modules die per module of halve module van elkaar kunnen worden gescheiden
339754	24 modules, gladde strook, afsnijdbaar

Zelfklevende clipsbare merktekenhouders

339755	24 modules
339756	36 modules

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ S 630
toebehoren


339758


036582


036496

Ref.	
	Bevestigingsbeugels voor bedradingskokers Lina 25
339758	Set van 2 stuks Onmiddellijke bevestiging op functionele stijgprofielen
	Hijsringen
020582	Set van 4 stuks Maximale belasting 340 kg per ring
	Zelfklevende planhouders

Open - RAL 7035

	Buitenafmetingen		Binnenafmetingen		
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

036582	**Gesloten - RAL 7035** Stijf, kunststof, IP 50 Binnenafm.: 324 x 120 x 18 mm
009799	**Transparant** Soepele kunststof - A4 - 305 x 220 mm
	Kabeldoorvoerplaten
	Kabeldoorvoerplaten met schuimrubberen dichting
337954	Voor kabelmantels
337955	Voor behuizing breedte 16 modules
337956	Voor behuizing breedte 24modules
337957	Voor behuizing breedte 36 modules
	Cabstop-platen IP 55

Kabeldoorvoerplaten
Kabelinvoeren bestaande uit een kabelspanner die voor de mechanische stabiliteit zorgt en uit elastomeerstukken die voor de afdichting instaan
Rechtstreeks door te drukken met de kabel (zonder gereedschap)
Perfecte aansluiting op de kabel
Mogelijkheid om de kabel te vervangen
Vuurvast polypropyleen RAL 7035
2 montagemogelijkheden:
- direct op opengewerkt stuk van de verdeelkasten
- op een vlak oppervlak met kit ref. 036498

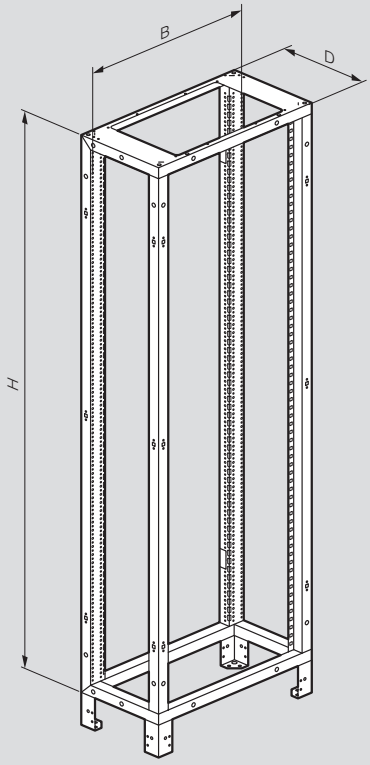
Geleverd met:
- waterdichte stoppen waarmee een geperforeerde ingang kan worden afgesloten, met IP 55-garantie
- hulpstukken voor het afkoppelen van de kabel

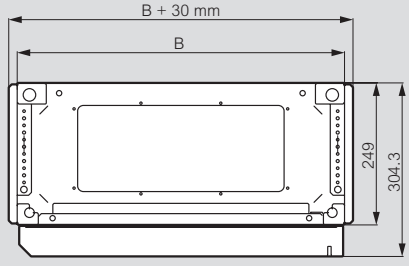
	Aantal invoeren Ø5 tot 14 (mm)	Aantal invoeren Ø14 tot 24 (mm)	Aantal reserves	Directe montage
036494	13	1	-	Ext. mantel
036495	13	1	1	Br. 16 mod.
036496	28	2	1	Br. 24 mod.
036497	28	2	2	Br. 36 mod.

036498	**Montagekit** Kit voor Cabstop-platen Voor de montage van 2 Cabstop-platen: ref. 036495 en 036496 of 97 (hierboven) Geleverd met isolerende schroeven. IP 55 behouden

XL³ S 630
afmetingen

■ Afmetingen
Kasten en externe kabelmantels





Kasten 16 modules

Ref.	Buitenmaten (mm)		
	B	H	D
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

Kasten 24 modules

Ref.	Buitenmaten (mm)		
	B	H	D
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

Kasten 36 modules

Ref.	Buitenmaten (mm)		
	B	H	D
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

Externe kabelmantels

Ref.	Buitenmaten (mm)		
	B	H	D
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
vloerkasten en uitrustingen


338005 + 338202 + 338203


338006 + 338203 x 2


338007 + 338203 + 338204


338040

Deuren, zij- of achterpanelen, steunen voor afdekplaten en functionele stijgprofielen afzonderlijk te bestellen (behalve voor hoekkasten). Geleverd met 4 hoekstukken voor sokkel (ref. 338200)
Geschikt voor beveiligingsapparaten tot 4000 A. Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-2
IP 30 zonder deur
IP 40 met deur
Buitenhoogte 2000 of 2200 mm
Capaciteit 16 modules/rij (vloerkasten breedte* 424 mm), 24 modules/rij (vloerkasten breedte* 574 mm), 36 modules/rij (vloerkasten breedte* 774 mm)
Nuttige afdekbare hoogte 1800 mm of 2000 mm

Kasten hoogte 2000 mm

Ref.	Afdekbare hoogte (mm)	Aantal modules per rij	Breedte totale* (mm)	Breedte nuttig (mm)
Diepte 400 mm				
338001	1800	16	424	350
338002	1800	24	574	500
338003	1800	36	774	700
Diepte 600 mm				
338005	1800	16	424	350
338006	1800	24	574	500
338007	1800	36	774	700
Diepte 800 mm				
338009	1800	16	424	350
338010	1800	24	574	500
338011	1800	36	774	700

Kasten hoogte 2200 mm

Ref.	Afdekbare hoogte (mm)	Aantal modules per rij	Breedte totale* (mm)	Breedte nuttig (mm)
Diepte 400 mm				
338021	2000	16	424	350
338022	2000	24	574	500
338023	2000	36	774	700
Diepte 600 mm				
338025	2000	16	424	350
338026	2000	24	574	500
338027	2000	36	774	700
Diepte 800 mm				
338029	2000	16	424	350
338030	2000	24	574	500
338031	2000	36	774	700

Hoekkasten

Geleverd met zijpanelen, volle deur en sokkel

Ref.	Voor kast diepte (mm)
Hoogte 2000 mm	
338040	400
338041	600
338042	800
Hoogte 2200 mm	
338050	400
338051	600
338052	800

Externe kabelmantels

Rechts of links te combineren met de behuizingen met behulp van de koppelingskit ref. 337949/50

Ref.	Afdekbare hoogte (mm)	Totale breedte (mm)	Kastdiepte (mm)
Voor vloerkasten hoogte 2000 mm			
338000	1800	350	400
338004	1800	350	600
338008	1800	350	800
Voor vloerkasten hoogte 2200 mm			
338020	2000	350	400
338024	2000	350	600
338028	2000	350	800

Metalen deuren

Geleverd met vaste handgreep

Ref.	Voor vloerkasten breedte (mm)
Hoogte 2000 mm	
338100	350
338101	450
338102	600
338103	800
Hoogte 2200 mm	
338110	350
338111	450
338112	600
338113	800

Glazen deuren

Geleverd met vaste handgreep

Ref.	Voor vloerkasten breedte (mm)
Hoogte 2000 mm	
338120	450
338121	600
338122	800
Hoogte 2200 mm	
338130	450
338131	600
338132	800

Vervangingshandgrepen voor deuren

Ref.	
339713	Voor XL³ S 4000
339718	Handgreep met cilinderslot nr. 405 Geleverd met 1 set van 2 sleutels

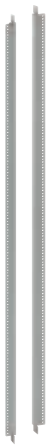
* zonder zijpanelen

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ S 4000
uitrustingen


338060


338080


338155


338200


338203

Ref.	Zij- of achterpanelen
	Bevestiging met kwartslagschroeven
	Hoogte 2000 mm
	Breedte/diepte (mm)
338060[1]	200
338080	350
338061	400
338081	450
338062	600
338063	800
	Hoogte 2200 mm
338070[1]	200
338090	350
338071	400
338091	450
338072	600
338073	800

	Steunen voor afdekplaten
338156	Steun voor afdekplaten voor vloerkast hoogte 2000 mm
338158	Steun voor afdekplaten voor vloerkast hoogte 2200 mm

	Functionele laterale stijgprofielen
	Voor de bevestiging van uitrustingen in horizontale of verticale stand Stel van 2 stijgprofielen
338155	Voor vloerkasten hoogte 2000 mm
338157	Voor vloerkasten hoogte 2200 mm

	Tussenliggende stijgprofielen
338146	Voor vloerkasten hoogte 2000 mm
338147	Voor vloerkasten hoogte 2200 mm

	Centrale functionele stijgprofielen
	Alleen voor de bevestiging van uitrustingen in horizontale stand
	Voor vloerkasten hoogte 2000 mm
	Voor vloerkasten breedte (mm)
338160	450
338161	600
338162	800
	Voor vloerkasten hoogte 2200 mm
338163	450
338164	600
338165	800

	Kits voor interne kabelmantels
338143	Voor vloerkast XL³S 4000 hoogte 2000 mm
338153	Voor vloerkast XL³S 4000 hoogte 2200 mm

(1) Te gebruiken bij koppeling van 2 kasten met verschillende diepte

Ref.	Sokkels voor behuizingen XL³ S 630 en 4000
	Hoogte 100 mm
	Hoekstukken voor sokkel
338200	Set van 4 hoekstukken
	Bekleding voor sokkel
	Set van 2 afdekplaten
	Lengte (mm)
338205	300
338201	350
338206	400
338202	450
338203	600
338204	800

	Sokkels voor hoekkasten
	Kits bestaande uit schroeven, hoekstukken en bekleding sokkel worden gebruikt aanvullend op de met de kast meegeleverde sokkel om zo de hoogte te verdubbelen (200 mm)
338210	Voor hoekkast 400 x 400 mm
338211	Voor hoekkast 600 x 600 mm
338212	Voor hoekkast 800 x 800 mm

	Koppelingskits
	Om twee behuizingen onderling te verbinden
337950	Koppelingsschroeven voor behuizingen XL³ S 630 en 4000 (Gewicht ≤ 200 kg)
337949	Koppelingplaten voor behuizingen XL³ S 630 en 4000 (te gebruiken voor een verstevigde koppeling, gewicht > 200 kg)

	Afwerkkits IP 30
	Set van 2 afwerkstukken 1 horizontale kit en 1 verticale kit per behuizing voorzien
	Afwerkkits - verticale montage
	Voor behuizingen met afdekbare hoogte (mm)
337967	1800
338180	2000
	Afwerkkits - horizontale montage
	Voor behuizingen breedte (modules/rij)
337972	16 modules
337973	24 modules
337974	36 modules
337971	Voor kabelmantels

	Dichting voor IP 43
337951	Gebruiksklaar geleverd voor behuizingen XL³ S 630 en 4000

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ S 4000
uitrustingen voor montage van modulaire apparaten en DPX³ op rail ⌙


338223


421071

338252

338262

XL³ S 4000
uitrustingen voor montage van DPX³ 160/250 op plaat


338304


339610


338326

Ref.	Rails ⌙ 2 standen
	Voor de montage van modulaire apparaten of DPX³ 160/250 uitgerust met adapters voor rail ⌙
338220	Voor vloerkast 16 modules
338223	Voor vloerkast 24 modules
338226	Voor vloerkast 36 modules
	Railverhoging
338240	Voor de combinatie van modulaire apparaten en DPX³ 160/250 op dezelfde rail
	Adapters voor montage van DPX³ 160 en 250 op rail ⌙
	Voor de montage van DPX³ op rail ⌙
421071	Voor DPX³ 160 zonder laterale gemotoriseerde bediening
421073	Voor DPX³ 160 met differentieel zonder laterale gemotoriseerde bediening
421068	Voor alle uitvoeringen van DPX³ 160 met laterale gemotoriseerde bediening
421072	Voor DPX³ 250 zonder laterale gemotoriseerde bediening
421074	Voor DPX³ 250 met differentieel zonder laterale gemotoriseerde bediening
421069	Voor alle uitvoeringen van DPX³ 250 met laterale gemotoriseerde bediening
	Afdekplaten met venster voor modulaire apparaten
	Bevestiging met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
	Hoogte 150 mm voor modulaire apparaten
338251	Voor behuizing 16 modules
338252	Voor behuizing 24 modules
338253	Voor behuizing 36 modules
	Hoogte 200 mm voor Vistop tot 160 A
338261	Voor behuizing 16 modules
338262	Voor behuizing 24 modules
338263	Voor behuizing 36 modules
	Hoogte 300 mm voor DPX³ 160 / 250 en DPX-IS 250
338271	Voor behuizing 16 modules
338272	Voor behuizing 24 modules
338273	Voor behuizing 36 modules
	Hoogte 400 mm voor DPX³ 250 met differentieel en klemmenafscherming
338281	Voor behuizing 16 modules
338282	Voor behuizing 24 modules
338283	Voor behuizing 36 modules

Ref.	Bevestigingsplaten voor DPX³ 160/250 horizontale montage op laterale stijgprofielen
3P / 4P	**DPX³ 160**
338300 | 338301	Voor vloerkast 16 modules
3P / 4P	
338304	Voor vloerkast 24 modules
338307	Voor vloerkast 36 modules
3P / 4P	**DPX³ 250**
338400 | 338401	Voor vloerkast 16 modules
338403 | 338404	Voor vloerkast 24 modules
338406 | 338407	Voor vloerkast 36 modules
	Bevestigingsplaten voor DPX³ 160/250 horizontale montage op centraal stijgprofiel
3P	
339620	Voor DPX³ 160
339621	Voor DPX³ 250
4P	
339610	Voor DPX³ 160 met of zonder differentieel
339611	Voor DPX³ 250 met of zonder differentieel
	Bevestigingsplaten voor DPX³ 160/250 verticale montage
3P / 4P	**DPX³ 160**
338320	Voor behuizing 16 modules
3P / 4P	
338323 | 338324	Voor behuizing 24 modules
338326 | 338327	Voor behuizing 36 modules
4P diff.	
338321	Voor behuizing 16 modules
338325	Voor behuizing 24 modules
338328	Voor behuizing 36 modules
3P / 4P	**DPX³ 250**
338420	Voor behuizing 16 modules
3P / 4P	
338423 | 338424	Voor behuizing 24 modules
338426 | 338427	Voor behuizing 36 modules
4P diff.	
338421	Voor behuizing 16 modules
338425	Voor behuizing 24 modules
338428	Voor behuizing 36 modules
3P / 4P	**DPX³ 160/250 met draaibediening**
338380	Voor behuizing 16 modules
338381	Voor behuizing 24 modules
338382	Voor behuizing 36 modules

Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten
blz. 287

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ S 4000
uitrustingen voor montage van DPX³ 160/250 op plaat (vervolg)

338350

338454

338273

Ref.	
	Afdekplaten (geringe hoogte) voor DPX³ 160/250 horizontale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P / 4P	**DPX³ 160 bevestigd op centraal stijgprofiel**
338350	Voor behuizing 16 modules
338353	Voor behuizing 24 modules
338356	Voor behuizing 36 modules
	DPX³ 250 bevestigd op laterale stijgprofielen of centraal stijgprofiel
338450	Voor behuizing 16 modules
338453	Voor behuizing 24 modules
338456	Voor behuizing 36 modules
	Afdekplaten voor DPX³ 160/250 horizontale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P / 4P	**DPX³ 160 3P / 4P bevestigd op laterale stijgprofielen of 4P op centraal stijgprofiel**
338351	Voor behuizing 16 modules
338354	Voor behuizing 24 modules
338357	Voor behuizing 36 modules
	DPX³ 250 bevestigd op laterale stijgprofielen of centraal stijgprofiel
338451	Voor behuizing 16 modules
338454	Voor behuizing 24 modules
338457	Voor behuizing 36 modules
	Afdekplaten voor DPX³ 160/250 verticale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P / 4P	**Hoogte 300 mm**
338271	Voor behuizing 16 modules
338272	Voor behuizing 24 modules
338273	Voor behuizing 36 modules

XL³ S 4000
uitrustingen voor montage van DPX³ 250 HP op plaat


338601

338656

Ref.	
	Bevestigingsplaten voor DPX³ 250 HP horizontale montage
3P / 4P	
338601	Voor behuizing 16 modules
338604	Voor behuizing 24 modules
338607	Voor behuizing 36 modules
	Bevestigingsplaten voor DPX³ 250 HP verticale montage
3P	**DPX³ 250 HP**
338620	Voor behuizing 16 modules
338623	Voor behuizing 24 modules
338626	Voor behuizing 36 modules
4P	**DPX³ 250 HP met of zonder differentieel**
338621	Voor behuizing 16 modules
338624	Voor behuizing 24 modules
338627	Voor behuizing 36 modules
	Bevestigingsplaten voor DPX³ 250 HP horizontale montage op centraal stijgprofiel
3P | 4P	
339624 | 339616	Voor DPX³ 250 HP
	Afdekplaten (geringe hoogte) voor DPX³ 250 HP horizontale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P	
338650	Voor behuizing 16 modules
338653	Voor behuizing 24 modules
338656	Voor behuizing 36 modules
	Afdekplaten voor DPX³ 250 HP horizontale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven. Voor DPX³ 250 HP met of zonder differentieel
4P	
338651	Voor behuizing 16 modules
338654	Voor behuizing 24 modules
338657	Voor behuizing 36 modules
	Afdekplaten voor DPX³ 250 HP verticale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven.
3P	**DPX³ 250 HP**
338670	Voor behuizing 16 modules
338673	Voor behuizing 24 modules
338676	Voor behuizing 36 modules
4P	**Voor DPX³ 250 HP met of zonder differentieel**
338671	Voor behuizing 16 modules
338674	Voor behuizing 24 modules
338677	Voor behuizing 36 modules

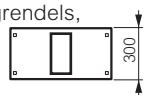
Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten
blz. 287

XL³ S 4000
uitrustingen voor montage van DPX-IS 250 op plaat


338920

338273

Ref.	
Bevestigingsplaten voor DPX-IS 250 horizontale montage	
3P / 4P	
338902	Voor behuizing 24 modules
338904	Voor behuizing 36 modules
Bevestigingsplaten voor DPX-IS 250 verticale montage	
3P / 4P	
338920	Voor behuizing 16 modules
338922	Voor behuizing 24 modules
338924	Voor behuizing 36 modules
Bevestigingsplaten voor DPX-IS 250 montage op centraal stijgprofiel	
3P / 4P	
339613	Voor DPX-IS 250
Afdekplaten voor DPX-IS 250 - horizontale montage	
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P / 4P	
338942	Voor behuizing 24 modules
338944	Voor behuizing 36 modules
Afdekplaten voor DPX-IS 250 - verticale montage	
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P / 4P	**Hoogte 300 mm**
338271	Voor behuizing 16 modules
338272	Voor behuizing 24 modules
338273	Voor behuizing 36 modules





XL³ S 4000
uitrustingen voor montage van DPX³ 630 op plaat


338701


339622




338720


338482

Ref.		
Bevestigingsplaten voor DPX³ 630 horizontale montage op laterale stijgprofielen		
3P	4P	
338700	338701	Voor vloerkast 16 modules
338703	338704	Voor vloerkast 24 modules
338706	338707	Voor vloerkast 36 modules
Bevestigingsplaten voor DPX³ 630 horizontale montage op centraal stijgprofiel		
3P		
339622		Voor DPX³ 630
4P		
339612		Voor DPX³ 630 met of zonder differentieel
Bevestigingsplaten voor DPX³ 630 verticale montage		
		Zonder differentieel
3P / 4P		
338720		Voor vloerkast 16 modules
338724		Voor vloerkast 24 modules
338727		Voor vloerkast 36 modules
		Met differentieel
4P diff.		
338721		Voor vloerkast 16 modules
338725		Voor vloerkast 24 modules
338728		Voor vloerkast 36 modules
Bevestigingsplaten voor DPX³ 630 met draaibediening - verticale montage		
3P / 4P		
338386		Voor behuizing 16 modules
338387		Voor behuizing 24 modules
338388		Voor behuizing 36 modules
Bevestigingsplaten voor DPX³ 630 met gemotoriseerde bediening - verticale montage		
3P / 4P		
338389		Voor behuizing 16 modules
338390		Voor behuizing 24 modules
338391		Voor behuizing 36 modules
Bevestigingsplaten voor DPX³ 630 met net-noodomschakelaar - verticale montage		
		Net-noodomschakelaar zonder gemotoriseerde bediening
3P / 4P		
338480		Voor behuizing 24 modules
338481		Voor behuizing 36 modules
		Net-noodomschakelaar met gemotoriseerde bediening
3P / 4P		
338482		Voor behuizing 24 modules
338483		Voor behuizing 36 modules

Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten
blz. 287

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ S 4000
uitrustingen voor montage van DPX³ 630 op plaat (vervolg)

338770

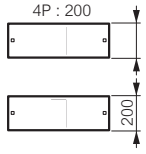
338392

338484

Ref.	
3P	4P
338750	338751
338753	338754
338756	338757
4P diff.	
338758	

Afdekplaten (geringe hoogte) voor DPX³ 630 - horizontale montage

3P : 150
4P : 200



Voor behuizing 16 modules
Voor behuizing 24 modules
Voor behuizing 36 modules

Met differentieel
Voor behuizing 36 modules

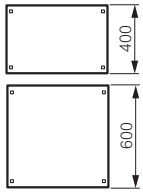
Afdekplaten voor DPX³ 630 - verticale montage

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

Ref.	
3P / 4P	
338770	Voor behuizing 16 modules
338774	Voor behuizing 24 modules
338777	Voor behuizing 36 modules
4P diff.	
338771	Voor behuizing 16 modules
338775	Voor behuizing 24 modules
338778	Voor behuizing 36 modules

Zonder differentieel

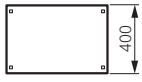
Met differentieel



Afdekplaten voor DPX³ 630 met draai- of gemotoriseerde bediening - verticale montage

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

Ref.	
3P / 4P	
338392	Voor behuizing 16 modules
338393	Voor behuizing 24 modules
338394	Voor behuizing 36 modules

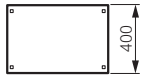


Afdekplaten voor DPX³ 630 met net-noodomschakelaar - verticale montage

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

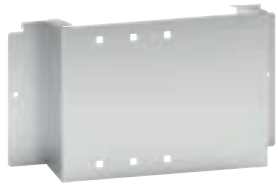
Met of zonder gemotoriseerde bediening

Ref.	
3P / 4P	
338484	Voor behuizing 24 modules
338485	Voor behuizing 36 modules



XL³ S 4000
uitrustingen voor montage van DPX-IS 630 op plaat


339002


339020

339041

339050

Ref.	

Bevestigingsplaten voor DPX-IS 630 horizontale montage op laterale stijgprofielen

3P / 4P	
339002	Voor vloerkast 24 modules
339014	Voor vloerkast 36 modules

Bevestigingsplaten voor DPX-IS 630 horizontale montage op centraal stijgprofiel

3P	
339614	Voor DPX-IS 630

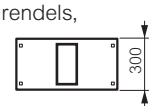
Bevestigingsplaten voor DPX-IS 630 verticale montage

3P / 4P	
339020	Voor vloerkast 16 modules
339022	Voor vloerkast 24 modules
339024	Voor vloerkast 36 modules

Afdekplaten voor DPX-IS 630 horizontale montage

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

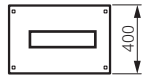
3P / 4P	
339041	Voor behuizing 24 modules
339043	Voor behuizing 36 modules



Afdekplaten voor DPX-IS 630 verticale montage

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

3P / 4P	
339050	Voor behuizing 16 modules
339052	Voor behuizing 24 modules
339054	Voor behuizing 36 modules

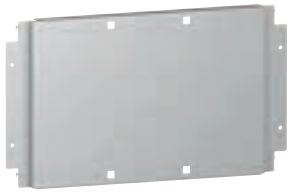


Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten
blz. 287

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ S 4000
uitrustingen voor montage van DPX³ 1600 en DPX-IS 1600 op plaat

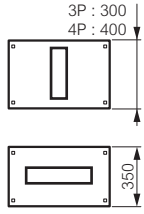

338802

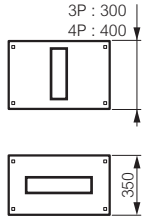

338812


338841


338852

Ref.	
Bevestigingsplaten voor DPX³ 1600 en DPX-IS 1600 - horizontale montage	
3P / 4P	
338801 / 338802	Voor vloerkast 24 modules
338803 / 338804	Voor vloerkast 36 modules
Bevestigingsplaten voor DPX³ 1600 en DPX-IS 1600 - verticale montage	
3P	
338810	Voor vloerkast 16 modules
3P / 4P	
338812	Voor vloerkast 24 modules
338814	Voor vloerkast 36 modules
Afdekplaten voor DPX³ 1600 bevestigd op plaat	
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P / 4P	**Horizontale montage**
338841 / 338842	Voor vloerkast 24 modules
338843 / 338844	Voor vloerkast 36 modules
	Verticale montage
338850 / -	Voor vloerkast 16 modules
3P / 4P	
338852	Voor vloerkast 24 modules
338854	Voor vloerkast 36 modules
Afdekplaten voor DPX³ 1600 bevestigd op verzamelrail SPX³-V	
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven.
3P / 4P	**Verticale montage**
339455	Voor vloerkast 36 modules
Afdekplaten voor DPX-IS 1600	
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P / 4P	**Horizontale montage**
338861 / 338862	Voor vloerkast 24 modules
338863 / 338864	Voor vloerkast 36 modules
	Verticale montage
338870 / -	Voor vloerkast 16 modules
3P / 4P	
338872	Voor vloerkast 24 modules
338874	Voor vloerkast 36 modules





XL³ S 4000
uitrustingen voor montage van DCX-M op plaat


339060

339061

Ref..	
Bevestigingsplaten voor DCX-M - verticale montage	
	Voor DCX-M maat 1 - tot 63 A
339060	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 2 - tot 160 A
339062	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 3 - tot 400 A
339064	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 4 - tot 800 A
339066	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 5 - tot 1250 A
339068	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 6 - tot 1600 A
339070	Voor behuizing 36 modules
Afdekplaten voor DCX-M - verticale montage	
	Voor DCX-M maat 1 - tot 63 A
339061	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 2 - tot 160 A
339063	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 3 - tot 400 A
339065	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 4 - tot 800 A
339067	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 5 - tot 1250 A
339069	Voor behuizing 24 modules
	Voor DCX-M maat 6 - tot 1600 A
339071	Voor behuizing 36 modules

Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten
blz. 287

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


339250


339262

339395


339450


339453

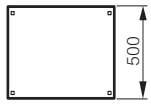

339461

339473

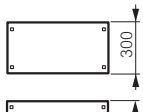
Ref.	Bevestigingsbeugels voor isolerende steunen SPX
	Voor de bevestiging van de isolerende steunen ref. 605246 voor SPX op railstel
339250	Voor SPX 00 tot SPX 3 ref. 605203/05/07

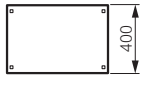
	Bevestigingsplaten voor SPX - verticale montage
	Voor SPX 00
	Voor SPX ref. 605202
339260	Voor vloerkast 16 modules
339261	Voor vloerkast 24 modules
339262	Voor vloerkast 36 modules
	Voor SPX 1
	Voor SPX ref. 605204
339320	Voor vloerkast 16 modules
339321	Voor vloerkast 24 modules
339322	Voor vloerkast 36 modules
	Voor SPX 2
	Voor SPX ref. 605206
339350	Voor vloerkast 16 modules
339351	Voor vloerkast 24 modules
339352	Voor vloerkast 36 modules
	Voor SPX 3
	Voor SPX ref. 605208
339381	Voor vloerkast 24 modules
339382	Voor vloerkast 36 modules

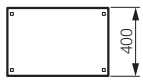
	Afdekplaten voor SPX - horizontale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
	Voor SPX 2
339365	Voor behuizing 24 modules
339366	Voor behuizing 36 modules
	Voor SPX 3
339395	Voor behuizing 24 modules
339396	Voor behuizing 36 modules

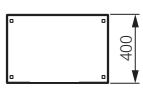


	Afdekplaten voor SPX - verticale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
	Voor SPX 00
339300	Voor behuizing 16 modules
339301	Voor behuizing 24 modules
339302	Voor behuizing 36 modules
	Voor SPX 1
339330	Voor behuizing 16 modules
339331	Voor behuizing 24 modules
339332	Voor behuizing 36 modules
	Voor SPX 2
339360	Voor behuizing 16 modules
339361	Voor behuizing 24 modules
339362	Voor behuizing 36 modules
	Voor SPX 3
339391	Voor behuizing 24 modules
339392	Voor behuizing 36 modules



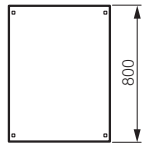






Ref.	Bevestigingsbeugels voor isolerende steunen SPX³-V
	Voor de bevestiging van de isolerende steunen ref. 605880 voor SPX³-V op railstel
339451	Voor SPX³-V horizontale montage
339450	Voor SPX³-V verticale montage

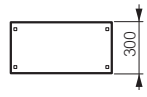
	Afdekplaten voor SPX³-V
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
	Voor SPX³-V horizontale montage
339454	Voor vloerkast 36 modules
	Voor SPX³-V verticale montage
339452	Voor vloerkast 24 modules
339453	Voor vloerkast 36 modules

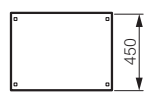


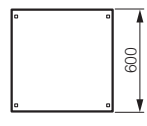
	Afsluitplaat voor SPX³-V afdekplaat
339457	Voor afdekplaat SPX³-V

	Bevestigingsplaten voor SPX-D verticale montage
	Voor SPX-D 3P of 4P
	Voor SPX-D 160
339460	Voor vloerkast 16 modules
339461	Voor vloerkast 24 modules
339462	Voor vloerkast 36 modules
	Voor SPX-D 250 en 400
339481	Voor vloerkast 24 modules
339482	Voor vloerkast 36 modules
	Voor SPX-D 630
339521	Voor vloerkast 24 modules
339522	Voor vloerkast 36 modules

	Afdekplaten voor SPX-D verticale montage
	Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven
3P / 4P	**Voor SPX-D 160**
339471	Voor vloerkast 16 modules
339473	Voor vloerkast 24 modules
339475	Voor vloerkast 36 modules
	Voor SPX-D 250 en 400
339493	Voor vloerkast 24 modules
339495	Voor vloerkast 36 modules
	Voor SPX-D 630
339533	Voor vloerkast 24 modules
339535	Voor vloerkast 36 modules







XL³S 4000

uitrustingen voor montage van DMX³ op plaat



339143

339163



339185

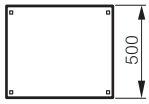
339205

Ref.	Bevestigingsplaten voor DMX³ maat 1600
3P/4P	**Vaste of uitrijdbare versie**
339101	Voor vloerkast 16 modules
339103	Voor vloerkast 24 modules
339105	Voor vloerkast 36 modules

Afdekplaten voor DMX³ maat 1600

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

3P	**Vaste uitvoering**
339120	Voor vloerkast 16 modules
3P / 4P	
339123	Voor vloerkast 24 modules
339125	Voor vloerkast 36 modules
3P	**uitrijdbare uitvoering**
339130	Voor vloerkast 16 modules
3P / 4P	
339133	Voor vloerkast 24 modules
339135	Voor vloerkast 36 modules



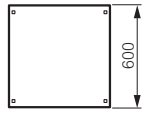


Ref.	Bevestigingsplaten voor DMX³ maat 2500
3P / 4P	**Vaste en uitrijdbare versie**
339143	Voor vloerkast 24 modules
339145	Voor vloerkast 36 modules

Afdekplaten voor DMX³ maat 2500

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

3P / 4P	**Vaste en uitrijdbare versie**
339163	Voor vloerkast 24 modules
339165	Voor vloerkast 36 modules



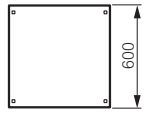
Bevestigingsplaten voor DMX³ maat 4000

3P / 4P	**Vaste en uitrijdbare versie**
339185	Voor vloerkast 36 modules

Afdekplaten voor DMX³ maat 4000

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

3P / 4P	**Vaste en uitrijdbare versie**
339205	Voor vloerkast 36 modules

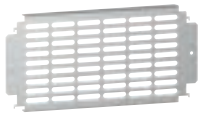


Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten
blz. 287

XL³ S 4000
universeel toebehoren en montageplaten



339540



339560

Universele rails

Ref.	
338243	Voor behuizing 16 modules
338244	Voor behuizing 24 modules
338245	Voor behuizing 36 modules

Universele volle platen

	Hoogte (mm)
Voor behuizingen 16 modules	
339540	200
339541	300
339542	400
339543	600
Voor behuizingen 24 modules	
339544	200
339545	300
339546	400
339547	600
Voor behuizingen 36 modules	
339548	200
339549	300
339550	400
339551	600

Universele geperforeerde platen

	Hoogte (mm)
Voor behuizingen 16 modules	
339560	200
339561	300
339562	400
339563	600
Voor behuizingen 24 modules	
339564	200
339565	300
339566	400
339567	600
Voor behuizingen 36 modules	
339568	200
339569	300
339570	400
339571	600

Universele steun voor kabelmantels

339751	Verticale gekantelde steun voor kabelmantel

Volle montageplaten volledige hoogte

Te installeren in de vloerkasten XL³ S 4000

	Voor behuizingen	
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)
338170	2000	600
338171	2000	800
338172	2200	600
338173	2200	800

Tussenliggende montageplaat

338174	Te installeren in de vloerkasten XL³ S 4000 Voor behuizingen hoogte 2200 mm Kan worden afgesneden voor een hoogte van 2000 mm

XL³ S 4000
volle afdekplaten en bevestigingstoebehoren

339588

339585

339080

Volle metalen afdekplaten voor kabelmantels

Volledige hoogte

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

Ref.	Totale hoogte afdekplaat (mm)	Nuttige hoogte afdekplaat (mm)	Totale breedte afdekplaat (mm)	Nuttige breedte afdekplaat (mm)
337896	2000	1799	350	343
338150	2200	1799	350	343

Volle metalen afdekplaten

Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

	Voor behuizingen (modules)	Nuttige hoogte afdekplaat (mm)
Hoogte 50 mm		
339592	16	49
339595	24	49
339598	36	49
Hoogte 100 mm		
339593	16	99
339596	24	99
339599	36	99
Hoogte 150 mm		
339594	16	149
339597	24	149
339600	36	149
Hoogte 200 mm		
339580	16	199
339584	24	199
339588	36	199
Hoogte 300 mm		
339581	16	299
339585	24	299
339589	36	299
Hoogte 400 mm		
339582	16	399
339586	24	399
339590	36	399
Hoogte 600 mm		
339583	16	599
339587	24	599
339591	36	599

Geperforeerde afdekplaten voor ventilatie

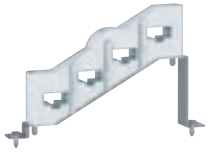
Bevestiging van de afdekplaten met grendels, kwartslagschroeven of schroeven

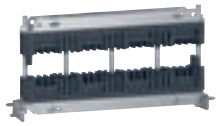
Hoogte 150 mm	
339080	Voor kast 16 modules
339081	Voor kast 24 modules
339082	Voor kast 36 modules
Hoogte 150 mm 200 mm	
339083	Voor kast 16 modules
339084	Voor kast 24 modules
339085	Voor kast 36 modules

Bevestigingstoebehoren voor afdekplaten

339700	Set van 100 grendels voor snelle bevestiging
339701	Set van 100 kwartslagschroeven
339702	Set van 100 schroeven

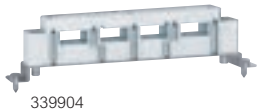
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

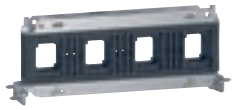

339902


339920 + 339936


339929 voor kast diepte 600 mm


020582


339904


339920 + 339940


339929 voor kast diepte 800 mm


037301

Ref.	Railstelhouders
	Voor koperen railstellen ≤ 400 A
339900	Isolerende houder voor koperen rails 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 en 32 x 5 mm in getrapte positie
339901	Isolerende steun voor platte koperen rails 18 x 4, 25 x 5 en 32 x 5 mm in uitgelijnde positie Kan worden geplaatst op functionele stijgprofielen met behulp van dwarssteunen ref. 337981/82 (afzonderlijk te bestellen) (blz. 276)
	Voor aluminium railstellen ≤ 630 A Compatibel met aluminium C-rails Ref. 404430/31/32 (blz. 229)
339902	Isolerende steun voor aluminium C-rails in getrapte positie
339903	Isolerende hielsteun voor aluminium C-rails in getrapte positie
339904	Isolerende steun voor aluminium C-rails in uitgelijnde positie Kan worden geplaatst op functionele stijgprofielen met behulp van dwarssteunen ref. 337980/81/82 (afzonderlijk te bestellen) (blz. 276)
339905	Isolerende hielsteun voor aluminium C-rails in uitgelijnde positie Kan worden geplaatst op functionele stijgprofielen met behulp van dwarssteunen ref. 337980/81/82 (afzonderlijk te bestellen) (blz. 276)
	Voor koperen railstellen ≤ 800 A
339906	Isolerende houder voor koperen rails 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 en 63 x 5 mm in gekantelde positie
	Voor aluminium railstellen ≤ 1600 A Compatibel met aluminium C-rails Ref. 037354/55/56/57/58 (blz. 229) in verplaatste positie Hartafstand 75 mm
339931	Lengte: 300 mm (voor kast met diepte 400 mm)
339932	Lengte: 500 mm (voor kast met diepte 600 mm)
339933	Lengte: 700 mm (voor kast met diepte 800 mm)
	Voor koperen/aluminium railstellen ≤ 3200 A Compatibel met aluminium C-rails Ref. 037354/55/56/57/58 (blz. 229) Kan uitgerust worden met kit voor railstelhouders ref. 339924/36/37/38/39/40 in functie van afmetingen en type railstel
339920	Steun voor uitgelijnd railstel koper - aluminium Hartafstand 75 mm Voor kast diepte/breedte 400/450 mm
339921	Steun voor uitgelijnd railstel koper - aluminium Hartafstand 75 mm - Voor kast diepte/breedte 600 mm
339922	Steun voor uitgelijnd railstel koper - aluminium Hartafstand 75 mm - Voor kast diepte/breedte 800 mm
339923	Zwevende steun voor uitgelijnd railstel koper - aluminium - Hartafstand 75 mm Wordt gemonteerd ter aanvulling van de vaste steun ref. 339920/21/22 om de afstanden te respecteren (lcc-waarde)
339925	Steun voor uitgelijnd aluminium railstel Hartafstand 125 - Voor kast diepte/breedte 600 mm
339926	Steun voor uitgelijnd aluminium railstel Hartafstand 125 - Voor kast diepte/breedte 800 mm
339927	Zwevende steun voor aluminium railstel Hartafstand 125 mm Wordt gemonteerd ter aanvulling van de vaste steun ref. 339925/26 om de afstanden te respecteren (lcc-waarde)
	Voor koperen railstellen ≤ 4000 A
339929	Steun voor uitgelijnd railstel koper hartafstand Hartafstand 125 mm - Voor kasten diepte 600/800 mm
339930	Steun voor uitgelijnd railstel koper Hartafstand 125 mm Wordt gemonteerd ter aanvulling van de vaste steun ref. 339929 om de afstanden te respecteren (lcc-waarde)

Ref.	Kits voor railstelhouders
	Laat samenstelling toe van aluminium railstellen met steunen ref. 339925/26/27 en koperen of aluminium railstellen met steunen ref. 339920/21/22/23
339936	Voor vlakke koperen rails Raildikte: 5 mm ; railhoogte: tot 63 mm
339937	Voor vlakke koperen rails Raildikte: 5 mm ; railhoogte: van 75 tot 125 mm
339938	Voor vlakke koperen rails Raildikte: 10 mm ; railhoogte: tot 60 mm
339939	Voor vlakke koperen rails Raildikte: 10 mm ; railhoogte: van 80 tot 120 mm
339940	Voor aluminium C-rails (max. 1600 A). Geleverd met toebehoren om railstelhouders in hielsteun te veranderen
339924	Voor dubbele aluminium C-rails (max. 3200 A). Geleverd met toebehoren om railstelhouders in hielsteun te veranderen

Ref.	Dwarssteunen
339730	Voor externe kabelmantels breedte 350 mm
339731	Voor vloerkast 16 modules of breedte 450 mm
339734	Voor vloerkast diepte 400 mm
339735	Voor vloerkast 24 modules of diepte 600 mm
339736	Voor vloerkast 36 modules of diepte 800 mm

Ref.	Connector voor alu rail 630 A
037384	Connector voor alu rail

Ref.	Steunen voor aardingsrail
339721	Voor behuizingen XL³ S 630 en 4000

Ref.	Aansluiting van de beschermgeleiders
	Bijkomende messingstaaf Voor beschermgeleiders. Te bevestigen op de functionele stijgprofielen met de meegeleverde beugels
037301	Voor behuizing breedte 24 modules
339757	Voor behuizing breedte 36 modules
	Equipotentiaalverbindingsgeleider
339753	Lengte 350 mm - doorsnede 6 mm²

Ref.	Afdekstrips RAL wit 9003
001660	5 modules die per module of halve module van elkaar kunnen worden gescheiden
339754	24 modules, gladde strook, afsnijdbaar

Ref.	Zelfklevende clipsbare merktekenhouders
339755	24 modules
339756	36 modules

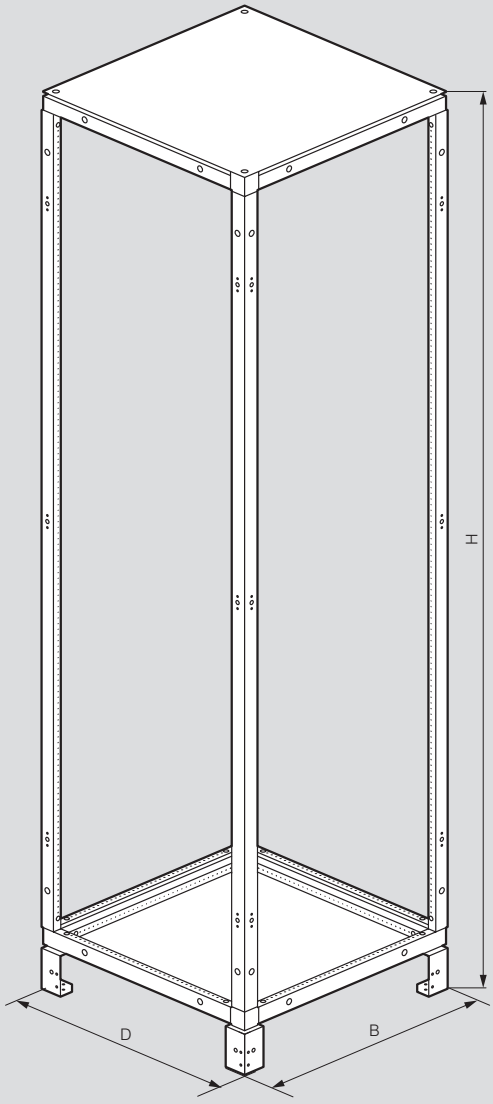
Ref.	Bevestigingssteunen voor bedradingskoker Lina 25
339758	Set van 2 steunen Te bevestigen op de functionele stijgprofielen

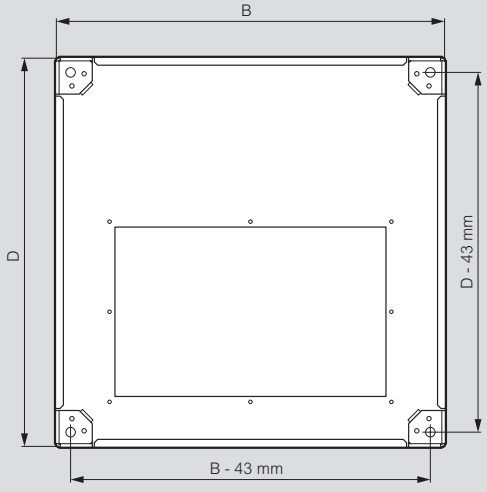
Ref.	Hijsringen
020582	Set van 4 Maximale belasting 340 kg per ring

Zelfklevende planhouders **blz. 277**
Cabstop platen IP 55 **blz. 277**

■ Afmetingen

Bevestiging op de vloer





Vloerkasten

Ref.	Buitenmaten (mm)		
	B*	H	D**
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

Kabelmantels

Ref.	Buitenmaten (mm)		
	B*	H	D**
338000	324	1981	374
338004	324	1981	574
338008	324	1981	774
338020	324	2181	374
338024	324	2181	574
338028	324	2181	774

* zonder zijpanelen
** zonder deur

XL³

HET GAMMA VERDEELKASTEN MET HOGE PRESTATIES TOT 6300 A

XL³ 160

- Demonteerbare wandkasten, klaar voor gebruik
- Tot 160 A
- Metalen (klasse I) of kunststof (klasse II) - IP 30/40/43 - RAL 7035
- Breedte: 24 modules
- Capaciteit: 2 tot 6 rijen
- Afneembare afdekplaten per rij
- Uitneembare kabeldoorvoerplaat



XL³ 400 & 800

- Samenstelbare wand- en vloerkasten (behalve IP 55 versie)
- Tot 400 en 800 A
- Metalen of kunststof (XL³ 400) - IP 30/40/43/55 – RAL 7035
- Breedte: 24M (575/660 mm) en 36M (XL³ 800 - 910 mm)
- Totale hoogte: 600 tot 1950 mm
- Nuttige hoogte (afdekbaar): 550 tot 1800 mm
- Interne (XL³ 800) en externe kabelmantels
- Standaard en geoptimaliseerde verdeelsystemen
- Net/noodomschakelaars





XL³ 4000 & 6300

- Samenstelbare vloerkasten tot 6300 A
- Metalen (klasse I) - IP 30/55* – RAL 7035
- Breedte : 24M (600 mm) en 36M (800 mm)
- Totale hoogte: 2000* en 2200 mm
- Interne en externe kabelmantels*
- Standaard en geoptimaliseerde verdeelsystemen
- Voor- en achteraansluitingen
- Net/noodomschakelaars
- Scheidingsvormen tot 4b
- Servicegraden* IS 223/233/333

* voor XL³ 4000

XL³ 400 & 800

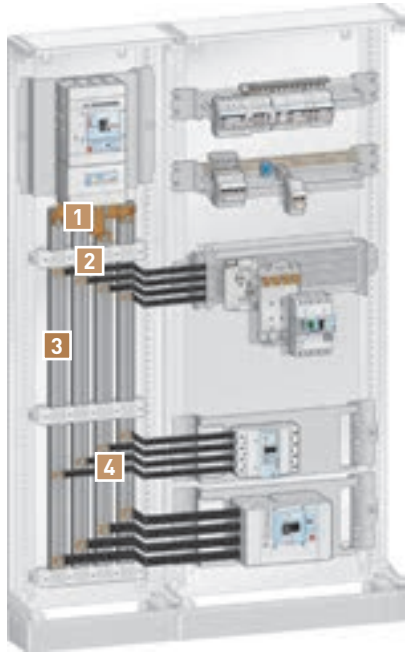
RAILSTEL IN KABELMANTEL

1 VOEDINGSKITS
Deze kits bestaan uit geprefabriceerde koperen verbindingen en zorgen voor de voeding van het railstel VX³ vanaf het hoofdapparaat.

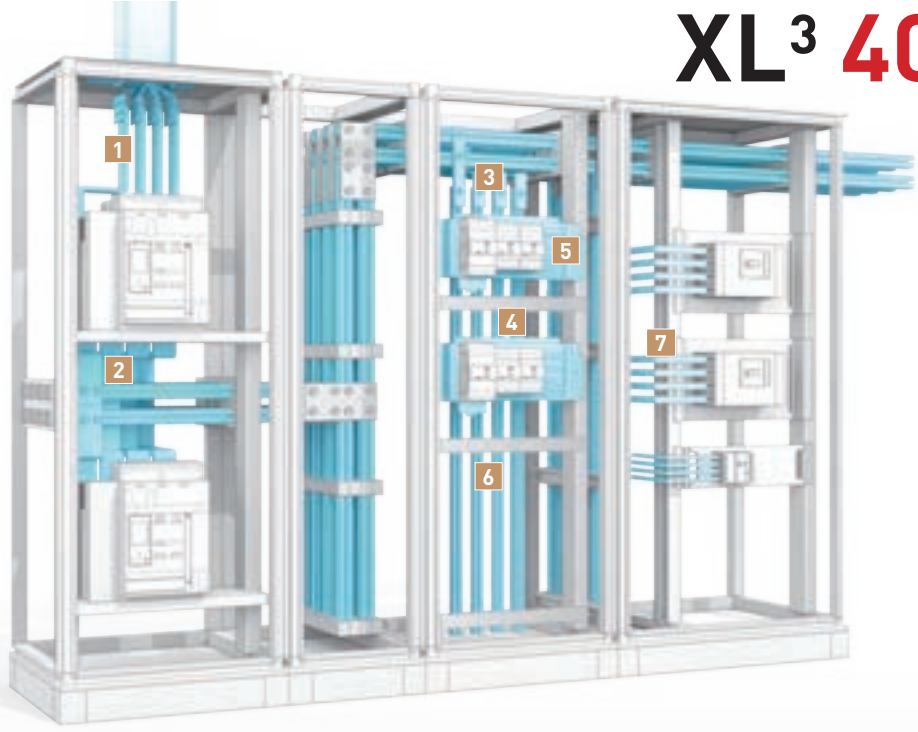
2 ISOLERENDE HOUDERS
Deze worden op de functionele stijgprofielen in de kabelmantels gemonteerd. Ze kunnen worden uitgerust met aluminium staven in C-profiel. De hielsteunen zorgen voor een eenvoudige montage van de staven.

3 STAVEN IN KOPEREN VERTIND ALUMINIUM
Hun oppervlaktebehandeling garandeert de elektrolytische compatibiliteit met het koper en de duurzaamheid van de contacten. Dankzij hun C-profiel kunnen ze zonder boren geïnstalleerd worden met de hamermoeren en speciaal daartoe voorziene verbindingsklemmen.

4 AANSLUITINGSKITS
Geprefabriceerde verbindingen voor de voeding van de rijverdeelklemmen HX³ 250 en 400 A en van de apparaten zonder te plooien of te boren.



XL³ 4000



1 AANSLUITINGSKIT DMX³ – VERBINDINGSSTUK SCP
Geprefabriceerde verbindingen voor de rechtstreekse koppeling zonder plooien of doorboren van de verbindingsstukken SCP naar de DMX³

2 AANSLUITINGSKIT DMX³ OP AFGELEID RAILSTEL
Geprefabriceerde verbindingen voor de rechtstreekse koppeling zonder plooien of doorboren van de DMX³ op het railstel

3 AANSLUITINGSKIT VOOR VOEDING RAILSTEL VX³
Geprefabriceerde verbindingen voor de rechtstreekse koppeling van de railstellen

4 RAILSTEL VX³ VAN 800 TOT 3200 A
Montage mogelijk in kabelmantel, op achterwand of achter functionele stijgprofielen

5 HX³ - GEOPTIMALISEERDE HORIZONTALE VERDELING TOT 400 A
Plaatsing DPX³ - DX³ op eenzelfde rij

6 STAVEN IN KOPEREN VERTIND ALUMINIUM
Hun oppervlaktebehandeling garandeert de elektrolytische compatibiliteit met het koper en de duurzaamheid van de contacten. Dankzij hun C-profiel kunnen ze zonder boren geïnstalleerd worden met de hamermoeren en speciaal daartoe voorziene verbindingsklemmen.

7 AANSLUITINGSKITS
Geprefabriceerde verbindingen voor de voeding van de rijverdeelklemmen HX³ 250 en 400 A en van de beveiligingsapparaten zonder te plooien of te boren.

Isolerende wandverdeelkasten XL³ 160
24 modules per rij



020053



020150

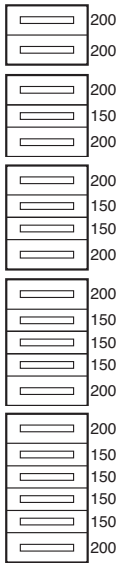


020071

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Vuurbestendig volgens CEI 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
Uitneembaar frame met reeds gemonteerde ⌙ rails
Voorgemonteerde aardingsklemmenblok uit messing:
36 gaten van 1,5 tot 10 mm² en 2 gaten van 35 mm²
Capaciteit van 24 modules per rij. RAL 7035
Volledig geleverd met rails en afdekplaten
Deuren zijn afzonderlijk te bestellen (zie hiernaast)
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-2 en 3

Ref.	Isolerende wandkasten IP 43 – IK 07 met dichtingsring en deur IP 40 – IK 07 met deur IP 30 – IK 04 zonder deur Kasten klasse II volgens norm IEC EN 60439-1/3. Uitschuifbare panelen en afneembaar kader Geleverd met geleidingsringen voor verticale circulatie van de bedrading (1 per rij) Standaard geleverd met een systeem voor de bevestiging van de binnenkomende kabels Geschikt voor de plaatsing van een DPX³ 160	Aantal rijen	Aantal modules	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
020052		2	48	450	575	147
020053		3	72	600	575	147
020054		4	96	750	575	147
020055		5	120	900	575	147
020056		6	144	1050	575	147



Ref.	Kabeldoorvoerplaat
020071	Kabeldoorvoerplaat 2 x Ø 4 tot 32 mm en 22 x Ø 4 tot 20 mm

Ref.	Kit voor verticale koppeling
020022	Koppelingskit voor isolerende XL³ 160 wandkast Bestaande uit: 2 vooruitgesneden en geboorde flanken, 2 metalen verstevigingen en 8 schroeven met sluitringen

Ref.	Muurbevestigingsbeugels
020150	Set van 4 beugels in kunststof

Metalen wandverdeelkasten XL³ 160
24 modules per rij



020006



020035

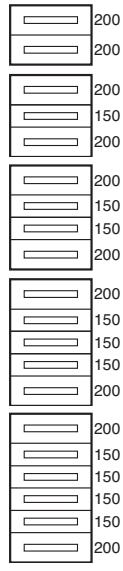


020021

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Vuurbestendig volgens CEI 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
Uitneembaar frame met reeds gemonteerde ⌙ rails
Voorgemonteerde aardingsklemmenblok uit messing:
36 gaten van 1,5 tot 10 mm² en 2 gaten van 35 mm²
Capaciteit van 24 modules per rij. RAL 7035
Volledig geleverd met rails en afdekplaten
Deuren zijn afzonderlijk te bestellen (zie hiernaast)
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-2 en 3

Ref.	Metalen wandkasten IP 43 – IK 08 met dichtingsring en deur IP 40 – IK 08 met deur IP 30 – IK 07 zonder deur Kasten klasse I. Uitschuifbare zijpanelen Afneembare en uitsnijdbare boven en onderkant voor het plaatsen van een kabeldoorvoerplaat Geschikt voor de plaatsing van een DPX³ 160	Aantal rijen	Aantal modules	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
020002		2	48	450	575	147
020003		3	72	600	575	147
020004		4	96	750	575	147
020005		5	120	900	575	147
020006		6	144	1050	575	147



Ref.	Kabeldoorvoerplaten voor metalen XL³ 160 kasten
020020 020021	Uitsnijdbare plaat Kabeldoorvoerplaat 2 x Ø 4 tot 32 mm en 22 x Ø 4 tot 20 mm

Ref.	Steun voor kabelbevestiging
020035	Voor het vasthechten van de voedingskabels op de achterwand van de kast

Ref.	Muurbevestigingsbeugels
020100	Set van 4 metalen beugels

XL³ 160
deuren, uitrustingen, circulatie van de draden, aansluiting van de beschermgeleiders


020255

020265


020273

020283


036581


020093


020399


037300

Ref.	

Deuren

Geleverd met handvat
Onderling verwisselbare cilindersloten zijn afzonderlijk te bestellen
2 vergrendelingspunten boven en onder (voor deuren met hoogte 900 en 1050 mm)

Gewelfd

Metaal	Glas	Voor kast Hoogte (mm)	Afstand afdekplaat/deur (mm) Metaal	Glas
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

Vlak(1)

Metaal	Glas	Voor kast hoogte (mm) Opbouw	Inbouw	Afstand afdekplaat/deur (mm) Metaal	Glas
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

Toebehoren voor deuren

Cilinders met sleutel voor metalen of glazen deuren
Geleverd met 1 set van 2 sleutels

020291 Type 405
020292 Type 455
020293 Type 1242E
020294 Type 2433A

Afdichtingsring voor IP 43

020130 Gebruiksklaar geleverd - lengte 5,5 m voor kasten met totale breedte 660 mm

Zelfklevende planhouders

Open - RAL 7035

	Buitenmaten Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Binnenmaten Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

Gesloten - RAL 9002

036582 Stijf, kunststof, IP 50
Binnenmaten: 324 x 120 x 18 mm

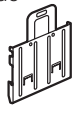
Doorschijnend

009799 Soepele kunststof A4 - 305 x 220 mm

Uitrustingen

Adapters voor montage op ⌙ rail

421071 Voor DPX³ 160 zonder laterale gemotoriseerde bediening
421073 Voor DPX³ 160 met differentieel zonder laterale gemotoriseerde bediening
421068 Voor alle DPX³ 160 met laterale gemotoriseerde bediening
421058 Voor normaal/noodomschakelaar DPX³ vaste versie



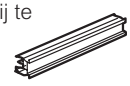
(1) Niet geschikt voor Vistop met frontale bediening

Ref.	

Uitrustingen (vervolg)

Verhogingsrail
Om modulaire apparatuur op dezelfde rij te plaatsen naast een DPX³

405226 Voor 20 modules



Afdekstrips RAL 7035
Voor metalen of isolerende afdekplaten

020051 24 modules afsnijdbare gladde strip
001665 18 modules die per module of 1/2 module van elkaar kunnen worden gescheiden

Zelfklevende etikettenhouder

020399 Geleverd met een strook om een rij te markeren op een afdekplaat, 24 modules

Circulatie van de draden

Geleidingsband voor draden

020094 Voor een horizontale circulatie van de draden
Wordt rechtstreeks op de ⌙ rails geplaatst
Geschikt voor messing aardingsstaaf ref. 037300 en staaf 12 x 4 met beugels ref. 037302 (blz. 301)

020093 Voor een verticale circulatie van de draden
Wordt rechtstreeks op het frame van de kast geplaatst. Set van 2 stuks

Steunen voor bedradingskoker

020070 Voor een directe verticale bevestiging van een bedradingskoker Lina 25
Rechtstreekse bevestiging op het frame van de kast
Set van 2 stuks

Afwerkingskap

020160 Zorgt voor de afwerking tussen de DLP kabelgoot en de wand- of vloerkast

Aansluiting van de beschermgeleiders

Bijkomende aardingsstaaf uit messing

037300 Lengte 416 mm, doorsnede 12 x 6,5 mm
Wordt rechtstreeks op de ingebouwde steunen in de XL³ 160 kast geplaatst of op rail met band ref. 020094 of op eindblok ref. 037512.
Capaciteit: 36 gaten Ø 5,3 mm (1,5 tot 10 mm²) en 2 gaten Ø 9 mm (35 mm²)

Isolerende steun

020050 Set van 2 steunen
Worden rechtstreeks op de bodem van de kast geplaatst (horizontale of verticale stand)
Geschikt voor platte staaf 12 x 2 ref. 004819

Platte staaf 12 x 2

004819 Kan uitgerust worden met klemmenblokken IP 2X
Wordt bevestigd op de functionele stijgprofielen van de XL³ kasten of op de isolerende steun ref. 020090
Lengte 1 m

Equipotentiaalverbinding

037385 Lengte 350 mm
Doorsnede 6 mm², verzekert een gelijk equipotentiaal-niveau bij de montage van toebehoren op de deur (> 50V)

Toebehoren voor montage van HX³ plug verdeler

405224 Voor de montage van de HX³ plug rijverdeler 125 A 24 modules ref. 405240 (blz. 240)

XL³ 400
wandkasten en vloerkasten


020105


020125


020157


020177


020119


020139

Afmetingen **blz. 299**

Geschikt voor apparaten tot 400 A
Vuurbestendig volgens IEC 60695-2-11: 750 °C / 5 s
Capaciteit 24 modules per rij
RAL 7035 (sokkel RAL 7004)
Deur is afzonderlijk te bestellen (zie hiernaast)
Vlak geleverd met functionele stijgprofielen bevestigd op de achterwand, uitsnijdbare kabeldoorvoerplaat en koppelingstoebehoren (horizontaal en verticaal)
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-2 en 3

Metalen wandkasten

IP 43 - IK 08 met dichtingsring en deur
IP 40 - IK 08 met deur
IP 30 - IK 07 zonder deur

Uit te rusten

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte (mm) totale	Breedte (mm) nuttige	Diepte (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

Externe kabelmantels

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte (mm) totale	Breedte (mm) nuttige	Diepte (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

Metalen vloerkasten

IP 43 - IK 08 met dichtingsring en deur
IP 40 - IK 08 met deur
IP 30 - IK 07 zonder deur

Uit te rusten
Geleverd met sokkel hoogte 100 mm

Ref.	Hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte (mm) totale	Breedte (mm) nuttige	Diepte (mm)
020118	1600	1450	575	515	175
020119	1900	1750	575	515	175

Externe kabelmantels
Geleverd met sokkel hoogte 100 mm

Ref.	Hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte (mm) totale	Breedte (mm) nuttige	Diepte (mm)
020138	1600	1450	310	250	175
020139	1900	1750	310	250	175

Isolerende wandkasten klasse II

IP 43 - IK 07 met dichtingsring en deur
IP 40 - IK 07 met deur
IP 30 - IK 04 zonder deur

Uit te rusten
Isolerende wandkasten
Geleverd met actieve achterwand voor het verdeelsysteem met C-staven

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte (mm) totale	Breedte (mm) nuttige	Diepte (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

Externe isolerende kabelmantels

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte (mm) totale	Breedte (mm) nuttige	Diepte (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

Distributie-uitrusting en afdekplaten (blz. 297 tot 300)

Bekabelingstoebehoren (blz. 301)

Verdeelsystemen (blz. 230)

XL³ 400
deuren en toebehoren


020255


020265

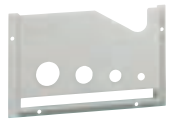

020259


020269


020135


020121


020150


036580


020273


020283

Deuren RAL 7035

Geleverd met handvat
Onderling verwisselbare cilindersloten zijn afzonderlijk te bestellen
2 vergrendelingspunten boven en onder vanaf hoogte 900 mm

Gewelfd

Ref. Metaal	Ref. Glas	Voor wandkast/vloerkast Hoogte (mm)	Afstand afdekplaat/deur (mm) Metaal	Afstand afdekplaat/deur (mm) Glas
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

Vlak(1)

Ref. Metaal	Ref. Glas			
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

Vlak voor kabelmantels

Ref. Metaal			
020163	600	38	
020164	750	38	
020165	900	38	
020166	1050	38	
020167	1200	38	
020168	1500/1600	38	
020169	1900	38	

Toebehoren voor deuren

Cilinders met sleutel en afdruk
Voor metalen of glazen deuren
Geleverd met 1 set van 2 sleutels

Ref.	
020291	Type 405
020292	Type 455
020293	Type 1242E
020294	Type 2433A
020296	Afdruk dubbelbaard

Afdichtingsring voor IP 43

Ref.	
020130	Gebruiksklaar geleverd - lengte 5,5 m voor wandkasten (breedte 660 en 910 mm), vloerkasten en kabelmantels

Vervanghandgreep voor kasten ≥ 1500 mm

Ref.	
020299	Handgreep met verwisselbare cilinder (afzonderlijk te bestellen)

(1) Niet geschikt voor Vistop met frontale bediening en voor DPX-IS 250

Zelfklevende planhouders

Open - RAL 7035

Ref.	Buitenmaten Hoogte (mm)	Buitenmaten Breedte (mm)	Binnenmaten Hoogte (mm)	Binnenmaten Breedte (mm)	Diepte (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

Gesloten - RAL 9002

Ref.	
036582	Stijf, kunststof, IP 50 Binnenmaten: 324 x 120 x 18 mm

Doorschijnend

Ref.	
009799	Soepele kunststof A4 - 305 x 220 mm

Toebehoren voor kasten en mantels

Kabelbevestigingssteunen
Voor het vasthechten van de voedingskabels via kabelbanden

Ref.	
020135	Voor wand- en vloerkasten
020137	Voor kabelmantels

Sokkels
Hoogte 100 mm

Ref.	
020110	Voor wand- en vloerkasten
020112	Voor kabelmantels

Universele steun voor kabelmantels
Voor de montage van railklemmen, aardingsklemmen…

Ref.	
020196	Set van 3 metalen steunen

Scheidingsschot voor horizontale onderverdeling

Ref.	
020190	Metalen scheidingsschot

Kabeldoorvoerplaat

Ref.	
020120	Bijkomende uitsnijdbare plaat voor XL³ 400 metalen kasten

Platen met soepele ingangen
2 x Ø4 tot 32 mm en 22 x 4 tot 20 mm

Ref.	
020121	Voor metalen XL³ 400
020171	Voor isolerende XL³ 400

Muurbevestigingsbeugels

Ref.	
020100	Set van 4 metalen beugels voor XL³ 400 metalen kasten
020150	Set van 4 kunststof beugels voor XL³ 400 isolerende kasten

XL³ 400
wandverdeelkasten IP 55



020182



020185

IP 55 - IK 08
Metalen monoblok wandkasten
Geleverd met omkeerbare volle deur met handvat(ten)(1) en muurbevestigingsbeugels
Onderling verwisselbare cilinders zijn afzonderlijk te bestellen (zie blz. 295)
Capaciteit 24 modules per rij
Uitneembaar frame
Vuurbestendig volgens IEC 60695-2-11: 750 °C / 5 s
RAL 7035
Geschikt voor apparaten tot 250 A

Wandkasten IP 55

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte (mm) buiten	Breedte (mm) nuttige	Diepte (mm)	Afstand (mm) deur/afdekplaat
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

Toebehoren

Ref.	
036497	**Cabstop wartelplaat** Plaat 28 ingangen Ø 5 tot 14 mm, 2 ingangen Ø 14 tot 24 mm en 2 reserves 100 mm
020135	**Steun voor de bevestiging van kabels** Voor het vasthechten van de voedingskabels via kabelbanden
020190	**Scheidingsschot** Voor horizontale onderverdeling

Distributie-uitrusting en afdekplaten
(blz. 297 tot 300)

Bekabelingstoebehoren (blz. 301)

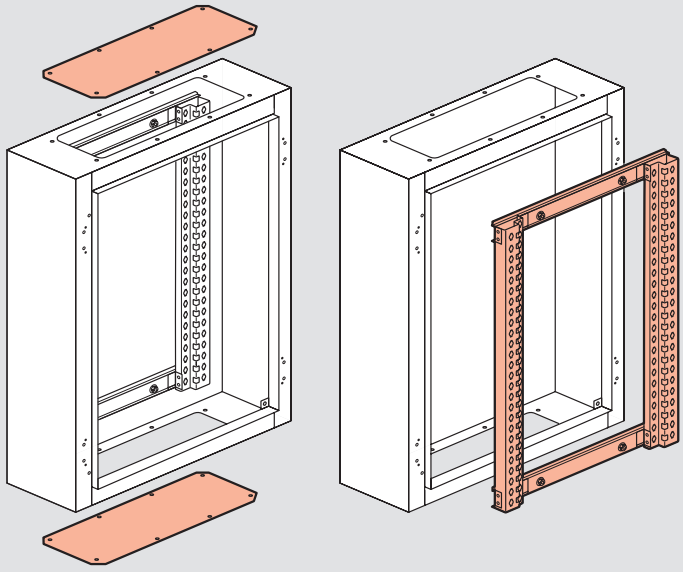
Verdeelsystemen (blz. 230)

(1) Ref. 020182/83 1 handgreep
Ref. 020184/85 2 handgrepen

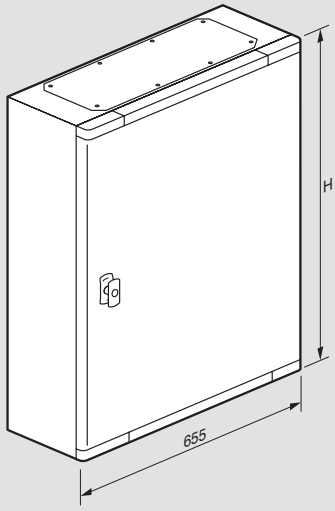
Wartels
Zie blz. 416 of www.ecataleg.be



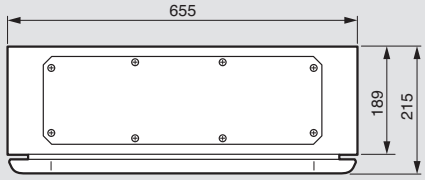
■ Installatieprincipe



■ Afmetingen



Ref.	H (mm)
020182	515
020183	715
020184	915
020185	1 115



XL³ 400
uitrustingen voor modulaire montage, Vistop tot 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 en DPX-IS 250 op ⌙ rail


020201


020206


020300


020301

XL³ 400
uitrustingen voor montage DPX³ 160, DPX³ 250 en DPX-IS 250 op plaat


020211


020213


020310


020313

Ref.	⌙ Rails
	Geheel bestaande uit een ⌙ rail en 2 bevestigingsbeugels Geschikt voor draadgeleidingsbeugels ref. 020094
	⌙ rail 1 stand Voor modulaire apparaten en Vistop tot 160 A
020201	Worden uitsluitend in XL³ 400 op de functionele stijgprofielen bevestigd
	Aluminium ⌙ rail 2 standen Voor DPX³ 160/250 en DPX-IS 250 met specifieke adapters
24 modules 020206	Geschikt voor de rijverdeelklemmen HX³ 125 A Wordt uitsluitend in XL³ 400 op de functionele stijgprofielen bevestigd Geschikt voor de draadgeleidingsbeugel ref. 405225 (blz. 301)
	Adapters voor montage van DPX³ op ⌙ rail Voor de montage van DPX³ op aluminium ⌙ rail ref. 020206 en op plaat ref. 020211
421071	Voor DPX³ 160 zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421073	Voor DPX³ 160 met differentieel zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421068	Voor alle DPX³ 160 met gemotoriseerde bediening aan zijkant
421072	Voor DPX³ 250 zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421074	Voor DPX³ 250 met differentieel zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421069	Voor alle DPX³ 250 met gemotoriseerde bediening aan zijkant
	Adapter voor montage van DPX-IS 250 op ⌙ rail Voor de montage van apparaten op aluminium ⌙ rail ref. 020206 en op plaat ref. 020211
026239	Voor DPX-IS 250
	Verhogingsrail aluminium Bestemd voor het naast elkaar plaatsen van modulaire apparaten en DPX³ 160/250 en DPX-IS 250 gemonteerd op de rail ref. 020206 of op plaat ref. 020211
405226	Voor 20 modules
	Verhogingsrail kunststof Wordt bevestigd op een ⌙ rail voor het naast elkaar plaatsen van TX³ /DX³ en DPX-IS 250 gemonteerd op een plaat ref. 026239
026299	Voor 20 modules

Afdekplaten

Met kwartslagsluiting en verzegelbaar grijpsysteem

Metaal	Isolerend	
		Voor modulaire apparaten
020300	020350	Hoogte 150 mm
		Voor Vistop tot 160 A
020301	020351	Hoogte 200 mm
		Voor DPX³ of DPX-IS 250 en Vistop tot 160 A
020310	020360	Hoogte 300 mm

Ref.	Platen voor apparaten in vaste versie met vooraansluitingen
	Worden bevestigd op de functionele stijgprofielen
	Verticale montage
020211[1]	Plaat uitgerust met een ⌙ rail voor de montage van DPX³ 160 en 250 met een bevestigingsadapter ref. 421068/69/71/72 of met plaat voor manuele net-noodomschakelaar ref. 421058 Geschikt voor de combinatie van verschillende apparaten en de montage van modulaire apparaten met verhoging ref. 026299
020205[1]	Plaat voor montage van DPX-IS 250
020209[1]	Plaat voor montage van DPX³ 160 en 250 met directe draaibediening
	Horizontale montage Om de opening voor de doorvoer van de kabels te beschermen, gebruik dichting ref. 020240 (blz. 300)
020213	Voor 1 magneto-thermische DPX³ 160
020215	Voor 1 elektronische DPX³ 250 of 1 DPX³ 160

Afdekplaten

Met kwartslagsluiting en verzegelbaar grijpssyteem

Metaal	Isolerend	
		Voor DPX³ en DPX-IS 250 in de verticale stand
020310	020360	Hoogte 300 mm
020311		Hoogte 400 mm voor DPX³ 250 met klemmen-afschermingen
020309		Hoogte 300 mm voor DPX³ 160/250 met directe draaibediening
		Voor DPX³ 160 in de horizontale stand
020313	020365	Hoogte 150 mm
		Voor DPX³ 250 in de horizontale stand
020317	020366	Hoogte 200 mm

Universele platen (blz. 300)

(1) Indien montage bovenaan in de kast, verplicht een afdekplaat van 300 mm te voorzien



SOFTWARE XL PRO³ BORDEN

www.legrand.be
> Service & support > software & schema's

XL³ 400
uitrustingen voor montage DPX³ 250 en DPX³ 630 op plaat


020220


020224


020320


020324

Ref.	Platen voor apparaten in vaste versie met vooraansluitingen
	Mogelijkheid om er een ⌙ rail op te plaatsen Worden bevestigd op de functionele stijgprofielen
	Apparaten in de verticale stand
020207[1]	Voor 1 DPX-IS 630
020220[1]	Voor 1 tot 2 DPX³ 250 of 1 DPX³ 630 en 1 DPX³ 250 of 1 DPX³ 630 enkel of 1 DPX³ 250 met 1 verdeelklem ref. 037400
020221[1]	Voor 1 DPX³ 250 of 1 DPX³ 630 in gecentreerde positie
020222[1]	Voor 1 tot 2 DPX³ 250 met differentieel of 1 DPX³ 630 en 1 DPX³ 250 met differentieel of 1 DPX³ 630 enkel of 1 DPX³ 250 met differentieel met 1 verdeelklem ref. 037400
020223[1]	Voor 1 DPX³ 250 of 1 DPX³ 630 met differentieel in gecentreerde positie
	Apparaten in de horizontale stand
	Om de kabels te beschermen tegen de uitsnijding, gebruik dichting ref. 020240 (blz. 300)
020224	Voor 1 DPX³ 250 met of zonder differentieel
020225[1]	Voor 1 DPX³ 630 zonder differentieelblok

Afdekplaten voor apparaten in de verticale stand

Met kwartuitslag en verzegelbaar grijpsysteem

Metaal	Isolerend	
		Voor DPX-IS 630
020307[1]		Hoogte 300 mm
		Voor DPX³ 250/630
		1 tot 2 DPX³ 250 of 1 DPX³ 630 en 1 DPX³ 250 of 1 DPX³ 630 enkel of 1 DPX³ 250 met 1 verdeelklem ref. 037400
020320[1]	020370[1]	Hoogte 400 mm
		Voor 1 DPX³ 250 of 1 DPX³ 630 gecentreerd
020321[1]	020371[1]	Hoogte 400 mm
		Voor 1 DPX³ 250 en 630 met differentieelblok
		1 tot 2 DPX³ 250 met differentieel of 1 DPX³ 630 en 1 DPX³ 250 met differentieel of 1 DPX³ 630 met differentieel of 1 DPX³ 250 met differentieel met 1 verdeelklem ref. 037400
020322[1]	020372[1]	Hoogte 600 mm
		Voor 1 DPX³ 250 of 1 DPX³ 630 met differentieelblok, gecentreerd
020323[1]	020373[1]	Hoogte 600 mm

Afdekplaten voor apparaten in de horizontale stand

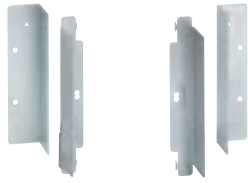
Met kwartuitslag en verzegelbaar grijpsysteem

Metaal	Isolerend	
020324	020374	Hoogte 200 mm voor 1 DPX³ 250
020325		Hoogte 300 mm voor 1 DPX³ 630

1 : DPX³ 630 gelimiteerd tot 400 A

XL³ 400
uitrustingen voor montage SPX op plaat


020245


020249


020337

Ref.	Montage op plaat
	Worden bevestigd op de functionele stijgprofielen
	Platen voor de verticale stand
020244	Voor maximaal 4 SPX 00 (DIN 00 - 160 A)
020245	Voor maximaal 2 SPX 1 (DIN 1 - 250 A)
020246	Voor maximaal 1 SPX 2 (DIN 2 - 400 A)

Montage op het 60 mm railsysteem

	Montagesteunen
020248	Voor SPX 00
020249	Voor SPX 1 of SPX 2
	Railsteun
605246	Driepolige railsteun met binnenin bevestigingsgaten Voor koperen staven 12, 15, 20, 25 en 30x5 - 10 mm Maximale temperatuur 120 °C Hartafstand tussen rails: 60 mm

Afdekplaten kwartslagsluiting

	Afdekplaten voor apparaten in de verticale stand
020336	Voor max. 4 SPX 00 (DIN 00 - 160 A) Hoogte 300 mm
020337	Voor max. 2 SPX 1 (DIN 1 - 250 A) Hoogte 400 mm
020338	Voor max. 1 SPX 2 (DIN 2 - 400 A) Hoogte 400 mm

Lastzekeringsscheiders SPX
Zie blz. 122



XL³ 400


020203


020303

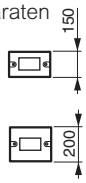

020217


020318

Bevestiging op rail met afdekplaten voor modulaire apparaten
Bevestiging op platen voor DPX³ 160, 250 en DPX³ 630

Ref.	⌙ rail voor modulaire apparaten en Vistop tot 160 A
020203	Geheel bestaande uit een ⌙ rail en 2 bevestigingsbeugels Wordt bevestigd op de functionele stijgprofielen Geschikt voor draadgeleidingsbeugels ref. 020094 Capaciteit 9 modules

	Afdekplaten kwartslagsluiting
	Met verzegelbaar grijpsysteem voor apparaten op ⌙ rail
	Voor modulaire apparaten
020303	Metaal
020353	Isolerend
	Voor modulaire apparaten en Vistop tot 160 A
020304	Metaal

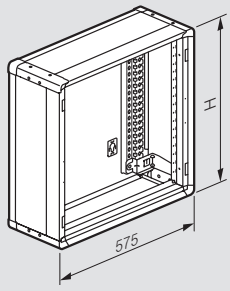


	Platen voor apparaten in vaste versie met vooraansluitingen
	Apparaat in de verticale stand Worden bevestigd op de functionele stijgprofielen
020217	Voor DPX³ 160 en DPX³ 250
020228[1]	Voor DPX³ 250 of DPX³ 630
020229[1]	Voor DPX³ 250 of DPX³ 630 met differentieelblok onderaan

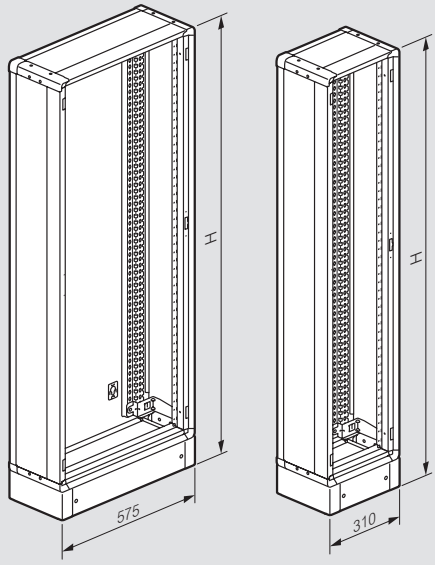
	Afdekplaten voor apparaten op plaat
	Met kwartslagsluiting en verzegelbaar grijpsysteem
	Voor DPX³ 160 / 250 en DPX-IS 250
020318	Hoogte 300 mm
020327	Hoogte 400 mm voor DPX³ 250 met klemmen-afschermingen
	Voor DPX³ 250 en 630
020328[1]	Hoogte 400 mm
	Voor DPX³ 250 en 630 met differentieelblok in kabelmantel
020329[1]	Hoogte 800 mm

(1) DPX³ 630 beperkt tot 400 A

■ Afmetingen

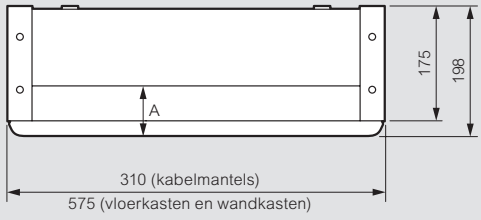


Isolerend		Metaal		H (mm)
Wand-kasten	Kabel-mantels	Wand-kasten	Kabel-mantels	
020153	020173	020103	020123	600
020154	020174	020104	020124	750
020155	020175	020105	020125	900
020156	020176	020106	020126	1050
020157	020177	020107	020127	1200
		020108	020128	1500



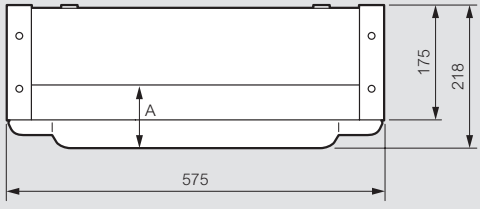
Metaal		H (mm)
Vloer-kasten	Kabel-mantels	
020118	020138	1600
020119	020139	1900

Met platte deur



Deur	A (mm)
Glas	34
Metaal	38

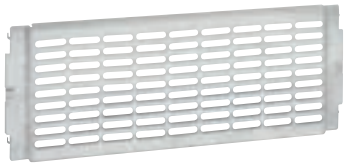
Met gewelfde deur



Deur	A (mm)
Glas	53
Metaal	57

XL³ 400

bevestigingsplaten, volle afdekplaten, bordverlichting en toebehoren


020241


020160


020204




020092


020389


020391


020202


020399

020145

Ref.	Geperforeerde universele bevestigingsplaten
	Rechtstreeks te monteren op de functionele stijgprofielen
020241	Hoogte 200 mm, voor wand- en vloerkasten
020242	Hoogte 300 mm, voor wand- en vloerkasten
020243	Hoogte 300 mm, voor kabelmantels
	Klipmoeren voor geperforeerde platen
036440	Voor schroef M4
036441	Voor schroef M5

Volle afdekplaten

Met kwartslagsluiting en verzegelbaar grijpsysteem

Voor wand- en vloerkasten

Metaal	Isolerend	Hoogte (mm)
020340	020390	50
020341	020391	100
020342	020392	150
020343	020393	200
020344	020394	300

Voor kabelmantels

Metaal	Isolerend	Hoogte (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

Bordverlichting

020389 — Metalen afdekplaat, hoogte 100 mm, uitgerust met een fluolamp en een bewegingsdetector
Voor wand- en vloerkasten XL³ 400

Afwerkingskap

020160 — Voor een perfecte afwerking tussen een kabelbaan 65 x 250 en een wand- of vloerkast XL³ 400
Grijs RAL 7035

Ref.	Universele ⌙ rail
020204	Te monteren op de functionele stijgprofielen Breedte 515 mm

Regelbaar universeel bevestigingshulpstuk

020202 — Bestaande uit een ⌙ rail en 2 regelbare bevestigingsbeugels
Te monteren op de functionele stijgprofielen
Voor wand- en vloerkasten XL³ 400

Toebehoren

	Isolerende bevestigingssteun
020090	Set van 2 steunen Rechtstreeks te monteren op de functionele stijgprofielen van de wand- en vloerkasten XL³ 400/800 Voor de realisatie van een geïsoleerde aarding met koperen staaf 12 x 4 mm (ref. 037349) of met platte staaf 12 x 2 mm (ref. 004819) en klemmenblok IP 2X Tevens uitrustbaar met de universele rails ref. 020204, 020605/54
	Kabelbevestigingssteunen
	Voor het vasthechten van de voedingskabels via kabelbanden
020135	Voor wand- en vloerkasten
020137	Voor kabelmantels
	Universele steun
	Voor de montage van railklemmen, aardingsklemmen, ...
	Set van 3 metalen steunen
020196	Voor externe metalen kabelmantel
	Klipmoeren en schroeven
	Montage via kwartslag op de voorzijde van de functionele stijgprofielen
020092	Klipmoer voor schroef M6
020091	Schroef M6
	Verfspuitbus (400 ml)
020098	Grijs RAL 7035
	Afdekstrips
	Grijs RAL 7035 Voor metalen of isolerende afdekplaat
020051	24 modules, afsnijdbare gladde strip
001665	18 modules die per module of 1/2 module van elkaar kunnen worden gescheiden
	Zelfklevende etikettenhouder
020399	Geleverd met strook om een rij te markeren op een afdekplaat, 24 modules
	Beschermingsring
020240	Voor bescherming van de plaatuitsnijdingen Lengte 10 m, afsnijdbaar

XL³ 400
toebehoren voor aansluiting en circulatie van de draden

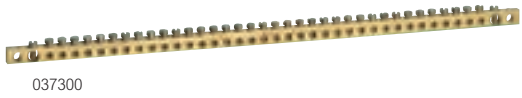

020170


020080


020193


405225


020094


037300


2 x 037512 + 1 x 037300 gemonteerd

Ref.	Circulatie van de draden
	Bevestigingssteun voor bedradingskokers Lina 25
020170	Set van 2 steunen Voor de bevestiging en de hoogteregeling van de bedradingskokers Lina 25 • verticaal: 40 x 60 of 40 x 80 • horizontaal: 40 x 60 Geleverd met isolerende klinknagels Rechtstreeks te monteren op de ingebouwde functionele stijgprofielen Niet geschikt voor een hartafstand van 150 mm tussen de rails behalve indien men een koker met breedte 25 mm gebruikt
	Bedradingskokers Lina 25 Lengte: 2 m

Ref.	Breedte (mm)	Hoogte (mm)
636002	25	60
636007	40	60
636008	40	80

	Isolerende schroef
036774	Isolerende schroef M6 x 10
	Isolerende klinknagel
020080	Voor bevestiging van de bedradingskoker op de functionele stijgprofielen
	Draadgeleidingsbanden
020193	Voor een verticale circulatie van de draden Rechtstreeks te bevestigen op de functionele stijgprofielen van wand- en vloerkasten XL³ 400
020094	Voor een horizontale circulatie van de draden Rechtstreeks te bevestigen op de ⌙ rail Kan uitgerust worden met een messing staaf ref. 037300 en met een staaf 12x4 met beugels ref. 037302
405225	Voor een horizontale circulatie van de draden Rechtstreeks te bevestigen op de aluminium ⌙ rail 2 standen Kan uitgerust worden met de deksels van de Lina 25 kokers

	Aansluiting van de beschermgeleiders
	Platte staaf 12 x 2 Uitrustbaar met klemmenblokken IP 2X Te bevestigen op de functionele stijgprofielen van de wand- en vloerkasten XL³ 400 of op de isolerende steunen ref. 020090
004819	Lengte 1 meter
	Aardingsstaaf uit messing
037300	Lengte 416 mm, doorsnede 12 x 6,5 mm Wordt direct bevestigd op de geïntegreerde steunen in de XL³ 160 kasten of op de ⌙ rail met band ref. 020094 of op eindblokken ref. 037512 36 gaten Ø 5,3 mm (1,5 tot 10 mm²) 2 gaten Ø 9 mm (35 mm²)
	Aardingsstaaf uit messing met beugels
037301	Lengte 456 mm, doorsnede 12 x 6,5 mm: • 36 gaten Ø 5,3 mm (1,5 tot 10 mm²) • 2 gaten Ø 9 mm (35 mm²) • 4 gaten Ø 6,5 mm (2,5 tot 16 mm²) Te bevestigen op de functionele stijgprofielen via de meegeleverde steunen

Ref.	Aansluiting van de beschermgeleiders (vervolg)
	Platte koperen staaf 12 x 4 met klembeugels
037302	Geleverd met klembeugels (40 van 1,5 tot 4 mm², 4 van 6 tot 16 mm², 1 van 35 mm²) Lengte 455 mm Te bevestigen op de functionele stijgprofielen van de wand- en vloerkasten XL³ 400 of op rail met draadgeleidingsbanden ref. 020094
	Equipotentiaalverbinding
037385	Lengte 350 mm Doorsnede 6 mm², verzekert een gelijk equipotentiaalniveau bij de montage van hulpstukken op de deur (UCS Osmoz > 50 V)
	Niet-geperforeerde koperen staaf

Ref.	Doorsnede (mm)	Toegelaten I (A)	Lengte (mm)
037349	12 x 4	180	991,5

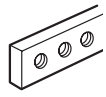


	Klembeugels voor niet-geperforeerde staaf 12 x 4
037360	1,5 tot 4 mm²
037361	6 tot 16 mm²
037362	10 tot 35 mm² (geleverd met M6 schroef CHC 5 mm)



	Koperen staaf met getapte gaten

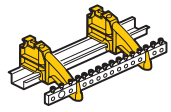
Ref.	Doors. (mm)	Toegel. I (A)	Getapte gaten Ø mm	Getapte gaten Spoed	Lengte (mm)
037389	12 x 4	160	M5	18	990



	Verbindingsklemmen voor staaf 12 x 4 mm met getapte gaten
037365[1]	1 of 2 geleiders van 1,5 tot 10 mm² (geleverd met schroef Ø 5 mm)



	Eindblok voor railklemmen
037512	Voor ⌙ rails diepte 15 mm en ⌙ EN 60175 diepte 7,5 mm (uitgezonderd rail bevestigd op plaat) en 15 mm Kan worden voorzien van een staaf voor beschermgeleiders of afscherming • Staven uit messing ref. 037300/01 • Koperen staaf 12 x 4 mm met beugels ref. 037302 • IP 2X klemmenblok met platte stalen staaf 12 x 2 mm ref. 004819 • Koperen staaf 12 x 4 mm ref. 037349 of 037389 • Afschermstaaf 10 x 3 mm ref. 037534 (blz. 405)



(1) 1 beschermingsgeleider per verbindingsklem


020401


020406


021251


021261

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

IP 43 - IK 08 met dichtingsring en deur
IP 40 - IK 08 met deur
IP 30 - IK 07 zonder deur
Wandverdeelkasten in metaal
Kunnen uitgerust worden met apparaten tot 800 A (700 A als IP > 30)
Vuurbestendig volgens IEC 60695-2-11: 750 °C / 5 s
Capaciteit van 24 en 36 modules per rij
RAL 7035
Vlak geleverd met functionele stijgprofielen bevestigd op de achterwand, uitsnijdbare kabeldoorvoerplaat en koppelingstoebehoren (horizontaal en verticaal)
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-2

Uit te rusten wandverdeelkasten

Breedte 660 mm
24 modules per rij

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte totale (mm)	Breedte nuttige (mm)	Diepte (mm)
020401	1050	1000	660	600	230
020402	1250	1200	660	600	230

Breedte 910 mm
Kunnen voorzien worden van een interne kabelmantel 36 of 24 modules (indien interne kabelmantel)

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte totale (mm)	Breedte nuttige (mm)	Diepte (mm)
020406	1050	1000	910	850	230
020407	1250	1200	910	850	230

Interne kabelmantels

Kits voor interne kabelmantels
Plaatsen zich links of rechts aan de binnenkant van de wandkast met breedte 910 mm
Bestaan uit een stijgprofiel en montagetoebehoren
Voor het realiseren van een kabelmantel met een nuttige breedte van 250 mm

020426 Voor wandverdeelkast hoogte 1050 mm, ref. 020406
020427 Voor wandverdeelkast hoogte 1250 mm, ref. 020407

Volle afdekplaten met scharnieren en sloten

020446 Voor interne kabelmantel hoogte 1050 mm
020447 Voor interne kabelmantel hoogte 1250 mm

Deuren

Geleverd met handgreep
Onderling verwisselbare cilindersloten zijn afzonderlijk te bestellen (blz. 295)
2 vergrendelingspunten boven- en onderaan

Gewelfd

Ref. Metaal	Ref. Glas	Voor wandverdeelkasten Hoogte x Breedte (mm)	Afstand afdekplaat/deur Metaal	Afstand afdekplaat/deur Glas
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

Dichtingsring IP 43

020130 Gebruiksklaar geleverd - lengte 5,5 m voor wandkasten (breedte 660 en 910 mm), vloerkasten en kabelmantels

Distributie-uitrustingen en afdekplaten
(blz. 306 tot 308)

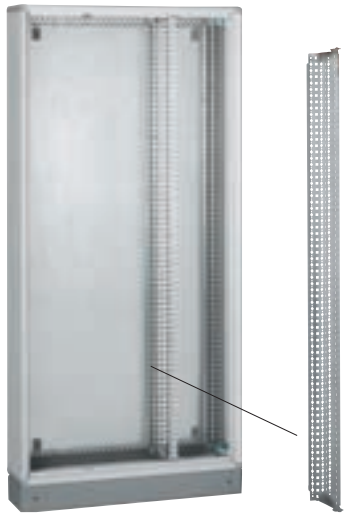
Bekabelingstoebehoren (blz. 309)

Verdeelsystemen (blz. 230)

XL³ 800
vloerverdeelkasten


020404


020409


020409 + 020429


020429

020424

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

IP 43 - IK 08 met dichtingsring en deur
IP 40 - IK 08 met deur
IP 30 - IK 07 zonder deur
Vloerverdeelkasten in metaal
Kunnen uitgerust worden met apparaten tot 800 A
Vuurbestendig volgens IEC 60695-2-11: 750 °C / 5 s
Capaciteit van 24 en 36 modules per rij
RAL 7035 (sokkel RAL 7004). Vlak geleverd met functionele stijgprofielen bevestigd op de achterwand, uitsnijdbare kabeldoorvoerplaat en koppelingstoebehoren (horizontaal en verticaal)
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-2

Uit te rusten vloerverdeelkasten

Geleverd met sokkel, hoogte: 100 mm

Breedte 660 mm
24 modules per rij

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte totale (mm)	Breedte nuttige (mm)	Diepte (mm)
020403	1550	1400	660	600	230
020404	1950	1800	660	600	230

Breedte 910 mm
Kunnen voorzien worden van een interne kabelmantel 36 of 24 modules (indien interne kabelmantel)

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte totale (mm)	Breedte nuttige (mm)	Diepte (mm)
020408	1550	1400	910	850	230
020409	1950	1800	910	850	230

Interne kabelmantels

Kits voor interne kabelmantels
Plaatsen zich links of rechts aan de binnenkant van vloerverdeelkasten met breedte 910 mm
Bestaan uit een stijgprofiel en montagetoebehoren om een kabelmantel te realiseren met nuttige breedte van 250 mm

020428 Voor vloerverdeelkast hoogte 1550 mm, ref. 020408
020429 Voor vloerverdeelkast hoogte 1950 mm, ref. 020409

Bevestigingshulpstukken
020678 Voor DPX³ 630 verticaal
020679 Voor DPX³ 630 verticaal met differentieel

Afdekplaten met scharnieren en sloten
Vooruitgesneden voor of DPX³ 630 met of zonder differentieel
020448 Voor interne kabelmantel, hoogte 1550 mm
020449 Voor interne kabelmantel, hoogte 1950 mm

Deuren

Geleverd met handgreep
Onderling verwisselbare cilindersloten zijn afzonderlijk te bestellen (blz. 295)

Gewelfd

Ref. Metaal	Ref. Glas	Voor vloerverdeelkasten Hoogte x Breedte (mm)	Afstand afdekplaat/deur Metaal	Afstand afdekplaat/deur Glas
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

Externe kabelmantels

Zijdelingse kabelmantels
Langs links of rechts aankoppelbaar
Geleverd met sokkel, hoogte 100 mm en koppelingstoebehoren

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte totale (mm)	Breedte nuttige (mm)	Diepte (mm)
020423	1550	1400	460	400	230
020424	1950	1800	460	400	230

Bevestigingshulpstukken
020627 Voor DPX-IS 630 verticaal
020628 Voor DPX³ 630 verticaal
020629 Voor DPX³ 630 verticaal met differentieel

Afdekplaten met scharnieren en sloten

Hoogte (mm) 1550	Hoogte (mm) 1950	
020443	020444	Vooruitgesneden voor DPX³ 630 met of zonder differentieelblok
020441	020442	Vooruitgesneden voor DPX-IS 630

Deuren
020433 Voor kabelmantels hoogte 1550 mm
020434 Voor kabelmantels hoogte 1950 mm

Dichtingsring IP 43

020130 Gebruiksklaar geleverd - lengte 5,5 m voor wandkasten (breedte 660 en 910 mm), vloerkasten en kabelmantels

Distributie-uitrustingen en afdekplaten (blz. 306 tot 308)

Bekabelingstoebehoren (blz. 309)

Verdeelsystemen (blz. 230)

XL³ 800 - IP 55
wandverdeelkasten IP 55


020451


020456


021271


021276

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

IP 55 - IK 08 met deur
Wandverdeelkasten in metaal
Kunnen uitgerust worden met apparaten tot 630 A
Vuurbestendig volgens IEC 60695-2-11: 750 °C / 5 s
Capaciteit van 24 en 36 modules per rij
RAL 7035
Horizontale koppeling

Uit te rusten wandverdeelkasten

Geleverd zonder zijpanelen

Breedte 700 mm
24 modules per rij

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte totale (mm)	Breedte nuttige (mm)	Diepte (mm)
020451	1095	1000	700	600	225
020452	1295	1200	700	600	225

Breedte 950 mm
Kunnen voorzien worden van een interne kabelmantel 36 of 24 modules (indien interne kabelmantel)

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte totale (mm)	Breedte nuttige (mm)	Diepte (mm)
020456	1095	1000	950	850	225
020457	1295	1200	950	850	225

Zijpanelen
Set van 2 zijpanelen

Ref.	
020466	Voor wandverdeelkast hoogte 1095 mm
020467	Voor wandverdeelkast hoogte 1295 mm

Interne kabelmantels

Kits voor interne kabelmantels
Plaatsen zich links of rechts aan de binnenkant van de wandkast met breedte 910 mm
Bestaan uit een stijgprofiel en montagetoebehoren
Voor het realiseren van een kabelmantel met een nuttige breedte van 250 mm

Ref.	
020426	Voor wandverdeelkast hoogte 1095 mm, ref. 020456
020427	Voor wandverdeelkast hoogte 1295 mm, ref. 020457

Volle afdekplaten met scharnieren en sloten

Ref.	
020446	Voor interne kabelmantel hoogte 1095 mm
020447	Voor interne kabelmantel hoogte 1295 mm

Vlakke deuren

Geleverd met handgrepen
Onderling verwisselbare cilindersloten zijn afzonderlijk te bestellen (blz. 295)

Ref. Metaal	Voor wandkasten Hoogte x Breedte (mm)	Afstand afdekplaat/deur (mm)
021271	1095 x 700	48
021272	1295 x 700	48
021276	1095 x 950	48
021277	1295 x 950	48

Toebehoren

Ref.	
020585	Afdichtingskit IP 55 bij koppeling Lengte 2 x 10 m
020486[1]	Koppelingskit
020482	Set van 2 hijsogen

(1) Voor wandkasten hoogte 1095 en 1295 mm, gebruik 2 kits

Distributie-uitrustingen en afdekplaten
(blz. 306 tot 308)

Bekabelingstoebehoren (blz. 309)

Verdeelsystemen (blz. 230)

XL³ 800 - IP 55
vloerverdeelkasten IP 55


020454


020459


020474

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

IP 55 - IK 08 met deur
Vloerverdeelkasten in metaal
Kunnen uitgerust worden met apparaten tot 630 A
Vuurbestendig volgens IEC 60695-2-11: 750 °C / 5 s
Capaciteit van 24 en 36 modules per rij
RAL 7035 (sokkel RAL 7004). Horizontale koppeling

Uit te rusten vloerverdeelkasten

Geleverd met sokkel, hoogte: 100 mm
Geleverd zonder zijpanelen

Breedte 700 mm
24 modules per rij

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte totale (mm)	Breedte nuttige (mm)	Diepte (mm)
020453	1595	1400	700	600	225
020454	1995	1800	700	600	225

Breedte 950 mm
Kunnen voorzien worden van een interne kabelmantel 36 of 24 modules (indien interne kabelmantel)

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte totale (mm)	Breedte nuttige (mm)	Diepte (mm)
020458	1595	1400	950	850	225
020459	1995	1800	950	850	225

Zijpanelen
Set van 2 zijpanelen

Ref.	
020468	Voor vloerverdeelkast hoogte 1595 mm
020469	Voor vloerverdeelkast hoogte 1995 mm

Interne kabelmantels

Kits voor interne kabelmantels
Plaatsen zich links of rechts aan de binnenkant van de vloerkast met breedte 950 mm
Bestaan uit een scheiding, een stijgprofiel en montagetoebehoren
Voor het realiseren van een kabelmantel met een nuttige breedte van 250 mm

Ref.	
020428	Voor vloerverdeelkast hoogte 1595 mm, ref. 020458
020429	Voor vloerverdeelkast hoogte 1995 mm, ref. 020459

Bevestigingshulpstukken

Ref.	
020678	Voor DPX³ 630 verticaal
020679	Voor DPX³ 630 verticaal met differentieel

Afdekplaten met scharnieren en sloten
Vooruitgesneden voor DPX 250 of DPX³ 630 met of zonder differentieel

Ref.	
020448	Voor interne kabelmantel hoogte 1595 mm
020449	Voor interne kabelmantel hoogte 1995 mm

Deuren

Geleverd met handgreep
Onderling verwisselbare cilinders zijn afzonderlijk te bestellen (blz. 295)

Ref. Metaal	Voor vloerverdeelkasten Hoogte x Breedte (mm)	Afstand afdekplaat/deur Metaal
021273	1595 x 700	48
021274	1995 x 700	48
021278	1595 x 950	48
021279	1995 x 950	48

Externe kabelmantels

Zijdelingse kabelmantels
Langs links of rechts aankoppelbaar
Geleverd zonder zijpanelen en met een sokkel van hoogte 100 mm

Ref.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)	Breedte totale (mm)	Breedte nuttige (mm)	Diepte (mm)
020473	1595	1400	500	400	225
020474	1995	1800	500	400	225

Bevestigingshulpstukken

Ref.	
020627	Voor DPX-IS 630 verticaal
020628	Voor DPX³ 630 verticaal
020629	Voor DPX³ 630 verticaal met differentieel

Afdekplaten met scharnieren en sloten, vooruitgesneden voor DPX³ 630 met of zonder differentieelblok

Ref.	
020443	Voor externe kabelmantel hoogte 1550 of 1595 mm
020444	Voor externe kabelmantel hoogte 1950 of 1995 mm

Afdekplaten met scharnieren en sloten, vooruitgesneden voor DPX-IS 630

Ref.	
020441	Voor externe kabelmantel hoogte 1550 of 1595 mm
020442	Voor externe kabelmantel hoogte 1950 of 1995 mm

Deuren

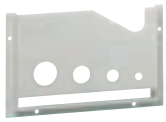
Ref.	
020483	Voor externe kabelmantel hoogte 1595 mm
020484	Voor externe kabelmantel hoogte 1995 mm

Toebehoren

Ref.	
020585	Afdichtingskit IP 55 bij koppeling Lengte 2 x 10 m
020486[1]	Koppelingskit
020482	Set van 2 hijsogen

(1) Voor vloerkast hoogte 1595 mm, gebruik 3 kits
Voor vloerkast hoogte 1995 mm, gebruik 4 kits

XL³ 800
kabelbevestiging, sokkels, scheidingsschotten voor compartimentering en toebehoren


036580


020436


020195

XL³ 800
uitrustingen voor modulaire montage, Vistop tot 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 en DPX-IS 250 op ⌙ rail


020601

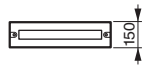

020810

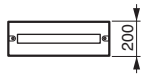
Ref.	
	Kabelbevestigingssteunen
020435	Voor wandverdeelkasten breedte 660 mm
020436	Voor wandverdeelkasten breedte 910 mm
020437	Voor externe kabelmantel
	Sokkels
	Voor vloerverdeelkasten IP 43
020410	Breedte: 660 mm
020411	Breedte: 910 mm
020412	Voor kabelmantels breedte: 460 mm
	Voor vloerverdeelkasten IP 55
020460	Breedte: 700 mm
020461	Breedte: 950 mm
020462	Voor kabelmantels breedte: 500 mm
	Scheidingsschotten voor horizontale compartimentering
020490	Voor wand- en vloerkasten met een nuttige breedte van 600 mm
020491	Voor wand- en vloerkasten met een nuttige breedte van 850 mm
	Toebehoren
	Muurbevestigingsbeugels
020100	Set van 4 metalen beugels voor wandkasten en vloerkasten IP 43
	Universele steunen
	Voor de montage van klemmenblokken, aardingsklemmen… Set van 3 metalen steunen
020196	Voor interne kabelmantel
020195	Voor externe kabelmantel
	Kabeldoorvoerplaat
020420	Bijkomende uitsnijdbare plaat voor XL³ 800 IP 43
	Toebehoren voor deur
	Vervanghandgreep voor kasten ≥ 1500 mm
020299	Handgreep met verwisselbare cilinder (afzondelijk te bestellen)
	Cilindersloten
	Geleverd met een set van 2 sleutels
020291	Type 405
020292	Type 455
020293	Type 1242E
020294	Type 2433A
020296	Afdruk dubbelbaard
	Zelfklevende planhouders
	Open - RAL 7035

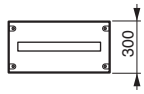
Ref.	Buitenmaten Hoogte (mm)	Buitenmaten Breedte (mm)	Binnenmaten Hoogte (mm)	Binnenmaten Breedte (mm)	Diepte (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18

	Gesloten - RAL 9002
036582	Stijf, kunststof, IP 50 Buitenmaten: 324 x 120 x 18 mm
	Doorzichtig
009799	Soepele kunststof A4 - 305 x 220 mm

Ref.		
		Bevestiging op ⌙ rails
		⌙ rails Geheel bestaande uit een rail met aluminiumprofiel en 2 bevestigingsbeugels met 2 standen Geschikt voor de rijverdeelklemmen HX³ van 125 A Voor de bevestiging van DPX³ 160 en 250 met adapters voor montage op rail
24 modules	36 modules	
020601	020651	Worden op de functionele stijgprofielen in XL³ 800 en 4000 bevestigd Geschikt voor de draadgeleidingsbeugel ref. 405225 (blz. 309)
		Adapters voor montage van DPX³ 160/250 op ⌙ rail Voor de montage van DPX³ op aluminium ⌙ rail en op plaat ref. 020611/61
421071		Voor DPX³ 160 zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421073		Voor DPX³ 160 met differentieel zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421068		Voor alle DPX³ 160 met gemotoriseerde bediening aan zijkant
421072		Voor DPX³ 250 zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421074		Voor DPX³ 250 met differentieel zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421069		Voor alle DPX³ 250 met gemotoriseerde bediening aan zijkant
		Adapter voor montage van DPX-IS 250 op ⌙ rail Voor de montage van apparaten op aluminium ⌙ rail en op plaat ref. 020611/61
026239		Voor DPX-IS 250
		Verhogingsrail aluminium Bestemd voor het naast elkaar plaatsen van modulaire apparaten en DPX³ 160/250 en DPX-IS 250 gemonteerd op de rails ref. 020601/51 met behulp adapters zie hierboven
405226		Voor 20 modules
		Verhogingsrail kunststof Wordt bevestigd op een ⌙ rail voor het naast elkaar plaatsen van TX³ /DX³ en DPX-IS 250 gemonteerd op een plaat ref. 026239
026299		Voor 20 modules
		Metalen afdekplaten
24 modules	36 modules	
020800[1]		**Voor modulaire apparaten** Kwartslagsluiting
020900[2]	020950[2]	Met onverliesbare schroeven
020801[1]		**Voor Vistop tot 160 A** Kwartslagsluiting
020901[2]	020951[2]	Met onverliesbare schroeven
020810[1]		**Voor DPX³ en DPX-IS 250** Kwartslagsluiting
020910[2]	020960[2]	Met onverliesbare schroeven







(1) Verzegelbaar en met grijpsysteem
(2) Scharnieren ref. 020959 optioneel

XL³ 800
uitrustingen voor montage DPX-IS 250, 630, 1600 op plaat



020605



020910

Ref.	
24 modules	36 modules
020605	020655
020607	020657
020627	
021100	

Platen voor DPX-IS

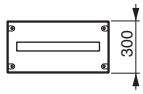
Directe bevestiging op stijgprofielen

Apparaat in de verticale stand
Voor 1 of 2 DPX-IS 250
Voor 1 DPX-IS 630
Voor 1 DPX-IS 630 in kabelmantel
Voor 1 DPX-IS 1600 of 1 DPX³ 1600 met vooraansluitingen

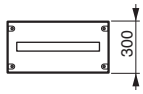
Metalen afdekplaten

24 modules	36 modules
020810[2]	
020910[1]	020960[2]
020806[2]	
020906[1]	020960[1]
020807[2]	
020907[1]	020957[1]
24 modules	
021113[2]	

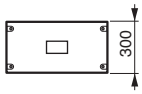
Voor DPX-IS 250 in het midden
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



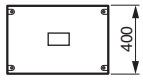
Voor 2 DPX-IS 250
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



Voor 1 DPX-IS 630
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



Voor 1 DPX-IS 1600
Met onverliesbare schroeven



(1) Scharnieren ref. 020959 optioneel
(2) Verzegelbaar en met grijpsysteem

XL³ 800
uitrustingen voor montage DPX³ 160 en DPX³ 250 op plaat



020611



020617



020813

Ref.	
24 modules	36 modules
020611	020661
020608	
020613	
24 modules	
020615	
020617	

Platen voor DPX³ in vaste versie met vooraansluiting

Directe bevestiging op stijgprofielen

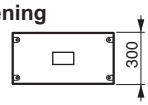
Apparaten in de verticale stand
Plaat uitgerust met een ⌙ rail voor DPX³ met een bevestigingsadapter ref. 421068/69/71/72 of plaat voor manuele normaal/noodomschakelaar ref. 421058
Geschikt voor de combinatie van verschillende apparaten en de montage van modulaire apparaten met verhoging ref. 026299
Plaat voor DPX³ met directe draaibediening met adapter ref. 421068/69
Plaat voor gemotoriseerde normaal/noodomschakelaar met adapter ref. 421058

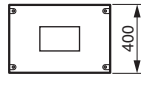
Apparaten in de horizontale stand
Bescherming van de opening van de kabeldoorvoer, gebruik ref. 020240 (blz. 300)
Voor 1 DPX³ 160
Voor 1 DPX³ 250

24 modules	36 modules
020810[1]	
020910[2]	020960[2]
020927	
24 modules	
020805[1]	
020905[2]	

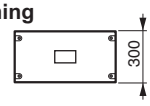
Metalen afdekplaten voor apparaten in verticale stand

Voor DPX³ zonder directe draaibediening
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven
Met onverliesbare schroeven voor DPX³ 250 met klemmenafschermingen





Voor 1 DPX³ met directe draaibediening
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



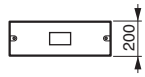
Metalen afdekplaten voor apparaten in horizontale stand

24 modules
020813[1]
020913[2]
020817[1]
020917[2]

Voor 1 DPX³ 160
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven

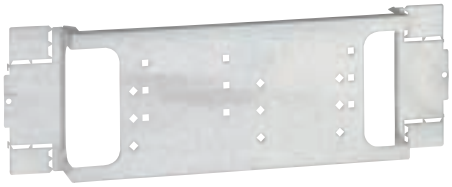


Voor DPX³ 250
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven

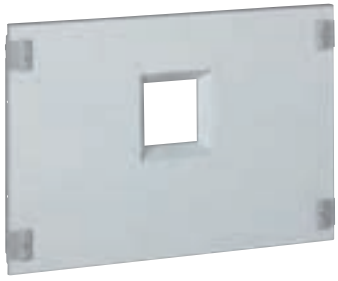


(1) Verzegelbaar en met grijpsysteem
(2) Scharnieren ref. 020959 optioneel

XL³ 800
uitrustingen voor montage DPX³ 630 en DPX³ 1600 op plaat



020624

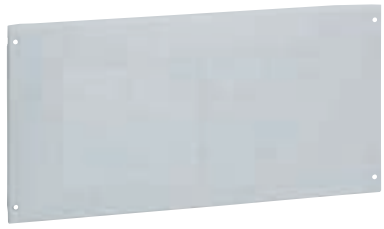


020834

XL³ 800
uitrustingen voor montage SPX op plaat of op verzamelrail



020954

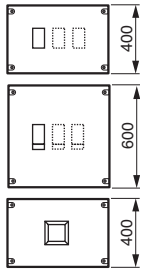


020964

Platen voor DPX³ in vaste versie met vooraansluiting

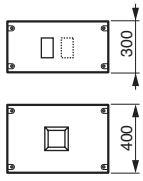
Ref.		
		Directe bevestiging op stijgprofielen
24 modules	36 modules	**Apparaten in de verticale stand**
020620	020670	Voor 1 tot 3 DPX³ 630 zonder differentieel
020622	020672	Voor 1 tot 3 DPX³ 630 met differentieel
021100	021102	Voor 1 DPX-IS 1600 of 1 DPX³ 1600 met vooraansluitingen
		Apparaten in de horizontale stand
		Om de opening van de kabeldoorvoer te beschermen, gebruik ref. 020240 (blz. 300)
020623		Voor 1 DPX³ 630 met of zonder differentieel
021100	021102	Voor 1 DPX-IS 1600 of 1 DPX³ 1600 met vooraansluiting

Metalen afdekplaten - apparaten in de verticale stand



24 modules	36 modules	
		Voor 1 tot 3 DPX³ 630
020820[2]		Kwartslagsluiting
020920[1]	020970[1]	Met onverliesbare schroeven
		Voor 1 tot 3 DPX³ 630 met differentieelblok onderaan
020822[2]		Kwartslagsluiting
020922[1]	020972[1]	Met onverliesbare schroeven
		Voor 1 DPX³ 1600
021110[2]		Kwartslagsluiting
021111[1]	021112[1]	Met onverliesbare schroeven

Metalen afdekplaten - apparaten in de horizontale stand



24 modules	36 modules	
		Voor 1 DPX³ 630 met of zonder differentieel
020823[2]		Kwartslagsluiting
020921[1]		Met onverliesbare schroeven
		Voor 1 DPX³ 1600
020834[2]		Kwartslagsluiting
020934[1]	020984[1]	Met onverliesbare schroeven

(1) Scharnieren ref. 020959 optioneel
(2) Verzegelbaar en met grijpsysteem

Platen voor SPX

Ref.	
24 modules	Directe bevestiging op stijgprofielen
	Apparaten in de verticale stand
020953	Voor 1 tot 4 SPX 00 - 160 A
020954	Voor 1 tot 2 SPX 1 - 250 A
020955	Voor 1 SPX 2 - 400 A
020956	Voor 1 SPX 3 - 630 A

Verticale adapters voor montage van verzamelrailsteun op stijgprofielen

	Bevestiging op stijgprofielen Voor verzamelrailsteun ref. 605246 (blz. 122)
	Apparaten in de verticale stand
020952	Voor alle SPX maten Set van 2 stuks

Afdekplaten voor apparaten in de verticale stand

24 modules	
	Kwartslagsluiting en verzegelbaar
	Voor SPX 00
020964	Hoogte 300 mm
	Voor SPX 1
020966	Hoogte 400 mm
	Voor SPX 2 en SPX 3
020967	Hoogte 400 mm

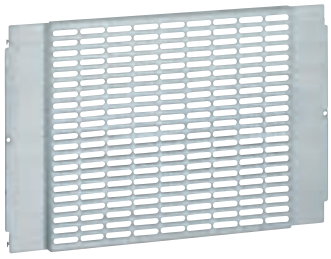
Plaat voor SPX-D

	Bevestiging op stijgprofielen
	Apparaat in de verticale stand
605134	Voor 1 SPX-D - 160 A

Afdekplaat voor SPX-D in de verticale stand

	Kwartslagsluiting en verzegelbaar
	Voor 1 SPX-D 160 A
605137	Hoogte 300 mm

XL³ 800
universele platen en rails, volle afdekplaten, bordverlichting en toebehoren


020642


020092


020602


020959


020945

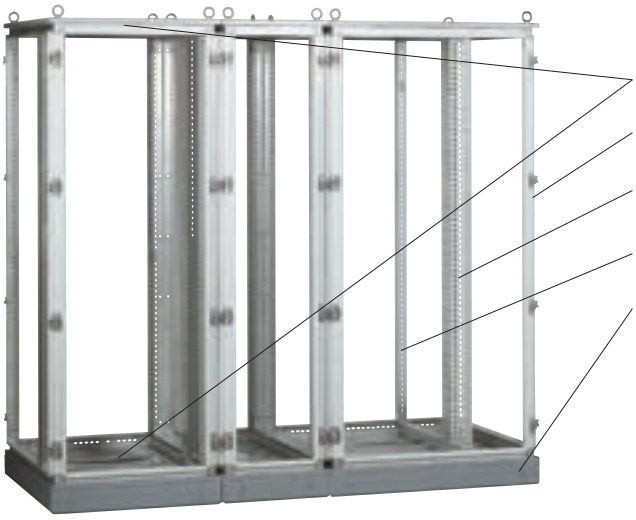
Ref.	
	Universele bevestigingsplaten
	Te bevestigen op de functionele stijgprofielen
	Geperforeerde platen breedte 600 mm
020641	Hoogte 200 mm
020642	Hoogte 400 mm
	Volle platen breedte 600 mm
020643	Hoogte 200 mm
020644	Hoogte 400 mm
020645	Hoogte 600 mm
	Volle plaat breedte 850 mm
020646	Hoogte 400 mm
	Universele ⌙ rails
	Te bevestigen op de functionele stijgprofielen
020604	Breedte 600 mm (24 modules)
020654	Breedte 850 mm (36 modules)
	Universele regelbare bevestigingshulpstukken
	Bestaan uit een ⌙ rail en regelbare bevestigingsbeugels. Worden bevestigd op de functionele stijgprofielen
020602	Voor wand- en vloerkasten 24 modules
020652	Voor wand- en vloerkasten 36 modules
	Circulatie van de draden
	Bevestigingssteunen bedradingskokers Lina 25™
	Voor de horizontale en verticale bevestiging en de hoogteregeling van de bedradingskokers Lina 25 Geleverd met isolerende klinknagels Direct te bevestigen op de functionele stijgprofielen Niet geschikt voor een hartafstand van 150 mm tussen de rails, behalve indien men een koker met breedte 25 mm gebruikt
020470	Set van 2 steunen Voor wand- en vloerkasten 36 modules
020570	Set van 2 steunen Voor wand- en vloerkasten 24 modules
	Bedradingskokers Lina 25™
	Lengte: 2 m
	Breedte x Hoogte (mm)
636007	40 x 60
636008	40 x 80
636012	60 x 60
636013	60 x 80
	Isolerende klinknagel
020080	Voor bevestiging van de bedradingskoker op de functionele stijgprofielen
	Draadgeleidingsbanden
405225	Voor een horizontale circulatie van de draden Rechtstreeks te bevestigen op de aluminium ⌙ rail 2 standen. Kan uitgerust worden met de deksels van de Lina 25 kokers
	Toebehoren
	Klipmoeren en schroeven
	Montage via kwartslag op de voorzijde van de functionele stijgprofielen
020092	Klipmoer voor M6 schroef
020091	M6 schroef
	Verfspuitbus (400 ml)
020098	RAL 7035

Ref.		
		Volle metalen afdekplaten
		Kwartslagsluiting
		Verloodbaar en met grijpsysteem
Aantal modules		
24		Hoogte (mm)
020840		50
020841		100
020842		150
020843		200
020844		300
020845		400
020846		600
		Met onverliesbare schroeven
		Scharnieren ref. 020959 optioneel
Aantal modules		
24	36	Hoogte (mm)
020940	020990	50
020941	020991	100
020942	020992	150
020943	020993	200
020944	020994	300
020945	020995	400
020946	020996	600
		Afdekplaten voor ventilatie
		Bevorderen de natuurlijke ventilatie
Aantal modules		Met schroefbevestiging
24	36	
020949	020999	Hoogte 200 mm
		Toebehoren
		Scharnieren
020959		Set van 2 scharnieren Geschikt voor de afdekplaten met schroeven
		Afdekstrips
		Voor metalen of isolerende afdekplaat
020051		24 modules, afsnijdbare gladde strip
001665		18 modules, die per module of 1/2 module van elkaar kunnen worden gescheiden
		Zelfklevende etikettenhouder
020399		Geleverd met een strook om een rij te markeren op een afdekplaat
		Bordverlichting
020989		Metalen afdekplaat, hoogte 100 mm uitgerust met een fluolamp en een bewegingsdetector Voor wand- en vloerkasten XL³ 800/4000 breedte 24 modules

Aansluiting van beschermgeleiders
Zie blz. 301



XL³ 4000
samenstelbare vloerverdeelkasten, kabelmantels en uitrustingen





020512

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Samenstellingstabel **blz. 312**

IP 30 - IK 07
IP 55 - IK 08 met deur en dichtingskit in geval van koppeling
Opbouw door de combinatie van de elementen: “dak-basis”, structuursteunen, functionele stijgprofielen, achter- en zijpanelen RAL 7035 (sokkel RAL 7004). Hoogte buitenzijde 2000 of 2200 mm
Capaciteit van 24 modules (vloerkasten breedte 725 mm of 975 mm met interne kabelmantel) of 36 modules (vloerkasten breedte 975 mm)
Nuttige hoogte van 1800 mm (enkel 1700 mm bij gebruik van een opendraaiend steunkader) of 2000 mm
Geschikt voor het realiseren van verdeelborden conform IEC 61439-2

Metalen samenstelbare vloerkasten en kabelmantels

Ref. Externe hoogte (mm) 2000	Ref. Externe hoogte (mm) 2200	
		Structuursteunen
		Worden bevestigd op het geheel ”dak-basis”
		Ontvangen de zij- en achterpanelen
020500	020850	Set van 4 steunen
		Tussenliggende structuursteun
020520	020851	Wordt bevestigd op de ”dak-basis” structuur
		”Dak-basis” voor vloerkast
		Voorzien van kabeldoorvoerplaten
		Ontvangen de structuursteunen

Ref.	Diepte (mm)	Breedte Buiten (mm)	Breedte Nuttige (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

”Dak-basis” voor kabelmantel
Voorzien van kabeldoorvoerplaten
Ontvangen de structuursteunen

Ref.	Diepte (mm)	Breedte Buiten (mm)	Breedte Nuttige (mm)
020501	475	475	350
020502	725	475	350
020503	975	475	350

Achter- en zijpanelen
Bevestiging met schroeven

Ref. Externe hoogte (mm) 2000	Ref. Externe hoogte (mm) 2200	
020541	020857	Breedte 475 mm
020542	020858	Breedte 725 mm
020543	020859	Breedte 975 mm
		Bekleding
020561	020831	IP 30 breedte 475 mm
020562	020832	IP 30 breedte 725 mm
020563	020833	IP 30 breedte 975 mm
020565	020847	IP 55 afdekstrip (bij koppeling)

Sokkels, onderling koppelbaar

Ref. Externe hoogte (mm) 100	Breedte (mm)	Diepte (mm)
020511	475	475
020514	725	475
020515	725	725
020517	975	475
020518	975	725
020519	975	975

Uitrustingen

Réf Externe hoogte (mm) 2000	Réf Externe hoogte (mm) 2200	
		Functionele stijgprofielen
		Set van 2 functionele stijgprofielen
		Voor bevestiging van montage-uitrusting (platen, rails...)
020512	020852	Compacte functionele steunen voor vloerkasten met diepte 475 mm
020513	020853	Functionele steunen voor vloerkasten zonder kabelmantel
020516	020854	Functionele steunen voor vloerkasten met kabelmantel
		Steunkaders voor afdekplaten
020558	020855	Vast voor vloerkast breedte 725 mm of vloerkast breedte 975 mm zonder interne kabelmantel
020559	020856	Vast voor vloerkast breedte 975 mm met interne kabelmantel
020568		Opendraaiend voor vloerkast breedte 725 mm
020569		Opendraaiend voor vloerkast breedte 975 mm zonder interne kabelmantel
020579		Opendraaiend voor vloerkast breedte 975 mm met interne kabelmantel
		Verhoging van functionele profielen
020750		Voor montage van DPX op regelbare bevestigingshulpstukken of bevestigingsplaten
		Vaste dwarsprofielen
		Worden bevestigd op de structuursteunen
		De vaste dwarsprofielen zijn nodig voor de uitvoering van een interne kabelmantel
020521		Set van 2 dwarsprofielen lengte 350 mm
020522		Set van 2 dwarsprofielen lengte 600 mm
020523		Set van 2 dwarsprofielen lengte 850 mm
		Regelbare dwarsprofielen
		Worden bevestigd op de structuursteunen
		Geschikt voor railstelhouders
020551		Set van 2 dwarsprofielen lengte 350 mm
020552		Set van 2 dwarsprofielen lengte 600 mm
020553		Set van 2 dwarsprofielen lengte 850 mm
		Uitrustingen voor partiële ramen
020530		Set van vier beugels voor de realisatie van een dubbel partieel raam voor de compacte steunen ref. 020512
020531		Set van 2 dwarsprofielen lengte 350 mm
020532		Set van 2 dwarsprofielen lengte 600 mm

Réf Externe hoogte (mm) 2000	Réf Externe hoogte (mm) 2200	
		Voorplaten met scharnieren en slot
020547	020866	Voor interne kabelmantel
020548	020867	Voor externe kabelmantel



020577



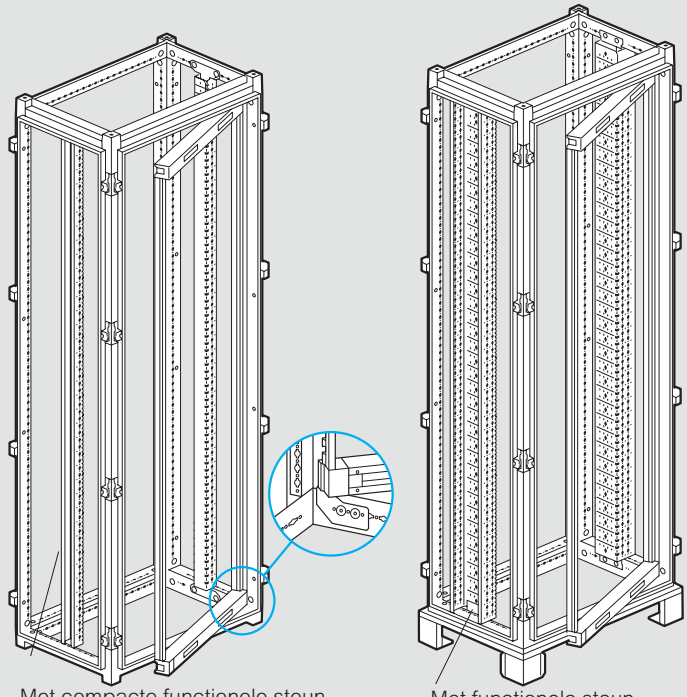
020582

Réf		
		Omkeerbare deuren
		Geleverd met handvat Onderling verwisselbare sloten, afzonderlijk te bestellen (blz. 295). Kunnen aan de voorzijde, achterzijde of zijkant worden gemonteerd
Hoogte (mm)		
2000	2200	
		Gewelfd, metaal
020554	020861	Breedte 725 mm
020557	020862	Breedte 975 mm
		Gewelfd, glas
020564	020863	Breedte 725 mm
020567	020864	Breedte 975 mm
		Vlak, metaal
020571	020865	Breedte 475 mm
020574		Breedte 725 mm
020577		Breedte 975 mm
		Vlak, glas
020584		Breedte 725 mm
020587		Breedte 975 mm
		Vervanghandgreep
020299		Handgreep met verwisselbare cilinder (afzonderlijk te bestellen)
		Montage-uitrustingen
		Koppeling
020586		Schroefwerk voor structuurkoppeling
020588		Set van 2 verstevigingsplaten in L-vorm
020589		Set van 2 platte verstevigingsplaten
020585		Afdichtingskit IP 55 in geval van koppeling lengte 2 x 10 m
020510		Kit voor koppeling van sokkels
		Hijsogen
020582		Set van 4 stuks Belasting max. 340 kg per ring

Geprefabriceerde stroomrails (blz. 162 tot 165)



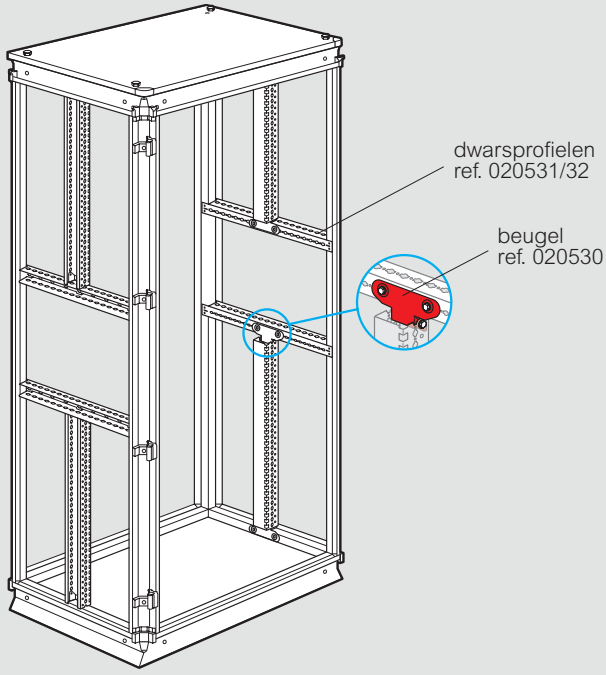
■ Opendraaiende steunkaders voor afdekplaten



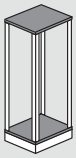
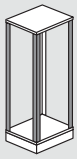
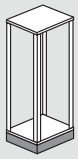
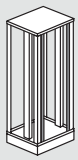
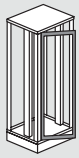
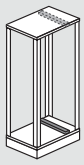
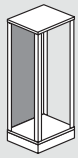
Met compacte functionele steun ref. 020512

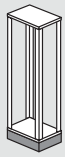
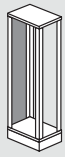
Met functionele steun ref. 020513

■ Realisatie van een dubbel partieel raam voor de compacte steunen ref. 020512



XL³ 4000
samenstelbare vloerverdeelkasten

Vloerkasten		Geheel «dak-basis»	Structuur-steunen	Sokkels	Functio-nele steunen	Steunkaders voor afdekplaten		Dwars-profiel interne KM(2)	Voor-platen interne KM(2)	Achter-panelen	Zijpanelen	Deuren			
												Gewelfd		Vlak	
												Metaal	Glas	Metaal	Glas
Breedte x Diepte (mm)	Hoogte (mm)					 vast	 draaiend								
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	-	-

Externe kabelmantels		Geheel «dak-basis»	Structuursteunen	Sokkels	Voorplaten	Achterpanelen	Zijpanelen	Metalen deuren
Breedte x Diepte (mm)	Hoogte (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) Met interne kabelmantel (2) KM: kabelmantel

XL³ 4000

uitrustingen voor modulaire montage, Vistop tot 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 en DPX-IS 250 op ⌙ rail



020601



421071



020800

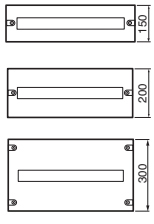
020901

Bevestiging op ⌙ rails

Ref.	
	⌙ rails Geheel bestaande uit een rail met aluminiumprofiel en 2 bevestigingsbeugels met 2 standen Geschikt voor de rijverdeelklemmen HX³ van 125 A Voor de bevestiging van DPX³, Vistop en DPX-IS met behulp van de adapters hieronder
24 modules: 020601 / 36 modules: 020651	Worden op de functionele stijgprofielen in XL³ 800 en 4000 bevestigd Geschikt voor de draadgeleidingsbeugel ref. 405225 (blz. 320)
	Adapters voor montage van DPX³ op ⌙ rail Voor de montage van DPX³ op aluminium ⌙ rail en op plaat ref. 020611/61
421071	Voor DPX³ 160 zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421073	Voor DPX³ 160 met differentieel zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421068	Voor alle DPX³ 160 met gemotoriseerde bediening aan zijkant
421072	Voor DPX³ 250 zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421074	Voor DPX³ 250 met differentieel zonder gemotoriseerde bediening aan zijkant
421069	Voor alle DPX³ 250 met gemotoriseerde bediening aan zijkant
	Adapter voor montage van DPX-IS 250 op ⌙ rail Voor de montage van apparaten op aluminium ⌙ rail en op plaat ref. 020611/61
026239	Voor DPX-IS 250
	Verhogingsrail aluminium Bestemd voor het naast elkaar plaatsen van modulaire apparaten en DPX³ 160/250 en DPX-IS 250 gemonteerd op de rails ref. 020601/51 of op plaat ref. 020611/61
405226	Voor 20 modules
	Verhogingsrail kunststof Wordt bevestigd op een ⌙ rail voor het naast elkaar plaatsen van TX³ /DX³ en DPX-IS 250 gemonteerd op een plaat ref. 026239
026299	Voor 20 modules

Metalen afdekplaten

24 modules	36 modules	
		Voor modulaire apparaten
020800[1]		Kwartslagsluiting
020900[2]	020950[2]	Met onverliesbare schroeven
		Voor Vistop tot 160 A
020801[1]		Kwartslagsluiting
020901[2]	020951[2]	Met onverliesbare schroeven
		Voor DPX³ en DPX-IS 250
020810[1]		Kwartslagsluiting
020910[2]	020960[2]	Met onverliesbare schroeven



(1) Verzegelbaar en met grijpsysteem
(2) Scharnieren ref. 020959 optioneel

XL³ 4000

uitrustingen voor montage DPX-IS 250, 630, 1600 op plaat



020605

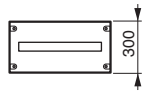


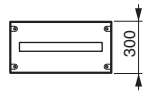
Platen voor DPX-IS

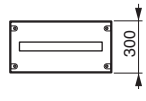
Ref.	
	Directe bevestiging op stijgprofielen
	Vaste afdekplaten voor apparaat in de verticale stand
24 modules: 020605 / 36 modules: 020655	Voor 1 of 2 DPX-IS 250 met voor- of achteraansluitingen
020607 / 020657	Voor 1 DPX-IS 630 met voor- of achteraansluitingen
021100	Voor 1 DPX-IS 1600 of 1 DPX³ 1600 met vooraansluitingen
021106 / 021103	Voor 1 DPX-IS 1600 of 1 DPX³ 1600 met achteraansluitingen
	Vaste afdekplaten voor apparaat in de horizontale stand
020618	Voor 1 DPX-IS 250 met voor- of achteraansluitingen
020619	Voor 1 DPX-IS 630 met voor- of achteraansluitingen

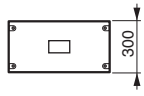
Metalen afdekplaten

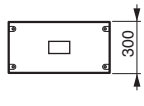
24 modules	36 modules	
		Voor 1 DPX-IS 250 in de verticale stand
020810[2]		Kwartslagsluiting
020910[1]	020960[1]	Met onverliesbare schroeven
		Voor 2 DPX-IS 250 in de verticale stand
020806[2]		Kwartslagsluiting
020906[1]	020960[1]	Met onverliesbare schroeven
		Voor 1 DPX-IS 250 in de horizontale stand
020918		Met onverliesbare schroeven
		Voor 1 DPX-IS 630 in de verticale stand
		Niet geschikt voor de montage van klemmenafschermingen ref. 026245
020807[2]		Kwartslagsluiting
020907[1]	020957[1]	Met onverliesbare schroeven
		Voor 1 DPX-IS 630 in de horizontale stand
020919		Met onverliesbare schroeven
		Voor 1 DPX-IS 1600 in de verticale stand
24 modules: 021113[2]		Met onverliesbare schroeven
		Voor 1 DPX-IS 1600 in de horizontale stand
020836		Met onverliesbare schroeven

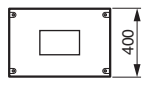


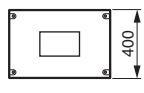






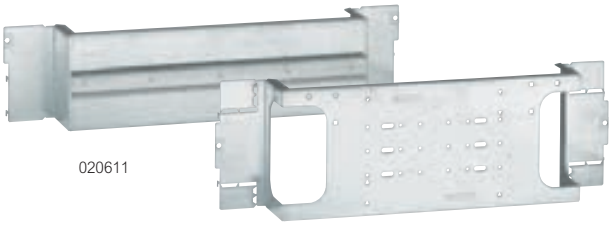






(1) Scharnieren ref. 020959 optioneel
(2) Verzegelbaar en met grijpsysteem

XL³ 4000
uitrustingen voor montage DPX³ 160 en DPX³ 250 op plaat


020611

020617


020810

020910

Ref.	
24 modules	36 modules
020611	020661
020608	
020613	
24 modules	
020615	
020617	

Platen voor DPX³ in vaste versie met vooraansluiting

Directe bevestiging op stijgprofielen

Apparaten in de verticale stand

Plaat uitgerust met een ⌙ rail voor DPX³ met een bevestigingsadapter ref. 421068/69/71/72 of plaat voor manuele net-noodomschakelaar ref. 421058
Geschikt voor de combinatie van verschillende apparaten en de montage van modulaire apparaten met verhoging ref. 026299

Plaat voor DPX³ met directe draaibediening met adapter ref. 421068/69

Plaat voor gemotoriseerde net-noodomschakelaar

Apparaten in de horizontale stand

Bescherming van de opening van de kabeldoorvoer, gebruik ref. 020240 (blz. 300)

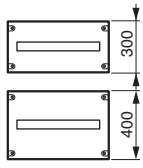
Voor 1 DPX³ 160

Voor 1 DPX³ 250

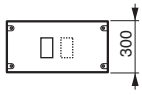
Metalen afdekplaten

24 modules	36 modules
020810[1]	
020910[2]	020960[2]
020927	
24 modules	
020805[1]	
020905[2]	
020813[1]	
020913[2]	
020817[1]	
020917[2]	

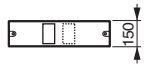
Voor DPX³ in verticale stand zonder directe draaibediening
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven
Met onverliesbare schroeven voor DPX³ 250 met klemmenafschermingen



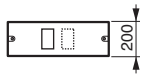
Voor DPX³ in verticale stand met directe draaibediening
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



Voor DPX³ 160
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



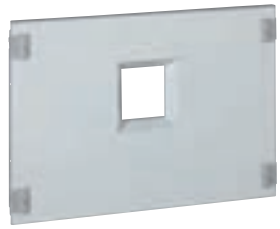
Voor DPX³ 250
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



(1) Verzegelbaar en met grijpsysteem
(2) Scharnieren ref. 020959 optioneel

XL³ 4000
uitrusting voor montage DPX³ 630 en 1600 op vaste plaat


020620


020834

Ref.	
24 modules	36 modules
020620[1]	020670
020622[1]	
021100	021102
020623	
021100	021102

Platen voor DPX³ in vaste versie met vooraansluiting

Directe bevestiging op stijgprofielen

Apparaten in de verticale stand

Voor 1 tot 3 DPX³ 630 zonder differentieel

Voor 1 tot 3 DPX³ 630 met differentieel

Voor 1 DPX-IS 1600 of 1 DPX³ 1600 met vooraansluitingen

Apparaten in de horizontale stand

Om de opening van de kabeldoorvoer te beschermen, gebruik dichting ref. 020240 (blz. 300)

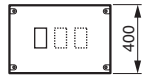
Voor 1 DPX³ 630 met of zonder differentieel

Voor 1 DPX-IS 1600 of 1 DPX³ 1600 met vooraansluitingen

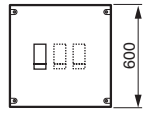
Metalen afdekplaten - Apparaten in de verticale stand

24 modules	36 modules
020820[2]	
020920[3]	020970[3]
020822[2]	
020922[3]	020972[3]
021110[2]	
021111[3]	021112[3]

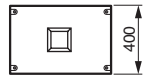
Voor 1 tot 3 DPX³ 630 alleen
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



Voor 1 tot 3 DPX³ 630 met differentieelblok onderaan
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



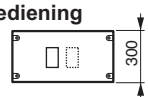
Voor 1 DPX³ 1600
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



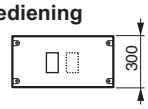
Metalen afdekplaten - Apparaten in de horizontale stand

24 modules	36 modules
020823[2]	
020921[3]	
020923[3]	
020834[3]	
020934[3]	020984[3]

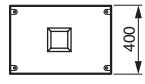
Voor 1 DPX³ 630 met of zonder differentieel zonder draaibediening of gemotoriseerde bediening
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



Voor 1 DPX³ 630 met of zonder differentieel met draaibediening of gemotoriseerde bediening
Met onverliesbare schroeven



Voor 1 DPX³ 1600
Kwartslagsluiting
Met onverliesbare schroeven



(1) Mogelijkheid om 2 DPX³ 630 4P te monteren
(2) Verzegelbaar en met grijpsysteem
(3) Scharnieren ref. 020959 optioneel

XL³ 4000
uitrustingen voor montage DPX³ 160 en DPX³ 250 in vaste versie op regelbare plaat



020910 020813

XL³ 4000
uitrustingen voor montage DPX³ 160 en DPX³ 250 in uittrekbare versie op regelbare plaat

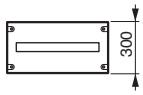


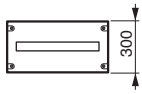
021211 021213

Regelbare platen om voor- en achteraansluitingen op aan te koppelen, evenals een gemotoriseerde bediening of draaibediening op te monteren

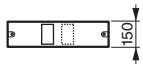
Ref.	Bevestiging van DPX³ in vaste versie, voor- of achteraansluitingen
	Regelbare bevestigingssystemen - Apparaten in de verticale stand
	Montage van apparaten door middel van specifieke platen (hieronder)
24 modules / 36 modules	Voor de montage van directe draaibedieningen en gemotoriseerde bedieningen aan de voorzijde
020790 / 020761	Voor 1 tot 3 DPX³
020663	Voor 2 DPX³ met net-noodomschakelaar
	Montageplaten - Apparaten in de verticale stand
020749	Voor 1 DPX³ 160
020671	Voor 1 DPX³ 160 met net-noodomschakelaar
020764	Voor 1 DPX³ 250
020673	Voor 1 DPX³ 250 met net-noodomschakelaar
	Regelbare platen - Apparaten in de horizontale stand
24 modules	
020794	Voor 1 DPX³ 160
020796	Voor 1 DPX³ 250

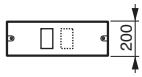
Ref.	Metalen afdekplaten - Apparaten in de verticale stand
24 modules / 36 modules	**Voor DPX³ met of zonder gemotoriseerde bediening**
020810[1]	Kwartslagsluiting
020910[2] / 020960[2]	Met onverliesbare schroeven
	Voor 1 tot 3 DPX³ met directe draaibediening
020805[1]	Kwartslagsluiting
020905[2] / 020965[2]	Met onverliesbare schroeven





Ref.	Metalen afdekplaten - Apparaten in de horizontale stand
	Voor de montage van gemotoriseerde bedieningen aan voorzijde
24 modules	**Voor 1 DPX³ 160**
020813[2]	Kwartslagsluiting
020913[1]	Met onverliesbare schroeven
	Voor 1 DPX³ 250
020817[2]	Kwartslagsluiting
020917[1]	Met onverliesbare schroeven



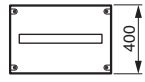


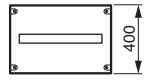
Ref.	Bevestiging voor net-noodomschakelaar DPX³ - Apparaten in horizontale positie
24 modules	Geheel bestaande uit een regelbare plaat en een afdekplaat
020688	Voor vaste versies
020738	Voor uitrijdbare versies

(1) Scharnieren ref. 020959 optioneel
(2) Verzegelbaar en met grijpsysteem

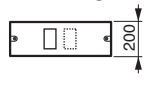
Ref.	Bevestiging van DPX³ in uittrekbare versie, voor- of achteraansluitingen
	Regelbare bevestigingssystemen - Apparaten in de verticale stand
	Montage van apparaten door middel van specifieke platen (hieronder)
24 modules	Voor de montage van directe draaibedieningen en gemotoriseerde bedieningen aan de voorzijde
020791	Voor 1 tot 3 DPX³
020669	Voor 2 DPX³ met net-noodomschakelaar
	Montageplaten - Apparaten in de verticale stand
020759	Voor 1 DPX³ 160
020681	Voor 1 DPX³ 160 met net-noodomschakelaar
020769	Voor 1 DPX³ 250
020683	Voor 1 DPX³ 250 met net-noodomschakelaar
	Regelbare platen - Apparaten in de horizontale stand
020795	Voor 1 DPX³ 160
020797	Voor 1 DPX³ 250

Ref.	Metalen afdekplaten - Apparaten in de verticale stand
24 modules	**Voor 1 tot 3 DPX³ met of zonder gemotoriseerde bediening aan voorzijde**
021211	Met scharnieren en slot
	Voor 1 tot 3 DPX³ met directe draaibediening
021208	Met scharnieren en slot





Ref.	Metalen afdekplaat - Apparaten in de horizontale stand
	Voor de montage van gemotoriseerde bedieningen aan voorzijde
24 modules	**Voor 1 DPX³**
021213	Met scharnieren en slot

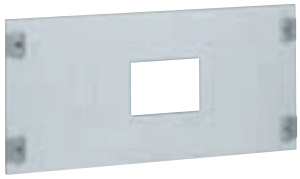


XL³ 4000

montage van DPX³ 630 in vaste versie op regelbare platen



020820

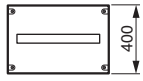


020823

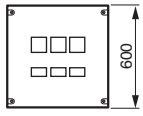
De regelbare platen laten een voor- of achteraansluiting toe alsook de plaatsing van een draai- of motorbediening

Ref.	Bevestiging van DPX³ 630 in vaste versie, voor- of achteraansluitingen
	Regelbare bevestigingssystemen - Apparaten in de verticale stand
24 modules | 36 modules	Montage van apparaten door middel van specifieke platen (hieronder)
020720 | 020770	Voor 1 tot 3 DPX³ 630
020722 | 020772	Voor 1 tot 3 DPX³ 630 met differentieel
	Montageplaten - Apparaten in de verticale stand
020785	Voor DPX³ 630
020786	Voor DPX³ 630 met differentieel
	Regelbare plaat - Apparaten in de horizontale stand
24 modules	
020793	Voor 1 DPX³ 630 met of zonder differentieel

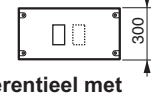
	Metalen afdekplaten - Apparaten in de verticale stand
	Voor DPX met of zonder gemotoriseerde bediening of draaibediening
24 modules | 36 modules	**Voor 1 tot 3 DPX³ 630 alleen**
020820[1]	Kwartslagsluiting
020920[2] | 020970[2]	Met onverliesbare schroeven



	Voor 1 tot 3 DPX³ 630 met differentieelblok onderaan
020822[1]	Kwartslagsluiting
020922[2] | 020972[2]	Met onverliesbare schroeven



	Metalen afdekplaten - Apparaten in de horizontale stand
24 modules	**Voor 1 DPX³ 630 met of zonder differentieel**
020823[1]	Kwartslagsluiting
020921[2]	Met onverliesbare schroeven

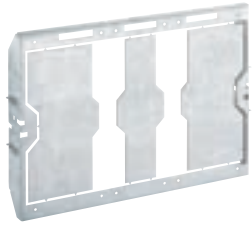


	Voor 1 DPX³ 630 met of zonder differentieel met gemotoriseerde bediening of draaibediening
020923[2]	Met onverliesbare schroeven

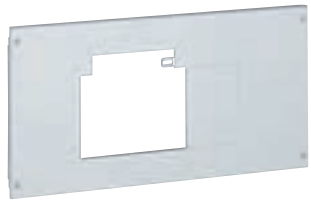
(1) Verzegelbaar en met grijpsysteem
(2) Scharnieren ref. 020959 optioneel

XL³ 4000

montage van DPX³ 630 in uittrekbare of uitrijdbare versie op regelbare platen



021060



021219

De regelbare platen laten een voor- of achteraansluiting toe alsook de plaatsing van een draai- of motorbediening

Ref.	Bevestiging van DPX³ 630 in uittrekbare of uitrijdbare versie, voor- of achteraansluitingen
	Regelbare bevestigingssystemen - Apparaten in de verticale stand
24 modules	Montage van apparaten door middel van specifieke platen (hieronder)
021060	Voor 1 tot 2 DPX³ 630
021061	Voor 1 tot 2 DPX³ 630 met differentieel
	Montageplaten - Apparaten in de verticale stand
021062	Voor apparaat alleen
021063	Voor apparaat met differentieel
	Regelbare platen - Apparaten in de horizontale stand
020798	Voor uittrekbaar of uitrijdbaar apparaat met of zonder differentieel

	Metalen afdekplaten voor uittrekbare apparaten
	Afdekplaten met scharnieren en slot
24 modules	**Apparaten in de verticale stand**
021064	Voor 1 tot 2 DPX³ 630 zonder differentieel
021065	Voor 1 tot 2 DPX³ 630 met differentieel
	Apparaten in de horizontale stand
021217	Voor apparaat met of zonder differentieel

	Metalen afdekplaten voor uitrijdbare apparaten
	Apparaten in de verticale stand met of zonder draaibediening
24 modules	
021070	Voor 1 DPX³ 630 zonder differentieel
021071	Voor 1 DPX³ 630 met differentieel
	Apparaten in de verticale stand met gemotoriseerde bediening
021072	Voor 1 apparaat zonder differentieel
	Apparaten in de horizontale stand
021218	Voor 1 apparaat met of zonder differentieel onderaan met of zonder draaibediening
021219	Voor 1 apparaat met of zonder differentieel onderaan met gemotoriseerde bediening

	Bevestiging van DPX³ in versie net-noodomschakelaar
	Apparaten in de verticale stand
24 modules	
021066	Voor 2 apparaten
	Apparaten in de horizontale stand
021073	Voor 2 apparaten

	Metalen afdekplaten voor net-noodomschakelaars
	Voor DPX³ 630 in vaste versie
	Met onverliesbare schroeven
24 modules	Voor 2 apparaten met of zonder gemotoriseerde bediening
021067	Voor apparaten in verticale stand
021076	Voor apparaten in horizontale stand
	Voor uitrijdbare DPX³ 630 in verticale stand
	Met scharnieren en slot
021068	Voor 2 apparaten
021069	Voor 2 apparaten met gemotoriseerde bediening
	Voor uitrijdbare DPX³ 630 in horizontale stand
	Met scharnieren en slot
021074	Voor 2 apparaten
021075	Voor 2 apparaten met gemotoriseerde bediening

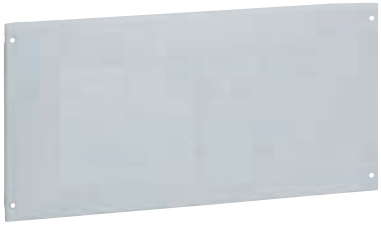
(1) Scharnieren ref. 020959 optioneel

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ 4000
uitrustingen voor montage SPX op plaat of op verzamelrail



020954



020964

Installatieprincipe **zie www.ecataleg.be**

Ref.	**Platen voor SPX**
	Bevestiging op stijgprofielen
24 modules	**Apparaten in de verticale stand**
020953	Voor 1 tot 4 SPX 00 - 160 A
020954	Voor 1 tot 2 SPX 1 - 250 A
020955	Voor 1 SPX 2 - 400 A
020956	Voor 1 SPX 3 - 630 A
	Verticale adapters voor montage van verzamelrailsteun op stijgprofielen
	Bevestiging op functionele stijgprofielen Voor verzamelrailsteun ref. 605246 (blz. 122)
020952	**Apparaten in de verticale stand** Voor alle SPX Set van 2 stuks
	Afdekplaten voor apparaten in de verticale stand
	Kwartslagsluiting en verzegelbaar
24 modules	**Voor SPX 00**
020964	Hoogte 300 mm
	Voor SPX 1
020966	Hoogte 400 mm
	Voor SPX 2 en SPX 3
020967	Hoogte 400 mm

SPX lastzekeringsscheiders
(blz. 122)

XL³ 4000
uitrustingen voor montage SPX³-V en SPX-D op plaat of op verzamelrail



021050



021051

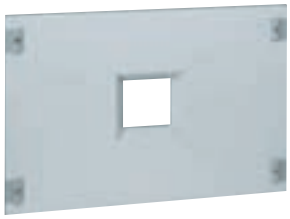
Installatieprincipe **zie www.ecataleg.be**

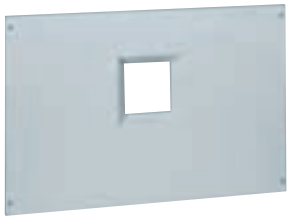
Ref.	**Verticale adapters SPX³-V voor montage van verzamelrailsteun op stijgprofielen**
	Bevestiging op functionele stijgprofielen Voor verzamelrailsteun ref. 605880 (blz. 123)
021050[1]	**Apparaten in de verticale stand** Voor alle SPX³-V
021054[1]	**Apparaten in de horizontale stand** Voor alle SPX³-V
	Afdekplaten voor SPX³-V
	Kwartslagsluiting en verzegelbaar
	Verticale montage
021051	Breedte 24 modules - Hoogte 800 mm Voor de montage van 8 x SPX³-V 00 of 4 x SPX³-V 1/2/3
021052	Breedte 36 modules - Hoogte 800 mm Voor de montage van 12 x SPX³-V 00 of 6 x SPX³-V 1/2/3
	Horizontale montage
021055	Breedte 36 modules - Hoogte 600 mm Voor de montage van 10 x SPX³-V 00 of 5 x SPX³-V 1/2/3
	Afdekplaten voor DPX³ 1600 op verzamelrailsteun SPX
021053	Voor DPX³ 1600 verticale montage op verzamelrail-steun, gemonteerd op adapters 605860/61 (blz. 123)
021056	Voor DPX³ 1600 horizontale montage op verzamelrail-steun, gemonteerd op adapters 605860/61 (blz. 123)
	Afdekstrip SPX³-V
021057	Afdekstrip voor afdekplaat SPX³-V
	Platen voor SPX-D
	Bevestiging op stijgprofielen
	Apparaten in de verticale stand
605134	Voor 1 SPX-D - 160 A
605135	Voor 1 SPX-D - 250 A en 400 A
605136	Voor 1 SPX-D - 630 A
	Afdekplaten voor SPX-D in de verticale stand
	Kwartslagsluiting en verzegelbaar
24 modules	**Voor 1 SPX-D 160 A**
605137	Hoogte 300 mm
	Voor 1 SPX-D 250 A en 400 A
605138	Hoogte 400 mm
	Voor 1 SPX-D 630 A
605139	Hoogte 600 mm

SPX³-V, SPX-D lastzekeringsscheiders
(blz. 123 en 124)

(1) Ref. 605880 extra voorzien (set van 2 railsteunen)
Railkoper behoort niet tot het Legrand assortiment

XL³ 4000
montage van DPX³ 1600 vaste versie op regelbare bevestigingsplaat


021110


020934

XL³ 4000
montage van DPX³ 1600 uitrijdbare versie en bronwisselaar op regelbare bevestigingsplaten


021115

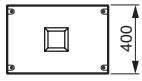

021234

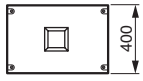
De regelbare platen laten een voor- of achteraansluiting toe alsook de plaatsing van een draai- of motorbediening

Ref.	Bevestiging van apparaten vaste versie
24 modules | 36 modules	**Regelbare platen - Apparaten in verticale stand**
021104	Voor 1 DPX³ 1600 vooraansluiting
021106 | 021103	Voor 1 DPX-IS 1600 of 1 DPX³ 1600 achteraansluiting
	Vaste platen - Apparaten in horizontale of verticale stand
021100[3] | 021102	Voor 1 DPX-IS 1600 of 1 DPX³ 1600 vooraansluiting
	Regelbare bevestigingsplaten - Apparaten in horizontale stand
	De regelbare platen laten een voor- of achteraansluiting toe alsook de plaatsing van een draai- of motorbediening
020736	Voor 1 DPX³ 1600 achteraansluiting

Metalen afdekplaten voor apparaten in verticale stand

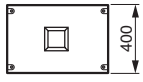
24 modules | 36 modules	**Voor DPX³ 1600 alleen**
021110[1]	Kwartslagsluiting
021111[2] | 021112[2]	Met onverliesbare schroeven
	Voor 1 DPX³ 1600 met gemotoriseerde of draai-bediening
24 modules	Met onverliesbare schroeven
021114[2]	Voor 1 DPX-IS 1600 verticaal
021113	Met onverliesbare schroeven

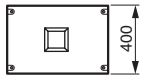




Metalen afdekplaten voor apparaten in horizontale stand

24 modules | 36 modules	**Voor DPX³ 1600 alleen**
020834[1]	Kwartslagsluiting
020934[2] | 020984[2]	Met onverliesbare schroeven
24 modules	**Voor 1 DPX³ 1600**
020935[2]	Met onverliesbare schroeven voor achteraansluiting met gemotoriseerde of draai-bediening en vooraansluiting met draaibediening
020936[2]	Met onverliesbare schroeven voor vooraansluiting met gemotoriseerde bediening
	Voor 1 DPX-IS 1600
020836	Met onverliesbare schroeven



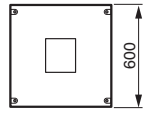


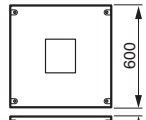
(1) Verzegelbaar en met grijpsysteem
(2) Scharnieren ref. 020959 optioneel
(3) Bevestiging van DPX-IS is uitsluitend verticaal

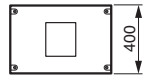
Ref.	Bevestiging DPX uitrijdbare versie, voor- of achteraansluiting
	Apparaten in verticale stand
24 modules	Regelbare bevestigingsplaten
021105	Voor 1 DPX³ 1600
	Apparaten in horizontale stand
	Regelbare bevestigingsplaten
020735	Voor 1 DPX³ 1600 achteraansluiting

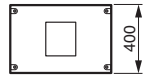
Metalen afdekplaten voor uitrijdbare versie

	Afdekplaten met scharnieren en slot
24 modules	**Apparaten in verticale stand**
021115	Voor 1 DPX³ 1600
021116	Voor 1 DPX³ 1600 met draai- of gemotoriseerde bediening
	Apparaten in horizontale stand
021234	Voor 1 DPX³ 1600
021235	Voor 1 DPX³ 1600 met draai- of gemotoriseerde bediening







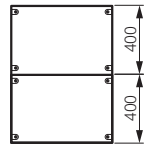


Bevestiging DPX versie net-noodomschakelaar

24 modules	**Apparaten in horizontale stand**
020686	Voor 2 DPX³ 1600 vast
020687	Voor 2 DPX³ 1600 uitrijdbaar

Metalen afdekplaten voor net-noodomschakelaar

24 modules	**Voor DPX³ vaste versie**
020986[1]	Met onverliesbare schroeven
020987[1]	Voor 2 DPX³ 1600
	Voor 2 DPX³ 1600 met gemotoriseerde bediening



(1) Scharnieren ref. 020959 optioneel

XL³ 4000
montage van DMX³ vaste of uitrijdbare versie



020938 + 028822

XL³ 4000
afdekplaten en toebehoren



020844



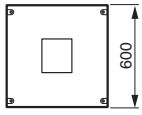
020959



020051

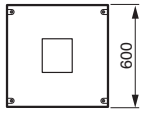
Ref.		
24 modules	36 modules	**Bevestiging van DMX³ / DMX³-I 2500/4000**
		Systeem voor vaste versie
020751		Voor 1 DMX³ of DMX³-I 2500/4000 3P/4P Breedte 600 mm
	020752	Voor 1 DMX³ of DMX³-I 2500/4000 3P/4P Breedte 850 mm
		Systeem voor uitrijdbare versie
020753		Voor 1 DMX³ of DMX³-I 2500/4000 3P/4P breedte 600 mm
	020754	Voor 1 DMX³ of DMX³-I 2500/4000 3P/4P Breedte 850 mm

24 modules	36 modules	**Metalen afdekplaten voor DMX³/DMX³-I 2500/4000** Afdekplaten met scharnieren en slot voor DMX³ vaste en uitrijdbare versie
020938		Voor 1 DMX³ 2500/4000 3P of 1 DMX³ 2500 - 50/65 kA 4P of 1 DMX³-I 2500 3P/4P Breedte 600 mm
020939		Voor 1 DMX³ 2500 - 100 kA 4P of 1 DMX³ 4000 4P of 1 DMX³-I 4000 Breedte 600 mm
	020948	Voor 1 DMX³ of DMX³-I 2500/ 4000 3P/4P Breedte 850 mm



24 modules	36 modules	**Bevestiging van DMX³ / DMX³-I 1600**
		Systeem voor vaste versie
020780		Voor 1 DMX³ of DMX³-I 1600
	020781	Voor 1 of 2 DMX³ of DMX³-I 1600
		Systeem voor kabelmantels
020779		Voor 1 DMX³ of DMX³-I 1600

24 modules	36 modules	**Metalen afdekplaten voor DMX³ / DMX³-I 1600**
		Afdekplaten voor vaste versie
021084	021086	Voor 1 DMX³ of DMX³-I 1600
		Afdekplaten voor uitrijdbare versie
021085	021087	Voor 1 DMX³ of DMX³-I 1600
		Afdekplaten voor versie naast elkaar
	021088	Vaste versie Voor 2 DMX³ of DMX³-I 1600
	021089	Uitrijdbare versie Voor 2 DMX³ of DMX³-I 1600
		Afdekplaten voor kabelmantels
021080		Vaste versie Voor 1 DMX³ of DMX³-I 1600
021081		Uitrijdbare versie Voor 1 DMX³ of DMX³-I 1600



	Volle afdekplaten voor kabelmantels
021082	Hoogte 200 mm
021083	Hoogte 600 mm

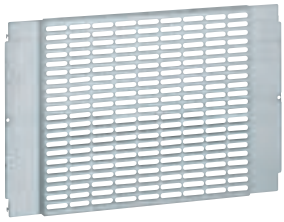
Ref.	
	Volle metalen afdekplaten
	Kwartslagsluiting Verzegelbaar en met grijpsysteem
24 modules	Hoogte (mm)
020840	50
020841	100
020842	150
020843	200
020844	300
020845	400
020846	600
	Met onverliesbare schroeven Scharnieren ref. 020959 optioneel

24 modules	36 modules	Hoogte (mm)
020940	020990	50
020941	020991	100
020942	020992	150
020943	020993	200
020944	020994	300
020945	020995	400
020946	020996	600

	Natuurlijke ventilatie
24 modules	**Geperforeerde afdekplaten**
020949	Hoogte 200 mm
	Ventilatiepanelen
020544	Ventilatiepaneel voor sokkel breedte 725 mm
020545	Ventilatiepaneel voor sokkel breedte 975 mm
	Tussenstuk
020546	Tussenstuk voor verhoging van het dak

	Toebehoren voor afdekplaten
	Scharnieren
020959	Set van 2 scharnieren Geschikt voor de afdekplaten met schroeven
	Afdekstrips Voor metalen of isolerende afdekplaat
020051	24 modules, afsnijdbare gladde strip
001665	18 modules, die per module of 1/2 module van elkaar kunnen worden gescheiden
	Zelfklevende etikettenhouder
020399	Geleverd met een strook om een rij te markeren op een afdekplaat

	Toebehoren voor deur
	Vervanghandgreep voor kasten ≥ 1500 mm
020299	Handgreep met verwisselbare cilinder (afzonderlijk te bestellen)
	Cilindersloten Geleverd met een set van 2 sleutels
020291	Type 405
020292	Type 455
020293	Type 1242E
020294	Type 2433A
020296	Afdruk dubbelbaard


020642


020645


020602

Ref.	Universele bevestigingsplaten
	Te bevestigen op de functionele stijgprofielen
	Vaste platen
020641	Geperforeerd, breedte 600 mm, hoogte 200 mm
020642	Geperforeerd, breedte 600 mm, hoogte 400 mm
020643	Vol, breedte 600 mm, hoogte 200 mm
020644	Vol, breedte 600 mm, hoogte 400 mm
020645	Vol, breedte 600 mm, hoogte 600 mm
020646	Vol, breedte 850 mm, hoogte 400 mm
	Volle regelbare platen
020640	Hoogte 100 mm, breedte 600 mm
020647	Hoogte 200 mm, breedte 600 mm
020648	Hoogte 400 mm, breedte 600 mm
020649	Hoogte 200 mm, breedte 850 mm
020690	Hoogte 100 mm, breedte 850 mm

	Volle montageplaat
	Geleverd met in de diepte verstelbare glijbeugel
020540	Hoogte 1800 mm, breedte 600 mm

	Circulatie van de draden
	Draadgeleidingsband
405225	Voor een horizontale circulatie van de draden Rechtstreeks te bevestigen op de aluminium ⌙ rail 2 standen. Kan uitgerust worden met de deksels van de Lina 25 kokers
	Bevestigingssteunen voor bedradingskokers Lina 25
	Voor de horizontale en verticale bevestiging en hoogteregeling van de bedradingskokers Lina 25 Worden rechtstreeks op de functionele stijgprofielen geplaatst. Niet geschikt voor een hartafstand van 150 mm tussen de rails, behalve indien men een koker met breedte 25 mm gebruikt
020470	Set van 2 stuks, voor vloerkasten 36 modules
020570	Set van 2 stuks, voor vloerkasten 24 modules
	Bedradingskokers Lina 25™
	Lengte: 2 m Breedte x Hoogte (mm)
636007	40 x 60
636008	40 x 80
636012	60 x 60
636013	60 x 80
	Isolerende klinknagel
020080	Voor bevestiging van de bedradingskoker op de functionele stijgprofielen

Ref.	Toebehoren
	Klipmoeren en schroeven
	Montage via kwartslag op de voorzijde
020091	M6 schroef
020092	Klipmoer voor M6 schroef
	Verfspuitbus (400 ml)
020098	RAL 7035

	Bordverlichting
020989	Metalen afdekplaat, hoogte 100 mm uitgerust met een fluolamp en een bewegingsdetector Voor wand- en vloerkasten XL³ 800/4000 breedte 24 modules

	Kabelbevestigingssteunen
020521	Set van 2 dwarsprofielen lengte 350 mm
020522	Set van 2 dwarsprofielen lengte 600 mm
020523	Set van 2 dwarsprofielen lengte 850 mm

	Universele ⌙ rails
	Te bevestigen op de functionele stijgprofielen
020604	Breedte 600 mm (24 modules)
020654	Breedte 850 mm (36 modules)

	Universele regelbare bevestigingshulpstukken
	Samengesteld uit een ⌙ rail en 2 regelbare bevestigingsbeugels Te bevestigen op de functionele stijgprofielen
020602	Voor wandkasten en vloerkasten 24 modules
020652	Voor wandkasten en vloerkasten 36 modules

	Verstevigingsdwarssteunen
	Zorgen voor een versteviging van de XL³ 4000 dakplaat bij montage van een SCP stroomrailaansluiting
020529	Set van 2 dwarssteunen

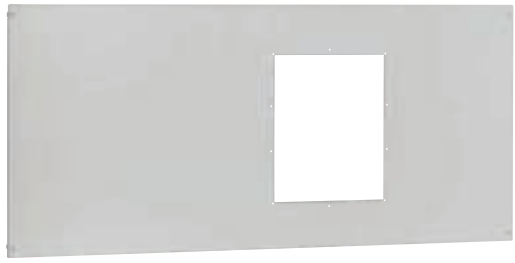
Distributie in Altis vloerkast
IP 55 - IK 10
Zie blz. 232 en 356



XL³ 6300
samenstelbare vloerverdeelkasten en uitrustingen




021140


021139

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

IP 30 - IK 07
Samengesteld uit de combinatie van een "dak-basis"-geheel, structuurprofielen, functionele profielen, een achterpaneel en zijpanelen RAL 7035 (sokkel RAL 7004)
Hoogte buitenzijde 2200 mm (nuttige hoogte 2000 mm)
Breedte buitenzijde 1425 mm (nuttige breedte 1300 mm)
Kunnen uitgerust worden met DMX³ 6300
Koppeling mogelijk met de XL³ 4000 vloerkasten

Metalen samenstelbare vloerkasten

Ref.	
	"Dak-basis" van vloerkast
	Uitgerust met kabeldoorvoerplaten
	Te voorzien van structuurprofielen

Ref.	Diepte (mm)	Breedte buitenzijde (mm)	Nuttige breedte (mm)
021133	475	1425	1300
021134	725	1425	1300
021135	975	1425	1300

Ref.	
	Structuurprofielen
	Worden bevestigd op het "dak-basis"-geheel
	Kunnen uitgerust worden met zijpanelen en een achterpaneel
021136	Set van 4 stijgprofielen
	Achterpaneel
	Bevestiging met schroeven
021141	Breedte 1300 mm
	Zijpanelen
	Bevestiging met schroeven
020857	Breedte 475 mm
020858	Breedte 725 mm
020859	Breedte 975 mm
	Bekleding IP30
021148	Breedte 1300 mm
	Samenstelbare sokkels
	Hoogte buitenzijde 100 mm

Ref.	Breedte (mm)	Diepte (mm)
021130	1425	475
021131	1425	725
021132	1425	975

Railstelhouders 6300 A

Ref.	
	Isolerende versterkte 4P railhouders
	Ondersteuning van de platte koperen staven tot 3 rails van 200 x 10 per pool
037312	Vaste steun
037313	Zwevende steun
	Wordt gemonteerd ter aanvulling van de vaste steunen ref. 037312 om de afstanden te respecteren (naargelang van de Ipk)

Uitrustingen

Ref.	
	Functionele stijgprofielen
	Maken het mogelijk de montage-uitrustingen (bevestigingsplaten, rails ...) te bevestigen
021137	Set van 2 functionele stijgprofielen
	Kader voor afdekplaten
020855	Vast kader
	Bevestigingshulpstukken voor DMX³ 6300
021138	Voor 1 DMX³ vaste versie 3P/4P
021140	Voor 1 DMX³ uitrijdbare versie 3P/4P
	Rail ⌙
021142	Maakt het mogelijk de modulaire apparaten te monteren
	Breedte 36 modules
	Metalen afdekplaten
021139	Afdekplaat met scharnier en slot voor DMX³ 6300 vaste en uitrijdbare versie hoogte 600 mm
021143	Afdekplaat met schroeven voor modulaire apparaten Hoogte 200 mm
021144	Volle afdekplaat met schroeven hoogte 200 mm
021145	Volle afdekplaat met schroeven hoogte 400 mm

Montage-uitrustingen

Ref.	
	Koppeling
020586	Schroefwerk voor structuurkoppeling
020588	Set van 2 verstevigingsplaten in L-vorm
020589	Set van 2 platte verstevigingsplaten
	Hijsogen
020582	Set van 4 stuks
	Belasting max. 340 kg per ring

De noodzakelijke software voor het creëren van scheidingsvormen

In functie van de vereiste scheidingsvorm en de opmaak van uw verdeelbord, zal XL PRO³ de compartimentering bepalen en automatisch de juiste referenties voorzien.



- Alle scheidingsvormen van 1 tot 4b.
- Keuze van de aansluitwijze en het type van verdeling.
- Weergave van de componenten.
- Volledige materiaallijst en automatische bestelbon.



SOFTWARE XL PRO³ BORDEN

www.legrand.be
> Support > software & schema's

XL³ 4000 en 6300

Keuze van de uitrustingen voor de scheidingsvormen

Omschrijving	
Hoge of lage horizontale scheidingskit	
Schot voorzijde DMX³	
Lateraal schot voorzijde	
Horizontaal schot voor functionele eenheden	
Verticale scheidingskit tussen vloerverdeelkast en kabelmantel	
Verticale scheidingskit tussen interne kabelmantel en externe kabelmantel	
Scheidingskit in L voor horizontaal railstel van max. 1600 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal railstel van max. 1600 A	
Scheidingskit in L voor horizontaal railstel van max. 4000 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal railstel van max. 4000 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal railstel van max. 6300 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal railstel van max. 1600 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal railstel van max. 4000 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal railstel van max. 1600 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal railstel van max. 4000 A	
Laterale verticale scheiding voor DPX³ 1600	
Lateraal schot met eindstukken voor functionele eenheden	
Verticaal schot voor railstel achterzijde	
Scheidingsschot achteraansluitingen	
Schot horizontaal railstel	
Verticaal schot achterzijde	
Omhulselkit DPX³	
Schot voor kast zonder horizontaal railstel	
Sluiting lage zone railstel	
Achterste verdeling voor reserve-omhulsel	
Omhulselkit DMX³ 2500/4000	
Omhultselkit DMX³ 6300	

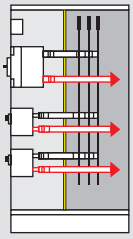
Ontdek de uitrustingen voor de vormen op **www.ecataleg.be**

Bijhorend	Niveau van scheidingsvorm en aansluitingswijze van de apparaten							
	2a	2b		3a	3b		4a	4b
	achter-aansluiting	voor-aansluiting	achter-aansluiting	voor-aansluiting	achter-aansluiting	voor-aansluiting	achter-aansluiting	voor-aansluiting
breedte 24 modules	020891				020891	020891	020891	020891
breedte 36 modules	020899				020899	020899	020899	020899
voor kast XL³ 6300	021149				021149	021149	021149	021149
breedte 24 modules	020808			020808				
breedte 36 modules	020809			020809				
voor vloerkast				020868		020868		020868
breedte 24 modules			020892	020892	020892	020892	020892	020892
breedte 36 modules			020592	020592	020592	020592	020592	020592
voor vloerkast diepte 475 mm		020827			020827		020827	
voor vloerkast diepte 725 mm		020828			020828		020828	
voor vloerkast diepte 975 mm		020829			020829		020829	
voor vloerkast diepte 475 mm		020837			020837		020837	
voor vloerkast diepte 725 mm		020838			020838		020838	
voor vloerkast diepte 975 mm		020839			020839		020839	
voor vloerkast diepte 475 mm		020536			020536		020536	
voor vloerkast diepte 725 mm		020537			020537		020537	
voor vloerkast diepte 725 mm		020538			020538		020538	
voor vloerkast diepte 975 mm		020539			020539		020539	
voor vloerkast XL³ 6300³		021147			021147		021147	
voor interne kabelmantels diepte 475 mm		020870			020870		020870	
voor interne kabelmantels diepte 725 mm		020871			020871		020871	
voor interne kabelmantels diepte 725 mm		020872			020872		020872	
voor interne kabelmantels diepte 975 mm		020876			020876		020876	
voor externe kabelmantels diepte 475 mm		020873			020873		020873	
voor externe kabelmantels diepte 725 mm		020874			020874		020874	
voor externe kabelmantels diepte 725 mm		020875			020875		020875	
voor externe kabelmantels diepte 975 mm		020886			020886		020886	
voor vloerkast hoogte 2000 mm		020596			020596		020596	
hoogte 200 mm					020597		020597	
hoogte 300 mm					020598		020598	
hoogte 400 mm					020599		020599	
voor vloerkast diepte 725 mm			020848			020848		
voor vloerkast diepte 975 mm			020849			020849		
hoogte 200 mm			020877			020877		
hoogte 300 mm			020878			020878		
hoogte 400 mm			020879			020879		
voor vloerkast diepte 725 mm			020893			020893		
voor vloerkast diepte 975 mm			020894			020894		020894
voor vloerkast						020869		020869
hoogte 200 mm								020887
hoogte 300 mm								020888
hoogte 400 mm								020889
voor afsluiting laatste kit								020895
								020896
								020897
breedte 24 modules diepte 975 mm		020818	020818		020818	020818	020818	020818
breedte 36 modules diepte 975 mm		020819	020819		020819	020819	020819	020819
breedte 24 modules diepte 725 mm		020802	020802		020802	020802	020802	020802
breedte 36 modules diepte 725 mm		020803	020803		020803	020803	020803	020803
voor vloerkast XL³ 6300		021146	021146		021146	021146	021146	021146

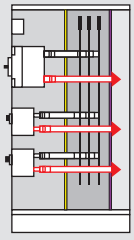
C-staven in aluminium
vertind koper
Zie blz. 244



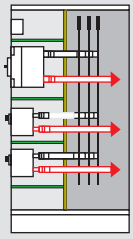
■ Definities (norm EN 61439-1)



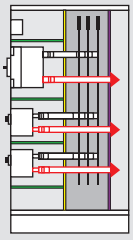
Vorm 2a
Scheiding tussen de railstellen en de functionele eenheden (FE).
De aansluitklemmen van de externe geleiders moeten niet gescheiden zijn van de railstellen.



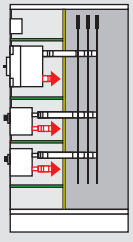
Vorm 2b
Scheiding tussen de railstellen en de functionele eenheden (FE).
De aansluitklemmen voor de externe geleiders zijn gescheiden van de railstellen.



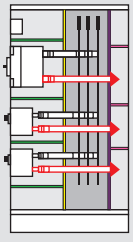
Vorm 3a
Scheiding tussen de railstellen en functionele eenheden (FE) en scheiding van alle afzonderlijke functionele eenheden.
De aansluitklemmen van de externe geleiders moeten niet gescheiden zijn van de railstellen.



Vorm 3b
Scheiding tussen de railstellen en de functionele eenheden en scheiding van alle afzonderlijke functionele eenheden
De aansluitklemmen voor de externe geleiders zijn gescheiden van de railstellen



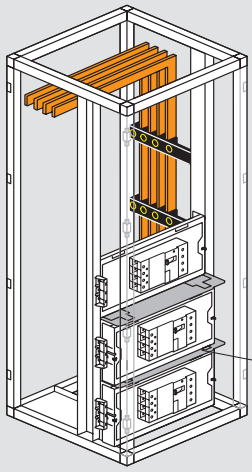
Vorm 4a
Scheiding tussen de railstellen en de functionele eenheden en de scheiding tussen alle functionele eenheden (FE) afzonderlijk, de aansluitklemmen voor externe geleiders (die integraal deel uitmaken van de functionele eenheid) inbegrepen.
De aansluitklemmen voor de externe geleiders bevinden zich in hetzelfde compartiment als de functionele eenheid
De aansluitklemmen voor de externe geleiders zijn gescheiden van de railstellen



Vorm 4b
Scheiding tussen de railstellen en de functionele eenheden en scheiding van alle functionele eenheden afzonderlijk, de aansluitklemmen voor de externe geleiders inbegrepen.
De aansluitklemmen voor de externe geleiders bevinden zich niet in hetzelfde compartiment als de functionele eenheid maar in afzonderlijke gescheiden compartimenten.

■ Uitvoering met achteraansluitingen

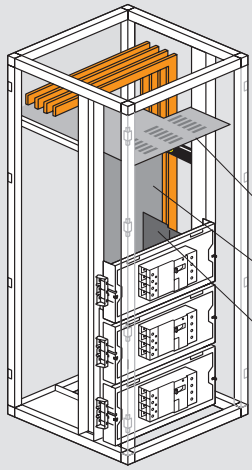
Vorm 2a



Vorm 2a wordt eenvoudigweg verkregen door het gebruik van regelbare horizontale platen.
De DPX moeten voorzien zijn van achteraansluitingen.
De stroomrail moet worden geïnstalleerd aan de achterzijde van de functionele stijgprofielen.
Als de vloerkast moet worden uitgebreid, moeten er volle platen worden gebruikt.
Wanneer er een verschuiving optreedt tussen 2 platen, moet de horizontale scheiding ref. 020892 of 020592 worden gebruikt om elke toegang tot het achterste railstel te verhinderen.

Horizontaal schot ref. 020892 of ref. 020592 om de verschuiving tussen de platen op te vangen

Vorm 2b



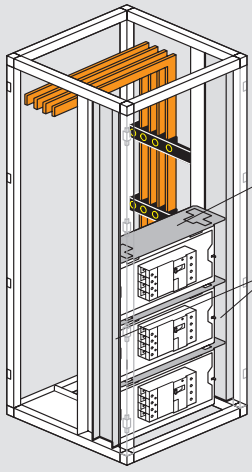
Scheiding van de railstellen van de functionele eenheden
De klemmen voor externe geleiders worden gescheiden van de railstellen.
Het verticale railstel wordt aan de achterzijde van de functionele stijgprofielen geplaatst.
De apparaten moeten horizontaal geplaatst zijn, met achteraansluitingen.

Schot van het horizontale railstel ref. 020893/94

Verticaal schot voor railstel achterzijde ref. 020848/49

Scheidingsschot achteraansluitingen ref. 020877/78/79

Vorm 3a

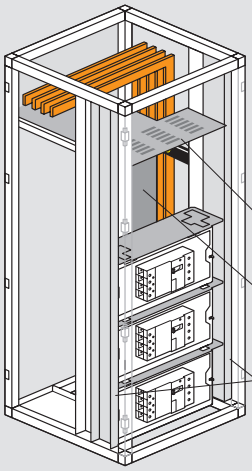


Vorm 3a wordt verkregen op basis van vorm 2a door toevoeging van de horizontale scheidingen ref. 020892 of ref. 020592 en de laterale scheidingen voor de voorzijde ref. 020890

Horizontaal schot ref. 020892 of ref. 020592

Lateraal schot voorzijde ref. 020868

Vorm 3b



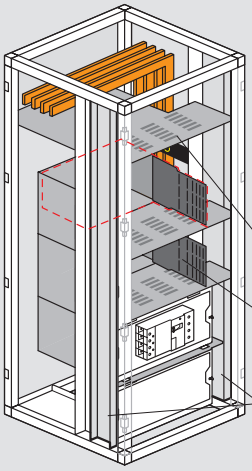
Voor de realisatie van een schot in vorm 3b, volstaat het uit te gaan van vorm 2b met toevoeging van:
- horizontale scheidingen tussen de functionele eenheden
- laterale schotten aan elke zijde van de functionele eenheden.

Schot van het horizontale railstel ref. 020893/94

Verticaal schot voor railstel achterzijde ref. 020848/49

Lateraal schot voorzijde ref. 020868

Vorm 4b



De achteraansluitingen worden verkregen door het gebruik van:
- sluitschotten voor de railstellen (verticaal en horizontaal)
- sluitschotten voor de toestellen (horizontaal en met achteraansluiting)
- sluitschotten voor de uitgangsklemmen
- sluitschotten tussen gekoppelde cellen

Schot van het horizontale railstel ref. 020894

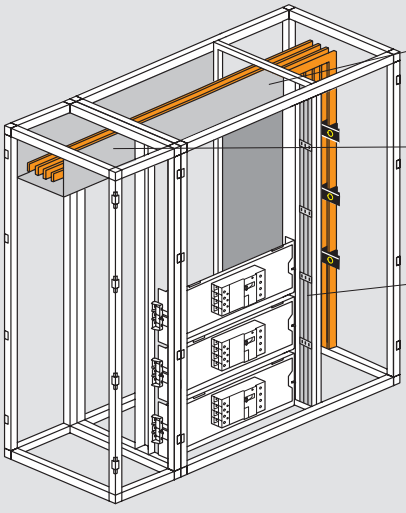
Omhulselkit DPX/DPX³ ref. 020887/88/89

Lateraal schot voorzijde ref. 020868

■ Uitvoering met vooraansluitingen

Vorm 2b

Het verticale railstel wordt in een kabelmantel geplaatst en vervolgens gescheiden van de functionele eenheden door een verticale scheidingskit tussen kast en kabelmantel (via het voorste gedeelte kunnen kabels en soepele staven worden doorgevoerd)
Uitvoering van een scheidingskit in “L” of in “U” voor horizontale railstellen
Deze kits bestaan uit een achterstuk met een hoogte van 200 of 300 mm en een horizontale scheiding over de volledige nuttige diepte



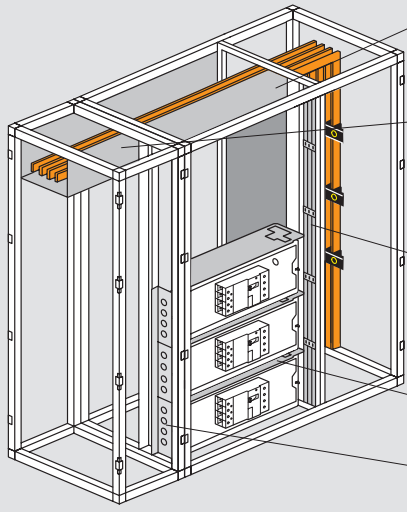
Scheidingskit voor horizontale railstel in vloerkast ref. 020536/37/38/39 en ref. 021147 (XL³ 6300)

Scheidingskit in U voor horizontale railstel in externe kabelmantel ref. 020873/74/75/86

Verticale scheidingskit tussen vloerkast en interne of externe kabelmantel ref. 020827/28/29

Vorm 3b, 4a

Voor de uitvoering van een schot in vorm 3b, volstaat het uit te gaan van vorm 2b met toevoeging van:
1 - horizontale scheidingen tussen de functionele eenheden
2 - laterale schotten aan elke zijde van de functionele eenheden.
In vorm 4a moeten de stroomafwaartse aansluitingen verplicht worden uitgevoerd in het volume van de functionele eenheden.
Opmerking: in geval van vooraansluiting moeten de stroomopwaartse klemmen van de automaten worden voorzien van klemmenafschermkappen.



Scheidingskit voor horizontale railstel in vloerkast ref. 020536/37/38/39 en ref. 021147 (XL³ 6300)

Scheidingskit in U voor horizontale railstel in externe kabelmantel ref. 020873/74/75/86

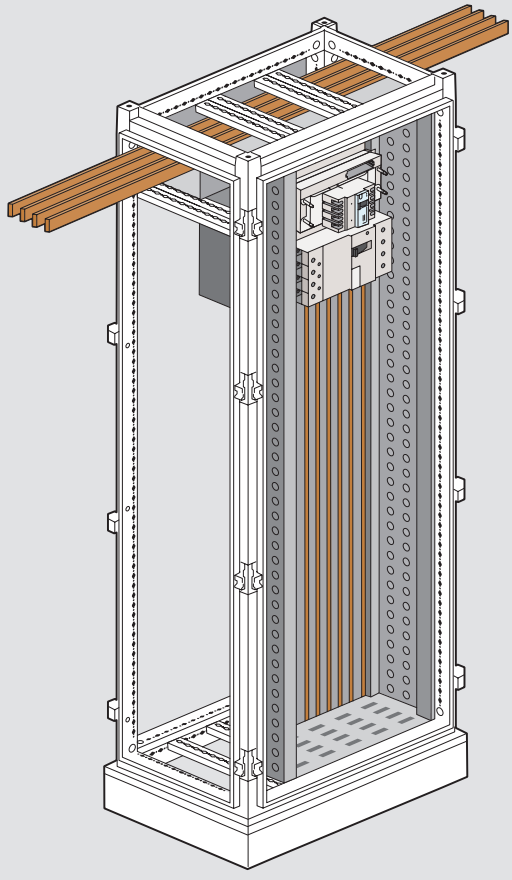
Verticale scheidingskit tussen vloerkast en interne of externe kabelmantel ref. 020827/28/29

Horizontaal schot ref. 020892 of ref. 020592

Laterale schotten met eindstukken ref. 020597/98/99

■ Verdeling IS

De kolomframes VX³ IS ref. 404600/02 (IS 223, IS 233 en IS 333) worden geleverd met alle noodzakelijke uitrustingen om vorm 4b te bekomen (blz. 244)
Voor vorm 4b dienen toebehoren apart besteld te worden







KLEMMENKASTEN,
WANDKASTEN EN VLOERKASTEN (blz. 329 tot 354)
in metaal, inox of polyester



KLIMAATREGELING (blz. 366)
Ventilatie, airconditioning,
verwarming, ...



ACS OSMOZ (blz. 376)
Compleet, samenstelbaar
en drukknopkasten



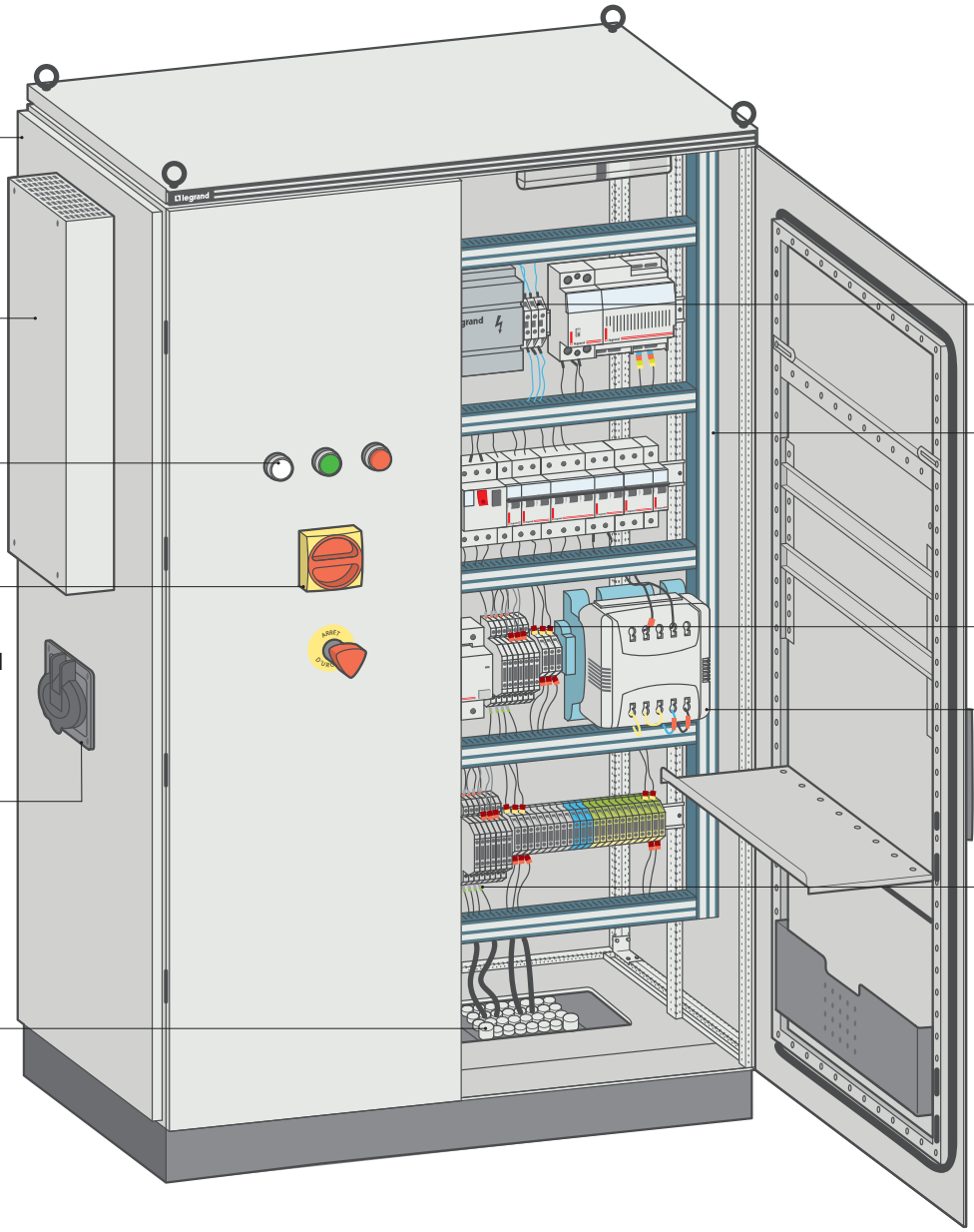
LASTSCHAKELAARS MET
DRAAIBEDIENING (blz. 384)
Compleet of samenstelbaar



INDUSTRIËLE
CONTACTDOZEN EN
CONTACTDOOSEENHEDEN
HYPRA OF P 17
(blz. 518 tot 521)
Meerpolige connectoren
Hypra, werfkasten P 17



KABELINGANGEN/-UITGANGEN (blz. 418)
Kabeldoorvoerplaten, wartels,
flexibele buizen, ...



De producten voor industriële uitrustingen

Industriële omgevingen vereisen zowel specifieke producten die afgestemd zijn op de exploitatie-eisen, als bedrijfszekere uitrustingen

VIKING 3 (blz. 396 tot 406)
Railklemmen,
schroef- en veeraansluiting



TOEBEHOREN (blz. 420 tot 433)
Colring kabelbanden,
kabelgoten Lina 25, ...



MARKERING (blz. 408 tot 414)
CAB 3, Memocab,
en Duplix,



TRANSFORMATOREN
EN VOEDINGEN (blz. 534 tot 540)



STARFIX (blz. 414)
Draadhulzen en tangen



DE VOORDELEN VAN HET GAMMA

- Wand- en vloerkasten
  - 3 materialen om geschikt te zijn voor alle omgevingen zonder bijzondere eisen, heel agressieve omgevingen of heel corrosieve omgevingen
  - 1 volledig gamma klemmenkasten, wandkasten en vloerkasten
- Klimaatregeling
  Een verwarmings- en regelaanbod voor wand- en vloerkasten
- Een volledig gamma bekabelingscomponenten
- Hulp bij de keuze van de kasten: terug te vinden in de online catalogus om gemakkelijk een kast te vinden naargelang van de omgevingseisen

DE BESCHIKBARE INSTRUMENTEN OP WWW.ECATALEG.BE

De software XL Pro³: om industriële wand-en vloerkasten samen te stellen. Neem gerust contact op met ons

De online catalogus: hulp bij het kiezen van kasten, technische gegevens, handleidingen om uw technische dossiers samen te stellen

WAND- EN VLOERKASTEN NAARGELANG DE HOOGTE

Klemmenkasten, wandkasten of vloerkasten, oplossingen voor iedere industriële toepassing.



Metaal voor de industriële omgeving.



Polyester voor corrosieve atmosferen.



Inox voor strenge hygiëne eisen.

- Van klemmenkast tot vloerkast :
  - hoogte van 150 mm tot 2000 mm
  - breedte van 150 mm tot 1600 mm
  - diepte van 80 mm tot 800 mm.
- IP 55, IP 56 en IP 66.
- IK 07, IK 08 en IK 10.

INOX KASTEN SPECIFIEK VOOR DE VOEDINGSNIJVERHEID

Nieuwe Atlantic inox kasten volgens het Hygiënisch Design concept: ideaal voor toepassingen in de voedingsnijverheid of voor plaatsen met zeer hoge hygiënische vereisten



Industriële klemmenkasten Atlantic metaal en inox

BUITENMATEN				METALEN KLEMMENKASTEN(1)		UITRUSTINGEN		
				RAL 7035	Inox 304 L	Volle platen	Symmetrische rail Diepte: 7,5 mm	Symmetrische rails Diepte: 15 mm
Modellen	H (mm)	B (mm)	D (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 : Bijbehorende producten: muurbevestigingsbeugels 036407, scharnieren 035807, slot 035808 (blz. 329)

Industriële klemmenkasten in kunststof

BUITENMATEN				KLEMMENKASTEN IN KUNSTSTOF(1)				UITRUSTINGEN
				IP 55 - IK 07 Beperkte diepte		IP 66 - IK 08 Beperkte diepte	IP 55 - IK 07 Grote diepte	Metalen montage-platen
				Ondoor-zichtig deksel Grijs RAL 7035	Tranparant deksel Grijs RAL 7035	Ondoor-zichtig deksel Donkergrijs	Ondoorzichtig deksel Grijs RAL 7035	
Modellen	H (mm)	B (mm)	D (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 : Geleverd met bevestigingsschroeven Ø4 mm
2 : Scharnieren, 2 grendels
3 : 4 grendels

Industriële klemmenkasten
Atlantic metaal en inox
IP 66 - IK 10



035608



035656 met scharnieren 035807

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

IP 66 volgens de normen IEC EN 60529
IK 10 volgens de normen IEC EN 62262 (EN 50102)
Omkeerbare klemmenkasten, 2 bevestigingswijzen:
• rechtstreekse bevestiging
• bevestiging met inox beugels ref. 036407
Onverliesbare schroeven

Metaal RAL 7035

Voorzien van 2 verticale stijgprofielen, geperforeerd met een interval van 25 mm (3 stijgprofielen voor breedte 800 mm) voor bevestiging van de rails en van de volle platen
Textuurverf RAL 7035
Buitenmaten in mm

Vierkant model

Ref.	Afmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
035600	150	150	80
035603	200	200	80
035604	200	200	120
035608	300	300	120
035612	400	400	120

Rechthoekig model

Ref.	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (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

Inox schroeven
Voorzien van pennen voor de bevestiging van de rails en van de volle platen
Buitenmaten in mm

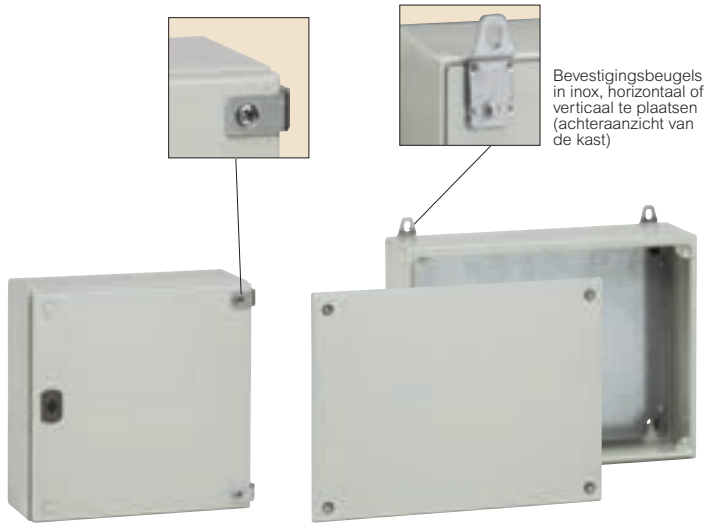
Vierkant model

Ref.	Afmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
035650	150	150	80
035652	200	200	80
035651	150	150	120
035653	200	200	120
035655	300	300	120

Rechthoekig model

Ref.	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
035656	200	400	120

Industriële klemmenkasten
Atlantic metaal en inox
uitrustingen



035608 met grendel 035808 en scharnieren 035807

035611 met plaat 035667 en bevestigingsbeugels 036407

Uitrustingen

Volle platen
Verzinkt staal

Ref.	Afmetingen van de kast Hoogte (mm)	Breedte (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

Symmetrische rails
Verzinkt staal

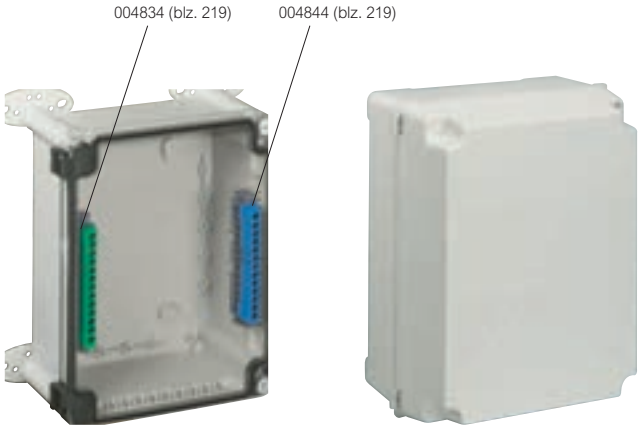
Ref.	Breedte van de kast (mm)	Lengte van de rail (mm)	Diepte van de rail (mm)
036790	150	130	7,5
036791	200	180	7,5
036792	300	280	7,5
036793	400	380	7,5
036794	500	480	15
036795	600	580	15
036796	800	780	15

Inox muurbevestigingsbeugels
036407 Set van 4 inox beugels, horizontaal of verticaal op de kast te plaatsen

Scharnieren
035807 Set van 2 scharnieren in gegoten zamak, vernikkeld IP 66 verzekerd

Kit voor dubbelbaardslot
035808 Voor kast uitgerust met scharnieren
Bestaande uit: slot, sleutel en 4 afsluitdoppen
IP 66 verzekerd met schroeven (IP 51 met afsluitdoppen) voor metalen kast
IP 66 verzekerd met afsluitdoppen voor kast in inox
Geschikt voor cilindersloten en andere afdrukken (blz. 347)

Industriële klemmenkasten in kunststof



035961 met bevestigingsbeugels (035802)

035043

Gladde wanden
Keuze in bevestiging:
• binnenzijde: 4 langwerpige gaten op de achterwand van de kast
• buiten bekabelingsvolume op de 4 hoeken met schroeven Ø 4 mm (bijgeleverd)
• via muurbevestigingsbeugels
Mogelijkheid tot bevestiging van de uitrustingen op rail of op volle plaat. Opening/sluiting van het deksel via 1/4-slag met een platte schroevendraaier

Beperkte diepte

IP 55 - IK 07
Klasse II verzekerd door de beschermdoppen van de bevestigingsschroeven (bijgeleverd)
Bevestiging van de klemmenblokken IP 2X op een hoger gedeelte (behalve kasten 130 x 75 x 74 mm)
Onverliesbare deksels door verbindingen, behalve afmetingen 310 x 240 mm en 360 x 270 mm
Grijs RAL 7035

Ref. Ondoorzichtig deksel	Ref. Doorzichtig deksel	Binnenmaten Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (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
Donkergrijs

Ref. Ondoorzichtig deksel	Binnenmaten Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (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

Grotere diepte

Grijs RAL 7035

IP 55 - IK 07

Ref. Ondoorzichtig deksel	Afmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Scharnieren	Aantal grendels
092122	220	170	140	zonder	4

IP 55 - IK 08

035043	265	174	154	met	2
035058	359	265	154	met	2
035054	310	240	160	met	2
092284	310	240	160	zonder	4

Industriële klemmenkasten in kunststof

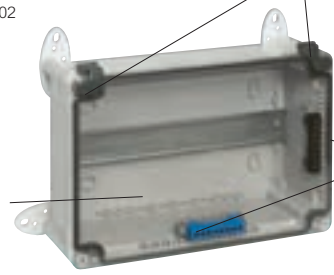
Toebehoren



Bevestigingsbeugels 035802 horizontaal of verticaal te plaatsen



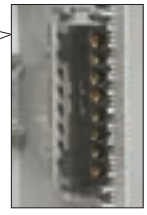
Scharnieren 035800



035971



Kan worden uitgerust met een rail voor de bevestiging van de apparaten



Bevestiging van de klemmenblokken IP 2X bovenaan, vanaf 130 x 130 mm

Toebehoren voor kasten met beperkte diepte

Ref.	
	Scharnieren
	RAL 7016
035800	Set van 2 Voor kasten IP 55 van 130 x 130 tot 270 x 170 mm en kasten IP 66 van 130 x 130 tot 220 x 170 mm
035801	Set van 2 Voor kasten van 310 x 240 tot 360 x 270 mm
	Metalen montageplaten
	Gegalvaniseerd staal dikte 15/10e
	Voor kasten:
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
	Muurbevestigingsbeugels
035802	Set van 4 beugels voor kast met minimum breedte 110 mm, geleverd met schroeven

Toebehoren voor kasten met grotere diepte

	Metalen montageplaten
	Gegalvaniseerd staal dikte 15/10e
	Voor kasten:
035090	220 x 170 mm
035092	265 x 174 mm
035093	310 x 240 mm
035094	359 x 265 mm

Bekabelingstoebehoren

	Kabeldoorvoerverbindingen
091903	Voor kabels Ø 5 tot 18 mm
091904	Voor kabels Ø 6 tot 20 mm
091905	Voor kabels Ø 6 tot 22 mm
091906	Voor kabels Ø 6 tot 28 mm
091907	Voor kabels Ø 25 tot 38 mm

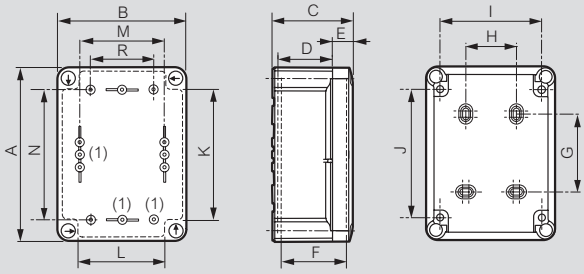
Industriële klemmenkasten in kunststof

■ Kenmerken van de kasten in kunststof met beperkte diepte IP 55 - IK 07 en IP 66 - IK 08

	IP 55	IP 66
Kast	polypropyleen	polycarbonaat
Ondoorzichtig deksel	polypropyleen	polypropyleen
Transparant deksel	polycarbonaat	-
Temperatuursbestendigheid	- 25 °C / + 40 °C	- 25 °C / + 80 °C
Zelfdovend	750 °C (EN 60695-2-11)	

■ Afmetingen

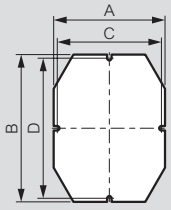
Kasten



(1) Bevestigingspunten op de achterwand van de kast voor rails, montageplaten, enz.

Ref. kasten	Afmetingen (mm)						Bevestiging kast (mm)				Bevestigingstoebehoren (schroeven Ø 4 mm bijgeleverd)				
	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

Montageplaten



Ref.	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

Maximumlengte van de toegelaten klemmenblokken

Afm. kast (mm)	Aantal gaten
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

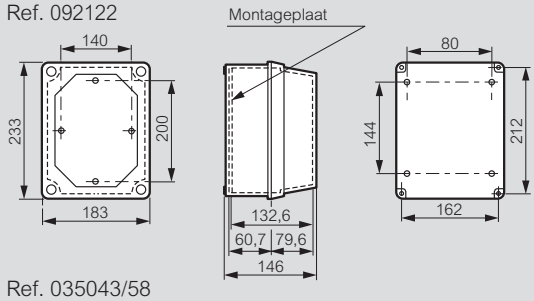
■ Kenmerken van de kasten in kunststof met grotere diepte - IP 55 - IK 07 - IK 08

Temperatuursbestendigheid: - 20 tot + 50 °C
Zelfdovend: 750 °C (EN 60695-2-11)

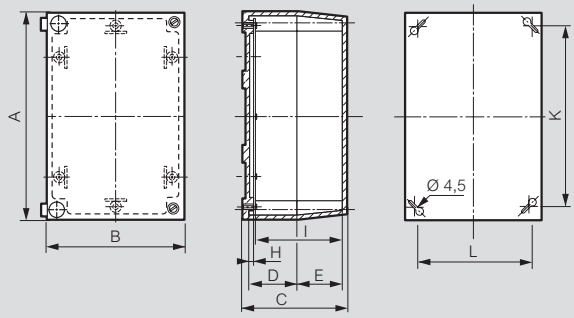
■ Afmetingen

Kasten

Ref. 092122

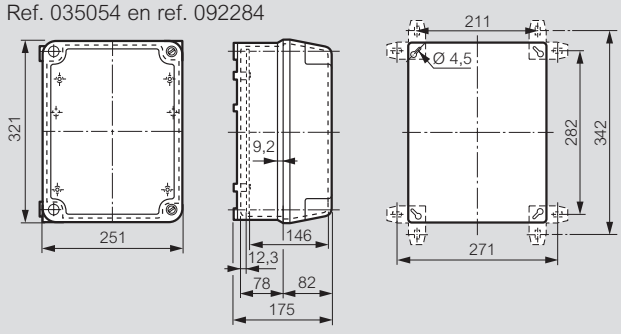


Ref. 035043/58



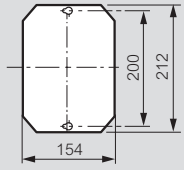
Ref. kasten	Afmetingen (mm)							Bevestiging kasten (mm)	
	A	B	C	D	E	H	I	K	L
035043	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155
035058	367	273	165	62	92	3,8	148,5	340	246

Ref. 035054 en ref. 092284

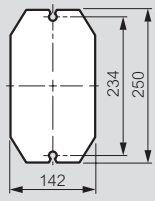


Montageplaten

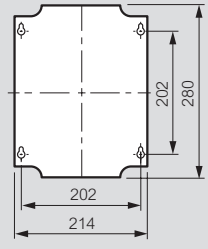
Ref. 035090



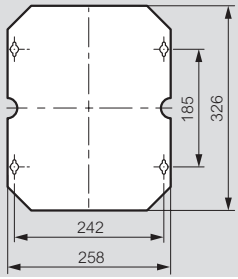
Ref. 035092



Ref. 035093



Ref. 035094

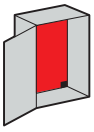
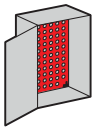
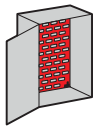
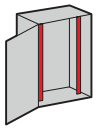
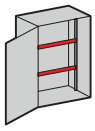
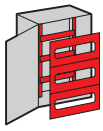
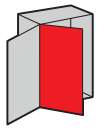
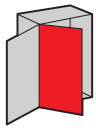
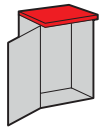
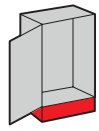
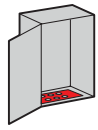


Metalen en inox Atlantic en polyester Marina wandkasten en uitrustingen

BUITENMATEN				WANDKASTEN ATLANTIC (blz. 339)		INOX ATLANTIC WANDKASTEN (blz. 336)		INOX ATLANTIC WANDKASTEN VOEDINGSMIDDELEN-INDUSTRIE (blz. 337)	MARINA WANDKASTEN (blz. 338)	
				METAAL IP 66-IK 10 (1 deur) IP 55 - IK 10 (2 deuren) met volle plaat		INOX 304 L IP 66 - IK 10 (1 deur) IP 55 - IK 10 (2 deuren)		INOX 304 L - IP 66 IP 69 - IK 10	POLYESTER - IP 66 - IK 10	
				RAL 7035	RAL 7035 met glazen deur[8]	304 L	304 L met glazen deur[8]		RAL 7035	RAL 7035 met glazen deur[8]
Formaten	H (mm)	B (mm)	D (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 : Zonder wartelplaatopening - 2 : 2 deuren - 3 : Geleverd met volle plaat - 4 : Nuttig oppervlak : 800 x 640 mm - 5 : Afsnijdbare dwarssteunen (hoogte 2 m) kunnen gebruikt worden voor wandkasten met breedte 1000 en 1200 (zie blz. 334) - 6 : Gebruik kit ref. 036498 (blz. 335) voor een directe montage op Marina wandkasten - 7 : Uitgezonderd voor Atlantic wandkasten voor voedingsmiddelenindustrie (A) Voor Atlantic - (M) Voor Marina - 8 : Geleverd zonder vlakke plaat

UITRUSTINGEN (blz. 336)

Volle platen	Platen Lina 12,5	Geperforeerde platen Lina 25	Stijg-profielen Lina 25	Rails ⌐¬	Frame met afdekplaten	Metalen binnen-deuren	Isolerende binnen-deuren (+ ref. 036369 voor montage in metalen Atlantic wandkast)	Daken	Sokkels	Cabstop platen IP 55 Directe montage op Atlantic[6] wandkast
										
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

BIJHORENDE PRODUCTEN



Toebehoren voor speciale voedingsmiddelen-industrie Atlantic wandkast (blz. 337)



Verlichtingskit (blz. 345)



Montagekit voor Cabstopplaten ref. 036498 (blz. 335)



Planhouders (blz. 344)



19" frame voor VDI toepassing (blz. 343)



Sluitingen (blz. 347)

Metalen wandkasten Atlantic geleverd met volle plaat

IP 55/IP 66 - IK 10 - Type 4x - Type 12


036919


036928


036979


036553

Keuzetabel van wandkasten en uitrustingen **blz. 332**
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

IP 66 volgens norm IEC/EN 60529 voor kasten met 1 deur - IP 55 volgens norm IEC/EN 60529 voor kasten met 2 deuren
IK 10 volgens norm IEC/EN 62262
RAL 7035
Type 4x, 1 deur, Type 12, 2 deuren - Goedkeuringen cULus, Bureau Véritas
Verzwakking EMC 20 dB (voor een verzwakking EMC van 40 tot 50 dB bij 1 GHz, gelieve ons te contacteren)
Uitstekende bestendigheid tegen corrosie en andere chemische omstandigheden
Polyestercoating met textuur 80 µm dik. Scharnieren en assen met hoogwaardige corrosiewerende behandeling
Omkeerbare deur - Uitgerust met hefboom
Geleverd met volle plaat - Knevelsluiting met dubbelbaardslot - Automatische centrering van de uitrusting
Aanvaarding van alle Atlantic toebehoren
Wartelplaatopening onderaan - Optionele diepteregeling voor kasten met 400 mm diepte, met glijrails ref. 036745 (blz. 335)

Metalen kasten

Ref. Metalen deur	Ref. Glazen deur	Buitenmaten (mm) Hoogte x Breedte x Diepte	Aantal deuren	Gewicht (kg)
		Verticaal model		
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
		Vierkant model		
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
		Horizontaal model		
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 : zonder wartelplaatopening

Daken RAL 7035

Staal
Verplaatsbaar over ± 20 mm (naar voor of naar achter)

Ref.	Voor wandkasten Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (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

Sokkels RAL 7021

Hoogte 200 mm
Voor- en zijplaten

Ref.	Voor wandkasten Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
036300	600	300	6
036301	800	300	6,7

2 : Bevestiging mogelijk met schroeven (meegeleverd)

Deurcontact **blz. 345**

Geperforeerde platen Lina 12,5 en Lina 25, **blz. 343**



Uitrustingen voor metalen Atlantic wandkasten

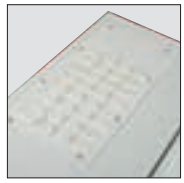


036317





Cabstop plaat ref. 036496 en montagekit ref. 036498 op wandkast ref. 036981





036735 met rail ref. 036782 (blz. 343)



032946



034795



Retoucheerpenseel 036591



036401



032947



036404

Keuzetabel van wandkasten en uitrustingen **blz. 332**
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Metalen binnendeuren

Ref.	Voor wandkasten (mm) Hoogte x Breedte	Afmetingen (mm) Hoogte x Breedte	Nuttige afm. (mm) Hoogte x Breedte
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

Metalen binnendeuren RAL 7035
Rechtstreeks te monteren in metalen en inox Atlantic wandkasten
IPXXB
Omkeerbare deur met onverliesbare scharnierenassen
Dubbelbaardslot
Geschikt voor cilindersloten en andere metalen afdrukken
Afstand tussen kastdeur en binnendeur: 55 mm

Cabstop kabeldoorvoerplaten IP 55

Ref.	Aantal ingangen Ø 5 à 14	Aantal ingangen Ø 14 à 24	Aantal reserves	Direct gemonteerd op opening wandkast Atlantic breedte (mm)
036494	13	1	-	300
036495	13	1	1	400
036496	28	2	1	500-1000
036497	28	2	2	600-800-1200

Kabelingangen bestaande uit een kabelspanner voor de mechanische trekontlasting en elastomeerstukken voor de waterdichtheid
Rechtstreeks te perforeren met de kabel (zonder gereedschap)
Sluit perfect af rond de kabel
Vervanging van de kabel blijft mogelijk
Vuurvast polypropyleen RAL 7035
2 montagemogelijkheden:
- rechtstreeks op wartelplaatopening van de wandkasten Atlantic
- op een vlak oppervlak met kit ref. 036498

Geleverd met:
- Afdichtingsstoppen waarmee een geperforeerde ingang kan worden afgesloten, IP 55 verzekerd
- Hulpstukken voor het verwijderen van de kabel

036498 Montagekit voor plaatsing op volle plaat
Ook voor de montage van 2 Cabstop platen:
ref. 036494 of 95 en 036496 of 97
Geleverd met isolerende schroevenset
IP 55 verzekerd

Op aanvraag leverbaar: kits met 2 of 3 scharnieren om deur 180° te openen



Ref.	
032946	Kabeldoorvoerplaat met borstel IP 43 (doorgang 385 x 30 mm)
032947	Kabeldoorvoerplaat IP 55 met wartels met meervoudige ingangen Geleverd met 12 wartels ISO 32 Geleverd met afsluitdoppen voor ongebruikte ingangen

Kabelingangen voor wandkasten Atlantic breedte 600 of 800 mm

Beschermingsgeleiders

Massacontactstrips

Ref.	Capaciteit (mm^2)	Bevestigingsafstand (mm)	Ø van de gaten (mm)
034795	6	200	8,5
034796	16	200	8,5
034797	30	200	8,5

Groene/gele draad

Ref.			
036395	6	200	6,5

Tijdelijke aftekening

039599 Waterafwasbare balpen

Verfafwerking

Verfspuitbus
036597 Grijs RAL 7035
036598 Beige RAL 7032

Retoucheerpenseel
Voor de bescherming van het metalen oppervlak na uitsnijding
Corrosiewerende verf
036591 Grijs RAL 7035
Andere kleuren op aanvraag

Toebehoren

Sets van 4 glijrails voor diepteregeling
036743 Voor wandkasten met diepte 250 mm (vanaf breedte 600 mm x hoogte 600 mm)
036744 Voor wandkasten met diepte 300 mm
036745 Voor wandkasten met diepte 400 mm

Muurbevestigingsbeugels (set van 4)
Voor een belasting van 300 kg max.
Zamak RAL 7035
Gebruik in verticale of horizontale stand
036401 Met een dak, uitsluitend horizontale positie
Geleverd met sierdeksel
036404 Staal met hoogwaardige corrosiewerende behandeling

Set van 2 bevestigingsbeugels voor rail ⌙
036735 Geleverd met schroeven M6
Voor de bevestiging van een ⌙ rail diepte 15 mm op de montageprofielen van de deuren

Wandkasten Atlantic inox 304 L

Wandkasten Atlantic inox
technische kenmerken



Horizontale of verticale wandbevestiging

INOX 316 L
Op aanvraag



035201 + 036406



035221

Keuzetabel voor wandkasten en uitrustingen **blz. 332**

Voor agressieve omgevingen. Afwerking in geborsteld inox
Afgeronde deur met dubbelbaardslot en beschermkappen.
Omkeerbare deur. Automatische centrering van de uitrusting
Optionele diepteregeling vanaf 600 x 400 x 250 mm, met glijrails ref. 036743/44/45 (blz. 335)
Bijzonder geschikt voor corrosieve en andere weersomstandigheden
Aanvaard toebehoren van Atlantic en Atlantic inox

Metalen inox wandkasten

IP 66 volgens norm IEC/EN 60529
IK 10 volgens norm IEC/EN 62262 (EN 50102)
Goedkeuringen : cULus : type 4x
Bureau Véritas, LCIE N° 80257-575296

Verticaal model

Ref. Metalen deur	Ref. Glazen deur	Buitenmaten Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (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

Vierkant model

Ref.	Buitenmaten Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
035207	400	400	200	7
035255 | 035275	500	500	250	10,3
035209	600	600	250	15,5
035212	800	800	300	28

Horizontaal model

Ref.	Buitenmaten Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
035204	300	400	200	6
035208	400	600	250	12

Inox muurbevestigingsbeugels

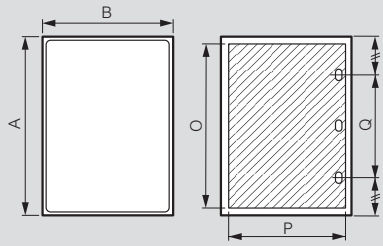
Ref. 036406

Voor belasting van 300 kg max.
Gebruik in verticale of horizontale stand
Geleverd met inox schroeven
Set van 4
304 L

1 : geleverd met volle plaat

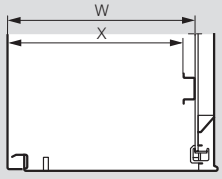
■ Nuttige afmetingen

Deuren



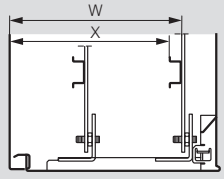
Ref.	Wandkasten Hoogte A (mm)	Breedte B (mm)	Diepte (mm)	Nuttige afm. deuren O (mm)	P (mm)	Positie grendel Q (mm)
035200	301,6	199,6	161,5	250	150	-
035201/21	401,6	299,6	201,5	350	250	-
035202/22	501,6	399,6	201,5	450	350	250
035203/24	601,6	399,6	201,5	550	350	380
035204	301,6	399,6	201,5	250	350	-
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

Nuttige diepte



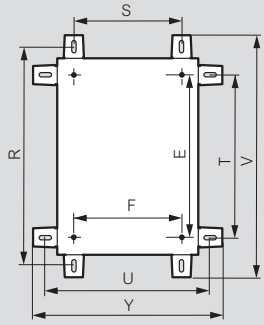
Kasten Diepte (mm)	Achterwand W	X
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Regeling van de uitrustingen (optioneel)

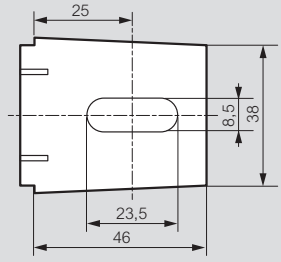


Kasten Diepte (mm)	Met glijrails Ref. voor glijrails	W min	W max	X min	X max
250	036743	93	213	78	198
300	036744	93	263	78	248
400	036745	93	363	78	348

Bevestiging



Ref. 036406/16



Ref.	Verticale positie R	S	Horizontale positie 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

Wandkasten Atlantic inox
voedingsmiddelenindustrie



035236



035236 + 036411 036411 035236 + 2 x 036410

Keuzetabel **blz. 332**

Type ontwerp Hygiene Design (HD) : speciaal ontworpen voor voedingsmiddelenindustrie of omgevingen met strenge eisen voor hygiëne
Afwerking: geborsteld inox
Afgeronde omkeerbare deur
Hellend dak met 30° voor een betere beveiliging van de deur
Wandkast geleverd met sleutel
Aanvaard Atlantic en Atlantic inox toebehoren (verlichtingskit…)

Ref.	Wandkasten inox 304 L			
	IP 66 en IP 69 volgens norm EN/IEC 60529 IK 10 volgens norm EN/IEC 62262 (EN 50102) Verticaal model, 1 deur			
	Buitenmaten/ Gelijkwaardige kast			Gewicht
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (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

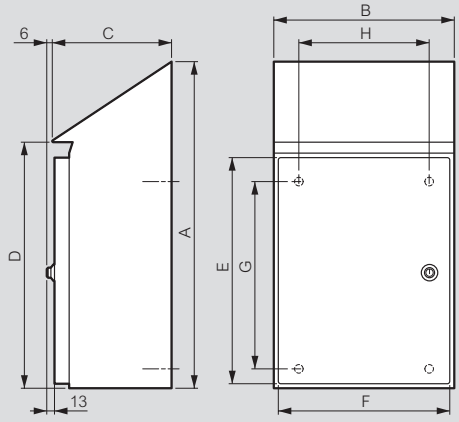
	Inox muurbevestigingsbeugels 304 L
036410	Set van 4 beugels. Geleverd met schroeven Voor belasting van 125 kg max. Afstand muur/wandkast : 75 mm Mogelijke maximale afstand: 150 mm met 2 beugelsets

	Regelbare voet in inox 304 L
036411	Set van 4 voeten Geleverd met schroeven Voor belasting van 125 kg max. Hoogte regelbaar van 120 tot 160 mm Verstelbare voeten tot 10°

Wandkasten Atlantic inox
voedingsmiddelenindustrie

■ Afmetingen

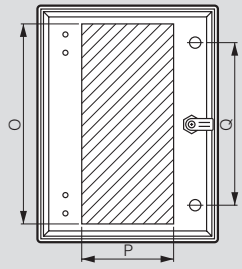
Wandkast



Ref.	Afmetingen (mm)							
	Hoogte A	Breedte B	Diepte 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

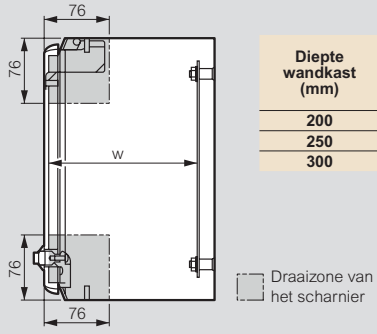
1 : + 6 mm wanneer uitgerust met een slot

Deur



Ref.	Nuttig oppervlak deur		Positie grendel
	O (mm)	P (mm)	Q (mm)
035234	330	150	-
035236	530	250	400
035238	730	450	600
035239	930	650	800

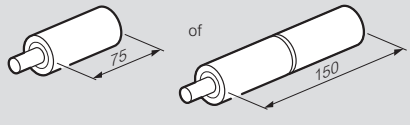
Nuttige diepte



Diepte wandkast (mm)	Achtergrond wandkast
	W (mm)
200	179
250	229
300	279

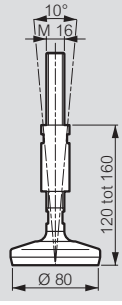
Beugels voor wandafstand

Ref. 036410



Regelbare voeten

Ref. 036411



Polyester wandkasten Marina
IP 66 - IK 10



036256



036276

Uitrustingen voor wandkasten Marina



036263
+ sokkel 036292
+ dak 036295



036256
op console 036436
en dwarssteun 036439

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

IP 66 volgens IEC EN 60529 - LCIE nr. 60059283 - 560528
IK 10 volgens IEC EN 62262 (EN 50102)
Goedkeuringen Bureau Veritas
Klasse II(1)
Glasvezelversterkt polyester
Zelfdovend 960 °C volgens IEC EN 60695-2-11
Bijzonder geschikt voor corrosieve omgevingen en klimatologische omstandigheden (thermisch beheer zie blz. 366)
Omkeerbare deur, opening 180° (behalve ref. 036250)
Onverliesbare assen in inox (behalve ref. 036250)
2 dubbelbaardsloten (1 slot voor ref. 036250)
Directe bevestiging van de uitrusting op de achterwand van de wandkast (schroeven meegeleverd)
Bevestiging mogelijk van een gedeeltelijke plaat vanaf 500 x 400 x 200 mm en/of rails op tussenblokjes (behalve ref. 036250)
Optionele diepteregeling vanaf hoogte 400 x breedte 300 mm met ref. 036242

Wandkasten RAL 7035

Ref.	Buitenmaten (mm) Hoogte x Breedte x Diepte	Equivalent metalen wandkasten (mm) Hoogte x Breedte x Diepte
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

Wandkasten RAL 7035 met glazen deur

Gekleurd gehard glas

	Buitenmaten (mm) Hoogte x Breedte x Diepte	Afmetingen zichtvenster (mm) Hoogte x Breedte
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) Geschikt voor het realiseren van volledig geïsoleerde gehelen (klasse II) volgens EN 61439-1

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Sokkels RAL 7035

Ref.	Voor wandkasten Breedte x Diepte (mm)
	Hoogte 170 mm Met voor- en achterplaten Mogelijkheid om 2 sokkels op elkaar te plaatsen
036291	600 x 300
036292	800 x 300

Daken RAL 7035

Ref.	Voor wandkasten Breedte x Diepte (mm)
036293	500 x 250
036294	600 x 300
036295	800 x 300

Bevestigingstoebehoren

IP 66 verzekerd

Muurbevestiging via beugels
Gebruik in verticale of horizontale stand
Met een dak, uitsluitend horizontale stand
RAL 7035
Set van 4 beugels geleverd met schroeven en met sierdeksel

036408 Voor wandkasten met hoogte 300 mm
Maximale belasting 100 kg

036409 Voor wandkasten met hoogte 400 tot 1200 mm
Maximale belasting 150 kg

Bevestiging op achterwand met draadstang

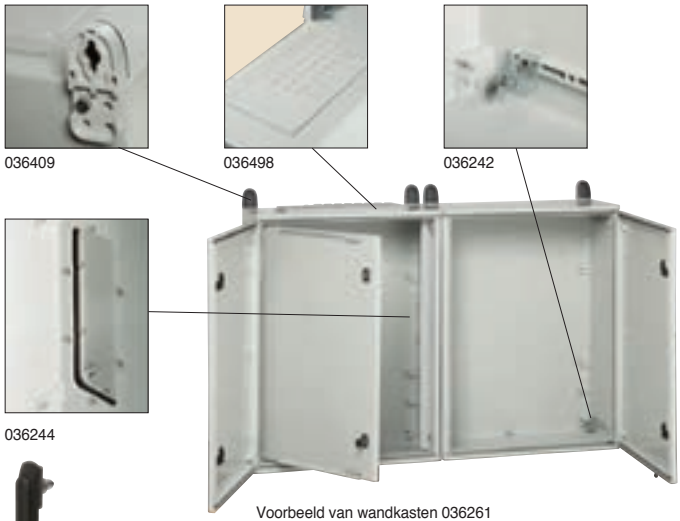
036240 Inzetstuk M8 voor wandkasten met hoogte ≥ 400 mm
Montage via achterzijde van wandkast

Bevestiging op de vloer
Consoles bestaande uit 2 voeten voor een verhoogde bevestiging van de wandkasten
Geleverd met schroeven voor bevestiging van de wandkast
Thermisch verzinkt staal
Conform de norm EN 50125-3 (toepassingen in spoorwegen, vaste installaties)

036436 Voor wandkasten met hoogte 400 tot 800 mm
036437 Voor wandkasten met hoogte 1000 tot 1200 mm
036439 Set van 2 dwarssteunen tegen het kantelen
Mogelijkheid tot het plaatsen van wieltjes ref. 046482 (blz. 1197)

Toebehoren voor bevestiging op paal (blz. 346)

Toebehoren voor wandkasten Marina (vervolg)



Voorbeeld van wandkasten 036261 gekoppeld en uitgerust met:
- beugel 036409
- binnendeur 036363 (blz. 344)
- Cabstop plaat + kit 036498
- koppelingskit 036244
- diepteregelingskit 036242

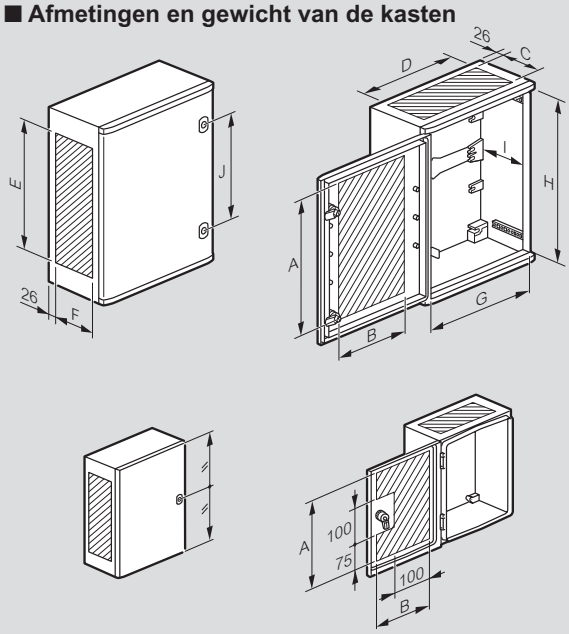
Ref.	Toebehoren
036242	Kit voor diepteregeling voor wandkasten met diepte ≥ 200 mm, voor plaat of frame (blz. 342 en 343) Set van 4 beugels, geleverd met schroeven
039449	Geheel van 2 steunen voor de helling van een rail met 45° Geleverd met 4 schroeven M6, moeren en sluitringen
036498	Montagekit voor Cabstop platen Voor de montage van 2 Cabstop platen: ref. 036494 of 95 en 036496 of 97 (blz. 335) Geleverd met isolerende schroeven. IP 55 verzekerd
036244	Koppelingskit (horizontaal of verticaal) voor wandkasten hoogte ≥ 500 mm Bestaat uit: • 1 kader die voor de kabeldoorvoer en voor de afdichting zorgt • 2 verbindingsstukken voor de bevestigingsbeugels (ref. 036409, afzonderlijk te bestellen)
036513	Inox vergrendelingsbeugel voor wandkasten met hoogte ≥ 400 mm ter aanvulling van de sloten Voor 3 hangsloten max. Ø 6 mm
036807	Handgreep met 3-puntsluiting Voor montage van een handgreep op wandkasten Marina met hoogte ≥ 700 mm ter vervanging van de sloten Geleverd met regelbare stangverbinding Uitgerust met een Europese halve cilinder met sleutel 2433 A Andere sleutelcodes: gelieve ons te contacteren

Andere toebehoren voor sluitingen (blz. 347)

Andere kenmerken
zie www.ecataleg

Polyester wandkasten Marina
kenmerken

■ Afmetingen en gewicht van de kasten



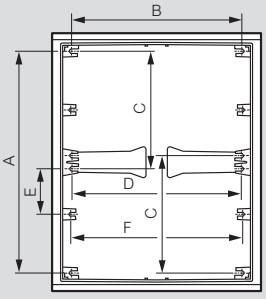
Ref.	Nuttige afmetingen (mm)										Gewicht (kg)	Gewicht met glazen deur (kg)
	A(1)	B(1)	C	D	E	F	G	H	I max.	J		
036250	250	150	105	195	250	115	194	280	-	-	1,75	-
036251/71	300	180	130	250	260	150	260	350	178	200	3,7	4
036252/72	400	280	130	350	360	150	360	450	178	300	5,1	5,6
036255/75	500	280	180	350	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) Behalve kasten met glazen deur

■ Bevestiging van de uitrusting in de kasten

Ref.	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 contactpunten op hoogte behalve ref. 036250



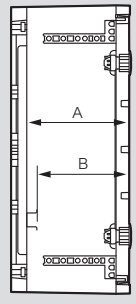
Montage gedeeltelijke platen

Ref. coffret	Afmet. platen (mm)	Ref. platen		
		Volle	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



■ Regeling van de uitrusting (optioneel)

Ref.	Plaat (mm)		Frame met 2 rails (mm)	
	A max	A min (met ref. 036242)	B max	B min (met ref. 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



Polyester vloerkasten Marina



036285



036286 + sokkel 036296
+ binnendeur 036367
+ dak 036297

Technische kenmerken **blz. 341**

IP 66 volgens IEC EN 60529
IK 10 volgens IEC EN 62262 (EN 50102)
Goedkeuringen Bureau Veritas
Klasse II (geschikt voor het realiseren van volledig geïsoleerde borden
Klasse II, volgens EN 61439-1). Glasvezelversterkt polyester
Zelfdovend 960 °C volgens IEC EN 60695-2-11
Bijzonder geschikt voor corrosieve omgevingen
Geleverd met bevestigingskit voor volledige plaat of stijgprofielen.
Diepteregeling van de uitrustingen
Voorzien van kabeldoorvoerplaten onderaan
Omkeerbare deur met rechthoekig metalen frame met rasterboringen
3-puntsluiting met handgreep, uitgerust met een Europese halve cilinder met sleutel 2433 A (andere sleutelcodes: gelieve ons te contacteren)
Scharnierassen en inox scharnieren

Vloerkasten RAL 7035

Ref.	Buitenmaten			Equivalent metalen vloerkasten		
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
036285	1460	800	463	1400	800	400
036286	1660	800	463	1600	800	400
036287	1860	800	463	1800	800	400

Sokkel RAL 7035

036296

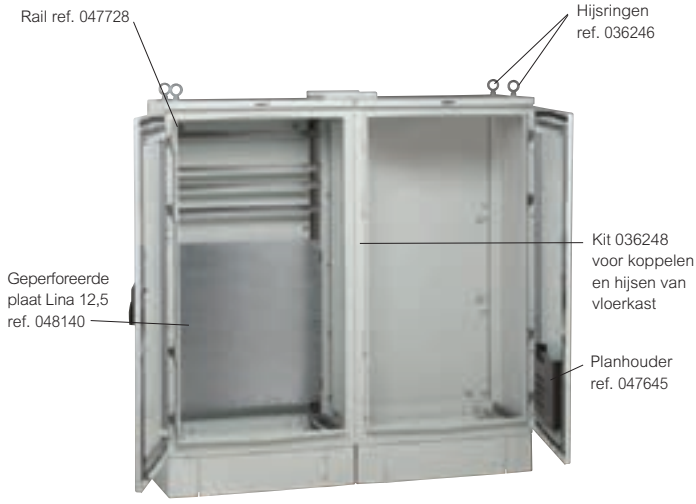
Hoogte 170 mm
Met voor- en achterplaten
Mogelijkheid om 2 sokkels op elkaar te plaatsen
Voor vloerkasten met breedte 800 x diepte 400 mm

Dak RAL 7035

036297

Voor vloerkasten met breedte 800 x diepte 400 mm
Materie: ABS

Uitrusting voor vloerkasten Marina



Voorbeeld van 2 vloerkasten 036285 op sokkel 036296, gemonteerd en uitgerust

Uitrustingen

Volle platen

Verzinkt staal. Voorgemarkeerd om de 100 mm
Toelaatbare belasting: 200 kg/m²

Ref.	Voor vloerkasten		
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Nettogewicht (kg)
034959	1400	800	27
034950	1600	800	30,5
034418	1800	800	34

Lina 12,5 platen

Verzinkt staal met doorboringen voor een plaatsing van de uitrustingen zonder aftekening
Automatische haaksheid:
- Ø 6,5 mm voor isolerende klinknagels ref. 036644 (bedradingskoker)
- Ø 3,3 mm voor uitrustingen met schroeven ref. 034745

Worden gemonteerd met behulp van stijgprofielen voor ref. 048140/43
Rechtstreekse plaatsing voor ref. 034608 (kasthoogte 1400 mm)

Ref.	Platen			Toelaatbare belasting (kg/m²)
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Nettogewicht (kg)	
048140	800	800	5,9	150
048143	1000	800	7,6	150
034608	1400	800	14,6	150

Lina 25 geperforeerde platen

Verzinkt staal. Worden gemonteerd met behulp van stijgprofielen voor ref. 047490/95
Rechtstreekse plaatsing voor ref. 034609 (kasthoogte 1400 mm)

Ref.	Platen			Toelaatbare belasting (kg/m²)
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Nettogewicht (kg)	
047490	800	800	3,9	150
047495	1000	800	5	150
034609	1400	800	6,7	150

Binnendeuren RAL 7035

IP xxB. Staal bekleed met polyester structuur
Dubbelbaardsluiting
Geschikt voor cilindersloten en andere afdrukken (blz. 347)
Afstand tussen kastdeur en interne deur: 78 mm
Rechts of links openend, voorzien van vingergaten

Ref.	Voor vloerkasten.		Afmetingen deuren		Nuttige afm. deuren	
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)
036366	1400	800	1280	675	1200	580
036367	1600	800	1480	675	1400	580
036368	1800	800	1680	675	1600	580

Uitrustingen voor vloerkasten Marina (vervolg)



034743



036246

Ref.	Toebehoren
	Schroeven
036644	Versterkte kunststof klinknagel Ø 6 mm voor boorgat Ø 6,5 mm
034745	Zelfborende-zelftappende schroefkop H 4,8 mm x 16 voor Ø 3,3 mm
034750	Schroefafscherming voor isolatie van schroefkoppen ref. 034745 in de bedradingskokers
	Stijgprofielen
	Voor Lina 25 rails ⌙ of ⌐
	Voor Lina 12,5 en Lina 25 platen
	Set van 2 stijgprofielen uit verzinkt staal

Ref.	Voor vloerkasten Hoogte (mm)	Lengte (mm)
036390	1400	1284
036391	1600	1484
036392	1800	1684

	⌙ rail
	Gegalvaniseerd staal
	Voor vloerkasten breedte 800 mm
047728	⌙ Diepte 15 mm
	Rail op maat te zagen
	Lengte 2 m
037402	⌐ EN 60 715

	Set van 2 steunen voor zware belasting
	Worden rechtstreeks onderaan de vloerkast bevestigd, uitsluitend in de richting van de breedte
	Dikte 40/10e
	Geleverd met bevestigingssysteem
	Maximale belasting van 800 kg
034743	Voor vloerkasten breedte 800 mm

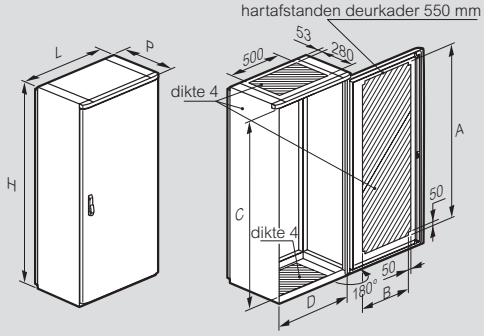
	Toebehoren voor vloerkast Marina
036246	Hijsringen M14
	Set van 4 hijsringen voor een max. belasting van 500 kg/m³
	Geleverd met afsluitdoppen
036248	Kit voor het koppelen en hijsen van vloerkasten:
	• 2 verstevigingsbeugels
	• schroeven
	• dichtingsringen
	In geval van hijsen (500 kg/m³), afzonderlijk een set bestellen van 4 ringen ref. 036246

Planhouders, deurcontact (blz. 344 en 345)

Andere kenmerken
zie www.ecataleg

Polyester vloerkasten Marina
technische kenmerken

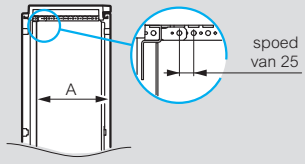
■ Afmetingen en gewicht van de kasten



Ref.	Afmetingen H x B x D (mm)	Gewicht (kg)	Nuttige afm. (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

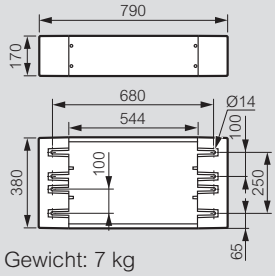
(1) 487 met handgreep

■ Bevestiging van de uitrusting in de kasten



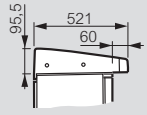
Plaat (mm) A max	A min	Gedeeltelijke plaat (mm) A max	A min	Frame met ⌙ rail (mm) A max	A min
379	109	359	84	372	97

■ Sokkel ref. 036296



Gewicht: 7 kg

■ Dak ref. 036297



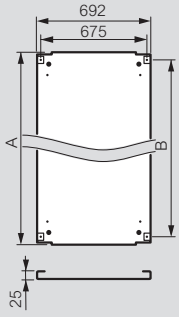
Breedte: 794 mm
Gewicht: 2,5 kg

■ Platen

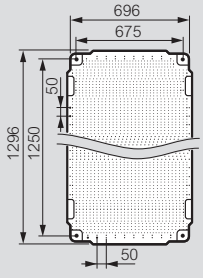
Keuze van de platen

Plaat	Vloerkasten H. 1400 mm	Vloerkasten H. 1600 mm	Vloerkasten H. 1800 mm
Vol	034959	034950	034418
Lina 12,5	034608	2 x 048140 + steunen 036391	048143 + 048140 + steunen 036392
Geperforeerd Lina 25	034609	2 x 047490 + steunen 036391	047490 + 047495 + steunen 036392

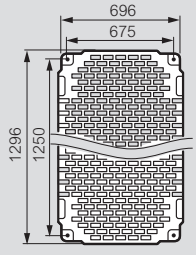
Volle plaat



Plaat Lina 12,5
Ref. 034608



Geperforeerde plaat Lina 25
Ref. 034609



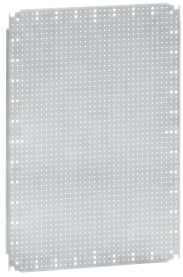
Hoogte vloerkast (mm)	Volle plaat A	B
1400	1292	1225
1600	1492	1425
1800	1692	1625

Wandkasten Atlantic, Atlantic inox en speciaal voedingsmiddelenindustrie

volle platen en geperforeerde platen



036058



036031



036018



Lina plaat 12,5
Ref. 036022, montage verticaal in Atlantic wandkast ref. 036926



Lina plaat 12,5 ref. 036022, montage horizontaal in Atlantic wandkast Ref. 036977

Keuzetabel van wandkasten en uitrustingen **blz. 332**
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Volle platen

Verzinkt staal

Ref.	Verticale montage van wandkasten Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Gewicht (kg)	Horizontale montage van wandkasten Hoogte (mm)	Breedte (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		

Platen Lina 12,5

Verzinkt staal
Met boorgaten die toelaten de uitrusting te monteren zonder aftekening
Automatische haakse plaatsing:
- Ø 6,5 mm voor klinknagel in kunststof ref. 036644 (bedradingskoker)
- Ø 3,3 mm voor uitrusting met schroef ref. 034745

Ref.	Verticale montage van wandkasten Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Gewicht (kg)	Horizontale montage van wandkasten Hoogte (mm)	Breedte (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		

Geperforeerde platen Lina 25

Verzinkt staal

Ref.	Voor wandkasten Hoogte x Breedte (mm)	Gewicht (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

Klipmoeren voor geperforeerde platen
Geleverd zonder schroeven

036440	Voor schroef M4
036441	Voor schroef M5
036442	Voor schroef M6

Toebehoren

036644	Versterkte kunstof klinknagel Ø 6 mm voor boorgat Ø 6,5 mm
034745	Zelfborende-zelftappende schroefkop 4,8 x 16 mm voor Ø 3,3 mm
034750	Schroefafscherming voor isolatie van schroefkoppen ref. 034745 in de bedradingskokers

1 : Voor Marina wandkasten
2 : Voor Atlantic wandkasten

Atlantic metaal, inox, voedingsmiddelenindustrie en Marina
gemeenschappelijke uitrustingen voor wandkasten

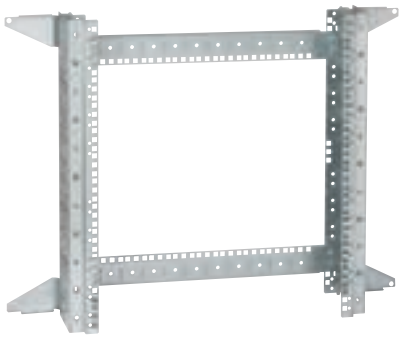


Wandkast Atlantic metaal


036736

047722

047723


046228 niet gemonteerd bij levering


036103 gemonteerd in wandkast ref. 036936

Technische kenmerken **www.ecataleg.be**
Schroeven en bevestiging van apparatuur **blz. 363**

Geprofileerde stijgprofielen

Set van 2 stijgprofielen

Ref.	Voor wandkasten hoogte (mm)	Lengte (mm)	Profiel
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

Op maat te zagen stijgprofiel

Ref.	
036192	Lengte 3 m - Profiel L

⌙ rails

Worden op de stijgprofielen bevestigd met klipmoer ref. 036442 en schroef ref. 036775 (blz. 363)
⌙ diepte 15 mm

Ref.	Voor kasten breedte (mm)	Lengte van de dwarssteun (mm)
036780	300	243
036781	400	343
036782	500	443
036783	600	543
036784	800	743

Rails op maat te zagen

Lengte 2 m

Ref.	
037402	⌙ EN 60715
037407	⌙ diepte 15 mm
037404	⌙ EN 60715 diepte 7,5 mm
047722	⌙ diepte 7,5 mm met langwerpige gaten
047723	⌙ diepte 15 mm met langwerpige gaten

Beugel voor beschermingsgeleider

Ref.	
036736	Draagbeugel voor koperen aardingsstaaf Enkel voor Atlantic wandkasten

VDI wandframe voor wandkasten Atlantic, Atlantic inox en Marina

Voor het inbouwen van de VDI 19" uitrustingen in de wandkasten Atlantic, Atlantic inox en Marina met een breedte van 600 of 800 mm en een diepte van min. 250 mm
Laat voor wandkasten met een breedte van 400 mm toe, de VDI 10" uitrusting in te bouwen (blz. 1199)
Mogelijkheid (zonder wandkast) om een wandframe te bouwen door rechtstreekse bevestiging
Mogelijkheid om de volledige reeks van VDI-bundelbandjes te bevestigen

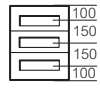
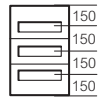
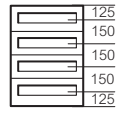
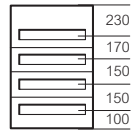
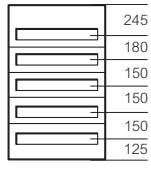
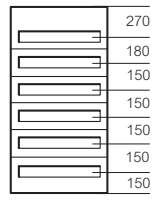
Ref.	
046227	Frame 6 U
046228	Frame 12 U
046229	Frame 16 U

(1) Enkel voor Atlantic en Atlantic inox

Modulaire frames met isolerende afdekplaten RAL 7035

Symmetrische rails diepte 15 mm
Compleet geleverd met stijgprofielen en afdekplaten
Afstand tussen deur en afdekplaat voor Atlantic metaal, inox, voedingsmiddelenindustrie en Marina wandkasten :
- 70 mm voor wandkast diepte 200
- 80 mm voor wandkast diepte 250
- 90 mm voor wandkast diepte 300

Zelfdovend 750 °C volgens norm IEC EN 60695-2-11

Ref.		
036101	**Voor wandkast 400 x 300 x 200 mm** 30 modules (3 rijen van 10) Geleverd met 1 afdekstrip	
036102	**Voor wandkast 500 x 400 x 200 mm** 48 modules (3 rijen van 16) Geleverd met 1 afdekstrip	
036103	**Voor wandkast 600 x 400 x 250 mm** 48 modules (3 rijen van 16) Geleverd met 1 afdekstrip	
036105	**Voor wandkast 700 x 500 x 250 mm** 84 modules (4 rijen van 21) Geleverd met 1 afdekstrip	
036106	**Voor wandkast 800 x 600 x 300 mm** 108 modules (4 rijen van 27) Geleverd met 2 afdekstrips Biedt op de 1e rij plaats aan een plaat ref. 036044 (blz. 344)	
036109	**Voor wandkast 1000 x 800 x 300 mm** 190 modules (5 rijen van 38) Geleverd met 2 afdekstrips Biedt op de 1e rij plaats aan een plaat ref. 036045 (blz. 344)	
036110	**Voor wandkast 1200 x 800 x 300 mm** 228 modules (6 rijen van 38) Geleverd met 2 afdekstrips Biedt op de 1e rij plaats aan een plaat ref. 036045 (blz. 344)	

Afdekstrip

Ref.	
036100	38 modules, lengte 684 mm

Atlantic, Atlantic inox en Marina
gemeenschappelijke uitrusting voor wandkasten (vervolg)

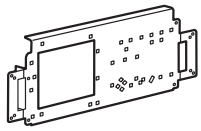


036360 gemonteerd in metalen Atlantic wandkast 036918 met ref. 036369

Schroeven en bevestiging van apparatuur **blz. 363**

Montageplaten

Ref.	
036044	Voor wandkast 800 x 600 Voor vermogenapparaat DPX³ 160, Vistop 160 A en DPX-IS 250, 63 tot 250 A
036045	Voor wandkast 1000 x 800 of 1200 x 800 Voor 1, 2 of 3 vermogenapparaten DPX³ 160, Vistop 160 A en DPX-IS 250, 63 tot 250 A



Isolerende binnendeuren RAL 7035

Rechtstreeks te monteren in de wandkasten Marina en Atlantic inox en met behulp van ref. 036369 in de wandkasten Atlantic metaal
IPXXB
Glasvezelversterkt polyester, dikte: 4 mm
Zelfdovend 960 °C volgens norm IEC EN 60695-2-11
Ingebouwde rasterstructuur op achterkant
Aanduiding van het midden op de voorkant
Regelbare afstand tussen buiten- en binnendeur van wandkast: 42 tot 50 mm voor wandkasten Atlantic, meer dan 100 mm voor wandkasten Marina
Rechts of links openend, voorzien van vingergaten
As met onverliesbare scharnieren
Dubbelbaardslot: 1 grendel voor hoogte 400 tot 600 mm, 2 grendels vanaf hoogte 700 mm
Geschikt voor cilindersloten en andere afdrukken

Ref.	Voor wandkasten Hoogte x Breedte (mm)	Afmetingen: Hoogte x Breedte (mm)	Afmetingen: Nuttige hoogte x Breedte (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

Toebehoren

036369	Voor de montage van interne deuren in metalen wandkasten Atlantic

Atlantic, Atlantic inox en Marina
gemeenschappelijke uitrusting en toebehoren



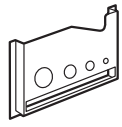
Toebehoren

Ref.	
001690	**Isolerende steun** Opklikbaar op ⊔ rail voor beschermplaten
001691	**Beschermplaat** Breedte 45 mm, lengte 1 m, wordt vastgeklikt op steun ref. 001690

Zelfklevende planhouders

Open - RAL 7035

Ref.	Buitenmaten Hoogte (mm)	Buitenmaten Breedte (mm)	Binnenmaten Hoogte (mm)	Binnenmaten Breedte (mm)	Binnenmaten Diepte (mm)
036580	235	340	200	310	18
036581	165	260	130	230	18



Gesloten - RAL 9002

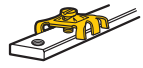
036582	Stijf, kunststof IP 50 Binnenmaten: 324 x 120 x 18 mm
009799	**Doorschijnend** Soepele kunststof A4-305 x 220 mm

Koperen staven met draadgaten

Ref.	Doorsnede (mm)	Toelaatbare I (A)	Draadgaten Ø mm	Draadgaten Spoed	Lengte (mm)
037388	12 x 2	110	M5	18	990
037389	12 x 4	160	M5	18	990

Connector voor staaf 12 x 4 mm met draadgaten

037365	1 of 2 geleiders van 1,5 tot 10 mm² (geleverd met schroeven Ø 5 mm)



Niet geperforeerde koperen staaf

Ref.	Doorsnede (mm)	Toelaatbare I (A)	Lengte (mm)
037349	12 x 4	180	991,5

Connectoren voor staaf ref. 037349

037360	1,5 tot 4 mm²
037361	6 tot 16 mm²
037362	10 tot 35 mm² (geleverd met schroef M6 CHC 5 mm)



Atlantic, Atlantic inox en Marina
verlichting en deurcontact



036384



036382



036381



048232



036313

Ref.	Verlichting
	230 V - 50/60 Hz IP 20 RAL 7035 Voor wandkasten Atlantic metaal, Atlantic inox, Marina en vloerkast Marina Verlichting met LED-technologie, uitgezonderd ref. 048232 Fluorescerend Deurcontact voor wandverdeelkast ref. 036313 afzonderlijk te bestellen
036384	**Met schakelaar** LED-technologie Klasse II Kan 60° gedraaid worden Directe bevestiging met schroeven Voorbekabeld met voedingskabel lengte 2 m Montage in wandkast min. breedte 400 mm
048232	**Met 2P+A contactdoos** 11 W fluorescerend Met elektronische ballast die voor een hoge elektromagnetische compatibiliteit zorgt Schroefbevestiging met afzonderlijk te bestellen bevestigingsbeugels ref. 036379 Montage in wandkast min. breedte 500 mm
036381	**Met aanwezigheidsdetector** Speciaal ontworpen voor gebruik in een elektrische verdeelkast, vaste verlichtingstijd van minimaal 6 min. Werkt zonder deurcontact UL-goedkeuring (UL approved) LED-technologie Klasse II Kan 120° gedraaid worden Schroefbevestiging met afzonderlijk te bestellen bevestigingsbeugels ref. 036379 of magnetisch Voorbekabeld met voedingskabel lengte 2 m Montage in wandkast min. breedte 500 mm
036382	**Met 2P+A contactdoos en aanwezigheidsdetector** Speciaal ontworpen voor gebruik in een elektrische verdeelkast, vaste verlichtingstijd van minimaal 6 min. (werkt zonder deurcontact) LED-technologie Kan 120° gedraaid worden Schroefbevestiging met afzonderlijk te bestellen bevestigingsbeugels ref. 036379 Voorbekabeld met voedingskabel lengte 2 m Montage in wandkast min. breedte 600 mm
036379	**Bevestigingsbeugels voor verlichting** Set van 2 Voor de bevestiging van de verlichtingen in de wandkasten Atlantic en Marina en in de vloerkasten Marina, Altis monoblok en samenstelbaar
036313	**Deurcontact** 3 A - 1 contact NG - 1 contact NO Laat bijvoorbeeld toe, dat bij opening van een kastdeur, de klimaatregeling wordt onderbroken en de verlichting wordt bediend Geleverd met bevestigingsbeugel Voor Atlantic metaal, Atlantic inox en Marina

Atlantic, Atlantic inox en Marina
verlichting compatibiliteit

■ Bevestiging van de verlichting in de kasten

Bevestiging	Met schroef	Met magneet	Bevestigingskit ref. 036379	Stijgprofielen Lina 25
Atlantic wandkast	✗	Alleen ref. 036381	✓	✓
Atlantic inox wandkast	✗	✗	✓	✓
Marina wandkast	✗	✗	✓	✓
Marina vloerkast	✗	✗	✓	✓
Altis samenstelbaar vloerkast	✓	Alleen ref. 036381	✓	✗
Altis Monoblok vloerkast	✗	Alleen ref. 036381	✓	✓

✗ Montage onmogelijk ✓ Montage mogelijk op de hele gamma

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



Wandkast Marina bevestigd op verticale paal met ref. 036448



Wandkast Atlantic bevestigd op horizontale paal met ref. 036448



036445



Voorbeeld van wandkast Marina op console 036436 met dwarssteunen 036439

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Schroeven en bevestiging van apparatuur **blz. 363**

Ref.	**Kit voor vloerbevestiging**
	Consoles bestaande uit 2 voeten voor een verhoogde bevestiging van de wandkasten Atlantic, Atlantic inox en Marina. Mogelijkheid tot bevestiging op verschillende hoogten. Geleverd met schroeven voor bevestiging van de wandkast. Conform de norm EN 50125-3 (toepassingen in spoorwegen, vaste installaties)
036436	Voor wandkasten met hoogte 400 tot 800 mm
036437	Voor wandkasten met hoogte 1000 tot 1200 mm
036439	Set van 2 dwarssteunen tegen het kantelen. Mogelijkheid tot plaatsing van wieltjes ref. 046482 (blz. 1201)

	Verticale of horizontale bevestiging op paal
	Voor de bevestiging van wandkasten Atlantic, Atlantic inox, Marina en werfkasten op paal: • afstand wandkast/paal = 30 mm • aanspannen van de staalband met het gereedschap ref. 036445. • toelaatbare belasting 300 kg Bestaat uit: • 2 thermische verzinkte dwarssteunen • 2 staalbanden in inox met lengte 1200 mm met geïntegreerde haak • schroeven
	Verticale bevestiging
036446	Voor kasten breedte 300 mm
036447	Voor kasten breedte 400 mm
036448	Voor kasten breedte 500 mm
036449	Voor kasten breedte 600 mm

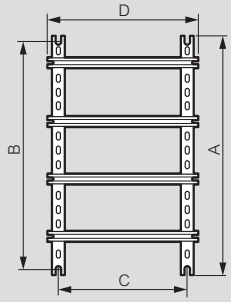
Verticale of horizontale bevestiging:

Hoogte x Breedte (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	-	-

	Span- en snijgereedschap
036445	Om de staalband aan te spannen en af te snijden Geleverd in een koffer

Afmetingen (mm)

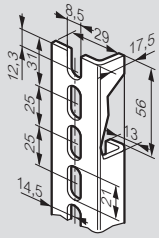
Frame gemonteerd met steunen en rails Lina 25



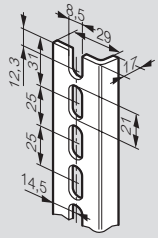
Afm. van de kasten Hoogte x breedte	Hoogte van de steunen	Lengte van de rail	Bevestiging van het frame	
	A	D	B	C
300 x 300	237	243	225	225
300 x 400	237	343	225	325
400 x 300	337	243	325	225
400 x 400	337	343	325	325
400 x 600	337	543	325	525
500 x 400	437	343	425	325
500 x 500	437	443	425	425
600 x 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

Profielsteunen Lina 25

Ref. 036158/59

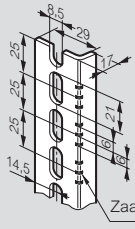


Ref. 036150/51/52/53/54/55/56



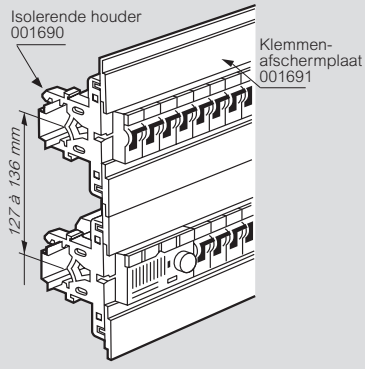
Op maat te zagen profielsteunen Lina 25

Ref. 036192



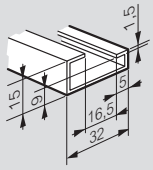
1: Zaagaanzet voor lengte van steunen in stappen van 25. Met de andere 2 kan de lengte van de steunen bekomen worden ref. 036150/51/52/53/54/55/56

Isolerende houder en klemmenafschermplaat

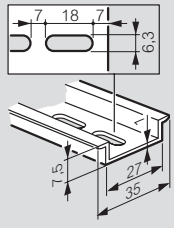


Rails

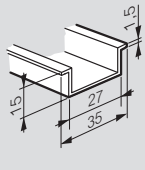
Ref. 037402



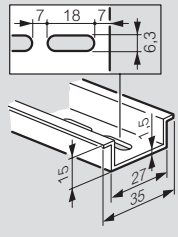
Ref. 047722



Ref. 036780/81/82/83/84/85/86 en 037407



Ref. 047723



Verticale of horizontale bevestiging op een paal

Hoogte x Breedte (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	-	-

Sluitingen voor wandkasten





Niet compatibel met de wandkasten Atlantic inox 316L en inox voedingsmiddelindustrie

Ref.	Sluitingen
036804	Grendel
036805	Handgreep (met afsluitdop)
036806	Handgreep voorzien van een cilinderslot 2433 A
036807	Handgreep met 3-puntsluiting Voor montage van een handgreep op Marina wandkasten met hoogte ≥ 700 mm ter vervanging van de grendels Geleverd met regelbare stangverbinding Uitgerust met een Europese halve cilinder met sleutel 2433 A Andere sleutelcodes: ons contacteren
036829	Sluitkit CNOMO uitgerust met een mannelijke driehoek 6,5, uitsluitend voor metalen wandkasten Atlantic

	Vergrendelingen
036511	Voor 3 hangsloten, type veiligheidshangslot ref. 022797 (blz. 79) Kader max. Ø 6 mm Voor montage op grendel of handgreep Atlantic, Atlantic inox en Marina Geverfd staal RAL 7021
036513	Vergrendelingsbeugel in inox voor wandkast Marina met hoogte ≥ 400 mm ter aanvulling van de sloten Voor 3 hangsloten met kader max. Ø 6 mm

	Sluitnokken
036530	Voor wandkasten Marina
036843	Voor wandkasten Atlantic met 1 deur
036844	Voor wandkasten Atlantic met 2 deuren

Ref.	Metalen afdrukken(1)
036813	Vrouwelijk vierkant van 6 mm
036816	Mannelijk vierkant van 8 mm
036817	Mannelijke driehoek van 6,5 mm
036818	Mannelijke driehoek van 8 mm
036820	Dubbelbaard

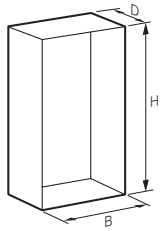
	Cilinders met sleutel(1)
	Geleverd met set van 2 sleutels Voor sleutel nr.
036822	405
036823	421
036824	455
036825	1242 E
036826	2433 A
036827	3113 A
036545	Set van 2 sleutels 2433 A Andere sleutelcodes: ons contacteren

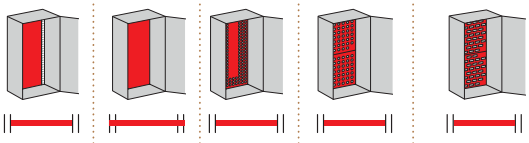
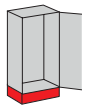
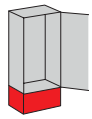
	Metalen sleutels voor afdrukken
036535	Vrouwelijk vierkant van 6 mm
036538	Mannelijk vierkant van 8 mm
036539	Mannelijke driehoek van 6,5 mm
036540	Mannelijke driehoek van 8 mm
036542	Dubbelbaard
036842	Meerafdruksleutel voor afdruk mannelijk vierkant van 8, mannelijke vierkant van 6, mannelijke driehoek van 8 en dubbelbaard

(1) Behalve Marina vloerkasten: gelieve ons te contacteren

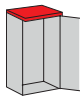
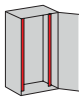
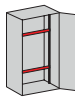
Vloerkasten en uitrustingen Altis™ monoblok metaal

TÜV



H (mm)	B (mm)	D (mm)	Monoblok-vloerkasten	Vol	Vol over totale breedte	Lina 12,5	Gedeeltelijk Lina 12,5 (te monteren met stijgprofielen)	Gedeeltelijk Lina 25 (te monteren met stijgprofielen)	Sokkelkits	Sets van zijplaten voor sokkels	Sokkelkits	Sets van zijplaten voor sokkels
			ALTIS MONOBLOK (blz. 354)	**UITRUSTINGEN ALTIS** (blz. 358 tot 365)								
			METAAL IP 55 - IK 10 RAL 7035	**Platen**					**Sokkels**(3)			
												
									Hoogte 100 mm		**Hoogte 200 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) Vloerkast met 1 deur
(2) Vloerkast met 2 deuren
(3) Geventileerde platen, platen met borstels en verbindingsbalken (blz. 358)

UITRUSTINGEN ALTIS (blz. 358 tot 365)							
			Rails	Kabeldoorvoerplaten			
							
Daken	Stijgprofielen	Lina 25	Met dichtingsborstel IP 43	Met elastisch klemprofiel IP 43	Cabstop IP 55	Voor wartels	
-	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)	

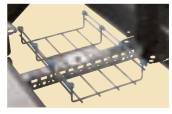
BIJHORENDE PRODUCTEN



Hijsringen (blz. 354)



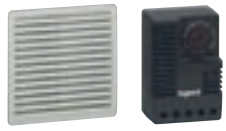
Verbindingsinterfaces (blz. 358)



Verbindingsbalken tussen sokkels (blz. 358)



Daken (blz. 358)



Thermisch beheer (blz. 366)



Handgrepen en sluitingen (blz. 364)



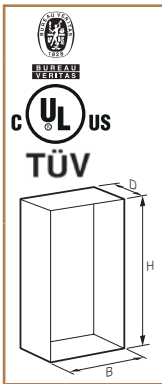
Verlichtingskits (blz. 358)



Toebehoren (blz. 363 en 364)

Vloerkasten en uitrustingen Altis™ samenstelbaar metaal

diepte 400 en 500 mm



H (mm)	B (mm)	D (mm)	ALTIS SAMENSTELBAAR (blz. 355) METAAL IP 55 - IK 10 RAL 7035 — Samenstelbare vloerkasten	Set van zijpanelen	UITRUSTINGEN ALTIS (blz. 358 tot 365) Sokkels(3) Hoogte 100 mm — Sokkelkits	Sets van zijplaten voor sokkels	Hoogte 200 mm — Sokkelkits	Sets van zijplaten voor sokkels	Platen — Vol	Vol totale breedte	Lina 12,5	Gedeeltelijk Lina 12,5(4)	Gedeeltelijk Lina 25(4)	Tussenstukken
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) Vloerkast met 1 deur
(2) Vloerkast met 2 deuren
(3) Geventileerde platen, platen met borstels en verbindingsbalken (blz. 358)
(4) Worden rechtstreeks op het frame geplaatst of via stijgprofielen
(5) Kunnen uitgerust worden met XL³ distributie-uitrusting (blz. 356)

UITRUSTINGEN ALTIS (blz. 358 tot 365)

			Rails		Dwarssteunen			Kabeldoorvoerplaten			
					Horizontaal		Multifunctioneel				
Stijgprofielen	Lina 25		Breedte	Diepte	Breedte	Diepte	Scheidingswanden	Met dichtingsborstel IP 43	Met elastisch klemprofiel IP 43	Cabstop IP 55	Voor wartels
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)

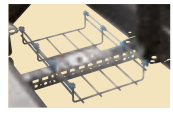
BIJHORENDE PRODUCTEN



Hijsringen en koppelingskit kasten (blz. 357)



Verbindingsinterfaces (blz. 358)



Verbindingsbalken tussen sokkels (blz. 358)



Thermisch beheer (blz. 366)



Handgrepen en sluitingen (blz. 364)



Verlichtingskits (blz. 363)



Vloerkasten Altis met glazen deur (blz. 355)



Distributie (blz. 356)



Toebehoren (blz. 363 en 364)

Vloerkasten en uitrustingen Altis™ samenstelbaar metaal

diepte 600 en 800 mm

H (mm)	B (mm)	D (mm)	ALTIS SAMENSTELBAAR (blz. 355) Samenstelbare vloerkasten	Set van zijpanelen	UITRUSTINGEN ALTIS (blz. 358 tot 365) Sokkels(3) Sokkelkits	Sets van zijplaten voor sokkels	Sokkelkits	Sets van zijplaten voor sokkels	Platen Vol	Vol totale breedte	Lina 12,5	Gedeeltelijk Lina 12,5(4)	Gedeeltelijk Lina 25(4)	Tussenstukken
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

METAAL
IP 55 - IK 10 RAL 7035

Vloerkasten met glazen deuren (blz. 355)

Hoogte 100 mm | **Hoogte 200 mm**

(1) Vloerkast met 1 deur
(2) Vloerkast met 2 deuren
(3) Geventileerde platen, platen met borstels en verbindingsbalken (blz. 358)
(4) Voor rechtstreekse montage op het frame of via stijgprofielen
(5) Kunnen uitgerust worden met XL³ distributie-uitrusting (blz. 356)

UITRUSTINGEN ALTIS (blz. 358 tot 365)

Stijgprofielen	Lina 25	Rails		Dwarssteunen		Scheidingswanden	Kabeldoorvoerplaten			
				Horizontaal						
		Breedte	Diepte	Breedte	Diepte		Met dichtingsborstel IP 43	Met elastisch klemprofiel IP 43	Cabstop IP 55	Voor wartels
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

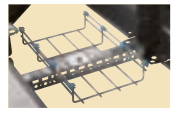
BIJHORENDE PRODUCTEN



Hijsringen en koppelingskits kasten (blz. 357)



Verbindingsinterfaces (blz. 358)



Verbindingsbalken tussen sokkels (blz. 358)



Thermisch beheer (blz. 366)



Handgrepen en sluitingen (blz. 364)



Verlichtingskits (blz. 363)



Distributie (blz. 356)



Toebehoren (blz. 363 en 364)

Vloerkasten Altis™ monoblok metaal

TÜV



047121



047121 uitgerust met rails en stijlen, achterpaneel afneembaar



047121 + dak ref. 034941



034946

Technische kenmerken zie **www.ecataleg.be**

IP 55 volgens norm IEC EN 60529. IK 10 volgens norm IEC EN 62262 (EN 50102). Nema 12
Polyestercoating met textuur (dikte 80 µm). Uitstekende bestendigheid tegen corrosie en chemische stoffen. Omkeerbare deur
Sluiting met automatische 4-puntvergrendeling via dubbele staaf. Voor de vloerkasten met twee deuren, dubbelbaardsluiting zonder centrale stijl (linkerdeur vergrendeld met centrale binnenhandgreep met 2 punten)
Wartelplaatopening onderaan (kabeldoorvoerplaten afzonderlijk te bestellen)
Afneembaar achterpaneel
Hijsringen afzonderlijk te bestellen

Vloerkasten RAL 7035

Diepte 400 mm

Ref.	Afmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Gewicht (kg)	Aantal deuren
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

Diepte 500 mm

Ref.	Afmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Gewicht (kg)	Aantal deuren
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

Diepte 600 mm

Ref.	Afmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Gewicht (kg)	Aantal deuren
047170	1800	800	90	1
047171	2000	800	97	1
047172	2000	1200	145	2

Daken RAL 7012

Afmetingen voor vloerkasten

Réf	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (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

Hijsringen M 14

047696	Set van 4 ringen Voor een belasting van 1000 kg/m³

(1) Geleverd met deurcentreerwieltje

Vloerkasten Altis™ samenstelbaar metaal



047200 met sokkel 047656 en platen 047676



Voorbeeld van vloerkast breedte 1000 mm met 1 deur



Voorbeeld van vloerkast breedte 1000 mm met 2 deuren en panelen 047262



047362

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

IP 55 volgens norm IEC EN 60529. IK 10 volgens norm IEC EN 62262 (EN 50102). Nema 12, 12 K
Polyestercoating met textuur (dikte 80 µm). Uitstekende bestendigheid tegen corrosie en chemische stoffen. Omkeerbare deur
Sluiting met automatische 4-puntvergrendeling via dubbele staaf. Voor de vloerkasten met twee deuren, dubbelbaardsluiting zonder centrale stijl (linkerdeur vergrendeld met centrale binnenhandgreep met 2 punten)
Wartelplaatopening onderaan (kabeldoorvoerplaten afzonderlijk te bestellen)
Afneembaar achterpaneel
Hijsringen en -profielen afzonderlijk te bestellen

Vloerkasten RAL 7035

Ref.	Afmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Gewicht (kg)	Aantal deuren
Diepte 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
Diepte 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

Vloerkasten RAL 7035 (vervolg)

Ref.	Afmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Gewicht (kg)	Aantal deuren
Diepte 600 mm				
047240	1200	600	67,6	1
047241	1200	800	78,4	1
047242	1400	600	71,5	1
047243	1400	800	83,3	1
047244	1600	600	75,4	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
Diepte 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

Vloerkasten RAL 7035 met glazen deur

Achterpaneel afneembaar
Gekleurd gehard glas

	Afmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Gewicht (kg)	Afm. zichtvenster Hoogte (mm)	Breedte (mm)
Diepte 600 mm					
047362	2000	600	91,7	1775	375
047363	2000	800	110,4	1775	575
Diepte 800 mm					
047391	2000	600	95,2	1775	375
047392	2000	800	114,6	1775	575

(1) Geleverd met deurcentreerwieltje





Vloerkast ref. 047253 x 2 + kabelmantel 047251



Vloerkast ref. 047253 zonder XL³ afdekplaat, steunkader afdekplaten ref. 047482 en stijgprofielen ref. 047480

Keuzetabel van barenstelhouders **blz. 232**

IP 55 volgens norm IEC EN 60529, LCIE n° 74367-562119. IK 10 volgens norm IEC EN 62262 (EN 50102), Nema 12, 12 K
Polyestercoating met textuur (dikte 80 µm). Uitstekende bestendigheid tegen corrosie en chemische stoffen. Omkeerbare deur
Sluiting met automatische 4-puntsvergrendeling via dubbele staaf. Wartelplaatopening onderaan (kabeldoorvoerplaten afzonderlijk te bestellen)
Afneembaar achterpaneel. Hijsringen en -profielen afzonderlijk te bestellen

Altis vloerverdeelkasten

Diepte vloerkasten 1000 mm: contacteer ons

Ref.	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Externe bijhorende kabelmantels (breedte 400 mm)
047210	2000	800	400	047208
047230	2000	800	500	047228
047253	2000	800	600	047251
047282	2000	800	800	047280

Sets van 2 zijpanelen RAL 7035

Geleverd met onverliesbare schroeven

Afmetingen voor samenstelbare vloerkasten

Ref.	Hoogte (mm)	Diepte (mm)
047263	2000	400
047267	2000	500
047272	2000	600
047275	2000	800

Uitrustingen

Altis functionele stijgprofielen
Voor de bevestiging van de montage-uitrustingen XL³ 4000 (platen, rails, …)

047480 Set van 2 stijgprofielen

047481 Set van 2 compacte stijgprofielen voor vloerkasten diepte 400 en 500 mm. Enkel voor montage van DPX vaste versie met vooraansluiting

Steunkader afdekplaten
Voor afdekplaten 24 modules

047482 Vaste versie voor kasten met breedte 800 mm Nuttige hoogte 1900 mm. RAL 7035

Isolerende houders voor barenstellen

1 universele staaf per pool ≤ 280 A

037398 Eenpolige houder voor platte, koperen staven 12 x 2 of 14 x 4 mm

037437 Eenpolige houder voor platte, koperen staven 15 x 4, 18 x 4 of 25 x 4 mm



037396 Set van 2 vierpolige houders voor platte, koperen staven 12 x 2 of 12 x 4 mm

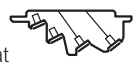
037432 Set van 2 vierpolige houders voor platte, koperen staven 15 x 4 of 18 x 4 mm



037436 Set van 2 vierpolige houders voor platte, koperen staven 25 x 4 mm

1 universele staaf per pool ≤ 400 A

037310 Houder voor platte, koperen staven van 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 en 32 x 5 mm in gekantelde positie om een verticaal barenstel te maken. Rechtstreeks te monteren op volle of geperforeerde plaat



Isolerende houders voor barenstellen (vervolg)

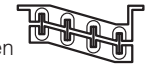
1 staaf per pool Altis ≤ 800 A
Rechtstreeks te monteren in Altis met of zonder steunkader, zie keuzetabel (blz. hiernaast)

037390 Houder voor platte, koperen staven 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5, 63 x 5 mm, in gekantelde positie om een verticaal barenstel tot stand te brengen of op de achterzijde van de kast



1 staaf per pool Altis ≤ 1000 A
Rechtstreeks te monteren in Altis met of zonder steunkader, zie keuzetabel (blz. hiernaast)

037391 Houder voor platte, koperen staven 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 mm en C-staven met doorsnede 155, 265 en 440 mm², in verplaatste positie
Voor de realisatie van een verticaal zijdelings barenstel



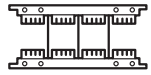
1 of 2 staven per pool Altis ≤ 1600 A

037392 Houder voor platte, koperen staven 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5, 100 x 5 mm in uitgelijnde positie voor het maken van een horizontaal hoofdbarenstel, een zijdelings verticaal barenstel of een barenstel op de achterwand



1 of 4 staven per pool Altis ≤ 4000 A

037393 Houder voor 4 platte, koperen staven van 50 x 5 tot 125 x 5 mm of 3 staven van 50 x 10 tot 120 x 10 mm in uitgelijnde positie



Montagetoebehoren

047315 Dwarssteun voor Altis breedte/diepte 600
047316 Dwarssteun voor Altis breedte/diepte 800
047317 Dwarssteun voor Altis breedte/diepte 1000

Gemeenschappelijke uitrustingen XL³ 4000 / Altis
Zie blz. 306 tot 309



Toebehoren voor vloerkasten Altis™ Samenstelbaar metaal



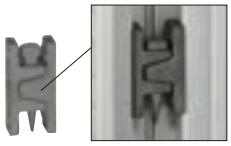
047275



047683



Interne koppeling



047681 Externe koppeling



047698



047696

Ref.	Set van 2 zijpanelen RAL 7035		
	Geleverd met onverliesbare schroeven Voor vloerkasten:		
	Afmetingen (mm)		
	Hoogte	Diepte	
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	

	Koppelingskits voor vloerkasten
	Behouden de IP-graad van de vloerkasten
047681	**Externe koppeling voor belasting van 500 kg/m³** Konische as die de uitlijning van de vloerkasten garandeert Geheel bestaande uit: • 12 koppelings-elementen • 6 vergrendelingsassen • dichtingsring
047682	**Interne koppeling voor belasting van 500 kg/m³** Geheel bestaande uit: • 6 koppelingsbeugels • dichtingsring
047683	**Interne koppeling voor belasting van 1000 kg/m³** Geheel bestaande uit: • 4 beugels • 2 koppelingsbeugels • dichtingsring

	Hijsringen M14
047696	Set van 4 ringen voor een belasting van 1000 kg/m³

	Hijsprofielen
047698	Set van 2 hijsprofielen Voor gekoppelde vloerkasten: 1000 kg/m³ Stabiliseert de lading tussen 2 vloerkasten tijdens het hijsen

HET STANDAARD GAMMA VERDEELKASTEN TOT 4000 A

XL³ S 630

XL³S 630-kast uitgerust met een horizontaal en verticaal railstel in koper



XL³ S 4000

XL3 S 4000-kast uitgerust met C-vormige aluminium railstellen
Zijdelingse verticale montage in kabelmantel + horizontaal railstel

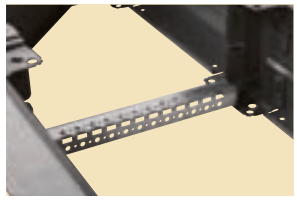


Zie blz. 262

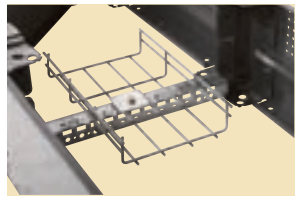
Uitrustingen voor vloerkasten Altis™ metaal



Kit 047667 bestaande uit 4 hoekblokken en volle platen voor/achter



Verbindingsbalk 047692 …



… met kabelgeleidingsrooster



Voorbeeld van kit 047667 met een volle zijplaat 047687 en verbindingsinterface 047705



Plaat met borstel 047674



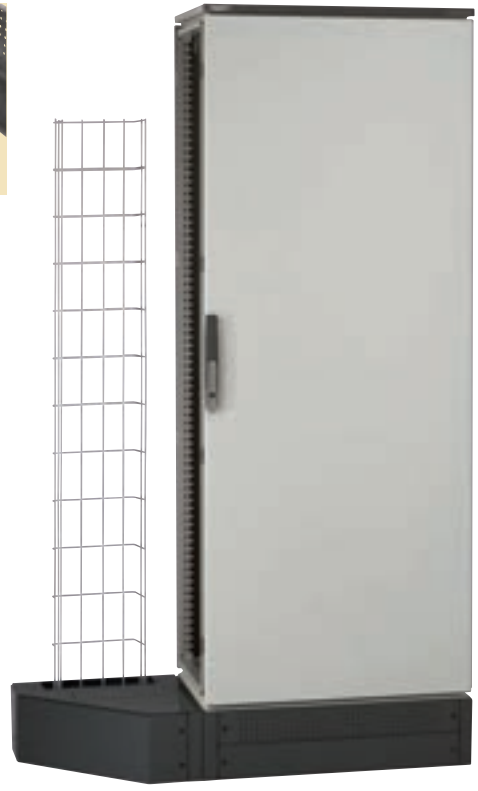
047700



047705



034549



Voorbeeld van samenstelbare vloerkast met verbindingsinterface ref. 047705, sokkel- en plaatkit

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Sokkels

Ref.		
		RAL 7012 Opening langs 4 zijden **Sokkelkits** Bestaande uit 4 hoekblokken en volle platen voor/achter Zijplaten afzonderlijk te bestellen
Hoogte 100	Hoogte 200	Voor kasten Altis breedte (mm)
047655	047665	400
047656	047666	600
047657	047667	800
047658	047668	1000
047659	047669	1200
047660	047670	1600
		Sets van volle zijplaten Bestaande uit 2 volle platen voor hoogte 100 mm Samenstelling : 2 volle platen voor hoogte 100 mm en 4 platen voor hoogte 200 mm
Hoogte 100	Hoogte 200	Voor kasten Altis breedte (mm)
047676	047686	400
047677	047687	500
047678	047688	600
047679	047689	800
		Platen met borstels Platen hoogte 100
		Voor kasten Altis breedte/diepte (mm)
047672		500
047673		600
047674		800

Sokkels (vervolg)

Ref.	
	Verbindingsbalken Te bevestigen tussen 2 hoekblokken Voor het vastklemmen van kabels tussen de blokken van gekoppelde vloerkasten
	Voor kasten Altis diepte (mm)
047691	400
047692	500
047693	600
047694	800

Toebehoren voor sokkels

034549	Set van 4 verzinkte flenzen Verplaatste bevestiging van de sokkels
047700	Set van 4 wieltjes met ingebouwde remmen Uitsluitend bevestiging op sokkel Geleverd met schroeven Maximale belasting op de 4 wieltjes: 400 kg Inbouw onder sokkel : 100 mm

Bevestigingsbeugels

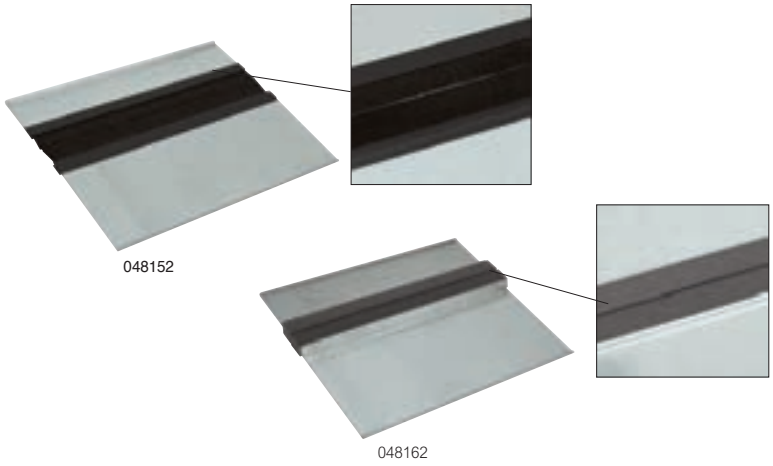
047702	Set van 2 inox muurbeugels

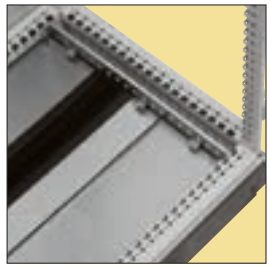
Verbindingsinterfaces

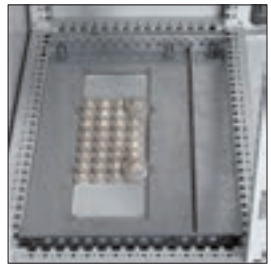
	Beschermingen voor de verbinding tussen de sokkel van de vloerkast en de kabelbaan Geleverd met dichtingsborstel Omkeerbaar deksel met vooruitsnijdingen die een verzorgde afwerking verzekeren Hoogte 200 mm
	Voor kasten Altis diepte (mm)
047704	400
047705	500

Kabelgeleidingsroosters (blz. 1201)

Kabeldoorvoerplaten voor vloerkasten Altis™ metaal




Voorbeeld van kabeldoorvoerplaat met dichtingsborstel geïnstalleerd in een Altis vloerkast


Voorbeeld van een Cabstop plaat in situatie

Technische kenmerken en plaatsingschema voor de platen **zie www.ecataleg.be**
Keuzetabellen **blz. 348 tot 351**

Kabeldoorvoerplaten onderaan in de vloerkasten Altis:
• kabeldoorvoer (met dichtingsborstels, elastisch klemprofiel, voor wartels en Cabstop)
• afsluitplaten, afzonderlijk te bestellen vanaf diepte 500 mm
Voor vloerkasten met breedte 1200 mm of 1600 mm, zijn 2 sets met breedte respectievelijk 600 mm of 800 mm nodig
Geleverd met schroeven en dichtingsring

Platen met dichtingsborstel IP 43

Bestaande uit 2 platen met dichtingsborstel

Ref.	Voor vloerkasten met diepte ≥ 400 mm
048150[1]	400
048152[1]	600
048154[1]	800
048156[1]	1000

Platen met elastisch klemprofiel IP 43

Bestaande uit 2 platen met een elastisch klemprofiel 25 x 30 mm

Ref.	Voor vloerkasten met diepte ≥ 400 mm
048160[1]	400
048162[1]	600
048164[1]	800
048166[1]	1000

Platen voor wartels IP 55

Ref.	Voor vloerkasten met diepte ≥ 400 mm
048180[1]	400
048181[1]	600
048182[1]	800
048183[1]	1000

Platen Cabstop IP 55

Platen van vuurvast polypropyleen RAL 7035
Kabelingangen bestaande uit een kabelspanner voor de mechanische trekontlasting en elastomeerstukken voor de waterdichtheid
Ingang Ø 5 tot 14 gelijkwaardig aan wartel ISO 16/20 en wartel PG 9/11/13/16
Ingang Ø 14 tot 24 gelijkwaardig aan wartel ISO 25/32 en wartel PG 21/22
Rechtstreeks te perforeren met de kabel (zonder gereedschap)
Sluit perfect af rond de kabel
Vervanging van de kabel blijft mogelijk
Geleverd met afdichtingsstoppen waarmee een geperforeerde ingang kan worden afgesloten, die IP 55 garanderen, en kabelafkoppelingshulpstukken

Ref.	Voor vloerkasten met diepte ≥ 400 mm
048170[1]	400
048172[1]	600
048174[1]	800
048176[1]	1000

Afsluitplaten

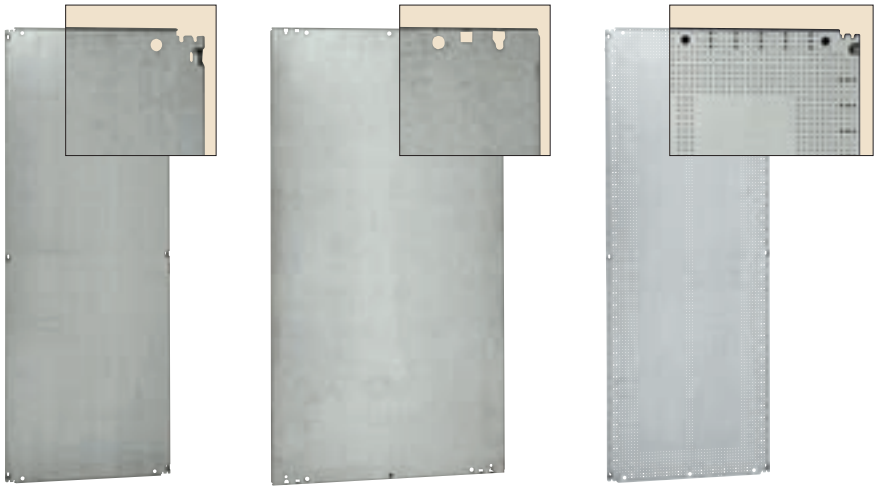
Ref.	Voor vloerkasten		Aantal platen voor het geheel
	Breedte (mm)	Diepte (mm)	
048157	400	500	1
048158	400	600	1
048159	400	800	2
048167	600	500	1
048168	600	600	1
048169	600	800	2
048177	800	500	1
048178	800	600	1
048179	800	800	2
048187	1000	500	1
048188	1000	600	1
048189	1000	800	2

(1) Afsluitplaat afzonderlijk te bestellen vanaf diepte 500 mm

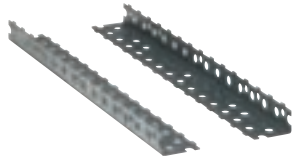
Wartels in kunststof en metaal
Zie blz. 416



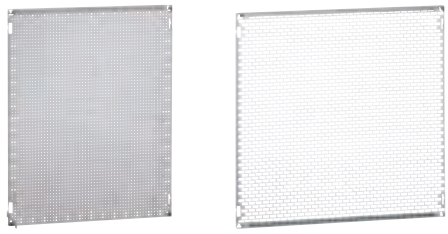
Montageplaten voor vloerkasten Altis™



Platen: vol ref. 047616, vol totale breedte ref. 047515, Lina 12,5 ref. 047534



048022



Gedeeltelijke platen : Lina 12,5 ref. 048143, geperforeerd Lina 25 ref. 047496

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Schroeven **blz. 365**

Volle platen

Voorgemarkeerd om de 10 mm
Doorboring voor het hijsen
Toelaatbare belasting: 200 kg/m²
Verzinkt staal
Voor samenstelbare Altis vloerkasten of monoblokkasten

Ref.	Voor vloerkasten Breedte (mm)	Gewicht (kg)
Hoogte 1200 mm		
047600	600	14,9
047601	800	19,8
Hoogte 1600 mm		
047604	600	19,9
047605	800	25,5
047606	1000	30,9
047607	1200	39,5
Hoogte 1800 mm		
047608	400	15,3
047609	600	22
047610	800	29
047611	1000	37,1
047612	1200	43,9
047613	1600	60,7
Hoogte 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

Volle platen totale breedte

Nuttig oppervlak van de plaat gelijk aan de breedte van de vloerkast, voor een doorlopende verbinding tussen twee platen van gekoppelde vloerkasten
Montage via de voorzijde van de kast
Voorgemarkeerd om de 10 mm
Doorboring voor het hijsen
Toelaatbare belasting: 200 kg/m²
Verzinkt staal
Montage vanaf diepte van 400 mm
Voor samenstelbare Altis vloerkasten of monoblokkasten

Ref.	Voor vloerkasten Breedte (mm)	Gewicht (kg)
Hoogte 1600 mm		
047505	800	29
047506	1000	35,3
047507	1200	31,4
Hoogte 1800 mm		
047508	600	25,4
047509	800	34,5
047510	1000	43,1
047511	1200	45,8
Hoogte 2000 mm		
047513	600	28,7
047514	800	38,6
047515	1000	42
047516	1200	50,4

Verstevigingsbeugels

Voor een bijkomend bevestigingspunt in het midden van de volle of Lina 12,5 platen in de samenstelbare en monoblok vloerkasten met breedte 1600 mm toe te voegen
Te bevestigen op de horizontale dwarssteunen (blz. 362) voor de samenstelbare kasten en op de glijrail ref. 048022 (hieronder) voor de monoblok kasten

048021 Set van 2 beugels

Glijrails

Voor montage van 2 frames of platen in monoblok kasten breedte 1200 mm en 1600 mm (2 sets bestellen). Diepteregeling 300 mm/400 mm/500 mm/600 mm
Worden ook gebruikt met de verstevigingsbeugels ref. 048021 (hierboven) voor een bijkomende bevestiging in het midden van de volle of Lina 12,5 platen in de monoblok kast met breedte 1600 mm

048022 Set van 2 glijrails

Montageplaten voor vloerkasten Altis™ (vervolg)



Voorbeeld van montage van 2 volle platen totale breedte op de achterwand van samenstelbare vloerkasten



Voormarkering van de volle platen en platen met totale breedte met een doorboring voor het hijsen



Voorbeeld van een volle plaat over de totale breedte ref. 047515 gemonteerd in een samenstelbare vloerkast

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**
Schroeven **blz. 365**

Platen Lina 12,5

Verzinkt staal. Met doorboringen voor de plaatsing van uitrustingen zonder aftekening
Automatische haakse plaatsing:
• Ø 6,5 mm voor isolerende klinknagels ref. 036644 (bedradingskoker)
• Ø 3,3 mm voor uitrusting met schroef ref. 034745
Doorboring voor het hijsen
Toelaatbare belasting: 200 kg/m²

Ref.	Voor vloerkasten Breedte (mm)	Gewicht (kg)
Hoogte 1600 mm		
047525	800	24,1
047526	1000	30,6
047527	1200	36,7
Hoogte 1800 mm		
047528	600	20,6
047529	800	27,3
047530	1000	34,3
047531	1200	41,4
047532	1600	59,3
Hoogte 2000 mm		
047533	600	22,6
047534	800	30,7
047535	1000	38,3
047536	1200	45,9
047537	1600	66,2

Gedeeltelijke platen Lina 12,5

Voor directe montage op het frame of op de stijgprofielen voor de samenstelbare vloerkasten en met behulp van de stijgprofielen voor de monoblokkasten
Verzinkt staal.
Met doorboringen voor de plaatsing van uitrustingen zonder aftekening
Automatische haakse plaatsing:
• Ø 6,5 mm voor isolerende klinknagels ref. 036644 (koker)
• Ø 3,3 mm voor uitrusting met schroef ref. 034745
Toelaatbare belasting: 150 kg/m²

	Voor vloerkasten Breedte (mm)	Gewicht (kg)
Hoogte 800 mm		
048140	800	6,9
048141	1000	9
048142	1200	10,8
Hoogte 1000 mm		
048143	800	8.6
048144	1000	11,1
048145	1200	13,5

Gedeeltelijke platen Lina 25

Voor directe montage op het frame of op de stijgprofielen voor de samenstelbare vloerkasten en met behulp van de stijgprofielen voor de monoblokkasten
Verzinkt staal
Toelaatbare belasting: 50 kg/m²

Ref.	Voor vloerkasten Breedte (mm)	Gewicht (kg)
Hoogte 800 mm		
047489	600	3,9
047490	800	5,1
047491	1000	6
047492	1200	7,2
047493	1600	9,4
Hoogte 1000 mm		
047494	600	4,6
047495	800	5,8
047496	1000	7
047497	1200	8,6
047498	1600	11,5
Hoogte 1200 mm		
047485	600	5,3
047486	800	6,9

Tussenplaten

Enkel voor samenstelbare vloerkasten
Voor de doorlopende verbinding tussen 2 volle of Lina 12,5 platen
Met doorboringen Lina 12,5
Verzinkt staal

Ref.	Voor vloerkasten Hoogte (mm)
047649	1200
047651	1600
047652	1800
047653	2000

Andere schroeven (blz. 365)

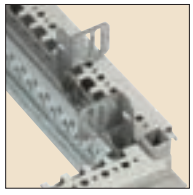
Uitrustingen voor vloerkasten Altis™



Voorbeeld van een frame uitgevoerd met stijgprofielen 047552 en rails 047728



048020



Voorbeeld van beugels ref. 048020 in reële omstandigheden



048015
Horizontale dwarssteun



Multifunctionele dwarsbalken ref. 048024 en 2 x 048025



Voorbeeld van een vloerkast met scheidingsschot ref. 048043



048043



034738



047476

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Frames

Ref.	
	Geprofileerde stijgprofielen Voor ⌙ rails (hieronder), of ⌐¬ ref. 037402 (blz. 365), of gedeeltelijke platen Set van 2 gegalvaniseerde steunen Voor vloerkasten Hoogte (mm)
047550	1200
047552	1600
047553	1800
047554	2000
	⌙ Rails voor frame Gegalvaniseerd ⌙ diepte 15 mm Breedte 1200 en 1600 mm met langwerpige gaten Voor vloerkasten Breedte (mm)
047724	400
047726	600
047728	800
047730	1000
047732	1200
047736	1600

Bevestiging van andere stijgprofielen

048020	Set van 4 haken voor frame met andere stijgprofielen voor monoblok vloerkasten en samenstelbare vloerkasten of voor bevestiging van een aardingsstaaf in de monoblok vloerkasten

Geperforeerde dwarsprofielen

Set van 2 stuks. Voor de uitvoering van gedeeltelijke frames in samenstelbare vloerkasten. Voorpositionering door ophanging vóór de definitieve bevestiging met schroeven. Verzinkt staal

Horizontaal

	Voor vloerkasten Breedte of diepte (mm)
048014	400
048015	500
048016	600
048017	800
048018	1000

Multifunctioneel

Perforaties voor clipmoeren met tussenafstand van 25 mm

	Voor vloerkasten Breedte, hoogte of diepte (mm)
048024	400
048025	500
048026	600
048027	800
048028	1000
048029	1200
048031	1600
048032	1800
048033	2000

Scheidings- en isolatieschotten

Ref.	
	Verticale plaatsing tussen 2 samenstelbare vloerkasten over de volledige hoogte, behalve met volle platen over totale breedte Geleverd met schroeven en dichting Verzinkt staal
	Hoogte 1800 mm Voor vloerkasten Diepte (mm)
048035	400
048036	500
	Hoogte 2000 mm
048040	400
048041	500
048042	600
048043	800

Profielen

	Voor vastklemmen van de kabels met klem ref. 034738 Rechtstreekse bevestiging op stijgprofielen, platen of frames van samenstelbare vloerkasten Voor vloerkasten met breedte 1600 mm, bestel 2 profielen ref. 047236 Geleverd met bevestigingssysteem Verzinkt staal Voor vloerkasten Breedte (mm)
047235	600
047236	800/1600
047237	1000
047238	1200

Inox flens

034738	Voor kabel met Ø 10 tot 35 mm

Sets van 2 steunen voor zware belasting

Worden rechtstreeks onderaan in de vloerkast bevestigd
Regelbare bevestiging van uitrustingen
Geleverd met bevestigingssysteem M6, M8 en M10

	Voor vloerkasten breedte (mm)	Maximale belasting (kg)
047475	600	300
047476	800	300
047477	1000	300

Kabelgeleidingsroosters

	Om in vloerkasten kabelgoten te maken met multifunctionele dwarsprofielen (blz. hiernaast), afzonderlijk te bestellen Voor het vastzetten van de kabelbundels Lengte 3 m en hoogte 54 mm
046469	Breedte 200 mm
046470	Breedte 400 mm

Schroefwerk **zie blz. 365**

Verlichting voor vloerkasten Altis™



036384



036382



036381



048232



036313

Ref.	Verlichting
	230 V - 50/60 Hz IP 20 RAL 7035 Voor wandkasten Atlantic metaal, Atlantic inox, Marina en vloerkast Marina Verlichting met LED-technologie, uitgezonderd ref. 048232 Fluorescerend Deurcontact voor wandverdeelkast ref. 036313 afzonderlijk te bestellen
036384	**Met schakelaar** LED-technologie Klasse II Kan 60° gedraaid worden Directe bevestiging met schroeven Voorbekabeld met voedingskabel lengte 2 m Montage in wandkast min. breedte 400 mm
048232	**Met 2P+A contactdoos** 11 W fluorescerend Met elektronische ballast die voor een hoge elektromagnetische compatibiliteit zorgt Schroefbevestiging met afzonderlijk te bestellen bevestigingsbeugels ref. 036379 Montage in wandkast min. breedte 500 mm
036381	**Met aanwezigheidsdetector** Speciaal ontworpen voor gebruik in een elektrische verdeelkast, vaste verlichtingstijd van minimaal 6 min. Werkt zonder deurcontact UL-goedkeuring (UL approved) LED-technologie Klasse II Kan 120° gedraaid worden Schroefbevestiging met afzonderlijk te bestellen bevestigingsbeugels ref. 036379 of magnetisch Voorbekabeld met voedingskabel lengte 2 m Montage in wandkast min. breedte 500 mm
036382	**Met 2P+A contactdoos en aanwezigheidsdetector** Speciaal ontworpen voor gebruik in een elektrische verdeelkast, vaste verlichtingstijd van minimaal 6 min. (werkt zonder deurcontact) LED-technologie Kan 120° gedraaid worden Schroefbevestiging met afzonderlijk te bestellen bevestigingsbeugels ref. 036379 Voorbekabeld met voedingskabel lengte 2 m Montage in wandkast min. breedte 600 mm

Bevestigingsbeugels voor verlichting

Ref.	
036379	Set van 2 Voor de bevestiging van de verlichtingen in de wandkasten Atlantic en Marina en in de vloerkasten Marina, Altis monoblok en samenstelbaar

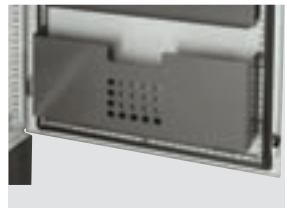
Deurcontact

Ref.	
047628	3 A - 240 V. 1 contact NG - 1 contact NO Voor bijvoorbeeld de onderbreking van de klimaatregeling en de verlichtingsvoeding zodra de deur van de vloerkast wordt geopend. Voor Altis

Toebehoren voor vloerkasten Altis™



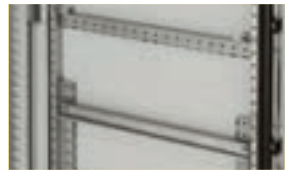
047718 + 047716



047647



047708



047719/20/21

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Rails op deur

Ref.	
	Bevestiging op deurkaderframe **Rails op deur** Te bevestigen met ref. 047718 (afzonderlijk te bestellen) of rechtstreeks op profielen ref. 047719/20/21 Voor deur Breedte (mm)
047715	600
047716	800
047717	1000
	Hoekbeugel
047718	Voor rail op deur
	Profielen voor deurtoebehoren Voor het vastklemmen van de kabels met beugels of vastzettting van de koker Lina 25 of rail op deur Horizontale of verticale montage Voor deur Breedte (mm)
047719	600
047720	800
047721	1000

Metalen planhouders

RAL 7012. Bevestiging op kabelbundelhouder
Voor documenten in A3-formaat

Ref.	Voor deuren Breedte (mm)	Binnenafmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
047645[2]	600/800/1000	275	425	50
047646	600	275	450	100
047647	800	275	650	100

Zelfklevende kunststof planhouder

RAL 7035 - Open

Ref.	Buitenafmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Binnenafmetingen Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
036581	165	260	130	230	18

Schrijfplankjes

RAL 7012. Drie horizontale of hellende standen
Ruimte onder de deur 45 mm
Voor deuren Breedte (mm)

047707	600
047708	800
047709	1000

Telescopisch legbord

Ref.	
047429	RAL 7035. Wordt rechtstreeks bevestigd op de structuur van een samenstelbare vloerkast van 600 mm Max. belasting: 50 kg

Deurstop

Ref.	
047302	Eindstop van de deur (90° of 115°) Rechtstreekse bevestiging op het vloerkastframe

(2) Ook te monteren op vloerkast Marina

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Toebehoren voor vloerkasten Altis™ (vervolg)


034795


047545


036395


036591


039599

Sluitingen voor vloerkasten Altis™


034772


034771


034773


034774


034775


034782


036542


034777


034789


034759


036842

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Beschermingsgeleiders

Massacontactstrips

Ref.	Capaciteit (mm²)	Bevestigings-afstand (mm)	Ø van de gaten (mm)
034795	6	200	8,5
034796	16	200	8,5
034797	30	200	8,5
Groene/gele draad			
036395	6	200	6,5

Deurvensters met scharnieren

IP 54 - IK 07 volgens norm EN 62262
Kader van geanodiseerd aluminium, kunnen 120° worden geopend
Kijkgat van transparant polycarbonaat dikte 3 mm
Neopreen dichting
Slot met sleutel 455
Geleverd met boormal
Beschermen de apparaten, vermijden ongepaste manipulaties en laten toe de deurapparaten te bekijken

Ref.	Buitenafmetingen			Afm. van de kijkopening		Nuttige diepte (mm)
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Hoogte (mm)	Breedte (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

Verfafwerking

Verfspuitbussen
Inhoud: 150 ml
036597 Grijs RAL 7035
036598 Beige RAL 7032

Retoucheerpenseel
Corrosiewerende verf
Voor de bescherming van de plaat na versnijding
036591 Grijs RAL 7035
Andere kleuren op aanvraag

Met water uitwisbare balpen
039599 Met water uitwisbare balpen voor tijdelijke aftekening

Handgrepen

Ref.	
034772	2433 A, uitgerust met een cilinder met sleutel
034771	Uit te rusten, geschikt voor de cilinders met sleutel en afdruksloten hieronder
034773	CNOMO driehoekige sleutel 6,5 mm
034774	Zonder vergrendeling, geschikt voor een Europese halve DIN-cilinder (30 + 10 mm)

Sluiting

Ref.	
034775	Sluitkit Bestaat uit een voet, een dubbelbaardmechanisme en 2 afdekkingen

Cilinders met sleutel

Voor handgrepen 034771/72
Geleverd met set van 2 sleutels
Voor sleutel nr.

Ref.	
034784	405
034785	421
034786	455
034787	1242 E
034788	3113 A
034789	2433 A

Andere sleutelcodes: ons contacteren

Metalen afdruksloten

Voor handgrepen 034771/72

Ref.	
034776	Vrouwelijke vierkante sleutel van 6 mm
034777	Mannelijke vierkante sleutel van 8 mm
034778	Driehoekige mannelijke sleutel van 6,5 mm
034779	Driehoekige mannelijke sleutel van 8 mm
034759	Dubbelbaardsleutel

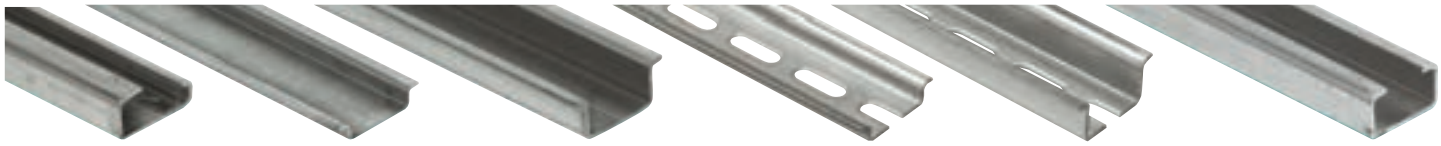
Sleutels voor metalen afdruksloten

Ref.	
036535	Vrouwelijke vierkante sleutel van 6 mm
036538	Mannelijke vierkante sleutel van 8 mm
036539	Driehoekige mannelijke sleutel van 6,5 mm
036540	Driehoekige mannelijke sleutel van 8 mm
036542	Dubbelbaardsleutel
036842	Sleutel voor meerdere afdruksloten zoals voor mannelijke vierkante sleutel van 8 mm, mannelijke vierkante sleutel van 6 mm, mannelijke driehoekige sleutel van 8 mm en dubbelbaardsleutel

Handgreep voor oude vloerkasten Altis

Ref.	
034782	Zwarte handgreep uitgerust met een cilinder met sleutel 2433 A, een voet en een afdekking

Stijgprofielen, rails en bevestiging van apparaten voor wand- en vloerkasten



037402 037404 037407 047722 047723 038971


034745


036644


034750


047713


031978

Technische kenmerken **zie op www.ecataleg.be**

Voor de samenstelling van frames en bevestiging van de apparatuur

Ref.	Op maat te zagen stijgprofielen
	Stijgprofielen
036192	Lengte 3 m - Profiel ⌞
036194	Lengte 2 m - Profiel ⌞
	C-profiel
038971	Lengte 2 m ⌐¬

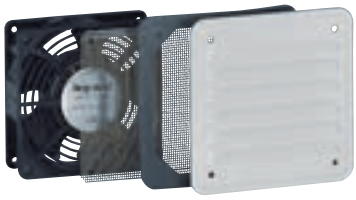
Ref.	Op maat te zagen rails
	Lengte 2 m
037402	Asymmetrisch ⌐¬ EN 60 715
037404	Symmetrisch ⌐¬ EN 60 715 diepte 7,5 mm
037407	Symmetrisch ⌐¬ diepte 15 mm
038971	C-profiel
047722	Symmetrisch ⌐¬ diepte 7,5 mm met langwerpige gaten
047723	Symmetrisch ⌐¬ diepte 15 mm met langwerpige gaten

Ref.	Afstandsdrager 45°
039449	Geheel van 2 steunen waarmee een rail 45° kan hellen Geleverd met 4 schroeven M6, moeren en sluitringen

Ref.	Bevestiging van de apparatuur
	Voor volle platen, vol over totale breedte en tussenstukken
034746	Te gebruiken met schroevendraaier PZ nr. 3 Zelftappende schroef CBL Z 5,5 x 16
034747	Zelfborende-zelftappende schroef CBL Z 5,5 x 19
	Voor platen Lina 12,5
036644	Versterkte kunststof klinknagel Ø 6 mm voor boorgat Ø 6,5 mm Kan eveneens gebruikt worden op geperforeerde plaat Lina 25 voor wandkasten
034745	Zelfborende-zelftappende schroefkop H 4,8 mm x 16 voor Ø 3,3 mm
034750	Schroefafscherming voor isolatie van schroefkoppen ref. 034745 in de bedradingskokers
	Voor geperforeerde platen Lina 25
	Klipmoeren geleverd zonder schroef
036440	Voor schroef M4
036441	Voor schroef M5
036442	Voor schroef M6
	Voor vloerkastframes en geperforeerde dwarssteunen
047712	Voor schroef M6
047713	Voor schroef M8
	Voor volle en geperforeerde Lina 25 platen voor wandkasten
031978	Metalen grendel voor bevestiging van de beugels (max. breedte 9,5 mm) met boring Ø 7 mm op volle of geperforeerde Lina 25 plaat voor wandkasten

Ref.	Bevestiging van de apparatuur (vervolg)		
	Op ⌐¬ rails EN 60 715		
	Bovenste deel	Onderste deel	Kleur
036458	Fixocap v. schroef M3	Schroef M5	Creme
036459	Fixocap v. schroef M5	Schroef M3	Zwart
036460	Fixocap v. schroef M4	Schroef M6	Wit
036465	Fixocap v. schroef M6	Schroef M4	Grijs
036461	Fixocap v. schroef M4		
036462	Fixocap v. schroef M5		
036463	Fixocap v. schroef M6		
	Adapter		
036466	Voor montage op ⌐¬ rail van een toestel voor bevestiging op ⌐¬ rail Breedte 17mm. Verhoging van het apparaat met 6 mm		
	Op ⌐¬ ⌐¬ rails EN 60 715		
036478	Voor schroef M4		
036479	Voor schroef M6		
	Op ⌐¬ rails EN 60 715		
004416	Spanklauw breedte 10 mm Draadgat voor schroef M4		
004417	Spanklauw breedte 17,5 mm Glad gat 3,8 mm Geleverd met bevestigingsschroeven Ø 3,5 mm Lengte 13 mm		
037439	Spanklauw breedte 35 mm Gaten voor schroef M4 en M6		
036469	Fixomega voor schroef M4		
	Op C-profiel		
036482	Beugel voor schroef M6		
036760	Hamermoer met schroef CBL 6 x 10		
	Kooiklemmen Te monteren op vierkante perforatie 8,3 x 8,3 mm		
036450	M4		
036451	M5		
036452	M6		
	Schroef		
036775	Schroef M6-10 HF met contactring		

Thermisch beheer van wand- en vloerkasten
ventilatoren


034817


034852


034854


Standaardmontage 034850 zonder verhoging


Montage 034850 met verhoging ref. 034888

Technische kenmerken **blz. 370**

Ref.	**Ventilatoren met metalen rooster**
	IP 32 - IK 10 Plaatsing van de ventilator via de buitenzijde van de wandkast of de vloerkast Mogelijkheid om een tweede uitgangsrooster te plaatsen om het debiet te verhogen en de circulatie in de kast te verbeteren 230 V - 50/60 Hz
	30/160 m³/u 30 m³ geïnstalleerd met filter 160 m³ met vrije inblaas Geleverd met een paar metalen roosters, een paar insectenwerende roosters en een intern, vingerbeschermend rooster
034817	Grijs RAL 7035
036571	Beige RAL 7032

Ref.	**Ventilatoren met kunststof rooster**
	IP 54 - IK 08 230 V - 50/60 Hz RAL 7035 Voorzien van vingerbeschermende roosters Kleinere buitenafmetingen (overschrijding van 7 tot 10 mm) Mogelijkheid tot montage met verhoging ref. 034888/89/90 om het bekabelingsvolume in de kast te vergroten Plaatsing van de ventilator via de buitenzijde van de wandkast of de vloerkast Bevestiging met snelschroeven op een wand van 1 tot 4 mm dik Mogelijkheid om een tweede uitgangsrooster te plaatsen om het debiet te verhogen en de circulatie in de kast te verbeteren
	40/160 m³/u
034850	40 m³ geïnstalleerd met filter 45 m³ met bijkomend rooster ref. 034834 160 m³ met vrije inblaas 20 m³ met inox beschermingskit Geleverd met een paar uitgeruste roosters 150 x 150 mm Afwasbare elektrostatische filter type G3 volgens norm EN 779

Ref.	**Ventilatoren met kunststof rooster** (vervolg)
	120/160 m³/u
034851	120 m³ geïnstalleerd met filter 130 m³ met bijkomend rooster ref. 034835 160 m³ met vrije inblaas 100 m³ met inox beschermingskit Geleverd met een paar roosters 250 x 250 mm Afwasbare mediafilter type G3 volgens norm EN 779
	240/450 m³/u
034852	240 m³ geïnstalleerd met filter 260 m³ met bijkomend rooster ref. 034835 450 m³ met vrije inblaas 200 m³ met inox beschermingskit Geleverd met een paar roosters 250 x 250 mm Afwasbare mediafilter type G3 volgens norm EN 779
	400/900 m³/u
034853	400 m³ geïnstalleerd met filter 450 m³ met bijkomend rooster ref. 034836 900 m³ met vrije inblaas 260 m³ met inox beschermingskit Geleverd met een paar roosters 325 x 325 mm Afwasbare mediafilter type G3 volgens norm EN 779
	550/1200 m³/u
034854	550 m³ geïnstalleerd met filter 620 m³ met bijkomend rooster ref. 034836 1200 m³ met vrije inblaas 350 m³ met inox beschermingskit Geleverd met een paar roosters 325 x 325 mm Afwasbare mediafilter type G3 volgens norm EN 779

Ref.	**Verhogingen voor ventilatoren**
	IP 54 behouden. RAL 7035 Om het bekabelingsvolume in de kast te vergroten dankzij de halfingebouwde montage van de ventilator
034888	Voor ref. 034850 en 034834
034889	Voor ref. 034851, 034852 en 034835
034890	Voor ref. 034853, 034854 en 034836

Thermisch beheer van wand- en vloerkasten
ventilatoren (vervolg)



Voorbeeld 034878 gemonteerd op ventilator 034850



036574



034809



Voorbeeld verluchter ref. 036577 gemonteerd op marina wandkast



036577



036579



034805



034835

Technische kenmerken **blz. 370**

Ref.	**Inox beschermingskits 304 L**
	Voor de bescherming van de ventilatoren met filters en roosters tegen waterspuitstralen Luchtstroom onderaan Montage mogelijk met verhoging Garandeert IP 55
034878	Voor ref. 034850 en 034834
034879	Voor ref. 034851, 034852 en 034835
034880	Voor ref. 034853, 034854 en 034836

Ref.	**Interne verdeelkit 160 m³/u**
	230 V - 50/60 Hz
036574	Homogeniseert de temperatuur in de kast Vermijdt warme punten Voor montage op plaat of rail in het onderste deel van de kast of onder de gevoeligste apparaten De luchtstroom moet naar boven geleid zijn

Ref.	**Dakventilatoren**
	230 V - 50/60 Hz Kunststof. RAL 7035 Voor een hoog afzuigingsdebiet Montage met schroeven op de bovenzijde van de vloerkasten Afmetingen: 400 x 350 x 100 mm Geleverd zonder luchttoevoerrooster. IP 23 - IK 08
	Met motor

Ref.	Inblaas debiet (m³/u)	Debiet met 1 rooster ref. 034835 vrije (m³/u)	Debiet met 2 roosters ref. 034835 (m³/u)	Debiet met 1 rooster ref. 034835 (m³/u)	Debiet met 2 roosters ref. 034835 (m³/u)
034807	600	350	400	400	450
034808	1000	400	500	500	600

	Zonder motor
034809	Dakrooster

Ref.	**Natuurlijke ventilatie**
	Verluchter IP 66 voor wandkasten
036577	IP 66 - IK 08 - Ø boordiameter van 40,5 mm Polyamide 6 grijs RAL 7035
	Verluchters IP 44 voor wandkasten
	IP 44 - IK 08 - Plaatsing onder atmosferische druk Polyamide 6.6 grijs
036578	Boordiameter 15 mm
036579	Boordiameter 30,5 mm
	Metalen ventilatieroosters
	IP 32 - IK 10 Set van 2 metalen roosters + 2 insectenwerende roosters
034804	Grijs RAL 7035 - 138 x 138 mm
036570	Beige RAL 7032 - 138 x 138 mm
034805	Grijs RAL 7035 - 248 x 248 mm
034816	Beige RAL 7032 - 248 x 248 mm
	Kunststof ventilatieroosters
	Grijs RAL 7035 Geleverd per stuk Met filter type G3 volgens norm EN 779
034834	IP 54 - 150 x 150 mm
034835	IP 54 - 250 x 250 mm
034836	IP 54 - 325 x 325 mm
	Dakverhoging
047373	IP 12 B Voor samenstelbare Altis kasten Geleverd met bevestigingstoebehoren Hoogte 13 mm Niet geschikt voor hijsen

Thermisch beheer in XL PRO³ Borden
Zie www.ecataleg.be

Thermisch beheer van wand- en vloerkasten
verwarming


035308


035310


034806


034847


035311


035312

Technische kenmerken **blz. 371**

Verwarming

IP 20 - klasse II
Vermijden condensatie in de kast
Regeling en begrenzing van de oppervlaktetemperatuur door middel van een "PTC"-element < 85 °C
Aansluiting op klemmen
Bevestiging op ⊔ rail
Warmte-element in aluminium onder kunststof omhulsel UL 94 VO

Verwarmingsweerstanden 120 V - 240 V~/⎓
Klasse II

Ref.	Vermogen (W)	Startstroom (A)
035306	20	2,5
035307	50	2,5
035308	100	4,5
035309	150	8,0

Verwarmingsweerstanden 230 V~ met gepulseerde lucht
Klasse II
Geïntegreerde temperatuurbegrenzer
Materiaal: polycarbonaat UL 94 VO

Ref.	Vermogen (W)	Startstroom (A)	Thermostaat	Debiet (m^3/u)
035310	150	12	zonder	13
034806	350	7,5	0 tot 60 °C met verklikker	35

Regeling

IP 20

Thermostaten
Precisie 0,5 °C (nulleider aangesloten)
Schakel- en instelbereik: 2 °C
230 V - 50/60 Hz
Contact bij opening: 5 A, 250 V~
Contact bij sluiting: 10 A, 250 V~
Instelbaar van 5 tot 60 °C met opening- en sluitingscontact

034847 Bevestiging op ⊔ rail
034848 Magnetische bevestiging

Hygrostaat
035311 Voor de regeling van de relatieve vochtigheid in een wandkast of een vloerkast om condensatievorming te voorkomen, door inschakeling van een verwarmingselement of een ventilator
230 V~, 50/60 Hz
Contact bij opening: 6 A, 240 V~, 4 A, 24 V⎓
Contact bij sluiting: 8 A, 240 V~, 4 A, 24 V⎓
Bevestiging op ⊔ rail
Instelbaar op een relatieve vochtigheid van 35 tot 100 %

Regeling (vervolg)

Hygrothermostaat
035312 Voor de afzonderlijke regeling van de temperatuur en de vochtigheidsgraad in een wand- of vloerkast om condensatievorming te voorkomen, door inschakeling van een verwarmingselement of een ventilator
230 V~, 50/60 Hz
Contact bij opening: 6 A, 240 V~, 4 A, 24 V⎓
Contact bij sluiting: 8 A, 240 V~, 4 A, 24 V⎓
Bevestiging op ⊔ rail
Instelbaar van 0 °C tot 60 °C en van 50 % tot 90 % relatieve vochtigheid

Deurcontacten

3 A - 240 V
1 contact NG - 1 contact NO
Laat bijvoorbeeld toe om, zodra de deur van een vloerkast wordt geopend, de klimaatregeling en de verlichtingskring te voeden
Geleverd met bevestigingsbeugels

047628 Voor Altis
036313 Voor Atlantic metaal, Atlantic inox en Marina

Thermisch beheer van vloerkasten
warmtewisselaars en klimaatregelaars


035372


035346


035350


035358

Technische kenmerken **blz. 371**

RAL 7035
Zorgen voor de permanente verdeling van de lucht in de vloerkast en de koeling ervan via een warmtewisselaar met aluminium platen of bij inschakeling van de elektronische of mechanische thermostaat van de warmtewisselaar afgesteld op 35 °C
Verminderd onderhoud zonder filter
IK 08

Warmtewisselaars lucht/lucht

Verticaal te installeren op een paneel of een kastdeur
Totale isolatie van de interne en externe luchtkringen
Afwasbare vervangbatterij
Bedrijfstemperatuur: - 5 tot + 40 °C
Warmteafvoercapaciteit:

Ref.	
035372	36 W/°C
035373	50 W/°C
035374	80 W/°C

Klimaatregelaars

Instelbereik van 25 tot 45 °C
Waterdichte koelkring en totale isolatie van de interne en externe luchtkringen
Bedrijfstemperatuur: 20 tot 50 °C
Koelvermogen volgens EN 14511 voor een temperatuursverschil (binnen/buiten):
L35L35 = 0°C en L35L50 = -15°C

Verticaal te monteren
Te installeren op een paneel of een kastdeur

Ref.	Spanning/Fasen	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

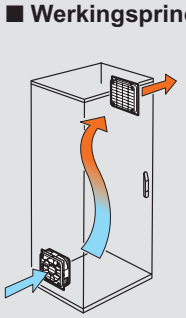
Klimaatregelaars (vervolg)

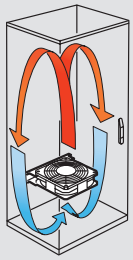
Horizontaal op het dak te monteren
Uitsluitend te installeren bovenop een samenstelbare vloerkast

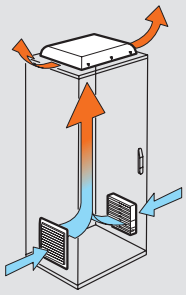
Ref.	Spanning/Fasen	L35L35	L35L50
035358	230 V/1	1150 W	900 W
035359	230 V/1	1550 W	1200 W
035360	230 V/1	2050 W	1560 W
035362	230 V/1	3850 W	2870 W
035363	400 V/2	1550 W	1200 W
035364	400 V/3	2050 W	1560 W
035365	400 V/3	3850 W	2870 W

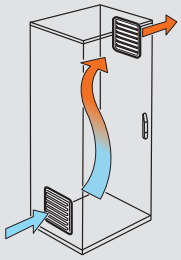
Thermisch beheer van wand- en vloerkasten

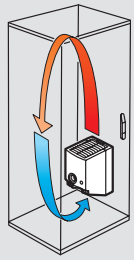
■ Werkingsprincipe

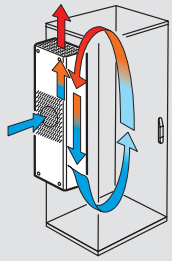

Ventilatoren, roosters en verhogingen

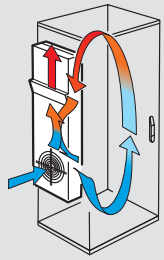

Interne luchtverdeler


Dakventilatoren


Natuurlijke ventilatie


Verwarming

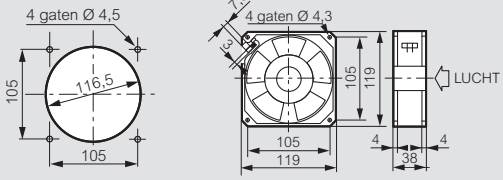

Klimaatreglaars


Warmtewisselaars

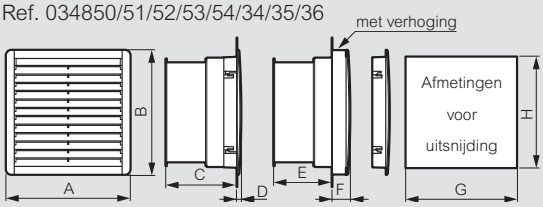
■ Ventilatoren, roosters en verhogingen

Afmetingen en uitsnijdingsmaten (mm)

Ref. 036571 en 034817



Ref. 034850/51/52/53/54/34/35/36



Ref.	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

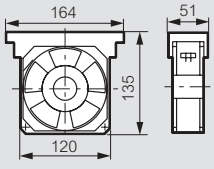
Technische kenmerken

Ref.	036571/034817	034850	034851	034852	034853	034854
Spanning (V) / fase	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
Frequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Debiet onbelast ventilator alleen (m^3/u)	160	160	160	450	900	1200
Debiet belast met een uitgangsrooster (geleverd)	30	40	120	240	400	550
Max. statische druk (mm water)	100	66	51	111	160	186
Opgenomen vermogen (W)	22	20	20	29	67	114
Opgenomen stroom (A)	0,14	0,125	0,125	0,426	0,3	0,5
Bedrijfstemperatuur	- 10 °C / + 50 °C					
IP/IK	32/10	54/08	54/08	54/08	54/08	54/08
Geluidsniveau (dB)	49	43	43	50	61	71
Gewicht (kg)	0,72	0,8	1,4	1,7	3,6	3,7

■ Kit voor interne luchtcirculatie

Afmetingen (mm)

Ref. 036574



Technische kenmerken

Ref.	Interne verdeelkit 50/60 Hz							
	Nominale snelheid (tr/mn)	Max. debiet (m^3/u)	Statische druk (mm water)	Opgenomen vermogen (W)	Opgen. stroom (mA)	Bedrijfs-temperatuur (°C)	Geluid (dB A)	Gewicht (kg)
036574	2750	160	10	18	135	- 10 / + 55	44	0,55

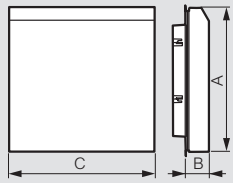
■ Dakventilatoren

Technische kenmerken

Ref.	Max. debiet (m^3/u)	Opgenomen vermogen (W)	Opgenomen stroom (mA)	Bedrijfs-temperatuur (°C)	Geluid (dB A)	Gewicht (kg)
034807	600	70	0,32	50	64	4,1
034808	1000	180	0,5	50	72	4,3

■ Beschermingskits (mm)

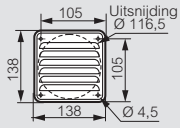
Ref.	A	B	C
034878	185,5	45	192
034879	285,5	45	289
034880	361,5	45	358,5



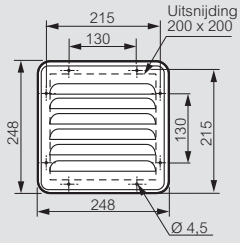
■ Natuurlijke ventilatie

Afmetingen en uitsnijdingsmaten (mm)

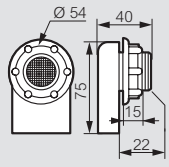
Ref. 036570 en 034804



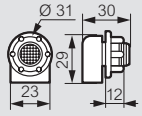
Ref. 034816 en 034805



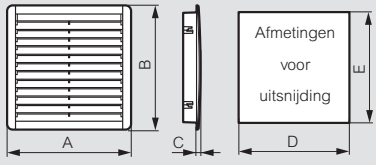
Ref. 036579



Ref. 036578



Ref. 034834/35/36



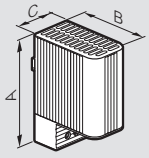
Ref.	A	B	C	D	E
034834	150	150	7	125	125
034835	250	250	8	223	223
034836	325	325	10	291	291

■ Verwarming en regeling

230 V - 50/60 Hz

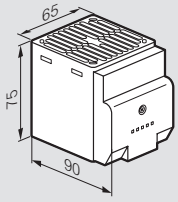
Afmetingen (mm)

Ref. 035306/07/08/09

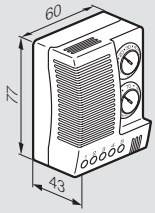


Ref.	Vermogen	A	B	C
035306	20 W	98	75	38
035307	50 W	110	90	60
035308	100 W	110	90	60
035309	150 W	150	90	60

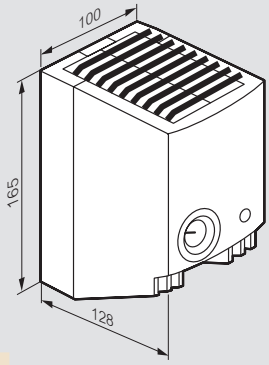
Ref. 035310



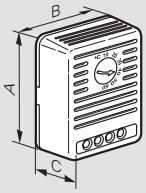
Ref. 035312



Ref. 034806



Ref. 034847/48 en 035311

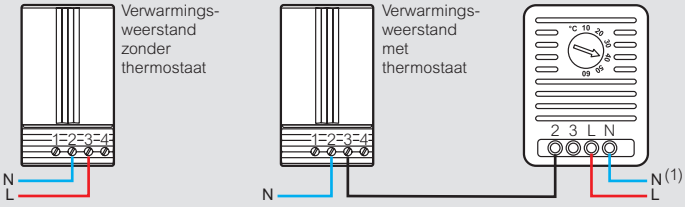


Ref.	A	B	C
034847	67	51	34
034848	67	51	34
035311	64	43	34

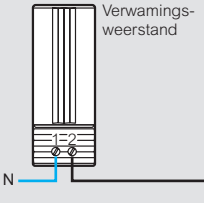
Verticale montage en onderaan in de vloerkast
Luchtcirculatie:
- voor de ref. 034847/48 en 035311/12 hanteer een volume > 50 mm rond het apparaat
- voor de ref. 034806 en 035310 hanteer een volume > 150 mm rond het apparaat en meer voor gevoelige apparaten
- niet afdekken

Bedradingsschema's

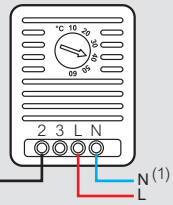
Ref. 035307/08/09



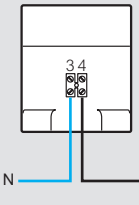
Ref. 035306



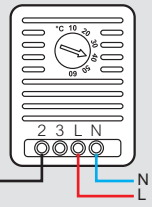
Thermostaat ref. 034847/48



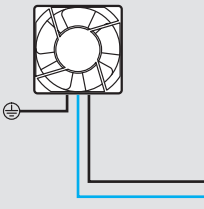
Ref. 035310



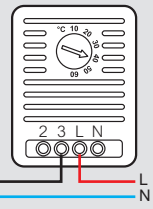
Thermostaat ref. 034847/48



Ventilator

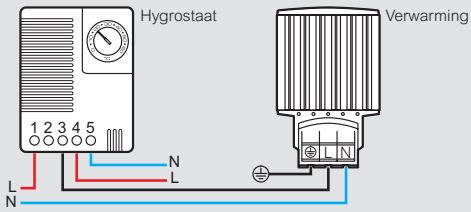


Thermostaat ref. 034847/48

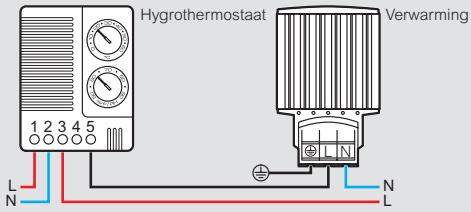


1 : aansluiting versnellingsweerstand

Ref. 035311



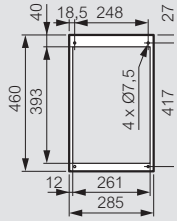
Ref. 035312



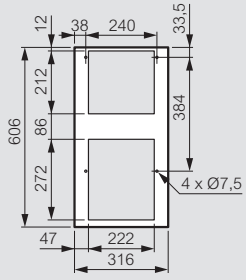
■ Klimaatregelaars

Afmetingen en uitsnijdingsmaten (mm)

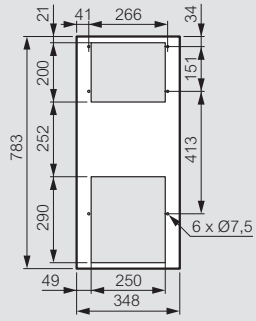
Ref. 035346



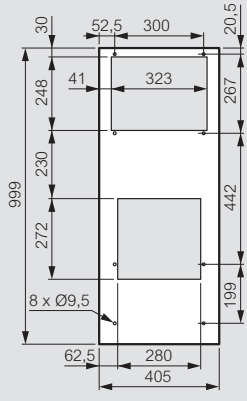
Ref. 035347



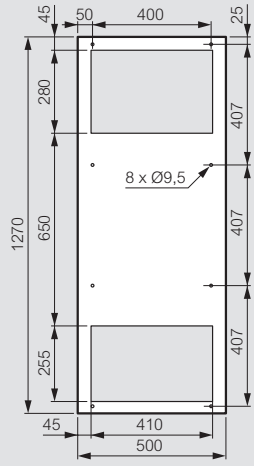
Ref. 035348



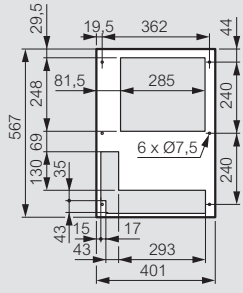
Ref. 035349/50/51/54/55



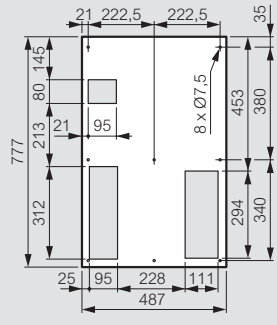
Ref. 035353/56



Ref. 035358/59/60/63/64



Ref. 035362/65



Thermisch beheer van wand- en vloerkasten (vervolg)

■ Klimaatregelaars (vervolg)

Technische kenmerken van de klimaatregelaars

Verticale klimaatregelaars										
Referenties	035346	035347	035348	035349	035350	035351	035353	035354	035355	035356
Koelvermogen (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
Spanning (V/fase)	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Frequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Opgenomen vermogen (W)	330	470	490	760	940	1290	1990	960	1150	2050
Stroomverbruik (A) werking	1,6	2,1	2,6	3,8	5,3	6,5	9,5	2,9	2,5	3,6
Stroomverbruik (A) inschakeling	6	8,1	10,8	11	18	24	35,2	11	10	18
Debiet binnen-luchtcircuit (m^3/u)	280	330	330	570	570	860	1450	570	860	1450
Debiet buitenlucht-circuit (m^3/u)	280	570	570	860	1050	1050	1450	1050	1050	1450
Hoeveelheid koelmiddel R134a (kg)	0,11	0,2	0,14	0,38	0,45	0,42	1,05	0,45	0,59	1,05
IP binnencircuit	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
IP buitencircuit(1)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Geluidsniveau (dB)	60	65	65	65	65	65	70	65	65	70
Afm. : H x B x D (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
Massa (kg)	17	21	27	38	40	52	82	42	54	85

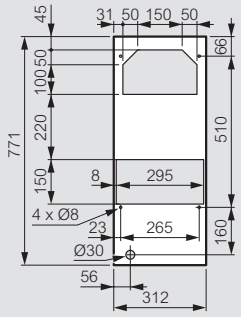
Klimaatregelaars voor op het dak							
Referenties	035358	035359	035360	035362	035363	035364	035365
Koelvermogen (W) L35L35/EN 814	1150	1550	2050	3850	1550	2050	3850
L35L50/EN 814	900	1200	1560	2870	1200	1560	2870
Spanning (V/fase)	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Frequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Opgenomen vermogen (W)	660	930	1300	1950	940	1190	1890
Stroomverbruik (A) werking	3,2	4,5	6	9	2,8	1,9	3,4
Stroomverbruik (A) inschakeling	11	18	24	38,2	9,6	10	17
Debiet binnenluchtcircuit (m^3/u)	570	860	1050	1450	860	1050	1450
Debiet buitenluchtcircuit (m^3/u)	1010	1820	1820	3410	1820	1820	3410
Hoeveelheid koelmiddel R134a (kg)	0,63	0,8	1,05	1,8	0,8	0,55	1,6
IP binnencircuit	54	54	54	54	54	54	54
IP buitencircuit(1)	24	24	24	24	24	24	24
Geluidsniveau (dB)	65	65	65	75	65	65	75
Afm. : H x B x D (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
Massa (kg)	40	44	50	83	46	52	86

1 : IP 34 mogelijk: contacteer ons

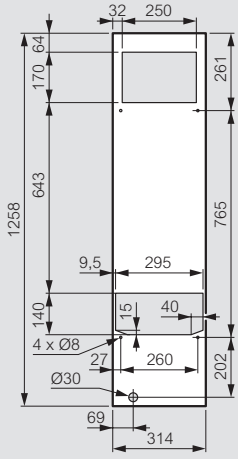
■ Warmtewisselaars

Afmetingen en uitsnijmaten (mm)

Ref. 035372/73



Ref. 035374



Technische kenmerken van de warmtewisselaars

Lucht/luchtwisselaars			
Referenties	035372	035373	035374
Specifiek vermogen (W/°C)	36	50	80
Spanning (V)	230	230	230
Frequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60
Opgenomen vermogen (W)	140	140	240
Stroomverbruik (A)	0,64	0,64	1,06
Debiet binnenluchtcircuit (m^3/u)	570	600	1050
Debiet buitenluchtcircuit (m^3/u)	570	600	1050
IP binnencircuit	54	54	54
IP buitencircuit	24	24	24
Geluidsniveau (dB)	67	67	75
Afm. H x B x D (mm)	771 x 316 x 93	771 x 316 x 93	1260 x 317 x 108
Massa (kg)	10	10	17

■ Dimensionale compatibiliteit

Montage			Klimaatregelaar																						Warmtewisselaar								
			Lateraal							Achteraan							Deuren							Dak(2)				Lateraal			Achteraan			Deuren		
Hoogte	Breedte	Diepte	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 MONOBLOK																																				
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 deuren - 2: Klimaatregelaar voor op het dak: de klimaatregelaar niet tussen 2 vloerkasten zetten (hijsringen)

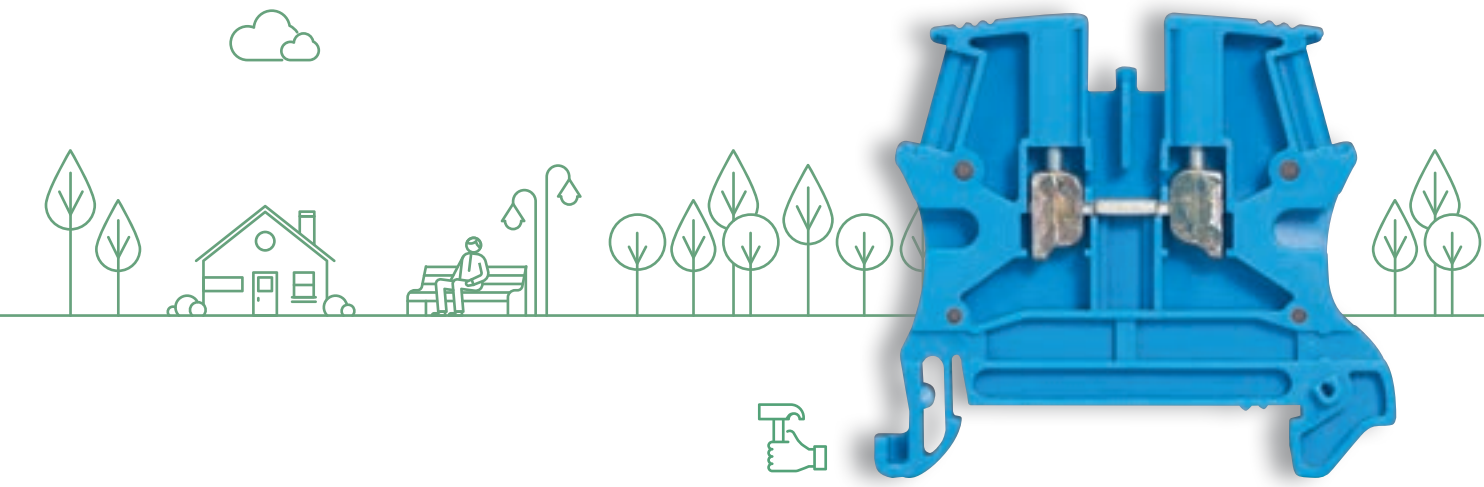
Compatibele montage

■ Dimensionale compatibiliteit (vervolg)

Montage			Klimaatregelaar																						Warmtewisselaar								
			Lateraal							Achteraan							Deuren							Dak[2]				Lateraal			Achteraan			Deuren		
			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
Hoogte	Breedte	Diepte																																	
ALTIS MONOBLOK (vervolg)																																			
2000	800	500																																	
2000	1000[1]	500																																	
2000	1200	500																																	
2000	1600	500																																	
1800	800	600																																	
2000	800	600																																	
2000	1200	600																																	
ALTIS SAMENSTELBAAR																																			
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 deuren - 2: Klimaatregelaar voor op het dak: de klimaatregelaar niet tussen 2 vloerkasten zetten (hijsringen) - 3: Klimaatregelaar voor op het dak: klimaatregelaar 90° draaien voor ref. 035358, 59, 60, 63, 64

Compatibele montage



BEDIENING, SIGNALISATIE EN BEKABELINGS-TOEBEHOREN

BEDIENINGEN EN MEERPOLIGE CONNECTOREN



Blz. 376
Osmoz complete versie en uitgeruste drukknopkasten



Blz. 384
Complete en samenstelbare lastschakelaars met draaibediening

VERBINDING



Blz. 396
Keuzetabellen railklemmen Viking 3

MARKERING



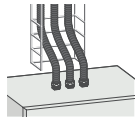
Blz. 408
Markering CAB 3 voor bedrading en railklemmen

DRAADBUSJES, WARTELS EN KABELBANDJES



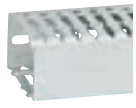
Blz. 414
Starfix draadbusjes en krimptangen

RTA



Blz. 422
Flexibele buizen RTA

BEDRADINGSKOKERS



Blz. 430
Bedradingskokers Lina 25

▶ NIEUWIGHEDEN 2020



BLZ. 420
Automatische Colson tang





Blz. 378
Osmoz samenstelbare versie en monoblok verklikkers



Blz. 382
Osmoz uitrustbare drukknopkasten



Blz. 383
Osmoz toebehoren



Blz. 388
Nokkenschakelaars van 16 tot 63 A



Blz. 392
Meerpolige connectoren Hypra



Blz. 394
Kits met meerpolige connectoren Hypra



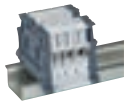
Blz. 395
Beschermingskits voor kabels RJ 45



Blz. 400
Viking 3 railklemmen met schroefaansluiting



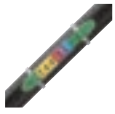
Blz. 402
Viking 3 railklemmen met veeraansluiting



Blz. 404
Viking 3 gemeenschappelijke toebehoren



Blz. 406
Viking 3 vermogenklemmen



Blz. 411
Markering Duplix voor kabels



Blz. 418
Markering Memocab voor soepele draden



Blz. 416
Wartels in kunststof IP 68 en IP 55



Blz. 417
Wartels in metaal IP 68



Blz. 418
Colring en Colson kabelbanden



Blz. 424
Flexibele buizen van SFP-polyamide



Blz. 426
Flexibele buizen van pvc en metaal-kunststof

Osmoz compleet: niet-verlichte complete apparaten
bedienings- en signalisatietoebehoren


023702


023715


023726


023731

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Complete apparaten samengesteld uit:
- koppen
- geassembleerde blokken met schroefklemmen (contactblokken + houders).

Volgens de norm IEC 60947-5-1

Ref.	Impulswerking
	Verzonken - IP 69
023701	Rood - NG (023801 + 022961)
023702	Groen - NO (023802 + 022962)
023703	Blauw - NO (023803 + 022962)
023704	Geel - NO (023804 + 022962)
023706	Zwart - NO (023806 + 022962)
023708	Rood gemarkeerd “0” - NG (023808 + 022961)
023709	Groen gemarkeerd “I” - NO (023809 + 022962)
	Verzonken met kap - IP 67
023711	Rood - NG (023811 + 022961)
023712	Groen - NO (023812 + 022962)
023713	Zwart - NO (023813 + 022962)
	Verhoogd Ø 22 - IP 69
023715	Rood - NG (023821 + 022961)
	Vuistknop Ø 40 - IP 69
023716	Rood - NG (023834 + 022961)

Ref.	Dubbele toetsen
023717	Rood gemarkeerd “0”, Groen gemarkeerd “I” Verzonken/Verhoogd - Groen/Rood - NO + NG - IP 66 (023982 + 022976)

Ref.	Vuistknoppen met vergrendeling
	Drukken - draaien - IP 69
023720	Rood - Ø 40 (023882 + 022961) Noodstop - NG
023726	Rood - Ø 40 (023885 + 022976) Noodstop volgens ISO 13850 - NG+ NO
	Drukken - trekken - IP 69
023721	Rood - Ø 40 (023872 + 022961) Noodstop - NG
023725	Rood - Ø 40 (023874 + 022976) Noodstop volgens ISO 13850 - NG + NO
023728	Rood - Ø 54 amet zichtbare toestand (023895 + 022961) Noodstop volgens ISO 13850 - NG
	Sleutel (n° 455) - IP 69
023722	Rood - Ø 40 (023891 + 022961) Noodstop - NG
023727	Rood - Ø 40 (023892 + 022976) Noodstop volgens ISO 13850 - NO + NG

Ref.	Draaiknoppen
	Zwarte knoppen - IP 69
	Hendel
023730	0 1 2 vaste standen - 90° + NO (023915 + 022962)
023731	1 0 2 3 vaste standen - 45° + 2 NO (023923 + 022974)
023732	1 0 2 3 standen met terugkeer van links en rechts naar het midden - 45° + 2 NO (023928 + 022974)
	Greep
023735	1 0 2 3 vaste standen - 45° + 2 NO (023940 + 022974)
023736	1 0 2 3 standen met terugkeer van links en rechts naar het midden - 45° + 2 NO (023943 + 022974)
	Sleutel (n° 455)(1)
023738	0 1 2 vaste standen - 45° + NO (023950 + 022962)

(1) De uittrekstand van de sleutel is weergegeven door “.”

Osmoz compleet: verlichte complete apparaten

bedienings- en signalisatietoebehoren



023752



023767

Technische kenmerken en afmetingen
zie www.ecataleg.be

Complete apparaten samengesteld met:
- koppen
- geassembleerde blokken met Led verlichting (contactblokken + houders).

Volgens de norm IEC 60947-5-1

Ref.	Impulswerking
	Verzonken - IP 69
023750	○ Wit 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NG (024000 + 022976 + 022910)
023751	● Rood 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NG (024001 + 022976 + 022911)
023752	● Groen 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NG (024002 + 022976 + 022912)
023753	● Blauw 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NG (024003 + 022976 + 022913)
023754	● Geel 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NG (024004 + 022976 + 022914)
023756	● Rood 130 V∿ - NO + NG (024001 + 022976 + 022931)
023757	● Groen 130 V∿ - NO + NG (024002 + 022976 + 022932)
023758	● Rood 230 V∿ - NO + NG (024001 + 022976 + 022941)
023759	● Groen 230 V∿ - NO + NG (024002 + 022976 + 022942)

	Dubbele toetsen
	IP 66
	Rood gemarkeerd “O”, Groen gemarkeerd “I”
023765	● ● Verzonken/Verhoogd - Groen/Rood 12 - 24 V∿/⎓ NO + NG (024073 + 022976 + 022910)
023766	Verzonken/Verhoogd
023767	● ● Verzonken/Verhoogd - Groen/Rood - 230 V∿ NO + NG (024073 + 022976 + 022940)

	Draaiknoppen
	Met hendel - IP 69
023761	● Rood 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NG (024031 + 022976 + 022911)
023762	● Groen 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NG (024032 + 022976 + 022912)
023763	● Zwart 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NG (024033 + 022976 + 022910)

Standen



2 vaste standen - 45°

	Verklikkers
	IP 69
023770	○ Wit 12 - 24 V∿/⎓ (024160 + 022960 + 022910)
023771	● Rood 12 - 24 V∿/⎓ (024161 + 022960 + 022911)
023772	● Groen 12 - 24 V∿/⎓ (024162 + 022960 + 022912)
023773	● Blauw 12 - 24 V∿/⎓ (024163 + 022960 + 022913)
023774	● Geel 12 - 24 V∿/⎓ (024164 + 022960 + 022914)
023780	○ Wit 130 V∿ (024160 + 022960 + 022930)
023781	● Rood 130 V∿ (024161 + 022960 + 022931)
023782	● Groen 130 V∿ (024162 + 022960 + 022932)
023783	● Blauw 130 V∿ (024163 + 022960 + 022933)
023784	● Geel 130 V∿ (024164 + 022960 + 022934)
023790	○ Wit 230 V∿ (024160 + 022960 + 022940)
023791	● Rood 230 V∿ (024161 + 022960 + 022941)
023792	● Groen 230 V∿ (024162 + 022960 + 022942)
023793	● Blauw 230 V∿ (024163 + 022960 + 022943)
023794	● Geel 230 V∿ (024164 + 022960 + 022944)

Osmoz complete drukknopkasten

bedienings- en signalisatietoebehoren



024212



024230

Technische kenmerken en afmetingen
zie www.ecataleg.be

IP 66
Drukknopkasten uitgerust met kop en contactblok

Ref.	Drukknopkasten met 1 gat
024217	Drukknopkast met grijs deksel Draaiknop met sleutel 2 standen (sleutel nr 455 uittrekbaar in 0 en I) + contact NO
024212	Drukknopkast met geel deksel Rode vuistknop drukken-draaien Ø 40 + contact NG Noodstop
024215	Drukknopkast met geel deksel Rode vuistknop met sleutel nr 455 Ø 40 + contact NG Noodstop volgens norm EN 418
024218	Drukknopkast met geel deksel Rode vuistknop Ø 54 met zichtbare toestand + contact NG Noodstop volgens norm EN 418

	Drukknopkast met 2 gaten
024230	Drukknopkast met grijs deksel 1 knop met impulswerking groen gemarkeerd “I” + contact NO 1 knop met impulswerking rood gemarkeerd “0” + contact NG

	Drukknopkast met 3 gaten
024236	Drukknopkast met grijs deksel 1 knop met impulswerking groen gemarkeerd “↗” + contact NO 1 knop met impulswerking rood gemarkeerd “0” + contact NG 1 knop met impulswerking groen gemarkeerd “↙” + contact NO

Osmoz samenstelbaar: niet-verlichte koppen
bedienings- en signalisatietoebehoren


023801


023802


023806


023821


023982


023841


023819


023906


023907

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Uitgerust met een aanspanring
Volgens de norm IEC 60947-5-1

Ref.	Koppen met impulswerking
	Verzonken - IP 69
023800	○ Wit
023801	● Rood
023802	● Groen
023803	● Blauw
023804	● Geel
023806	● Zwart
023808	● Rood gemarkeerd “0”
023809	● Groen gemarkeerd “I”
	Verzonken met kap - IP 67
023811	● Rood
023812	● Groen
023813	● Zwart
	Verhoogd - IP 69
023821	● Rood
023822	● Groen
023826	● Zwart
	Vuistknop Ø 40 - IP 69
023834	● Rood
023835	● Groen
023836	● Zwart
023837	● Geel

	Koppen met dubbele toets
	Rood gemarkeerd “0”, groen gemarkeerd “I” IP 66 (IP 67 mogelijk met ref. 024196 blz. 383)
023980	● ● Verzonken/Verzonken - Groen/Rood - IP 66
023982	● ● Verzonken/Verhoogd - Groen/Rood - IP 66

	Koppen “drukken-drukken”
	Koppen met vergrendeling
	Verzonken - IP 69
023841	● Rood
023842	● Groen
023846	● Zwart
	Verhoogd - IP 69
023851	● Rood
023852	● Groen
023856	● Zwart

	Koppen “super-verzonken”
	Boringsgat Ø 30 mm De kop steekt slechts 3 mm uit
	Impulswerking - IP 66
023814	● Rood
023815	● Groen
023816	● Zwart
023818	● Rood gemarkeerd “0”
023819	● Groen gemarkeerd “I”

Ref.	Draaiknoppen		
	Hendel - IP 69		standen
023901	● Rood		
023902	● Groen		2 vaste standen - 45°
023903	● Zwart		
023904	● Grijs		
023905	● Rood		
023906	● Groen		2 vaste standen - 45°
023907	● Zwart		
023908	● Grijs		
023909	● Zwart		2 standen met terugkeer - 45°
023913	● Zwart		2 standen met terugkeer - 45°
023915	● Zwart		2 vaste standen - 90°
023918	● Zwart		2 vaste standen - 90°
023921	● Rood		3 vaste standen - 45°
023922	● Groen		
023923	● Zwart		
023924	● Grijs		
023926	● Zwart		3 standen met terugkeer van links naar het midden - 45°
023927	● Zwart		3 standen met terugkeer van rechts naar het midden - 45°
023928	● Zwart		3 standen met terugkeer van links en rechts naar het midden - 45°
023929	● Zwart		3 vaste standen - 90°

Speciale toepassingen
Contacteer ons



Osmoz samenstelbaar: niet-verlichte koppen
bedienings- en signalisatietoebehoren (vervolg)


023932


023951


023972


023895


023882


023885


023891

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Uitgerust met een aanspanring
Volgens de norm IEC 60947-5-1

Ref.	Draaiknoppen (vervolg)
	Greep - IP 69
	Zwarte greep
023930	2 vaste standen - 45°
023931	2 standen met terugkeer - 45°
023932	2 vaste standen - 45°
023934	2 vaste standen - 90°
023935	2 vaste standen - 90°
023940	3 vaste standen - 45°
023941	3 standen met terugkeer van links naar het midden - 45°
023942	3 standen met terugkeer van rechts naar het midden - 45°
023943	3 standen met terugkeer van links en rechts naar het midden - 45°
	Sleutel (nr. 455)(1) - IP 69
	Zwarte knop
023950	2 vaste standen - 45°
023951	2 vaste standen - 45°
023952	2 standen met terugkeer naar het midden - 45°
023953	2 vaste standen - 90°
023954	2 vaste standen - 90° Sleutel uittrekbaar in 2 standen
023955	2 vaste standen - 90° Sleutel uittrekbaar in 2 standen
023960	3 vaste standen - 45°
023962	3 standen met terugkeer van rechts naar het midden - 45°
023961	3 standen met terugkeer van links naar het midden - 45°
023963	3 vaste standen - 90° Sleutel uittrekbaar in 3 standen
023964	3 vaste standen - 90°

(1) De uittrekstand van de sleutel is weergegeven met een “.”

Ref.	Draaiknoppen (vervolg)
	Geribde draaiknop - IP 66
	Zwarte knop
023972	2 vaste standen - 90°
023975	3 vaste standen - 45°

	Vuistknoppen met vergrendeling
	Drukken-trekken noodstop - IP 69
023872	● Rood - Ø 40
023876	● Zwart - Ø 40
	Drukken-trekken noodstop - IP 69
	Volgens norm ISO 13850
023874	● Rood - Ø 40
023895	● Rood - Ø 54
	Met zichtbare toestand “STOP - I”
	Drukken-draaien noodstop - IP 69
023880	● Rood - Ø 32
023881	● Zwart - Ø 32
023882	● Rood - Ø 40
023883	● Zwart - Ø 40
	Drukken-draaien noodstop - IP 69
	Volgens norm ISO 13850
023885	● Rood - Ø 40
	Met sleutel nr. 455 noodstop - IP 69
023891	● Rood - Ø 40
	Met sleutel nr. 455 noodstop - IP 69
023892	● Rood - Ø 40 - volgens norm ISO 13850

Osmoz samenstelbaar: verlichte koppen

bedienings- en signalisatietoebehoren (vervolg)



024002



024012



024073



024033



024060



024022



024009



024082

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Ref.	Koppen met impulswerking
	Verzonken - IP 69
024000	○ Wit
024001	● Rood
024002	● Groen
024003	● Blauw
024004	● Geel
	Verhoogd - IP 69
024011	● Rood
024012	● Groen

Ref.	Koppen met dubbele toets
	Verzonken/Verzonken
	Rood gemarkeerd “0”, Groen gemarkeerd “I”
024070	● ● Groen/Rood - IP 66
	Verzonken/Verhoogd
	Rood gemarkeerd “0”, Groen gemarkeerd “I”
024073	● ● Groen/Rood - IP 66
024076	● ● Groen/Rood - IP 67
	Verzonken/Verzonken
	Zonder markering
024071	● ● Groen/Groen - IP 66

Ref.	Koppen “drukken-drukken”
	Koppen met vergrendeling
	Verzonken - IP 69
024021	● Rood
024022	● Groen
	Verhoogd - IP 69
024026	● Rood
024027	● Groen

Ref.	Koppen “super-verzonken”
	Boringsgat Ø 30 mm
	De kop steekt slechts 3 mm uit
	Impulswerking - IP 66
024008	● Rood
024009	● Groen
	“Drukken-drukken”- IP 66
	Kop met vergrendeling
024040	● Rood
024049	● Groen

Ref.	Draaiknoppen	Standen
	Hendel - IP 69	
024031	● Rood	
024032	● Groen	2 vaste standen - 45°
024033	● Zwart	
024035	● Rood	
024036	● Groen	2 vaste standen - 45°
024037	● Zwart	
024041	● Rood	
024042	● Groen	2 vaste standen - 90°
024043	● Zwart	
024051	● Rood	
024052	● Groen	3 vaste standen - 45°
024053	● Zwart	
024054	● Rood	
024055	● Groen	3 standen met terugkeer van rechts naar het midden - 45°
024056	● Zwart	
024057	● Rood	
024058	● Groen	3 standen met terugkeer van links en rechts naar het midden - 45°
024059	● Zwart	
	Greep - IP 69	
024060	● Zwart	2 vaste standen - 45°
024061	● Zwart	3 vaste standen - 45°

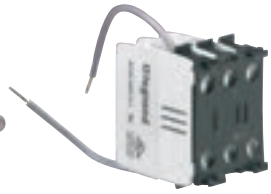
Ref.	Vuistknoppen met vergrendeling
	Drukken-trekken - IP 69
024080	● Rood - noodstop Ø 40
024082	● Rood - noodstop Ø 40
	Volgens norm ISO 13850
	Drukken-draaien - IP 69
024091	● Rood - noodstop Ø 40

Osmoz contactblokken: basiselementen
bedienings- en signalisatietoebehoren


022901


022902


022942


022955


022960


022964


022968

Technische kenmerken en afmetingen
zie www.ecataleg.be

IP 20
Volgens de norm IEC 60947-5-1
Kunnen niet worden geplaatst in de drukknopkasten van blz. 377
Schroefaansluiting

Ref.	Contactblokken voor niet-verlichte koppen
	Contactblokken
022901	NG
022902	NO
022903	NO/NG

	Contactblokken voor verlichte koppen
	Contactblokken met Led verlichting
022910	○ Wit 12 - 24 V∿/⎓
022911	● Rood 12 - 24 V∿/⎓
022912	● Groen 12 - 24 V∿/⎓
022913	● Blauw 12 - 24 V∿/⎓
022914	● Geel 12 - 24 V∿/⎓
022920	○ Wit 48 V∿/⎓
022921	● Rood 48 V∿/⎓
022922	● Groen 48 V∿/⎓
022923	● Blauw 48 V∿/⎓
022924	● Geel 48 V∿/⎓
022930	○ Wit 130 V∿
022931	● Rood 130 V∿
022932	● Groen 130 V∿
022933	● Blauw 130 V∿
022934	● Geel 130 V∿
022940	○ Wit 230 V∿
022941	● Rood 230 V∿
022942	● Groen 230 V∿
022943	● Blauw 230 V∿
022944	● Geel 230 V∿

	Aanvullende contactblokken
	Testblokken
	Enkel voor 24 V en 48 V
022950	Testblok 1 diode
022951	Testblok 2 diodes
	Filterblokken
022952	Filterblok 130 V
022953	Filterblok 230 V
	Transformatorblokken
022954	Transformatorblok met draad 230/24 V
022955	Transformatorblok met draad 400/24 V

	Houders
	Montagemogelijkheden *(zie www.ecataleg.be)*
022960	1 mechanisme
022964	3 mechanismes
022968	5 mechanismes

Osmoz samenstelbaar: geassembleerde contactblokken
bedienings- en signalisatietoebehoren


022961


022976


022978


023014

Technische kenmerken en afmetingen
zie www.ecataleg.be

Contactblokken reeds bevestigd op houder
IP 20
Volgens de norm IEC 60947-5-1
Kunnen niet worden geplaatst in de drukknopkasten van blz. 377
Schroefaansluiting

Ref.	Geassembleerde blokken voor niet-verlichte koppen
022961	NG + houder 1 mechanisme
022962	NO + houder 1 mechanisme
022965	NO/NG + houder 3 mechanismes
022966	2 x NO/NG + houder 3 mechanismes
022971	NG + houder 3 mechanismes
022972	NO + houder 3 mechanismes
022973	2 NG + houder 3 mechanismes
022974	2 NO + houder 3 mechanismes
022976	NO + NG + houder 3 mechanismes
022977	2 NO + NG + houder 3 mechanismes
022978	NO + 2 NG + houder 3 mechanismes

	Geassembleerde blokken voor verlichte koppen
	Houder 3 mechanismes
022980	○ Wit 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO/NG
022981	● Rood 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO/NG
022982	● Groen 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO/NG
023000	○ Wit 12 - 24 V∿/⎓ - NO
023001	● Rood 12 - 24 V∿/⎓ - NO
023002	● Groen 12 - 24 V∿/⎓ - NO
023003	○ Wit 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NG
023004	● Rood 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NG
023005	● Groen 12 - 24 V∿/⎓ - NO + NG
023006	○ Wit 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO
023007	● Rood 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO
023008	● Groen 12 - 24 V∿/⎓ - 2 NO
022990	○ Wit 230 V∿ - 2 NO/NG
022991	● Rood 230 V∿ - 2 NO/NG
022992	● Groen 230 V∿ - 2 NO/NG
023010	○ Wit 230 V∿ - NO
023011	● Rood 230 V∿ - NO
023012	● Groen 230 V∿ - NO
023013	○ Wit 230 V∿ - NO + NG
023014	● Rood 230 V∿ - NO + NG
023015	● Groen 230 V∿ - NO + NG
023016	○ Wit 230 V∿ - 2 NO
023017	● Rood 230 V∿ - 2 NO
023018	● Groen 230 V∿ - 2 NO

Verklikkers
bedienings- en signalisatietoebehoren (vervolg)


024600


024601


024162


024164

Technische kenmerken en afmetingen
zie www.ecataleg.be

Kunnen niet worden geplaatst in de drukknopkasten van hiernaast

Ref.	**Monoblok verklikkers**
	Gebruik van een contactblok is niet nodig
	Met led-verlichting - IP 66
024600	○ Wit 24 V∿/⎓
024601	● Rood 24 V∿/⎓
024602	● Groen 24 V∿/⎓
024603	● Blauw 24 V∿/⎓
024604	● Geel 24 V∿/⎓
024605	
	○ Wit 130 V∿
024606	● Rood 130 V∿
024607	● Groen 130 V∿
024608	● Blauw 130 V∿
024609	● Geel 230 V∿
024610	
	○ Wit 230 V∿
024611	● Rood 230 V∿
024612	● Groen 230 V∿
024613	● Blauw 230 V∿
024614	● Geel 230 V∿

	Verklikkers - IP 66
024160	○ Wit
024161	● Rood
024162	● Groen
024163	● Blauw
024164	● Geel

Osmoz uitrustbare drukknopkasten
bedienings- en signalisatietoebehoren


024201


024202


024203


024241


024142


024272

Technische kenmerken en afmetingen
zie www.ecataleg.be

Drukknopkasten uit te rusten met:
- verlichte of niet-verlichte koppen (blz. 378 tot 380)
- specifieke contactblokken voor uitrustbare kasten (zie hieronder)

IP 66, IK 07

Ref.	**Lege drukknopkasten**
	Mogelijkheid om 3 contactblokken per boorgat te voorzien
024200	1 boorgat - grijs
024201	1 boorgat - geel deksel
024202	2 boorgaten - grijs
024203	3 boorgaten - grijs
024204	4 boorgaten - grijs
024205	5 boorgaten - grijs

	Contactblokken voor drukknopkasten
	Contactblokken
	Rechtstreeks te bevestigen op de basis van de drukknopkasten
	Schroefaansluiting
024241	NG
024242	NO
	Led verlichtingsblokken
	Rechtstreeks te bevestigen op de basis van de drukknopkasten
	Schroefaansluiting
024250	○ Wit 12 - 24 V∿/⎓
024251	● Rood 12 - 24 V∿/⎓
024252	● Groen 12 - 24 V∿/⎓
024253	● Blauw 12 - 24 V∿/⎓
024254	● Geel 12 - 24 V∿/⎓
024260	○ Wit 130 V∿
024261	● Rood 130 V∿
024262	● Groen 130 V∿
024263	● Blauw 130 V∿
024264	● Geel 130 V∿
024270	○ Wit 230 V∿
024271	● Rood 230 V∿
024272	● Groen 230 V∿
024273	● Blauw 230 V∿
024274	● Geel 230 V∿

Niet-verlichte koppen
Zie blz. 378/379

Verlichte koppen
Zie blz. 380



Osmoz etiketten
bedienings- en signalisatietoebehoren


024300


024301


024307



024330


024315


024316


024318


024319



024174

Ref.	Markeerplaatjes
	Om op het kader vast te klikken Kan vastgeklikt worden na montage
	Zonder tekst
024300	○ Wit - klein model
024301	● Rood - klein model
024302	● Alu - klein model
024303	● Zwart - klein model
024304	○ Transparant - klein model
024305	○ Wit - groot model
024306	● Rood - groot model
024307	● Alu - groot model
024308	● Zwart - groot model
024309	○ Transparant - groot model
	Met tekst
	● Alu -klein model
024330	"O I"
024332	"I O II"
024343	"MANU - AUTO"
024344	"MANU - O - AUTO"
024351	"START"

	Kaders
	Geleverd zonder markeerplaatje Afmetingen (zie www.ecataleg.be)
024315	Rond - klein model
024316	Rond - groot model
024318	Vierkant - klein model
024319	Rond - klein model voor dubbele toetsen

	Etiketten
	Geleverd met markeerplaatje
024320	○ Wit - klein model
024321	● Rood - klein model
024322	● Alu - klein model
024323	● Zwart - klein model
024324	○ Transparant - klein model
024325	○ Wit - groot model
024326	● Rood - groot model
024327	● Alu - groot model
024328	● Zwart - groot model
024329	○ Transparant - groot model

	Etiketten voor noodstop
	● Geel
024174	Ø 60 «ARRET D'URGENCE»
024176	Ø 60 «EMERGENCY STOP»
024177	Ø 80 «ARRET D'URGENCE»
024179	Ø 80 «EMERGENCY STOP»

Osmoz toebehoren
bedienings- en signalisatietoebehoren


024171


024181


024188


024187


024185

Ref.	Beschermings- en montagetoebehoren
	Afdekkappen IP 67 Verhoogde kap in silicone om een IP 67 te bekomen voor toestellen met «drukken-drukken» of impuls-werking
024190	○ Transparant
024191	● Rood
024192	● Groen
024193	● Zwart
024196	○ ○ Transparant voor dubbele toets verzonken/verhoogd
	Beveiligingskap
024181	Geel - in lage stand vergrendelbaar voor vuistknop Ø 40 “drukken-draaien” en “drukken-trekken” Hangslotring 6 mm Montage uitsluitend op paneel
	Adapter voor bedienings- en signalisatie-apparatuur Osmoz
412951	Voorgeboorde houder (Ø22,5 mm), te bevestigen op de universele houder ref. 412950
024845	Dubbele vooruitgesneden houder (2 x Ø 22,5) 4 modules van 17,5 mm
	Andere
024186	Verkleiningsring Ø 30/22
024188	Vergrendelbare kap voor toestellen met impulswerking en “drukken-drukken”
024187	Afdichtingsknop - zwart
	Gereedschap
024185	Aanspansleutel

Lastscheidingsschakelaars met draaibediening complete versie van 20 tot 100 A



022108



022144

Technische kenmerken **blz. 233**
Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Veiligheidsschakelaars die een onderbreking en scheiding van de fasen garanderen. IP 2X
Positieve opening van de contacten
Dubbele onderbreking per fase
Rode draaihendel op gele achtergrond
Onmiddellijke weergave van de stand:
• horizontaal: open (O) niet-doorgaand
• verticaal: gesloten (I) doorgaand
Apparaten uitgerust met onomkeerbare klemmenblokken
Volgens de norm IEC EN 60947-3
Goedkeuringen UL - cUL (VS - Canada) behalve voor de kastjes
IP 65 - IK 07 in kastjes

Ref.	Inbouw met vergrendeling
	Montage op paneel met schroefbevestiging
	Driepolig
022108	20 A
022102	25 A
022103	32 A
022104	50 A
022105	63 A
022106	80 A
022107	100 A
	Vierpolig met nulleider links
022118	20 A
022112	25 A
022113	32 A
022114	50 A
022115	63 A
022116	80 A
022117	100 A

	Inbouw Ø 22 met vergrendeling
	Montage op paneel
	Driepolig
022135	20 A
022132	25 A
022133	32 A
	Vierpolig met nulleider links
022139	20 A
022137	25 A
022138	32 A

	Opbouw met onderbroken bediening en deurvergrendeling
	Montage op ⊔ rail EN 50022 Korte as voor 20 tot 63 A Lange as voor 80 tot 100 A
	Driepolig
022148	20 A
022142	25 A
022143	32 A
022144	50 A
022145	63 A
022146	80 A
022147	100 A
	Vierpolig met nulleider links
022158	20 A
022152	25 A
022153	32 A
022154	50 A
022155	63 A
022156	80 A
022157	100 A

Lastscheidingsschakelaars met draaibediening complete versie van 16 tot 80 A



022171



022175

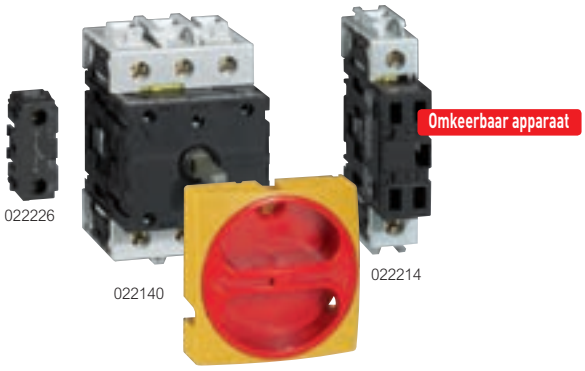
Afmetingen **zie op www.ecataleg.be**

Ref.	Nabijheidsschakelaars	Image
	Vergrendelbaar kastje voor de onderbreking, scheiding en vergrendeling in de stand O van een uitrusting die zich bevindt op een bepaalde afstand Toepassingen: GMV-onderbreking (gecontroleerde mechanische ventilatie), motoren, vaste of mobiele machines, klimaatregelaars	
	Driepolig	
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
	Driepolig + NO/NG	
022189	16 A	A
022179	20 A	A
022188	25 A	A
	Vierpolig met nulleider links	
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

Lastscheidingsschakelaars met draaibediening voor fotovoltaïsche toepassingen
Zie blz. 509



Lastscheidingsschakelaars met draaibediening samenstelbare versie van 25 tot 100 A



022250 in vergrendelbare uitvoering



022255 in vergrendelbare uitvoering


022246

Technische kenmerken en mogelijke samenstellingen **blz. 386 en 387**
Afmetingen **zie op www.ecataleg.be**

Componenten om een lastscheidingsschakelaar samen te stellen door toevoeging van bijkomende elementen (polen, hendels, kastjes en toebehoren) aan een basiselement
Volgens de norm IEC EN 60947-3
Geschikt om de toestand te wijzigen (opening of sluiting) van de kringen waarin ze geplaatst worden, en om bedienings-, onderbrekings- en scheidingsfuncties te vervullen

Ref.	**Basiselementen**
	Omkeerbare componenten voor toepassingen op een paneel of ⊔ rail Aanspannen van de kabels langs de voorkant of achterkant
	Driepolige onbeschermde blokken
022110	25 A
022130	32 A
022140	50 A
022150	63 A
022170	80 A
022180	100 A

	Bijkomende polen
	Omkeerbare componenten voor toepassingen op een paneel of ⊔ rail Aanspannen van de kabels langs de voorkant of achterkant
	Nulleiders
022212	25 A
022213	32 A
022214	50 A
022215	63 A
022216	80 A
022217	100 A
	Fasen
	Uitsluitend te gebruiken in kastje
022202	25 A
022203	32 A
022204	50 A
022205	63 A
022206	80 A
022207	100 A
	Doorverbindingselementen (⏚ of N)
022222	25 en 32 A
022223	50 en 63 A
022224	80 en 100 A
	Hulpcontact
022700	NO/NG
	Hulpcontacten voor een vooronderbreking Voor de bediening op afstand van een externe onderbrekingsinrichting bij een spannings-onderbreking
022225	25 en 32 A
022226	50 en 63 A
022227	80 en 100 A

Ref.		**Hendels**
Geel-rood	Grijs	**Voor paneel, ⊔ rail of kastje**
		Vergrendelbaar IP 40
022250	022255	25 tot 63 A - ☐ 66
022252	022257	80 en 100 A - ☐ 86
		Voor paneelbevestiging Ø 22 mm
		Vergrendelbaar IP 65
022251	022256	25 en 32 A - ☐ 66

	Kits voor onderbroken bediening
	Bestaat uit een mof, een metalen as en een losmaakgereedschap met deurvergrendeling
022733	Korte as
022274	Lange as

		Lege kastjes IP 65
		Voor de elektrische prestaties in een kastje dient men rekening te houden met de nominale thermische stroomsterkte in de behuizing (Ithe)
Geel-rood	Grijs	
022242	022243	**Drie- en vierpolig met of zonder NO/NG** 25 en 32 A met vergrendelbare handgrepen
	022246	50 en 63 A voor vergrendelbare handgrepen
		Zespolig met of zonder NO/NG
	022245	25 en 32 A voor vergrendelbare handgrepen
	022247	50 en 63 A voor vergrendelbare handgrepen
		Driepolig met of zonder NO/NG
	022248	80 en 100 A voor vergrendelbare handgrepen
		Vier- en zespolig met of zonder NO/NG
	022249	80 en 100 A voor vergrendelbare handgrepen

Lastschakelaars
Vistop van 32 tot 160 A
Zie blz. 198 of www.ecataleg.be



Toebehoren voor lastschakelaars met draaibediening samenstelbare versie van 25 tot 100 A



Klemmenafdekkap
ref. 022232 in situatie



Voorbeeld van toepassing
022285 op kastje



022281 op vergrendelbare
afdekplaat

Ref.	Klemmenafdekkappen
	Voor driepolig apparaat
022232	25 en 32 A
022233	50 en 63 A
022234	80 en 100 A
	Voor nulleider, fase of doorverbindingselementen
022235	25 en 32 A
022236	50 en 63 A
022237	80 en 100 A
	Voor hulpcontact
022238	NO/NG (het paar)

	Afdichtingskits IP 65
	Voor apparaat van 25 tot 100 A Vergrendelbaar
022270	Inbouw, ☐ 66
022271	Opbouw met onderbroken bediening, ☐ 86

	Etiketten
	Voor kastje 150 x 100 x 96 mm Zelfklevend
022285	“INTER. PRINCIPAL”
	Voor vergrendelbare afdekplaat
022281	“INTER. PRINCIPAL”
022282	“MAIN SWITCH”

Lastschakelaars met draaibediening complete en samenstelbare versie van 20 tot 100 A

■ Doorboringen

Paneeldoorboring voor inbouwbevestiging

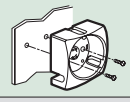
Paneeldikte 1 tot 6 mm	Vergrendelbare presentatie 	Boring fig.
25/32 A	☐ 66	1
50/63 A		2
80/100 A	☐ 86	2

Fig. 1

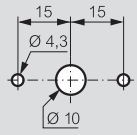
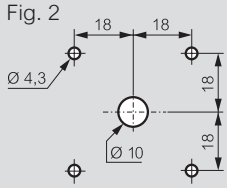
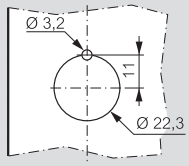


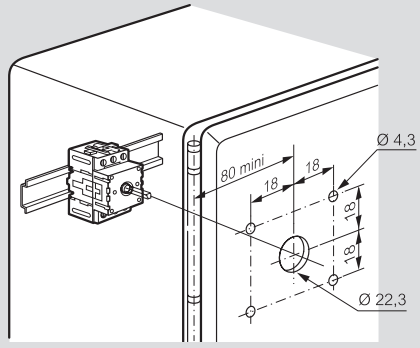
Fig. 2



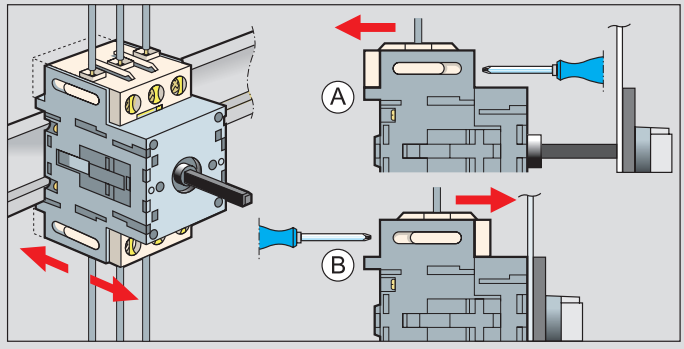
Paneeldoorboring voor centrale inbouwbevestiging Ø 22 mm



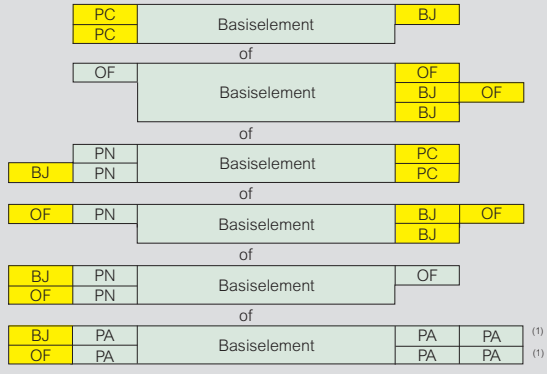
Paneeldoorboring voor onderbroken bediening



■ Omkeerbaarheid van de klemmen



■ Mogelijke samenstellingen



Lastscheidingsschakelaar
Toegelaten hulpcontacten
PC Hulpcontact met vooronderbreking
OF Hulpcontact
BJ Verbindingsklem
PN Bijkomende nulleiderpool
PA Bijkomende fasepool

1: Versie enkel met kastje

Lastscheidingsschakelaars met draaibediening

■ Elektrische en mechanische eigenschappen

Voldoen aan de normen IEC EN 60947-3
Goedgekeurd door UL – cUL (VS – Canada). Behuizing klasse II na installatie (indien correct gebruik van de isolerende stoppen die met de behuizing worden meegeleverd)
IP 40 en IP 65 - IK 07
Opslag- en bedrijfstemperatuur: - 30 °C tot + 70 °C
Zelfdovendheid van de behuizingen: 650 °C/ 960 °C (volgens IEC 695-2-1)
Beschermingsgraad: IP 2X (aan de achterzijde van het paneel)
IP 40 voor samenstelbare elementen
IP 65 voor Ø 22 mm uitvoeringen en kasten
IP 65 voor complete apparaten
Weerbestendigheid: volgens tropische atmosfeer
IEC 68-2-3 constante vochtige warmte
IEC 68-2-30 cyclische vochtige warmte
Hangslotvergrendeling van de apparaten
Algemeen: maximaal 3 hangsloten Ø 4 tot 8 mm
Apparaat met 1 hulpcontact NO/NG: maximaal 3 hangsloten Ø 6 tot 8 mm

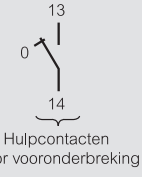
			25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Toegekende isolatiespanning (Ui)		**V**	690	690	690	690	690	690
Nominale thermische stroom in openlucht (Ith) **Toegekende ononderbroken stroom (Iu)**		**A**	25	32	50	63	80	100
Conventionele therm. stromen in behuizing (Ithe)		**A**	20	25	40	50	63	80
Toegekende slagvastheidsspanningen (Uimp[1] kV)			6	6	6	6	6	6
Toegekende bedrijfsspanning (IEC 60947-3) **AC - 21 A / 22 A**		**A**	25	32	50	63	80	100
Toegekend bedrijfsvermogen (IEC 60947-3) en stroomsterkte in openlucht:								
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
Onderbrekings- en sluiteigenschappen:								
Toegekend sluitvermogen		**Aeff/400 V**	710	710	1270	1270	1970	1970
Toegekend onderbrekingsvermogen		**Aeff/400 V**	330	330	800	800	800	800
Kortsluiteigenschappen:								
Toelaatbare toegekende stroomsterkte van korte duur Icw		**Aeff/400V/1s**	350	430	500	760	1100	1500
Toegekend inschakelvermogen bij kortsluiting Icm		**kA piek / 400 V**	1	1	1,8	1,8	2,8	2,8
Kortsluitstroom		**kA eff/400 V**	10	10	10	10	10	10
Met zekering gl/gG		**A**	25	32	50	63	80	100
Mechanische duurzaamheid AC - 20		**miljoen**	0,1	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04
Aansluiting:								
Soepel + draadbus (max./min.)		**mm²**	6/0,75	6/0,75	16/1,5	16/1,5	35/2,5	35/2,5
Stijf		**mm²**	10	10	25	25	50	50
Elektrische kenmerken hulpcontact:								
Toegekende isolatiespanning (Ui)		**V**	400	400	400	400	400	400
Nominale thermische stroom in de openlucht (Ith)								
Toegekende ononderbroken stroom (Iu)		**A**	10	10	10	10	10	10
Toegekende bedrijfsstroom (Ie)	**AC - 15**	**230 V A**	6	6	6	6	6	6
		400 V A	4	4	4	4	4	4
Beveiliging tegen kortsluitingen door zekering gG		**A**	10	10	10	10	10	10
Aansluiting	**soepele draad 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

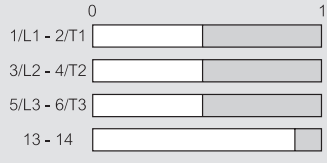
(1) Overspanningscategorie III, verontreinigingsgraad 3

Werkingsschema van de contacten

Driepolige scheidingsschakelaar in stand 0 met hulpcontacten voor vooronderbreking







Nokkenschakelaars - bevestiging met schroeven op deur

van 16 tot 63 A



027421



027476



027436



027503

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be en zie hiernaast**

Hiermee kan de toestand van de kringen waarin hij is ingebouwd, worden geselecteerd en gewijzigd. Maakt de toestand van de uitrusting zichtbaar op basis van de stand van de hendel.
Montage op deuren van kasten of behuizingen. Contacten met positieve opening en dubbele onderbreking van de polen
Presentatie: grijs/zwarte hendel - alu afdekplaat met markering
Voldoen aan de normen IEC EN 60947-3. Goedgekeurd door UL-CSA (USA - Canada)
IP 40 aan de voorzijde van de behuizing (hendel)
IP 2X aan de achterzijde van de behuizing tot PR 26 (voor PR 40 en 63 dient u contact op te nemen met ons)

AAN/UIT-schakelaars

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
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

Omschakelaars zonder stopstand

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
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

Technische kenmerken zie
www.ecataleg.be

Omschakelaars met stopstand 45°

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
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

Omschakelaars met stopstand 90°

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
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

Wisselschakelaars met 3 richtingen zonder stopstand

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
027498	1	PR 12	16		3
027499	1	PR 17	20		3
027501	1	PR 26	32		3

Wisselschakelaars met 3 richtingen met stopstand

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
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

Nokkenschakelaars - bevestiging met schroeven op deur

van 16 tot 63 A (vervolg)



027526



027517



027535

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be en zie hiernaast**

Hiermee kan de toestand van de kringen waarin hij is ingebouwd, worden geselecteerd en gewijzigd. Maakt de toestand van de uitrusting zichtbaar op basis van de stand van de hendel. Montage op deuren van kasten of behuizingen. Contacten met positieve opening en dubbele onderbreking van de polen. Presentatie: grijs/zwarte hendel - alu afdekplaat met markering
Voldoen aan de normen IEC EN 60947-3. Goedgekeurd door UL-CSA (USA - Canada)
IP 40 aan de voorzijde van de behuizing (hendel). IP 2X aan de achterzijde van de behuizing tot PR 26 (voor PR 40 en 63 dient u contact op te nemen met ons)

Driefasige motorschakelaars omkering van richting

1 versnelling

Ref.	Gamma	Max. waarde bij AC 3 (kW)	Positie	Aantal contacten
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

Driefasige motorschakelaars starter 1 richting

1 versnelling

Ref.	Gamma	Max. waarde bij AC 3 (kW)	Positie	Aantal contacten
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 versnellingen Dahlander stop links

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 versnellingen Dahlander stop midden

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

Meetschakelaars

Ampèremeters

1 net, 3 draden, 1 ampèremeter

Ref.	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten	Functie
014650	PR 12	16		6	3 TI's met gemeenschappelijk punt
027534	PR 12	16		9	zonder TI
027535	PR 12	16		9	3 onafhankelijke TI's

Voltmeters

1 net, driefasig, 1 voltmeter

014652	PR 12	16		4	zonder nulleider
014653	PR 12	16		6	met nulleider

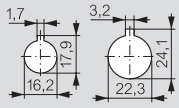
Elektrische kenmerken

		Mini-schakelaars	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
Thermische stroomsterkte Ith		10 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A
Toegekende gebruiksstroom Ie bij AC 21		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A
Toegekende gebruiksstroom Ie bij AC 15		2,5 A	6 A	8 A	10 A	12 A	-	-
Motor-prestaties bij 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
Motor-prestaties bij 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
Bescher-mings-graad	**Voorzijde**	IP 65	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
	Achter-zijde	IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X	Raadpleeg onze diensten	Raadpleeg onze diensten
Max. toegekende gebruiks-spanning bij Ui		500 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Maximale doorsnede van de geleiders	**soepel**	2 x 1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	4 mm²	6 mm²	16 mm²	16 mm²
	stijf	2 x 1,5 mm²	4 mm²	6 mm²	6 mm²	6 mm²	16 mm²	16 mm²
Uiterste gebruikstemperatuur		-20 °C tot +70 °C						

Boringen

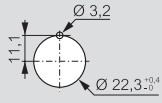
Bevestiging op paneel

Voor minischakelaars, Ø16 en Ø22 mm



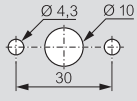
Centrale bevestiging Ø22 op deur

Voor PR 12

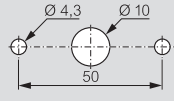


Schroefbevestiging op deur

Voor PR 12, PR 17, PR 21 en PR 26



Voor PR 40 en PR 63



Nokkenschakelaars - centrale bevestiging Ø22 op deur

10 A (minischakelaars) en 16 A


027567


023505


023528


027562


027580

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Hiermee kan de toestand van de kringen waarin hij is ingebouwd, worden geselecteerd en gewijzigd. Maakt de toestand van de uitrusting zichtbaar op basis van de stand van de hendel. Montage op deuren van behuizingen door centrale bevestiging Ø16 mm en Ø22 mm voor de minischakelaars en Ø22 mm voor de 16 A-schakelaars. Contacten met positieve opening en dubbele onderbreking van de polen
Presentatie: alu afdekplaat met markering en grijs/zwarte hendel voor apparaten met hendel, bedieningseenheden met hendel en sleutel (sleutel nr. 455) zijn zonder afdekplaat en zonder etiket. Compacte afmetingen van de 10 A-schakelaars om plaats te besparen in de installaties. Voldoen aan de normen IEC EN 60947-3
Goedgekeurd door UL - CSA (USA - Canada)
IP 40 aan de voorzijde van de behuizing. IP 65 voor de minischakelaars. IP 2X aan de achterzijde van de behuizing

AAN/UIT-schakelaars

Apparaten met hendel

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
023501	1	minischak.	10		1
023502	2	minischak.	10		2
023503	3	minischak.	10		3
027541	2	PR 12	16		2
027542	3	PR 12	16		3
027543	4	PR 12	16		4
Bedieningseenheden met hendel Ø22					
027565	2	PR 12	16		2
027566	3	PR 12	16		3
027567	4	PR 12	16		4

Omschakelaars zonder stopstand

Apparaten met hendel

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
023514	4	minischak.	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
Bedieningseenheden met hendel 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

Omschakelaars met stopstand

Apparaten met hendel

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
023505	1	minischak.	10		2
023506	2	minischak.	10		4
023507	3	minischak.	10		6
023508	4	minischak.	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
Bedieningseenheden met hendel 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
Bedieningseenheden met sleutel Ø22					
Sleutel uitneembaar in stand 0					
027580	2	PR 12	16		4
027581	3	PR 12	16		6
027582	4	PR 12	16		8

Wisselschak. met 3 richtingen zonder stopstand

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
023515	1	minischak.	10		3
023516	2	minischak.	10		6
023517	3	minischak.	10		9

Wisselschak. met 4 richtingen zonder stopstand

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
023525	1	minischak.	10		4
023526	2	minischak.	10		8

Wisselschak. met 3 richtingen met stopstand

Apparaten met hendel

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
023521	1	minischak.	10		3
023522	2	minischak.	10		6
023523	3	minischak.	10		9
027554	1	PR 12	16		3
027555	2	PR 12	16		6
027556	3	PR 12	16		9
Bedieningseenheden met hendel Ø22					
027576	1	PR 12	16		3
027577	2	PR 12	16		6
Bedieningseenheden met sleutel Ø22					
Sleutel uitneembaar in stand 0-1-2-3					
027583	1	PR 12	16		3

Meetschakelaars

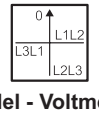
Apparaten met hendel - Ampèremeter

1 net, 3 draden, 1 ampèremeter

Ref.	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten	Functie
027558	PR 12	16		6	3 TI's met gemeenschappelijk punt
027560	PR 12	16		9	3 onafhankelijke TI's

Apparaten met hendel - Voltmeter 4 contacten

1 driefasig net, 1 voltmeter

Ref.	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten	Functie
023527	minischak.	10		4	zonder nulleider
027561	PR 12	16		4	zonder nulleider

Apparaten met hendel - Voltmeter 6 contacten

1 driefasig net, 1 voltmeter

Ref.	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten	Functie
023528	minischak.	10		6	met nulleider
027562	PR 12	16		6	met nulleider

Nokkenschakelaars in behuizing
van 16 tot 63 A


027711


027746


027776

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Hiermee kan de toestand van de kringen waarin hij is ingebouwd, worden geselecteerd en gewijzigd. Maakt de toestand van de uitrusting zichtbaar op basis van de stand van de schakelhendel. Apparaat in behuizing, klasse II. Contacten met positieve opening en dubbele onderbreking van de polen. Presentatie: zwarte of grijs/zwarte schakelhendel, afdekplaat met markering. Voldoen aan de normen IEC EN 60947-3
IP 65 voor behuizingen 76 x 76 en 96 x 120 mm. IP 55 voor behuizingen 135 x 170 mm

AAN/UIT-schakelaars

Behuizingen 76 x 76 mm

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
027710	1	PR 12	16		1
027711	2	PR 12	16		2
027712	3	PR 12	16		3
027713	4	PR 12	16		4
Behuizingen 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

Omschakelaars zonder stopstand

Behuizingen 96 x 120 mm

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
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
Behuizingen 135 x 170 mm					
027764	4	PR 40	50		8
027766	4	PR 63	63		8

Omschakelaars met stopstand

Behuizingen 96 x 120 mm

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
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
Behuizingen 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

Technische kenmerken
Zie **www.ecataleg.be**

Wisselschakelaars met 3 richtingen met stopstand

Behuizingen 76 x 76 mm

Ref.	Aantal polen	Gamma	Max. waarde bij AC 21 (A)	Positie	Aantal contacten
027767	1	PR 12	16		3
Behuizingen 96 x 120 mm					
027768	1	PR 12	16		3
027769	2	PR 12	16		6

Driefasige motorschakelaars omkering van richting 1 versnelling

Behuizingen 96 x 120 mm

Ref.	Gamma	Max. waarde (kW) bij AC 3	Positie	Aantal contacten
027770	PR 12	4		5
027775	PR 17	7,5		5
027778	PR 21	7,5		5
027781	PR 26	11		5
Behuizingen 135 x 170 mm				
027784	PR 40	18,5		5

Driefasige motorschakelaars starter 1 richting 1 versnelling

Behuizingen 96 x 120 mm

Ref.	Gamma	Max. waarde (kW) bij AC 3	Positie	Aantal contacten
027771	PR 12	4		8
027776	PR 17	7,5		8
027779	PR 21	7,5		8
027782	PR 26	11		8
Behuizingen 135 x 170 mm				
027785	PR 40	18,5		8

Driefasige motorschakelaars starter 1 richting 2 versnellingen Dahlander

Behuizingen 96 x 120 mm, stop links

Ref.	Gamma	Max. waarde (kW) bij AC 3	Positie	Aantal contacten
027772	PR 12	4		8
027777	PR 17	7,5		8
027780	PR 21	7,5		8
027783	PR 26	11		8
Behuizingen 96 x 120 mm, stop midden				
027773	PR 12	4		8

Meerpolige connectoren Hypra® kunststof, metaal
10, 16 en 32 A

CONNECTOREN 10 A - 250 V EN 400 V KUNSTSTOF EN METAAL - IP 55

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

				VROUWELIJKE INBOUWSOKKELS MET VERGRENDELING		MANNELIJKE MANTELS		BESCHERM-DEKSEL
				Verticale uitgang	Zijdelingse uitgang	Verticale uitgang	Zijdelingse uitgang	Voor vrouwelijke inbouwsokkels met vergrendeling
								
				Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
250 V	10 A	3P+A	Kunststof	052650	053106	052640	053110	052669
			Metaal	053150	053108	053140	053112	
400 V	10 A	4P+A	Kunststof	052651	053107	052641	053111	
			Metaal	053151	053109	053141	053113	

CONNECTOREN 32 A - 400 V EN 16 A - 500 V METAAL - IP 65

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

			VROUWELIJKE INBOUWSOKKELS MET VERGRENDELING			MANNELIJKE MANTELS		
			Inbouw	Opbouw	Opbouw met 2 kabelingangen	Verticale uitgang	Zijdelingse uitgang	Beschermdeksel voor vrouwelijke sokkels met vergrendeling
								
			Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
400 V	32 A	6P+A	052657	-	-	052647	052635	052676
500 V	16 A	6P+A	052652	052660	-	052642	052630	052670
		10P+A	052653	052661	053171	052643	052631	052671
		16P+A	052654	052662	053172	052644	052632	052676
		24P+A	052655	052663	053173	052645	052633	052673
		32P+A	052656	-	-	052646	052634	052674
		48P+A	052658	052665	-	052648	052636	

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

			VROUWELIJKE SOKKELS MET KLAPDEKSEL		MANNELIJKE MANTELS MET VERGRENDELING
			Inbouw	Opbouw	Zijdelingse uitgang
					
			Ref.	Ref.	Ref.
500 V	16 A	10P+A	053153	053161	053131
		16P+A	053154	053162	053132
		24P+A	053155	053163	053133
		48P+A	053158(1)	053165(1)	-

(1) Ref. 053158/65 in 48P+A met vergrendeling, te verbinden met ref. 052648 of 052636

				KOPPELSTEKKERS			
				Vrouwelijke mantels met vergrendeling Verticale uitgang 		Mannelijke mantels verticale uitgang 	Beschermdeksel voor vrouwelijke mantels met vergrendeling 
				Ref.		Ref.	Ref.
250 V	10 A	3P+A	Kunststof	052626		052640	052669
			Metaal	053126		053140	
400 V	10 A	4P+A	Kunststof	052627		052641	
			Metaal	053127		053141	

			KOPPELSTEKKERS		TOEBEHOREN
			Mannelijke met verticale uitgang 	Vrouwelijke mantels met vergrendeling verticale uitgang 	Polarisatieschroefjes voor sokkels (zie www.ecataleg.be) 
			Ref.	Ref.	Ref.
500 V	16 A	10P+A	052643	053143	052680
		16P+A	052644	053144	
		24P+A	052645	053145	

Voor industriële toepassingen, bescherming IP 66/67 van RJ 45 kabels
Zie blz. 395



Afzonderlijke klemmenblokken op aanvraag
Contacteer ons



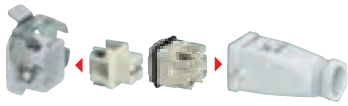
Sets van meerpolige connectoren Hypra® kunststof, metaal

10, 16 en 32 A

SETS VAN CONNECTOREN 10 A - 250 V EN 400 V KUNSTSTOF EN METAAL - IP 55

1 volledige kit = 1 referentie

Afmetingen
zie www.ecataleg.be



Mini-inbouwset verticale uitgang

Kunststof	Metaal
Ref.	Ref.



Mini-inbouwset zijdelingse uitgang

Kunststof	Metaal
Ref.	Ref.

KOPPELSTEKKERS



Mini-koppelset met vergrendeling op mantel

Kunststof	Metaal
Ref.	Ref.

250 V	**10 A**	**3P+A**	052618	053118	053120	053122	052616	053116
400 V	**10 A**	**4P+A**	052619	053119	053121	053123	052617	053117

SETS VAN CONNECTOREN 32 A - 400 V EN 16 A - 500 V METAAL - IP 65

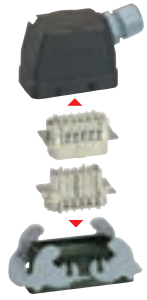
1 volledige kit = 1 referentie

Afmetingen
zie www.ecataleg.be



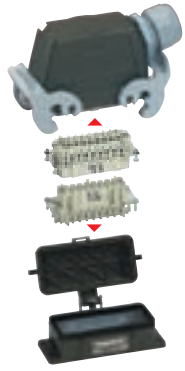
Inbouwset[1] verticale uitgang

Ref.



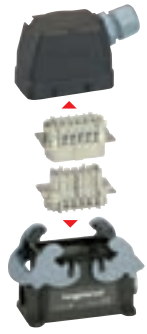
Inbouwset[1] zijdelingse uitgang

Ref.



Inbouwset[1] zijdelingse uitgang met vergrendeling en deksel

Ref.



Opbouwset[1] zijdelingse uitgang

Ref.

AUTOMATISCHE KLEMMEN



Inbouwset[1] zijdelingse uitgang

Ref.

400 V	**32 A**	**6P+A**	052615	052605	-	-	-
500 V	**16 A**	**6P+A**	052610	052600	-	052606	052620
		10P+A	052611	052601	053101	052607	052621
		16P+A	052612	052602	053102	052608	052622
		24P+A	052613	052603	053103	052609	052623
		32P+A	052614	052604	-	-	052624

(1) Dubbele vergrendeling van 10P+A tot 32P+A

Bescherming IP 66/67 voor kabels RJ 45


053300 in een opstelling (zonder snoer geleverd)


053301


053301 (achteraanzicht)


053303


053302 (zonder snoer geleverd)

Kunststof
IP 66/67 bij verbinding, verzekerd met de set ref. 053302
IP 55 zonder verbinding voor sokkel met kap
Bescherming van de afgeschermde of niet-afgeschermde kabels RJ 45 voor het garanderen van een verbinding van cat. 5
Voldoet aan de normen van de serie IEC 60603-7 en aan de norm IEC 61076-3-106 (versie 5)

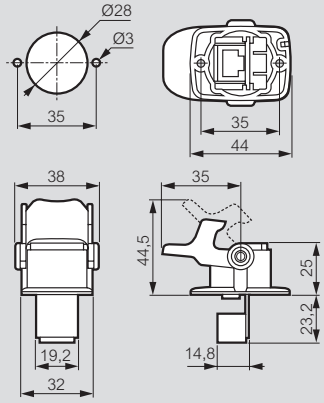
Ref.	
	Stekker
053300	Geïntegreerde wartel met dichtingsring en spanplaatjes. Samenstelling zonder gereedschap Mogelijkheid ter bescherming van kabels cat. 5, 6 en 6 A
	Inbouwsokkel
053301	Sokkel met vergrendeling Geleverd met koppelstuk RJ 45 vrouwelijk/vrouwelijk cat. 5
	Set
053302	Inbouwsokkel + stekker
	Beschermingskap
053303	Voor plaatsing op de sokkel ref. 053301

■ Kenmerken

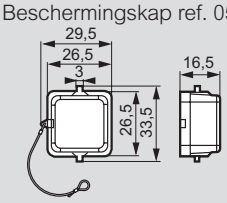
Bedrijfstemperatuur: - 40 tot + 70 °C

■ Afmetingen

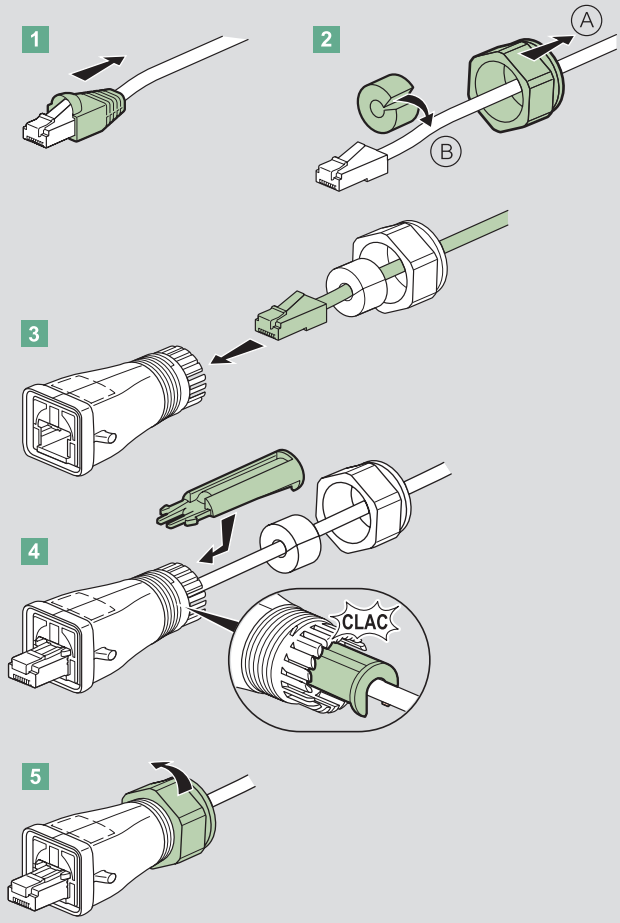
Sokkel ref. 053301



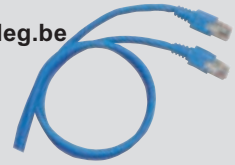
Beschermingskap ref. 053303



■ Plaatsing zonder gereedschap met een gemonteerd RJ 45 snoer

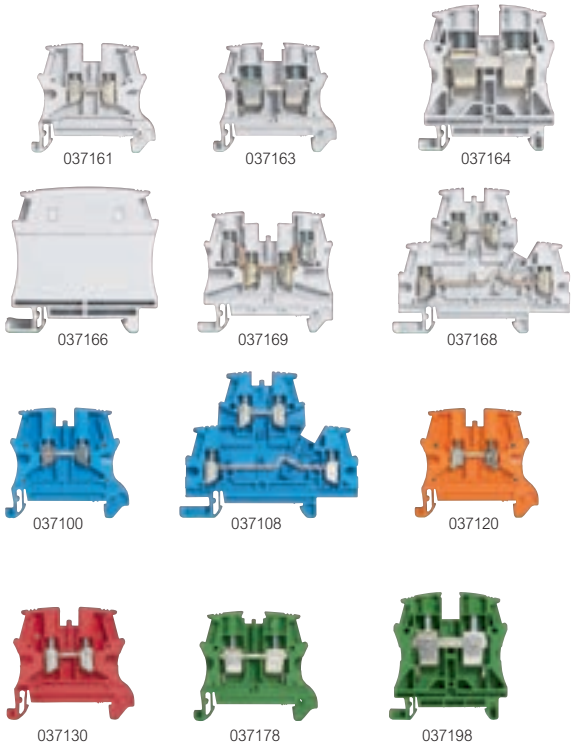
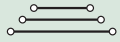
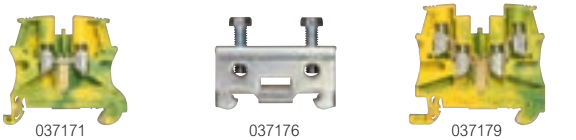
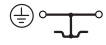
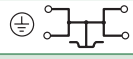
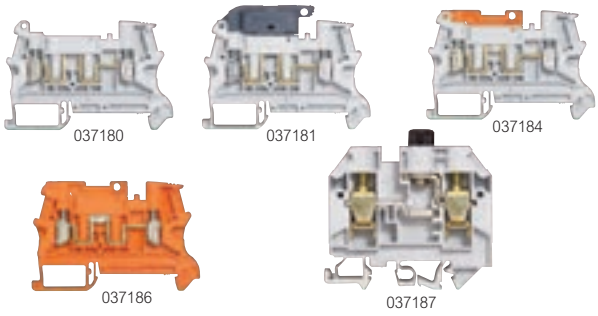
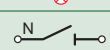
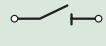
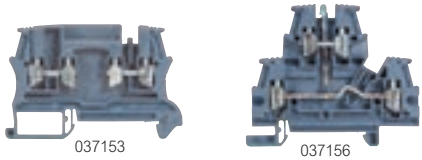
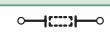
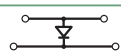
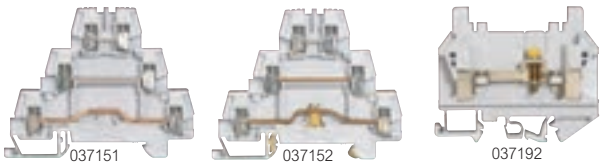
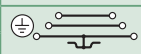
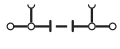


Snoeren RJ 45
Zie blz. 1177 of www.ecataleg.be



Viking™ 3 railklemmen met schroefaansluiting en toebehoren
voor koperen geleiders

Voor keurmerken **zie www.ecataleg.be**

					ELEKTRISCHE FUNCTIE
 037161 037163 037164 037166 037169 037168 037100 037108 037120 037130 037178 037198	**Doorvoer** (blz. 400)	1 verbinding - 1 ingang / 1 uitgang			
		1 verbinding - 2 ingangen / 2 uitgangen			
		2 verbindingen - 2 boven elkaar			
		3 verbindingen - 3 boven elkaar			
 037171 037176 037179	**Voor beschermings-geleider** (blz. 400)	1 verbinding - 1 ingang / 1 uitgang - metalen voet			
		1 verbinding - 2 ingangen / 2 uitgangen - metalen voet			
 037180 037181 037184 037186 037187	**Deelbaar** (blz. 401)	1 verbinding	Open, uitrustbaar		
			Voor smeltpatroon 5 x 20 met grijper		
			Voor smeltpatroon 5 x 20 met grijper + smeltverklikker		
			Voor nulleiderkring met grijper		
			Voor standaardkring	Met grijper	
				Met mini-grijper	
			Voor niet-onderbroken kring	Met grijper	
				Met mini-grijper	
			Voor smeltpatroon 5x20 met schroefdop		
 037153 037156	**Met functie** (blz. 401)	1 verbinding	Uitrustbaar		
			Met diode 1N4007		
		2 verbindingen 2 boven elkaar	Met diode 1N4007		
			Met spanningscontrole-led		
 037151 037152 037192	**Voor sensor en actuator** (blz. 401)	3 verbindingen 3 boven elkaar	Sensor		
			Actuator		
	FNA (blz. 401)		Fase/Nulleider/Aarde		
	Meting (blz. 401)	1 verbinding	Deelbaar voor meetkring		

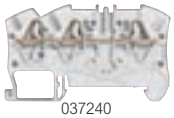
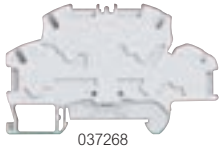
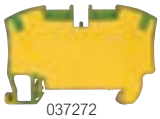
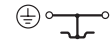
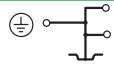
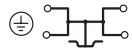
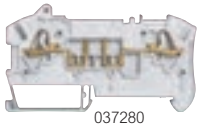
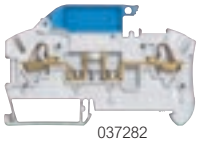
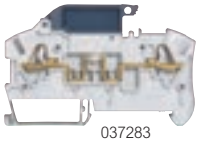
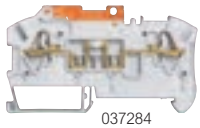
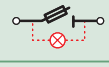
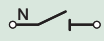
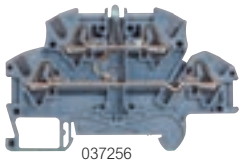
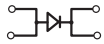
(1) Smeltverklikker 12/24/48V⎓ /∿ ref. 037524 of 110/250V∿ ref. 037525
(2) Of eindblokken ref. 037510
(3) Enkel bovenste verbinding
(4) Enkel onderste verbinding
(5) Onderste en tussenverbindingen
(6) Ref. 037507 voor 3 blokken

RAILKLEM				ISOLATIE		EQUIPOTENTIAALVERBINDING					BESCHERMING		METING	BIJBEHORENDE PRODUCTEN
						Verbindingsrail autom. frontaal								
Nominale doorsnede (mm^2)	Spoed (mm)	Kleur	Ref.	Eindschot	Scheidings- en isolatie-schot	2 rode klemmen	10 rode klemmen	10 blauwe klemmen	Verbindings-rail 12 klemmen	Staaf 12 klem-men frontaal	Eénpolige afscher-ming	Te snijden afscher-ming	Aansluit-bus	
2,5	5		037160	037550(2)	037560	037502	037501 ●	037500 ●			037565	037568	037527(7)	Eindblokken (blz. 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	Verbindingsrail automatisch frontaal (blz. 404)
			037102											
			037178											
10	10		037163	037550(2)	037560					037540	037566	037568	037575	
			037103											
16	12		037164	037551	037561					037542	037567	037569	037576	Grijper mini-grijper (blz. 405)
			037104											
			037198											
35	15		037165	037551	037561					037544	037567	037569	037576	
			037105											
			037199											
70	22		037166	geïntegreerd										
4	6		037169	037552	037562	037505	037504 ●	037503 ●					037527(7)	
			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)	Verbindings-staafjes voor deelbare klemmen (blz. 405)
2,5	5		037170(8)	037550(2)										
4	6		037171(8)											
6	8		037172(8)											
10	10		037173(8)											
16	12		037174	037551										
35	15		037175											
35	15		037176											Smeltverklikkers (blz. 405)
4	6		037179	037552										
2,5	6		037180	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●					037527(7)	
			037181	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●						Afgeschermde kabels (blz. 405)
			037181 + 037524/25(1)											
			037182											
			037183											
			037184	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●					037527(7)	
			037185	037555	037562	037505	037504 ●	037503 ●						CAB 3 (blz. 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	

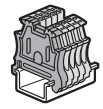
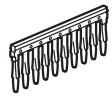
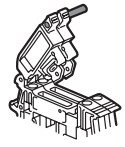
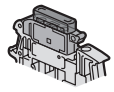
(7) Permanente meting: plaatsing van 2 aansluitbussen naast elkaar is niet mogelijk
(8) Producten niet beschikbaar voor verkoop in Duitsland

Viking™ 3 railklemmen met veeraansluiting en toebehoren
voor koperen geleiders

Voor keurmerken **zie www.ecataleg.be**

				ELEKTRISCHE FUNCTIE
 037260  037261  037264  037240  037269  037268  037202  037247  037221  037242	**Doorvoer** (blz. 402)	1 verbinding - 2 geleiders - 1 ingang / 1 uitgang		
		1 verbinding - 3 geleiders - 1 ingang / 2 uitgangen		
		1 verbinding - 4 geleiders - 2 ingangen / 2 uitgangen		
		2 verbindingen - 4 geleiders - 2 boven elkaar		
 037270  037271  037272  037212	**Voor beschermings-geleider** (blz. 402)	1 verbinding - 2 geleiders - 1 ingang / 1 uitgang - metalen voet		
		1 verbinding - 3 geleiders - 1 ingang / 2 uitgangen - metalen voet		
		1 verbinding - 4 geleiders - 2 ingangen / 2 uitgangen - metalen voet		
 037280  037282  037283  037284	**Deelbaar** (blz. 403)	1 verbinding 2 geleiders	Open, uitrustbaar	
			Voor smeltpatroon 5 x 20 met grijper	
			Voor smeltpatroon 5 x 20 met grijper + smeltverklikker	
			Voor nulleiderkring met grijper	
			Voor standaardkring: Met grijper / Met mini-grijper; Voor niet-onderbroken kring: Met grijper / Met mini-grijper	
 037254  037256	**Met functie** (blz. 403)	1 verbinding 4 geleiders 2 ing. / 2 uitg.	Met diode 1N4007	
		2 verbindingen 4 geleiders 2 boven elkaar	Met diode 1N4007	
			Met spanningscontrole-led	

(1) Smeltverklikker 12/24/48V⎓ /∿ ref. 037524 of 110/250V∿ ref. 037525
(2) Enkel onderste verbinding
(3) Enkel bovenste verbinding
(4) Stroomsterkte IEC EN 60947-7-1: max. 24 A
(5) Ref. 037507 voor 3 blokken
(6) Permanente meting: plaatsing van 2 aansluitbussen naast elkaar is niet mogelijk

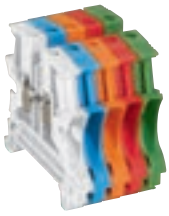
RAILKLEM				ISOLATIE		EQUIPOTENTIAALVERBINDING			METING	BIJBEHORENDE PRODUCTEN
Nominale doorsnede (mm^2)	Spoed (mm)	Kleur	Ref.	Eindschot	Scheidings- en isolatieschot	Verbindingsrail automatisch frontaal			Aansluitbus	
						2 rode klemmen	10 rode klemmen	10 blauwe klemmen		
4	5		037260	037586	037595	037502(4)	037501 (4)	037500 (4)	037527(6)	 Eindblokken (blz. 404)
			037200							
			037220							
4	6		037261	geïntegreerd	037595	037505	037504	037503	037527(6)	
			037201							
			037221							
6	8		037262	geïntegreerd		037507/08(5)			037527	 Verbindingsrail automatisch frontaal (blz. 404)
			037202							
10	10		037263	geïntegreerd		037582				
			037203							
16	12		037264	geïntegreerd		037585				
			037204							
4	5		037240	037587	037595	037502(4)	037501 (4)	037500 (4)	037527(6)	 Grijper mini-grijper (blz. 405)
			037241							
			037242							
4	6		037243	geïntegreerd	037595	037505	037504	037503	037527(6)	
			037244							
4	5		037246	037588	037595	037502(4)	037501 (4)	037500 (4)	037527(6)	 Verbindings-staafjes voor deelbare klemmen (blz. 405)
			037247							
4	6		037269	geïntegreerd		037505	037504	037503	037527(6)	
			037209							
4	5		037267	037589	037596	037502(4)	037501 (4)	037500 (4)	037527(3)(6)	
			037207							
4	6		037268	geïntegreerd	037596	037505	037504	037503	037527(3)(6)	
			037208							
4	5		037270(7)	037586						 Smeltverklikkers (blz. 405)
4	6		037271(7)	geïntegreerd						
6	8		037272(7)							
10	10		037273(7)							
16	12		037274(7)							
4	5		037210	037587						 Afgeschermde kabels (blz. 405)
4	6		037211	geïntegreerd						
4	5		037212	037588						
4	6		037279	geïntegreerd						
2,5	6		037280	037590		037505	037504	037503	037527(6)	 CAB 3 (blz. 408)
			037281	037590		037505	037504	037503		
			037281 + 037524/25(1)							
			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) Producten niet beschikbaar voor verkoop in Duitsland

Railklemmen met schroefaansluiting Viking™ 3
voor koperen geleiders



TN-C-S schema
Scheiding PEN
037198 + 037104 + 037542



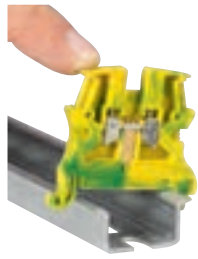
037161 + 037101 + 037121 + 037131 + 037177



037169



037168



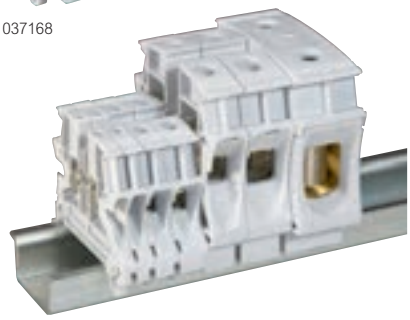
037170 op ⊔ rail



037174



037176



Identiek profiel tot spoed van 10 mm,
identieke hoogte voor spoed van 12 tot 22 mm

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Doorvoer

Grijs voor standaardkring, blauw voor nulleider, oranje voor een kring die niet wordt onderbroken door de hoofdscheider, rood voor speciale kringen (veiligheid, afzekering...), groen voor beveiligingskring in een klasse II gelijkwaardige installatie

1 verbinding - 1 ingang / 1 uitgang

Ref.	Kleur	Capaciteit: Nominale doorsnede (mm²)	Capaciteit: Stijve geleider (mm²)	Capaciteit: Soepele geleider (met of zonder draadbusje) (mm²)	Spoed (mm)
037160 037100 037120 037130	Grijs Blauw Orange Rood	2,5	0,25 tot 4	0,25 tot 2,5	5
037161 037101 037121 037131 037177	Grijs Blauw Orange Rood Groen	4	0,25 tot 6	0,25 tot 4	6
037162 037102 037178	Grijs Blauw Groen	6	0,5 tot 10	0,25 tot 6	8
037163 037103	Grijs Blauw	10	1,5 tot 16	2,5 tot 10	10
037164 037104 037198	Grijs Blauw Groen	16	1,5 tot 25	4 tot 16	12
037165 037105 037199	Grijs Blauw Groen	35	2,5 tot 50	4 tot 35	15
037166[1]	Grijs	70	25 tot 95	16 tot 70	22
1 verbinding - 2 ingangen / 2 uitgangen					
037169 037109	Grijs Blauw	4	0,25 tot 6	0,25 tot 4	6
2 verbindingen - 2 boven elkaar					
037167 037107	Grijs Blauw	2,5	0,25 tot 4	0,25 tot 2,5	5
037168 037108	Grijs Blauw	4	0,25 tot 6	0,25 tot 4	6
3 verbindingen - 3 boven elkaar					
037151[2]	Grijs	2,5	0,25 tot 4	0,25 tot 2,5	5

Voor beschermingsgeleider

Metalen voet

1 verbinding - 1 ingang / 1 uitgang

Schroefloze bevestiging op rail tot spoed van 10 mm en met schroeven voor de spoed 12 en 15 mm
PEN vanaf 10 mm²

Ref.	Kleur	Capaciteit: Nominale doorsnede (mm²)	Capaciteit: Stijve geleider (mm²)	Capaciteit: Soepele geleider (met of zonder draadbusje) (mm²)	Spoed (mm)
037170[3]	Groen/geel	2,5	0,25 tot 4	0,25 tot 2,5	5
037171[3]	Groen/geel	4	0,25 tot 6	0,25 tot 4	6
037172[3]	Groen/geel	6	0,5 tot 10	0,25 tot 6	8
037173[3]	Groen/geel	10	1,5 tot 16	2,5 tot 10	10
037174	Groen/geel	16	1,5 tot 25	4 tot 16	12
037175	Groen/geel	35	2,5 tot 50	4 tot 35	15
1 verbinding - onbeschermd					
037176	-	35	2,5 tot 50	4 tot 35	15
1 verbinding - 2 ingangen / 2 uitgangen					
Schroefloze bevestiging op rail					
037179	Groen/geel	4	0,25 tot 6	0,25 tot 4	6

FNA - Fase / Nulleider / Aarding

Metalen voet

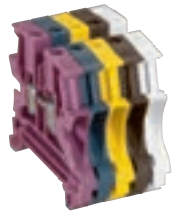
3 verbindingen - 3 boven elkaar

Groen/gele markering voor onderste verbinding
Schroefloze bevestiging op rail

Ref.	Kleur	Capaciteit: Nominale doorsnede (mm²)	Capaciteit: Stijve geleider (mm²)	Capaciteit: Soepele geleider (met of zonder draadbusje) (mm²)	Spoed (mm)
037152[2]	Grijs	2,5	0,25 tot 4	0,25 tot 2,5	5

(1) Geïntegreerd scheidingsschot
(2) Capaciteit stijve geleider: max. 2,5 mm² met equipotentiale verbindingsrail
(3) Producten niet beschikbaar voor verkoop in Duitsland

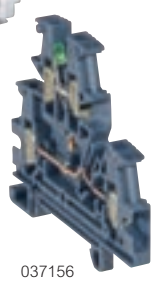
Specifieke kleuren van schroefklemmen (wit, bruin, geel, donkergrijs, paars)
Contacteer ons



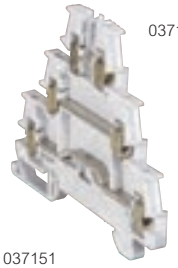
Railklemmen met schroefaansluiting Viking™ 3 (vervolg)

voor koperen geleiders


037180 + autozekering


037156


037182 + 037183 + 037185


037151


037184 + 037186


037152


037187


037192


037153

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Om de elektrische verbinding tot stand te brengen tussen 2 soepele (met of zonder draadbusje) of stijve koperen geleiders
2 verbindingsrailzones voor equipotentiaalverbinding met automatische aansluiting tot spoed 8 (uitsluitend bovenste verbinding voor etage-klemmen). Voor ⎵ rails diepte 15 mm, ⎵ rails EN 60715 diepte 7,5 mm en 15 mm

Deelbaar 1 verbinding

Onderbreking door grijper of door mini-grijper met gereedschap

Open, uitrustbaar

Rechtstreekse montage mogelijk van de grijpers ref. 037515/16/17/18, of in ZLS van een auto-zekering of een mini-automaat

Ref.	Kleur	Capaciteit: Nominale doorsnede (mm²)	Capaciteit: Stijve geleider (mm²)	Capaciteit: Soepele geleider (met of zonder draadbusje) (mm²)	Spoed (mm)
037180	Grijs	2,5	0,25 tot 2,5	0,25 tot 2,5	6
Voor smeltpatroon 5 x 20 met grijper					
037181	Grijs	2,5	0,25 tot 2,5	0,25 tot 2,5	6
Voor nulleiderkring met blauwe grijper					
037182	Grijs/ Blauw	2,5	0,25 tot 2,5	0,25 tot 2,5	6
Voor standaardkring met grijper					
037183	Grijs	2,5	0,25 tot 2,5	0,25 tot 2,5	6
Voor standaardkring met mini-grijper					
037184	Grijs	2,5	0,25 tot 2,5	0,25 tot 2,5	6
Voor niet-onderbroken kring met grijper					
Kring niet onderbroken door de hoofdscheider					
037185	Oranje	2,5	0,25 tot 2,5	0,25 tot 2,5	6
Voor niet-onderbroken kring met mini-grijper					
Kring niet onderbroken door de hoofdscheider					
037186	Oranje	2,5	0,25 tot 2,5	0,25 tot 2,5	6
Voor patroon 5 x 20 met schroefdop					
037187	Grijs	10	0,25 tot 10	0,25 tot 10	12

Grijpers, verbindingsstaafjes en smeltverklikkers (blz. 405)

Markeersysteem CAB 3
Zie blz. 408



Met functie

1 verbinding - uitrustbaar

Aansluiting van de component met schroef

Ref.	Kleur	Capaciteit: Nominale doorsnede (mm²)	Capaciteit: Stijve geleider (mm²)	Capaciteit: Soepele geleider (met of zonder draadbusje) (mm²)	Spoed (mm)
037153	Grijs	2,5	0,25 tot 4	0,25 tot 2,5	5
1 verbinding - met diode					
037154	Grijs	2,5	0,25 tot 4	0,25 tot 2,5	5
2 verbindingen - 2 boven elkaar - met diode					
037155	Grijs	4	0,25 tot 6	0,25 tot 4	6
2 verbindingen - 2 boven elkaar - met led					
Spanningscontrole (12/24 V⎓ en ∿)					
037156	Grijs	4	0,25 tot 6	0,25 tot 4	6

Voor sensoren en actuatoren

Voor de aansluiting van de sensoren (ref. 037151) of actuatoren (ref. 037152), en hun gemeenschappelijke voeding dankzij de equipotentiale verbindingsrails ref. 037546/47

3 verbindingen - 3 boven elkaar - voor sensor

Ref.	Kleur	Capaciteit: Nominale doorsnede (mm²)	Capaciteit: Stijve geleider (mm²)	Capaciteit: Soepele geleider (met of zonder draadbusje) (mm²)	Spoed (mm)
037151[1]	Grijs	2,5	0,25 tot 4	0,25 tot 2,5	5
3 verbindingen - 3 boven elkaar - voor actuator					
Groen/gele markering voor onderste niveau					
Metalen voet. Schroefloze bevestiging op rail					
037152[1]	Grijs	2,5	0,25 tot 4	0,25 tot 2,5	5

Deelbare klem voor meting

1 verbinding

Maakt het mogelijk, met zijn toebehoren, een interventie (metingen, onderhoud, ...) uit te voeren op een stroom-, spannings-, vermogenmeetkring terwijl de secundaire kring van de stroomtransformator gesloten blijft

Ref.	Kleur	Capaciteit: Nominale doorsnede (mm²)	Capaciteit: Stijve geleider (mm²)	Capaciteit: Soepele geleider (met of zonder draadbusje) (mm²)	Spoed (mm)
037192	Grijs	4	0,25 tot 4	0,25 tot 4	8

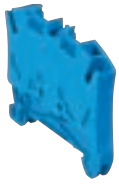
Toebehoren (blz. 404 en 405)

Eindblokken (blz. 404)

(1) Capaciteit stijve geleider: max. 2,5 mm² met equipotentiale verbindingsrail

Railklemmen met veeraansluiting Viking™ 3
voor koperen geleiders


037260 + 037200 + 037220


037201

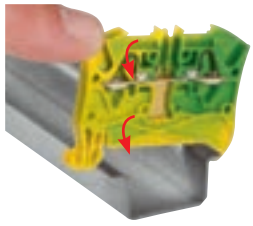

037221

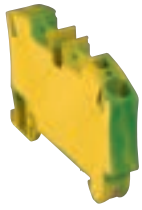

037263

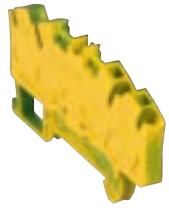

037240


037267


Steekbare klemmen voor soepele draad met draadbusje of stijve draad tot een spoed van 6 mm


037270
Automatische bevestiging op 4 rail


037272


037279

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Systeem met schroefloze aansluiting, van het veerdruktype uit inox
Maakt het mogelijk de elektrische verbinding tot stand te brengen tussen 2 stijve of soepele geleiders met of zonder draadbusje (zie blz. 414)
Een stijve geleider of een soepele geleider met draadbusje, tot een spoed van 6 mm, kan direct en zonder gereedschap worden ingestoken
2 verbindingsrailzones voor equipotentiaalverbinding met automatische aansluiting (uitsluitend bovenste verbinding voor klemmen 2 verbindingen)
Voor ⊔ rails diepte 15 mm, ⊔ rails EN 60715 diepte 7,5 mm en 15 mm

Doorvoer

Grijs voor standaardkring, blauw voor nulleider, oranje voor een kring die niet wordt onderbroken door de hoofdscheider

1 verbinding - 2 geleiders - 1 ingang / 1 uitgang

Ref.	Kleur	Nominale doorsn. (mm²)	Capaciteit Stijve geleider (mm²)	Capaciteit Soepele geleider (mm²)	Capaciteit Soepele geleider met busje (mm²)	Spoed (mm)
037260	Grijs					
037200	Blauw	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 2,5	5
037220	Oranje					
037261[1]	Grijs					
037201[1]	Blauw	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 4	6
037221[1]	Oranje					
037262[1]	Grijs	6	0,5 tot 6	0,5 tot 6	0,5 tot 6	8
037202[1]	Blauw					
037263[1]	Grijs	10	0,75 tot 10	0,75 tot 10	0,75 tot 10	10
037203[1]	Blauw					
037264[1]	Grijs	16	4 tot 16	4 tot 16	4 tot 16	12
037204[1]	Blauw					

1 verbinding - 3 geleiders - 1 ingang / 2 uitgangen

037240	Grijs					
037241	Blauw	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 2,5	5
037242	Oranje					
037243[1]	Grijs	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 4	6
037244[1]	Blauw					

1 verbinding - 4 geleiders - 2 ingangen / 2 uitgangen

037246	Grijs	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 2,5	5
037247	Blauw					
037269[1]	Grijs	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 4	6
037209[1]	Blauw					

2 verbindingen - 4 geleiders - 2 boven elkaar

037267	Grijs	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 2,5	5
037207	Blauw					
037268[1]	Grijs	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 4	6
037208[1]	Blauw					

Voor beschermingsgeleider

Metalen voet
Schroefloze bevestiging op rail
PEN vanaf 10 mm²

1 verbinding - 2 geleiders - 1 ingang / 1 uitgang

Ref.	Kleur	Nominale doorsn. (mm²)	Capaciteit Stijve geleider (mm²)	Capaciteit Soepele geleider (mm²)	Capaciteit Soepele geleider met busje (mm²)	Spoed (mm)
037270[2]	Groen/geel	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 2,5	5
037271[1 2]	Groen/geel	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 4	6
037272[1 2]	Groen/geel	6	0,5 tot 6	0,5 tot 6	0,5 tot 6	8
037273[1 2]	Groen/geel	10	0,75 tot 10	0,75 tot 10	0,75 tot 10	10
037274[1 2]	Groen/geel	16	0,5 tot 6	4 tot 16	4 tot 16	12

1 verbinding - 3 geleiders - 1 ingang / 2 uitgangen

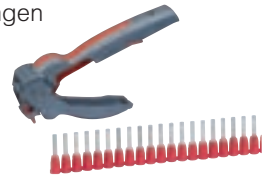
037210	Groen/geel	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 2,5	5
037211[1]	Groen/geel	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 4	6

1 verbinding - 4 geleiders - 2 ingangen / 2 uitgangen

037212	Groen/geel	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 2,5	5
037279[1]	Groen/geel	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 4	6

(1) Geïntegreerd scheidingsschot
(2) Producten niet beschikbaar voor verkoop in Duitsland

Starfix draadbusjes en tangen
Zie blz. 414



Railklemmen met veeraansluiting Viking™ 3 (vervolg)
voor koperen geleiders

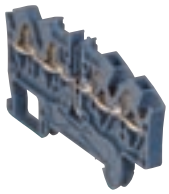

037280 met autozekering

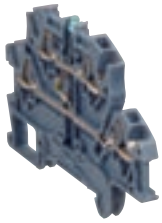

037281 open


037281 met smelt-verklikker (blz. 405)


037282 + 037283 + 037285


037284


037254


037256

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Systeem met schroefloze aansluiting, van het veerdruktype uit inox
Maakt het mogelijk de elektrische verbinding tot stand te brengen tussen 2 stijve of soepele geleiders met of zonder draadbusje (zie blz. 414)
Een stijve geleider of een soepele geleider met draadbusje, tot een spoed van 6 mm, kan direct en zonder gereedschap worden ingestoken
2 verbindingsrailzones voor equipotentiaalverbinding met automatische aansluiting (uitsluitend bovenste verbinding voor klemmen 2 verbindingen)
Voor ⊔ rails diepte 15 mm, ⊔ rails EN 60715 diepte 7,5 mm en 15 mm)

Deelbaar 1 verbinding - 2 geleiders

Onderbreking door grijper of door mini-grijper met gereedschap

Open, uitrustbaar
Rechtstreekse montage mogelijk van de grijpers ref. 037515/16/17/18, of in ZLS van een auto-zekering of een mini-automaat

Ref.	Kleur	Nominale doorsn. (mm²)	Capaciteit Stijve geleider (mm²)	Capaciteit Soepele geleider (mm²)	Capaciteit Soepele geleider met busje (mm²)	Spoed (mm)
037280	Grijs	2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	6
	Voor smeltpatroon 5 x 20 met grijper					
037281	Grijs	2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	6
	Voor nulleiderkring met blauwe grijper					
037282	Grijs/ blauw	2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	6
	Voor standaardkring met grijper					
037283	Grijs	2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	6
	Voor standaardkring met mini-grijper					
037284	Grijs	2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	6
	Voor niet-onderbroken kring met grijper Kring niet onderbroken door de hoofdscheider					
037285	Oranje	2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	6
	Voor niet-onderbroken kring met mini-grijper Kring niet onderbroken door de hoofdscheider					
037286	Oranje	2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	0,5 tot 2,5	6

Grijpers, verbindingsstaafjes en smeltverklikkers (blz. 405)

Met functie

Ref.	Kleur	Nominale doorsn. (mm²)	Capaciteit Stijve geleider (mm²)	Capaciteit Soepele geleider (mm²)	Capaciteit Soepele geleider met busje (mm²)	Spoed (mm)
	1 verbinding - 4 geleiders - 2 ingangen / 2 uitgangen - met diode					
037254	Grijs	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 2,5	5
	2 verbindingen - 4 geleiders - 2 boven elkaar - met diode					
037255	Grijs	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 2,5	5
	2 verbindingen - 4 geleiders - 2 boven elkaar - met led Spanningsaanwezigheid (12/24 V⎓ en ∿)					
037256	Grijs	4	0,5 tot 6	0,5 tot 4	0,5 tot 2,5	5

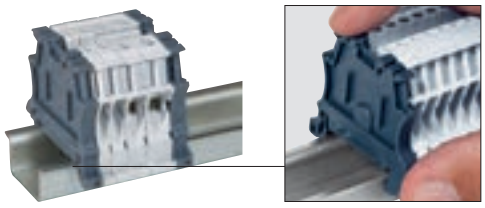
Toebehoren (blz. 404 en 405)

Eindblokken (blz. 404)

Universeel markeersysteem CAB 3
Zie blz. 408



Toebehoren voor railklemmen Viking™ 3



Eindblok 037510, rechtstreekse montage zonder gereedschap



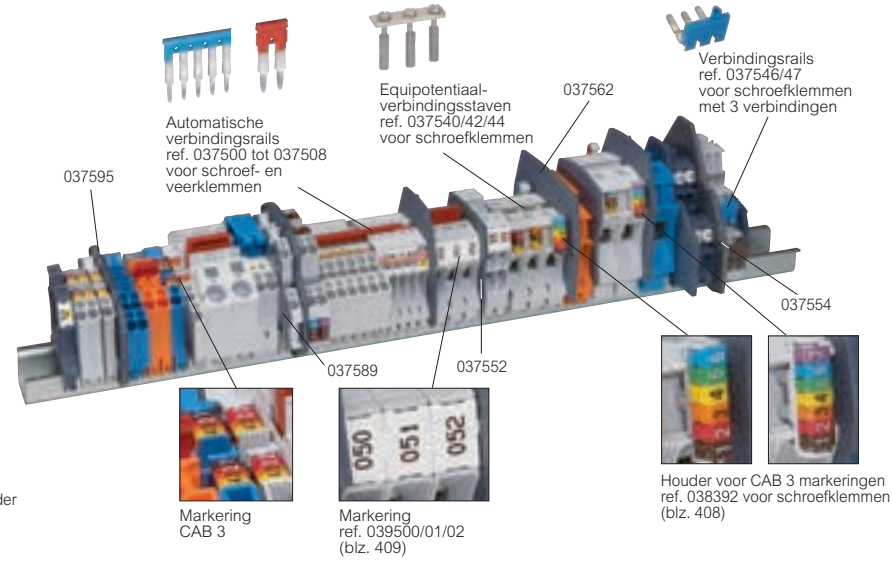
037511 met etikethouder 039596



037512 met markering CAB 3



037513 met etikethouder Duplix 038498



Markering CAB 3

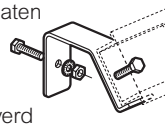
Markering ref. 039500/01/02 (blz. 409)

Houder voor CAB 3 markeringen ref. 038392 voor schroefklemmen (blz. 408)

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

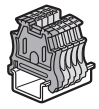
Ref.	Op maat te zagen rails
	Lengte 2 m
037404	⌙ EN 60715 diepte 7,5 mm
037407	⌙ diepte 15 mm
047722	⌙ diepte 7,5 mm met langwerpige gaten
047723	⌙ diepte 15 mm met langwerpige gaten

Spreidingssteun 45°



039449 Set van 2 steunen waarmee een rail 45° kan worden gekanteld. Geleverd met 4 schroeven M6, moeren en ringen

Eindblokken



Geschikt voor CAB 3 markeringen

Spoed van 6 mm, schroefloos

037510 Schroefloze montage
Voor rails ⌙ diepte 15 mm en ⌙ EN 60715 diepte 7,5 mm en 15 mm. Geschikt voor etikethouder ref. 039596. Dient als eindschot voor schroefklemmen. 1 ingang /1 uitgang spoed van 5, 6, 8 en 10 mm

Spoed 8 mm

037511 Voor rails ⌙ diepte 15 mm en ⌙ EN 60715 diepte 7,5 mm en 15 mm. Geschikt voor etikethouder ref. 039596

Spoed 10 mm

037512 Voor rails ⌙ diepte 15 mm en ⌙ EN 60715 diepte 7,5 mm (behalve op plaat bevestigde rail) en 15 mm. Kan een aardingsstaaf of een afschermstaaf dragen:
- Messing staaf ref. 037300/01 (zie blz. 293)
- Koperen staaf 12 x 4 mm met beugels ref. 037302 (zie blz. 301)
- Klemmenblok IP 2X met platte stalen staaf 12 x 2 mm ref. 004819 (zie blz. 293)
- Koperen staaf 12 x 4 mm ref. 037349 of 037389 (zie blz. 301)
- Afschermstaaf 10 x 3 mm ref. 037534 (blz. 405)

Spoed 12 mm

037513 Voor rails ⌙ EN 60715, ⌙ diepte 15 mm en ⌙ EN 60715 diepte 7,5 mm en 15 mm.
Na het afsnijden van het bovenste schot, markering met etiket mogelijk via ref. 038498 (zie blz. 411)

Markeringstoebehoren

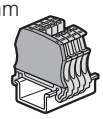
039596 Transparante etikethouder met variabele hellingshoek
Bevestiging op eindblokken ref. 037510/11
Geleverd met etiket 32 x 9,5 mm
Geschikt voor etiket ref. 039597

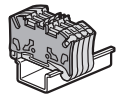
039597 Te graveren etiket 28 x 9,5 mm
Voor etikethouder ref. 039596. Zacht ABS
Witte achtergrond, zwarte gravering

039598 Zwarte viltstift
Onuitwisbare markering



Ref.	Eindschotten
	Grijze schotten
	Voor schroefklemmen
037550	1 ingang / 1 uitgang, spoed van 5, 6, 8 en 10 mm
037551	1 ingang / 1 uitgang, spoed van 12 en 15 mm
037552	2 ingangen / 2 uitgangen
037553	2 lagen
037554	3 lagen
037555	Deelbaar, spoed van 6 mm en met functie spoed van 5 mm
037556	Deelbaar smeltpatroon 5 x 20 schroefdop
037557	Deelbare klem voor meting
	Voor veerklemmen met spoed van 5 mm
	Maakt het mogelijk om een klem te gebruiken met een spoed van 6 mm en daarin een soepele kabel van 4 mm² met een draadbusje te steken (blz. 414)
037586	1 ingang / 1 uitgang
037587	1 ingang / 2 uitgangen
037588	2 ingangen / 2 uitgangen
037589	2 lagen
	Voor veerklemmen met spoed van 6 mm
037590	Deelbaar



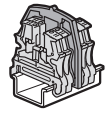


Scheidings- en isolatieschotten

Grijze schotten

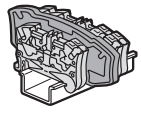
Voor schroefklemmen

037560 1 ing. / 1 uitg. spoed van 5, 6, 8 en 10 mm
037561 1 ing. / 1 uitg. spoed van 12 en 15 mm
037562 2 ingangen / 2 uitgangen en deelbaar, spoed van 6 mm
037563 2 lagen
037554 3 lagen



Voor veerklemmen

037595 1 ing. / 1 uitg., 1 ing. / 2 uitg. en 2 ing. / 2 uitg. spoed van 5 en 6 mm
037596 2 lagen



Equipotentiaalverbindingstoebehoren

Verbindingsrails voor schroef- en veerklemmen
Frontale montage met automatische inbreng, zonder schroeven. Geïsoleerd en afsnijdbaar. Doorlopende of afwisselende verbinding

037500[1] Voor 10 klemmen met spoed van 5 mm - blauw
037501[1] Voor 10 klemmen met spoed van 5 mm - rood
037502[1] Voor 2 klemmen met spoed van 5 mm - rood
037503[2] Voor 10 klemmen met spoed van 6 mm - blauw
037504[2] Voor 10 klemmen met spoed van 6 mm - rood
037505[2] Voor 2 klemmen met spoed van 6 mm - rood
037507[3] Voor 3 klemmen met spoed van 8 mm - rood
037508[3] Voor 2 klemmen met spoed van 8 mm - rood



(1) Klemmen ref. 037151/52: enkel bovenste verbinding - Klem ref. 037256: enkel onderste verbinding. Ref. 037254: geen doorverbinding mogelijk
(2) Klem ref. 037156: enkel onderste verbinding (3) Behalve ref. 037192

Toebehoren voor railklemmen Viking™ 3 (vervolg)


037180 + 037515 + 037525


037281 + 037524

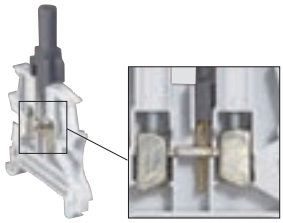

037515


037516

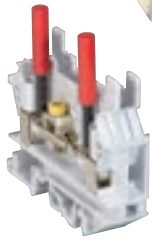

037517

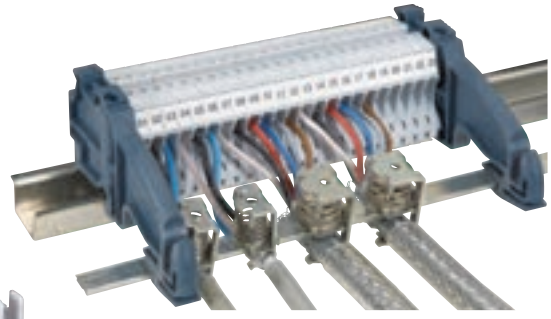

037518


037566 + 037163 + 037103


037527 + 037161


037576 + 037164


037577 + 037192 open


Afschermklemmenblok met eindblokken 037512, staaf 037534 en beugels 037530/31

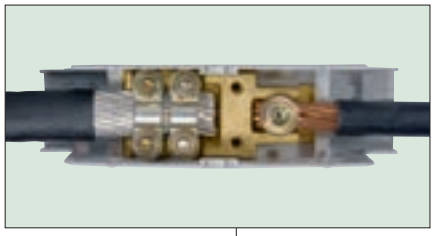
Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

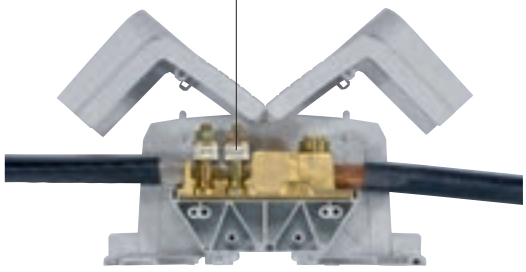
Ref.	Equipotentiaalverbindingstoebehoren (vervolg)
	Staven voor schroefklemmen
	Frontale schroefmontage. Voorgemonteerd, niet geïsoleerd. Doorlopende of afwisselende verbinding
037540	Voor 12 klemmen met spoed van 10 mm
037542[1]	Voor 12 klemmen met spoed van 12 mm
037544	Voor 12 klemmen met spoed van 15 mm
	Verbindingsrails voor schroefklemmen met 3 lagen
	Voor onderste en tussenlagen van de klemmen ref. 037151/52. Zijmontage Geïsoleerd en afsnijdbaar
037546	Voor 12 klemmen met spoed van 5 mm - bruin
037547	Voor 12 klemmen met spoed van 5 mm - blauw
	Verbindingsrails voor veerklemmen
	Frontale montage met automatische inbreng, zonder schroeven. Geïsoleerd. Kleur rood
037582	Voor 2 klemmen met spoed van 10 mm
037585	Voor 2 klemmen met spoed van 12 mm
	Toebehoren voor deelbare klemmen
	Voor schroef- en veerklemmen
	Grijpers
	Voor open, uitrustbare klemmen ref. 037180 en 037280. Manuele onderbreking met grijper, gereedschap nodig voor mini-grijper
037515	Grijper smeltpatroon 5 x 20
037516	Blauwe grijper nulleider
037517	Grijze grijper
037518	Mini-grijper
	Verbindingsstaafjes
	Voor grijper en mini-grijper
037521	Voor 2 klemmen
037522	Voor 3 klemmen
	Smeltverklikkers
	Opklikbaar op de klemmen ref. 037181, 037281 of grijper 037515 (spanningsloos)
037524	12/24/48 V⎓ en ∿ voor klem met smeltpatroon 5 x 20 met grijper
037525	110/250 V∿ voor klem met smeltpatroon 5 x 20 met grijper
	Veiligheidsschermen
	Enkelpolig
	Voor schroefklemmen 1 ingang/1 uitgang
037565	Spoed van 5 en 6 mm
037566	Spoed van 8 en 10 mm
037567	Spoed van 12 en 15 mm
	Op maat te snijden
	Lengte 1 m. Te monteren op scheidings- en isolatieschot Voor schroefklemmen 1 ingang / 1 uitgang Uitrustbaar met CAB 3 markering
037568	Spoed van 5, 6, 8 en 10 mm (schot ref. 037560)
037569	Spoed van 12 en 15 mm (schot ref. 037561)

Ref.	Afschermingstoebehoren
	Voor een veilige en eenvoudige aansluiting van de afscherming van de kabels
	Afschermbeugels
	Voor schroef- en veerklemmen
	• montage door rotatie op verzamelstaaf 10 x 3 mm ref. 037534
	• montage met schroef M4 (meegeleverd) op plaat
	• montage op ⊔ rail met ref. 036469 (zie blz. 365)
037530	Voor kabel diameter 3 tot 8 mm
037531	Voor kabel diameter 4 tot 13,5 mm
037532	Voor kabel diameter 10 tot 20 mm
	Stalen afschermstaaf
	Voor schroef- en veerklemmen. Lengte 1 m Te gebruiken met eindblokken ref. 037512
037534	10 x 3 mm
	Staaf voor doorlopende afscherming
037535	Voor schroefklemmen 1 ingang/1 uitgang spoed van 5, 6, 8 en 10 mm. Aansluiting met klemmen 2,8 x 0,8 mm of door las Capaciteit: 1 mm²
	Adapter voor bevestiging op asymmetrische rail
036466	Voor montage op ⊏ rail van een apparaat geschikt voor een ⊔ rail Breedte 17 mm. Verhoging van het apparaat met 6 mm Materiaal: PC - ABS
	Toebehoren voor meting
	Voor schroef- en veerklemmen
037527[2]	Meetcontactbus voor contactstop Ø 4 mm voor klemmen met spoed 5, 6 en 8 mm
	Voor schroefklemmen
037575	Meetcontactbus voor contactstop Ø 2 mm voor klemmen met spoed 10 mm ref. 037103/63
037576	Meetcontactbus voor contactstop Ø 4 mm voor klemmen met spoed van 12 en 15 mm ref. 037104/05/64/65
037577	Meetcontactbus voor contactstop Ø 4 mm voor deelbare meetklem ref. 037192
	Adapter veiligheidspen IP 2X
039445	Testcontactstop Ø 2 mm - Intrekbare koker Voor het uitvoeren van mobiele tests overeenkomstig de regelgeving ter bescherming van de werknemers. Wordt rechtstreeks op de testcontactstop Ø 4 mm gemonteerd

(1) Behalve ref. 037187
(2) Behalve deelbare klemmen met grijper, schroefklemmen met led en veerklemmen met functie. Klemmen met 2 en 3 lagen: enkel bovenste verbinding
Montage van 2 aansluitbussen naast elkaar is enkel mogelijk bij klemmen met spoed 8 mm

Vermogenklemmen Viking™ 3

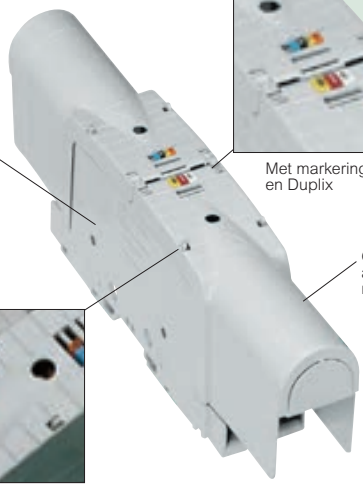




039011 (binnenaanzicht met uitgesneden kappen)

Rechtstreekse aansluiting Alu/Koper zonder kabelschoen

Geïntegreerde scheidingsschotten



Met markeringen CAB 3 en Duplix

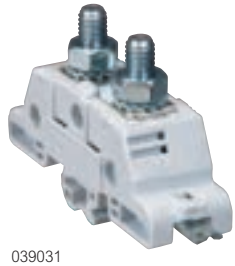
Geïntegreerde afneembare en regelbare kappen



Mogelijkheid tot verzegeling



039072



039031

Maken het mogelijk de verbinding tot stand te brengen tussen de kast en de buitenkabels

Uitgeruste vermogenklemmen voor aluminium en koperen kabels

Voor aluminium/koperen kabels of kabelschoenen (zie keuzetabel blz. 407)
Rechtstreekse aansluiting van de kabel
Isolatie en beveiliging tegen directe aanraking zonder extra toebehoren (schotten en kappen zijn geïntegreerd)
Bevestiging met metalen klauw op ⎵ rails diepte 15 mm en ⎵ rails EN 60715 diepte 15 mm, of met schroef op plaat. Voorzien van kappen met vooruitsnijdingen voor aanpassing aan verschillende aansluitingswijzes. Geschikt voor CAB 3 markeringen (blz. 408) en Duplix (blz. 411)
Test met sonde bij gesloten kappen
Koppeling mogelijk via draadstang voor klemmen met identieke spoed
Shunten mogelijk met ref. 039446/47

Kabel/kabel

Ref.	Stijve of soepele kabel (mm²)	Stijve of soepele kabel (mm²)	Spoed (mm)
039010	Alu/Cu 35 tot 120	Cu 35 tot 70	42
039011	Alu/Cu 70 tot 300	Cu 70 tot 150	55

Vlak/vlak

Ref.	Aansluiting max. (mm²)	Aansluiting max. (mm²)	Spoed (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

Vlak/kabel

Ref.	Aansluiting max. (mm²)	Stijve of soepele kabel (mm²)	Spoed (mm)
039017	Alu/Cu 150	Cu 35 tot 95	42
039018	Alu/Cu 300	Cu 70 tot 150	55

Kabel/vlak

Ref.	Stijve of soepele kabel (mm²)	Aansluiting max. (mm²)	Spoed (mm)
039020	Alu/Cu 35 tot 120	Alu/Cu 120	42
039021	Alu/Cu 70 tot 300	Alu/Cu 300	55

Shunts voor equipotentiaalverbinding

Voor uitgeruste alu/koperen klemmen
Geleverd met schroeven

Ref.	
039446	Voor klemmen met spoed 36 en 42 mm
039447	Voor klemmen met spoed 55 mm

Onbeschermde vermogenklemmen voor staven of kabelschoenen

Voor koperen staven of kabelschoenen
Scheidingsschotten en beschermingskappen zijn afzonderlijk te bestellen. Markering via merktekenplaten (blz. 409)

Vlak/vlak voor symmetrische rails
Bevestiging met metalen klauw op ⎵ rails diepte 15 mm en ⎵ EN 60715 diepte 15 mm

Ref.	Aansluiting max. (mm²)	Spoed (mm)
039071	35	26
039072	70	34
039073	120	34
039074	240	46

Vlak/vlak voor asymmetrische rails
Bevestiging met metalen klauw op ⌙ rail EN 60715

Ref.		
039031	35	26
039032	70	34
039033	120	34
039034	240	46

Toebehoren voor isolatie en afscherming

Voor onbeschermde klemmen

Isolatieschotten
Geschikt voor plaatsing van de afschermkappen
Markering mogelijk met CAB 3 (blz. 408)

Ref.	
039477	Voor klemmen met spoed 26 mm
039478	Voor klemmen met spoed 34 en 46 mm

Afschermkappen
Worden gemonteerd op de isolatieschotten

Ref.	
039486	Voor 3 klemmen met spoed van 46 mm of voor 4 klemmen met spoed van 34 mm
039488	Voor 4 klemmen met spoed 26 mm
039489	Voor 4 klemmen met spoed 46 mm



Eindblokken **Zie blz. 404**

Aansluitdozen Alu/Koper **Zie blz. 223**



Vermogenklemmen Viking™ 3

■ Keuzetabel



Ingang \ Uitgang	Onbeschermde kabel Alu	Onbeschermde kabel koper	Kabelschoen Cu, Kabelschoen Alu/Cu, Staaf Cu
Onbeschermde kabel Alu	2 geshunte klemmen: 2x 039010 2x 039011 2x 039020 2x 039021	039010/11	039020/21
Onbeschermde kabel koper	039010/11	039010/11	039017/18/20/21
Kabelschoen Cu, Kabelschoen Alu/Cu, Staaf Cu	039020/21	039017/18 039020/21	039013/14/15

Ref. 039010/11
Kabel Alu/Cu - Kabel Cu



Ref. 039013/14/15
Vlak - Vlak



Ref. 039017/18
Vlak - Kabel Cu



Ref. 039020/21
Kabel Alu/Cu - Vlak



■ Kenmerken van vermogenklemmen voor Alu/Cu kabels

Voldoen aan de normen IEC EN 60947-7-1, UL 1059, UL 486 E en CSA C 22-2 n° 158
Isolatiespanning Ui: 1000 V AC-DC
Impulsspanning Uimp: 12 kV
Overspanningscategorie: 4
Gebruik in vervuilde lucht 3
Vuurbestendigheid:
- 960 °C volgens IEC EN 60695-2-11 (zonder kap)
- V2 volgens UL 94
Kunststof materialen:
- polyamide kern - 30 °C tot + 100 °C
- kap in polypropyleen -25 °C tot + 100 °C
IK 04

Enkele klem



Ref. klem	Stroomsterkte (A) Koper - Koper IEC	Koper - Koper UL	Koper - Koper CSA	Alu-Alu / Alu-Cu / Cu-Alu	Icw (kA)	Breedte vlak (mm)	Ø schroef	Aandraai-moment (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

Geshunte klemmen

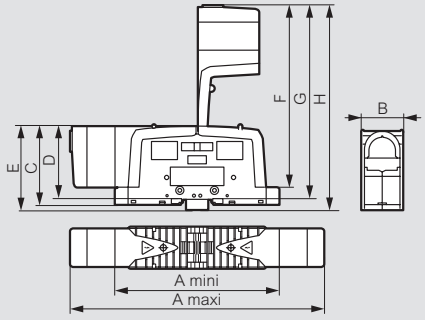


Ref. klem + shunt	Stroomsterkte (A) Koper - Koper IEC	Alu-Alu / Alu-Cu / Cu-Alu	Icw (kA)	Aandraai-moment shunt (Nm)
039010 + 039446 + 039010	340	250	14,4	6
039011 + 039447 + 039011	570	400	36	10
039013 + 039446 + 039013	310	220	11,4	6
039014 + 039446 + 039014	415	300	18	6
039015 + 039447 + 039015	670	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

Kabelsecties AWG

mm²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

Afmetingen (mm)



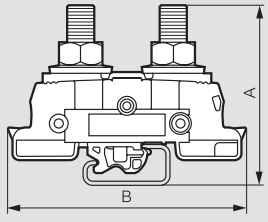
Ref.	A maxi	A mini	B	C	D	E	F	G	H
039013	227	155	36	82	73	88	176	185	191
039010/14/17/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	212	221	227
039011/15/18/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	257	266	272

■ Kenmerken van klemmen voor staven of kabelschoenen

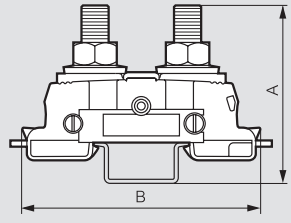
Voldoen aan de normen IEC EN 60947-7-1
Isolatiespanning Ui: 1000 V AC-DC
Vuurbestendigheid:
- 960 °C volgens IEC EN 60695-2-11
- V2 volgens UL 94
Isolerend materiaal polyamide - 30 °C tot + 100 °C

Ref.	Stroomsterkte (A) Koper-koper IEC	Icw (kA)	Breedte vlak (mm)	Ø schroef	Aandraai-moment (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

Afmetingen van de onbeschermde klemmen (mm)



Ref. 039031/32/33/34

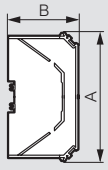


Ref. 039071/72/73/74

Ref.	A	B
039031/71	56	84
039032/72	61	84
039033/73	61	84
039034/74	64	86

Ref.	Scheidings- en isolatie-schotten	Afschermkap 4 klemmen	Afschermkap 3 klemmen
039031/71	039477	039488	-
039032/72	039478	039486	-
039033/73	039478	039486	-
039034/74	039478	039489	039486

Afmetingen van de isolatieschotten (mm)



Ref. 039477/78

Ref.	A	B	dikte
039477	106	82	8
039478	188	102	12

Markeersysteem CAB 3™
voor bedrading en railklemmen Viking 3



Merktekens precies uitgelijnd dankzij de zijdelingse assemblagepennetjes



038212



Railklemmen Viking 3 uitgerust met merktekens en merktekenhouders CAB 3

Merktekens[1] voor bedrading 0,15 tot 0,5 mm² en 0,5 tot 1,5 mm² en voor railklemmen

Op Viking 3 railklemmen:
- Maximum 4 merktekens 0,15 tot 0,5 mm²
- Maximum 3 merktekens 0,5 tot 1,5 mm²

Ref.			
0,15 tot 0,5²	0,5 tot 1,5²	**Cijfers:**	internationale kleurcode
038100	038210	0	Zwart
038101	038211	1	Bruin
038102	038212	2	Rood
038103	038213	3	Oranje
038104	038214	4	Geel
038105	038215	5	Groen
038106	038216	6	Blauw
038107	038217	7	Violet
038108	038218	8	Grijs
038109	038219	9	Wit
		Letters:	zwart op gele achtergrond
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	
		Conventionele tekens:	zwart op gele achtergrond
038140	038270	/	
038141	038271	•	
038142	038272	+	
038143	038273	–	
038144	038274	∿	
038145	038275	⎓	
038146	038276	⏚	



038106



038317



038128



038272



038143

Merktekens[1] voor bedrading 1,5 tot 2,5 mm² en 4 tot 6 mm²

Ref.			
1,5 tot 2,5²	4 tot 6²	**Cijfers:**	internationale kleurcode
038220	038230	0	Zwart
038221	038231	1	Bruin
038222	038232	2	Rood
038223	038233	3	Oranje
038224	038234	4	Geel
038225	038235	5	Groen
038226	038236	6	Blauw
038227	038237	7	Violet
038228	038238	8	Grijs
038229	038239	9	Wit
		Letters:	zwart op gele achtergrond
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	
		Conventionele tekens:	zwart op gele achtergrond
038280	038290	/	
038281	038291	•	
038282	038292	+	
038283	038293	–	
038284	038294	∿	
038285	038295	⎓	
038286	038296	⏚	



038232



038226



038346



038379



038282



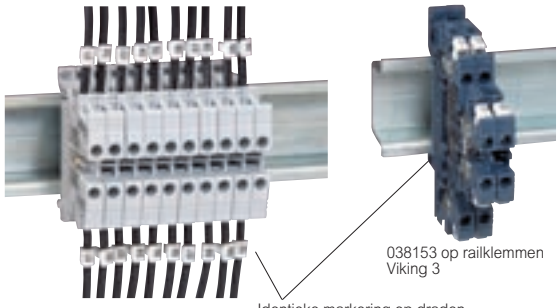
038294

(1) Tot 0,5 mm²: stroken met 25 merktekens
Van 0,5 mm² tot 2,5 mm²: stroken met 30 merktekens
Vanaf 2,5 mm²: stroken met 20 merktekens

Markeersysteem CAB 3™
voor bedrading en railklemmen Viking 3 (vervolg)


038151


038164



Voor markering van draden of railklemmen Viking 3
Stroken van 20 merktekens
Kunnen niet geplaatst worden met de doorzichtige laders

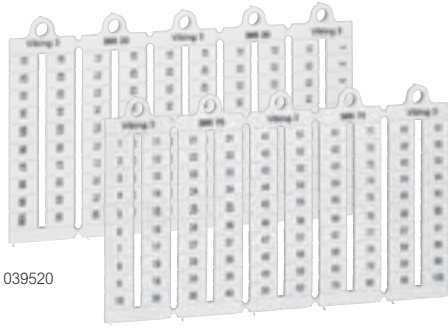
Ref.	Merktekens voor bedrading 0,5 tot 1,5 mm² en railklemmen
0,5 tot 1,5²	**Nummers:** zwart op witte achtergrond
038150	01 tot 20
038151	21 tot 40
038152	41 tot 60
038153	61 tot 80
038154	81 tot 100
038155	Blanco


038151

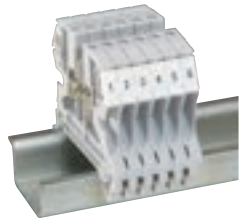
Ref.	Merktekens voor bedrading 1,5 tot 2,5 mm²
1,5 tot 2,5²	**Nummers:** zwart op witte achtergrond
038160	01 tot 20
038161	21 tot 40
038162	41 tot 60
038163	61 tot 80
038164	81 tot 100
038165	Blanco


038164

Merktekenplaten
voor railklemmen Viking 3


039520

039570


039505 op railklemmen
Viking 3


039598

Ref.	Blanco merktekenplaten
	Platen met 100 vooruitgesneden blanco merktekens Handmatige markering
039500	Voor klemmen met spoed van 5 mm
039501	Voor klemmen met spoed van 6 mm
039502	Voor klemmen met spoed van 8 mm

Leesrichting geplaatst merkteken		Cijfers
horizontaal	verticaal	**Spoed van 5 (mm)**
039505	039555	Van 1 tot 10 (10 keer)
039506	039556	Van 11 tot 20 (10 keer)
039507	039557	Van 21 tot 30 (10 keer)
039508	039558	Van 31 tot 40 (10 keer)
039509	039559	Van 1 tot 50 (2 keer)
039510	039560	Van 1 tot 100
039511	039561	Van 101 tot 200
039512		Van 201 tot 300
		Spoed van 6 (mm)
039515	039565	Van 1 tot 10 (10 keer)
039516	039566	Van 11 tot 20 (10 keer)
039517	039567	Van 21 tot 30 (10 keer)
039518	039568	Van 31 tot 40 (10 keer)
039519	039569	Van 1 tot 50 (2 keer)
039520	039570	Van 1 tot 100
039521	039571	Van 101 tot 200
039522		Van 201 tot 300
039523		Van 301 tot 400
039524		Van 401 tot 500
		Spoed van 8 (mm)
039525		Van 1 tot 10 (10 keer)
039526		Van 11 tot 20 (10 keer)
039527		Van 21 tot 30 (10 keer)
039528		Van 31 tot 40 (10 keer)
039529		Van 1 tot 50 (2 keer)
039530		Van 1 tot 100
039531		Van 101 tot 200

	Zwarte markeerstift
039598	Voor markering, onuitwisbaar

Markeersysteem CAB 3™
toebehoren


038490


038492


038392 + merktekens CAB 3


038397


038208


038200

Ref.	Toebehoren CAB 3
	Merktekenhouders Voor kabels met doorsnede 10 tot 70 mm² Capaciteit: 8 merktekens met cijfers, letters of tekens van 0,5 tot 1,5 mm² of 1,5 tot 2,5 mm² Kleur: zwart, doorsnede (mm²)
038490	10 tot 16
038491	25 tot 35
038492	50 tot 70
	Steun voor merktekens Te bevestigen op Viking 3 railklem
038392	Capaciteit (cijfers, letters of tekens): 7 merktekens van 0,15 tot 0,5 mm 6 merktekens van 0,5 tot 1,5 mm²
	Doorzichtige laders Maken het mogelijk de merktekens snel en eenvoudig op de draad aan te brengen (behalve voor ref. 038150 tot 038165)

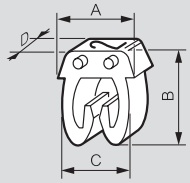
Ref.	Voor merktekens doorsnede (mm²)	Kleurmarkering op de laders voor identificatie van de doorsnede
038394	0,15 tot 0,5	groen
038395	0,5 tot1,5	rood
038396	1,5 tot 2,5	blauw
038397	4 tot 6	geel

	Sets van merktekens (cijfers)
038201	0,15 tot 0,5 mm²: 2500 merktekens + 10 laders (250 cijfers van 0 tot 9)
038202	0,5 tot 1,5 mm²: 3000 merktekens + 10 laders (300 cijfers van 0 tot 9)
038203	1,5 tot 2,5 mm²: 3000 merktekens + 10 laders (300 cijfers van 0 tot 9)
038204	4 tot 6 mm²: 2000 merktekens + 10 laders (200 cijfers van 0 tot 9)
	Display voor CAB 3 merktekens
038208	Opgebouwd uit 4 boven elkaar geplaatste sorteerbakken voor dubbel gebruik: • rangschikking van merktekenstroken voor gebruik op de werktafel • opslag binnen handbereik van merktekendoosjes: hoogte 450, diepte 300, breedte 255 mm Mogelijkheid tot muurbevestiging en aaneenkoppeling van verschillende displays Leeg geleverd
	Koffertje voor gebruik op werf
038200	Voor CAB 3 merktekens, Starfix draadbusjes, ... Geleverd zonder merktekens en met een verwijderbare sorteerbak voor laders en merktekens Metaal, vergrendelbaar

Markeersysteem CAB 3™
voor bedrading en railklemmen Viking 3

■ Afmetingen

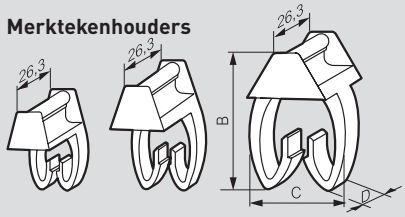
Merktekens
Polyamide 6/6



Afmetingen (mm)	Doorsnede van de te markeren draad (mm²)			
	0,15 tot 0,5	0,5 tot 1,5	1,5 tot 2,5	4 tot 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 min./max.	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

Ref. 038150 tot 038155 en 038160 tot 038165: geen assemblage-pennetjes. D = 6 mm

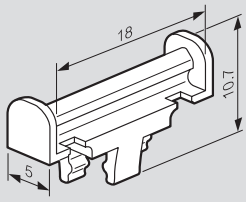
Merktekenhouders



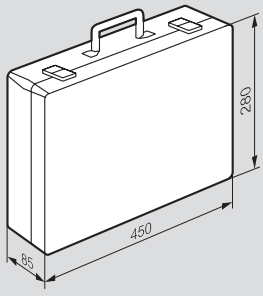
Afm. (mm)	ø van de te markeren kabel (mm²)		
	10 tot 16	25 tot 35	50 tot 70
B	18	24,3	27,2
C	8,9	12,2	17,2
D	7	7	10

Ref. 038490 Ref. 038491 Ref. 038492

Merktekenhouder ref. 038392



■ Kenmerken en afmetingen van de werfkoffer ref. 038200



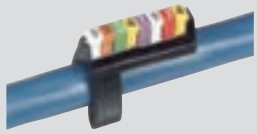
Bodemplaat samengesteld uit:
- 8 middelgrote opbergvlakken (elk geschikt voor de capaciteit van één CAB 3 doosje)
- 1 groot opbergvak

Afneembare bovenplaat samengesteld uit:
- 12 kleine opbergvakken (ongeveer 6 CAB 3 doosjes)
- 1 middelgroot opbergvak voor de laders.

Capaciteit: ongeveer 15000 CAB 3 merktekens

■ Voorbeelden van CAB 3-markering

Op kabel met merktekenhouder ref. 038491



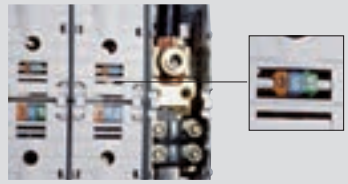
Op kabel met merktekenhouder ref. 038492



Op railklemmen met merktekenhouder ref. 038392



Op vermogenklemmen



Markeersysteem Duplix™
voor kabels



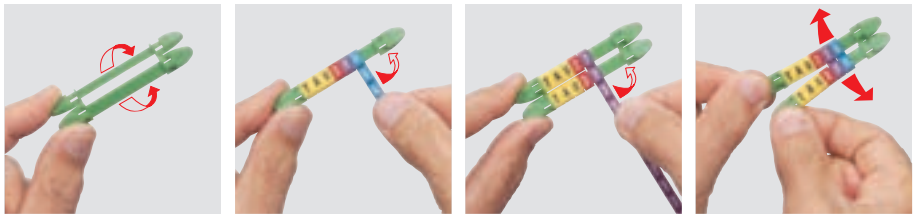
Ref. 038452 met etiket en etikethouder ref. 038498



Ref. 038456 met merkteken en beschermkap ref. 038497



Open markering met merktekenhouder ref. 038455



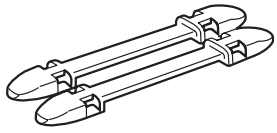
Vastklikbare markering

Open of gesloten markeersysteem met merktekens of etiketten

Merktekenhouders

Ref. 7 tekens	Ref. 14 tekens	
038450	038460	● Zwart
038452	038462	● Rood
038454	038464	● Geel
038455	038465	● Groen
038456	038466	● Blauw

Worden bevestigd met Colring kabelbanden 2,4 of 3,5 mm



Merktekens

Cijfers
Zwarte of witte merktekens op gekleurde achtergrond (internationale kleurcode)

Ref.	
038400	0 Zwart
038401	1 Bruin
038402	2 Rood
038403	3 Oranje
038404	4 Geel
038405	5 Groen
038406	6 Blauw
038407	7 Violet
038408	8 Grijs
038409	9 Wit



Letters
Zwart op gele achtergrond

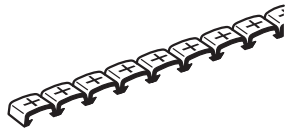
Ref.	
038410	A
038411	B
038412	C
038413	D
038414	E
038415	F
038416	G
038417	H
038418	I
038419	J
038420	K
038421	L
038422	M
038423	N
038424	O
038425	P
038426	Q
038427	R
038428	S
038429	T
038430	U
038431	V
038432	W
038433	X
038434	Y
038435	Z



Merktekens (vervolg)

Conventionele tekens
Zwart op gele achtergrond

Ref.	
038440	/
038441	•
038442	+
038443	–
038444	∿
038445	⎓
038446	⏚
038499	Blanco



Set van Duplix merktekens

Ref.	
038496	100 cijfers van 0 tot 9

Toebehoren

Ref.	
038498	**Etikethouder 7 karakters** Voor etiketten met lengte 36 mm en maximum breedte 9,5 mm Wordt op de Duplix merktekenhouder of op het eindblok ref. 037513 geklikt Beschermt de etiketten
038497	**Beschermkap voor merktekens** Om een gesloten markering te bekomen Bescherming tegen externe elementen en U.V. stralen Te bevestigen op merktekenhouders met 7 karakters
038200	**Koffertje voor gebruik op werf** Voor Duplix en CAB 3 markering, Starfix draadbusjes Leeg geleverd met verwijderbare sorteerbak (blz. 410)

Colring kabelbanden
Zie blz. 417 of www.ecataleg.be



Markeersysteem Mémocab™
voor bedrading



037712 bevestigd met Colring bandje



037991



037992

037989

037993



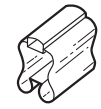
037999

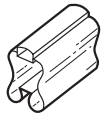
Markeersysteem met gesloten houder
Uitermate geschikt voor industriële omgevingen

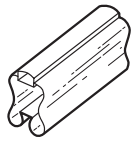
Merktekenhouders voor bedrading

Ref.	Doorsnede (mm²) mini	Doorsnede (mm²) maxi	Ø (mm) mini	Ø (mm) maxi
Lengte van de houder: 12 mm 4 merktekens				
037927	0,25	1,5	1,3	3,5
037928	0,75	4	2,3	4,8
Lengte van de houder: 15 mm 6 merktekens				
037930	0,25	1,5	1,3	3,5
037931	0,75	4	2,3	4,8
037932	4	16	4,2	7,6
Lengte van de houder: 18 mm 7 merktekens				
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
Lengte van de houder: 30 mm 12 merktekens				
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
Lengte 500 mm (afsnijdbaar op maat)				
037944	0,75	4	2,3	4,8





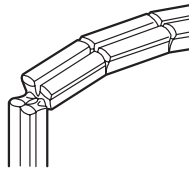




Merktekenhouders voor dubbele doorlopende merktekens

Voorgesneden merktekenhouders op rol

Ref.	Doorsnede (mm²) mini	Doorsnede (mm²) maxi	Ø (mm) mini	Ø (mm) maxi
Lengte van de houder: 18 mm 7 merktekens				
037920	0,25	1,5	1,3	3,5
037921	0,75	4	2,3	4,8
037922	4	16	4,2	7,6
Lengte van de houder: 30 mm 12 merktekens				
037910	0,25	1,5	1,3	3,5
037911	0,75	4	2,3	4,8



Merktekenhouders voor kabels

Ref.	
	Bevestiging met Colring kabelband
037712	Lengte van de houder: 20 mm 8 merktekens
038742	Lengte van de houder: 30 mm 12 merktekens



Merktekenhouders voor alle soorten apparaten

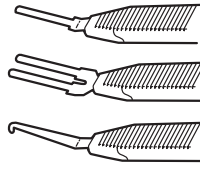
Ref.	
037710	Met kleefstrook Lengte van de houder: 17,5 mm 7 merktekens



Toebehoren



Ref.	
037991	**Klasseerkoffertje** Voor 48 merktekenstroken Leeg geleverd
	Grijpers Voor het samenstellen en plaatsen van de merktekens in de merktekenhouder:
037990	Voor houders van 30 mm
037992	Voor houders van 15 mm
037989	Dubbele grijper voor dubbele houders van 30 of 18 mm
	Uittrekpen
037993	Voor houders van 15 mm
	Koffertje voor gebruik op de werf
037999	Bestaande uit : • 1 klasseerkoffertje ref. 037991 • 2 grijpers ref. 037990/92 • 1 uittrekpen ref. 037993 • 50 merktekenhouders ref. 037936 • 50 merktekenhouders ref. 037937 • 20 merktekenhouders ref. 037938





Markeersysteem Mémocab™
voor bedrading (vervolg)



037801 tot 037810



037805 + 2 x 037806 + 037801 + 037810 + 037809 + 037808 in merktekenhouder 037938

Markeersysteem met gesloten houder
Uitermate geschikt voor industriële omgevingen

Ref.	Merktekens[1]	
	Onverliesbare merktekens voorgevormd in een strook. Breedte 2,3 mm	
	Cijfers	
	Zwarte of witte merktekens op gekleurde achtergrond (internationale kleurcode)	
037801	Violet	7
037802	Oranje	3
037803	Wit	9
037804	Grijs	8
037805	Groen	5
037806	Geel	4
037807	Bruin	1
037808	Blauw	6
037809	Zwart	0
037810	Rood	2



037806

	Zwarte merktekens op witte achtergrond
037780	0
037781	1
037782	2
037783	3
037784	4
037785	5
037786	6
037787	7
037788	8
037789	9



037785

	Hoofdletters
	Zwarte merktekens op witte achtergrond
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



037830

	Conventionele tekens
	Zwarte merktekens op witte achtergrond
037954	/
037955	•
037956	+
037957	–
037958	∿
037959	⎓
037960	⏚



037956

(1) De verpakking van 600 bestaat uit 25 stroken met 24 merktekens
De verpakking van 240 bestaat uit 10 stroken met 24 merktekens

Markeersysteem Mémocab™
voor bedrading

■ Werkingsprincipe



1- Gelijktijdige samenstelling van een dubbele markering

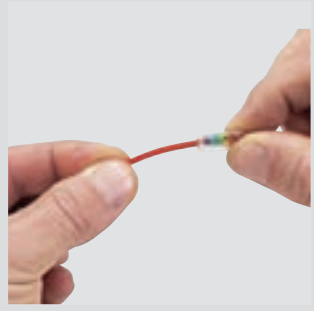


2- Gebruik van de dubbele grijper



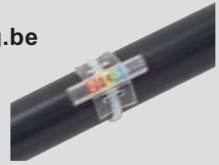
3- Plaatsing in de dubbele merktekenhouder





Na de voorbereiding kunnen de dubbele merktekenhouders op de werf eenvoudig uit elkaar worden gehaald en gemakkelijk op twee plaatsen van de bedrading worden bevestigd

Colring kabelbanden
Zie blz. 417 of www.ecataleg.be



Draadbusjes Starfix™


037650


037660


037661


037662


037663


037664


037666


037667


037668


037677


037687

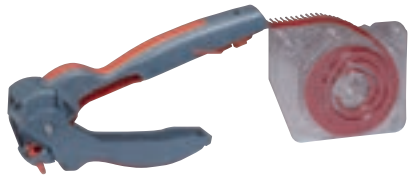

037643

Tabel van overeenstemming en afmetingen **zie hiernaast**

Ref.	Draadbusjes met isoleerkraagje			
	Maken het mogelijk om een equipotentiaalverbinding van alle draadjes in een soepele geleider te garanderen Actief gedeelte in vertind elektrolytisch koper Conform de norm NF C 63-023			
	Enkelvoudige in strips			
	Doorsnede (mm²)	Kleur	Aantal draad-busjes per strip	Aantal strips
037650 037660	0,25 0,34	turkoois groen	50	10
037661 037662	0,5 0,75	wit blauw	40	12
037663 037664 037666	1 1,5 2,5	rood zwart grijs	40	25
037667 037668	4 6	oranje groen	25	10
	Enkelvoudige per stuk			
037669	10	bruin		
037672[1]	16	wit		
037670	16	wit		
037671	25	zwart		
037677	35	rood		
037678	50	blauw		
	Dubbele per stuk			
037687	2 x 0,75	blauw		
037688	2 x 1	rood		
037689	2 x 1,5	zwart		
037690	2 x 2,5	grijs		
	Enkelvoudige in rollen			
	Grote capaciteit die werd ontwikkeld met het oog op een minder frequente voorraadaanvulling Doorschijnende lader voor directe montage op de tang ref. 037609			
	Doorsnede (mm²)	Kleur	Aantal draadbusjes/lader	
037641	0,5	wit	300	
037642	0,75	blauw	300	
037643	1	rood	300	
037644	1,5	zwart	300	
037645	2,5	grijs	250	

(1) Kort draadbusje

Krimptangen Starfix™


037609 + lader 037643


Instelling van de doorsnede


037639


037606


037692

Gebruik van de tangen **zie hiernaast**

Ref.	Krimptangen voor draadbusjes in strips
	Hiermee kunnen draadbusjes van 0,25 tot 6 mm² gelijktijdig worden afgesneden en gekrompen.
	Starfix tang voor doorsneden 0,25 en 0,34 mm²
037608	Geleverd met lege lader
	Starfix tang voor doorsneden 0,5 tot 2,5 mm²
037609	Geleverd met lege lader
037639	Bijpassend koffertje met: • 1 Starfix tang ref. 037609 met lege lader • 120 draadbusjes van 0,5 mm² • 120 draadbusjes van 0,75 mm² • 240 draadbusjes van 1 mm² • 320 draadbusjes van 1,5 mm² • 200 draadbusjes van 2,5 mm²
	Starfix tang voor doorsneden 4 tot 6 mm²
037610	Geleverd met lege lader
	Multifunctionele Starfix S tang voor doorsneden 0,5 tot 2,5 mm²
037697	Maakt het volgende mogelijk met één en hetzelfde werktuig: snijden, strippen, twisten en krimpen van draden Geleverd met 5 lege laders

Ref.	Krimptangen voor enkelvoudige of dubbele draadbusjes per stuk
	Voor links- of rechtshandigen Krimpen op 4 punten
	Starfix tang voor doorsneden 0,25 tot 6 mm²
037606	Maakt het mogelijk om de draadbusjes van 0,25 tot 6 mm² te krimpen Tang met loskoppelbare pal, krimpen op het uiteinde
	Starfix tang voor doorsneden 10 tot 50 mm²
037692	Koffertje dat uit het volgende bestaat: • 1 Starfix tang met loskoppelbare pal voor draadbusjes per stuk van 10 tot 50 mm² • 30 draadbusjes van 10 mm² • 20 draadbusjes van 16 mm² • 15 draadbusjes van 25 mm² • 10 draadbusjes van 35 mm² • 10 draadbusjes van 50 mm²

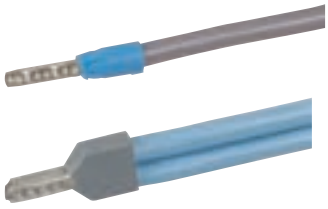
Laders Starfix™



037647



037681



Draden uitgerust met een enkel / dubbel draadbusje



Waaier van draden / draadbusjes

Ref.	Starfix laders
	Voor Starfix tangen Voor het plaatsen van de strips in de tangen Starfix ref. 037608/09/10
	Voor draadbusjes doorsnede (mm²) / Kleur
037646	0,25 en 0,34 — geel
037647	0,5 tot 2,5 — rood
037648	4 en 6 — oranje
	Starfix S multifunctionele tang Afneembaar transparant deksel
	Voor draadbusjes doorsnede (mm²) / Kleur (identiek aan busjes)
037680	0,5 — wit
037681	0,75 — blauw
037682	1 — rood
037683	1,5 — zwart
037684	2,5 — grijs

Viking 3: Railklemmen met schroef- of veerdrukklemmen en gemeenschappelijke toebehoren
Zie blz. 396



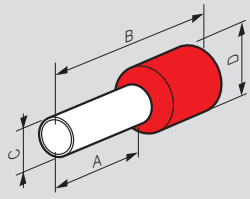
Draadbusjes en tangen Starfix™

■ Keuzetabel

Doorsnede (mm²) / Draadbusje	Enkelvoudige draadbusjes	Laders grote capaciteit	Laders Starfix	Laders 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

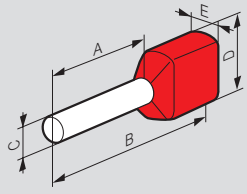
■ Afmetingen (mm)

Enkelvoudige draadbusjes



Referenties		Doorsnede (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

Dubbele draadbusjes



Ref.	Doorsnede (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

■ Werkingsprincipe van de Starfix tangen ref. 037608/09/10/39



1 Invoeren van lader



2 Instellen volgens doorsnede



Ligt goed in de hand door handvat uit 2 verschillende materialen

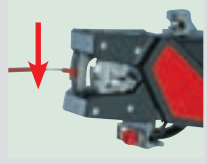


3 Invoeren van draad en vastkrimpen

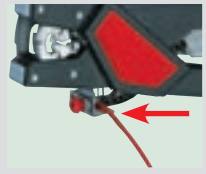
■ Werkingsprincipe van de Starfix S tang ref. 037697



1 Instellen van doorsnede



2 Strippen en twisten



3 Vastkrimpen

Wartels, adapters PG/ISO en kabeldoorvoeren kunststof IP 68


098005


098006


098047


098089


097963


386674


098096

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Wartels grijs RAL 7001

Mechanische trillingvrije vastklemming met neopreenspanring voor IP 68
Blokkerend deel gevormd door flexibele plaatjes die een sterke druk uitoefenen op de kabel en het product een optimale trekvastheid geven
Geleverd met een oppervlaktedichting en een gemonteerde zeskantmoer

ISO
Conform de norm EN 50262

Ref.	ISO	Klemcapaciteit (mm) Ø Min.	Ø Max.
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

Afsluitdoppen grijs RAL 7001

Zeshoekig met basis waarmee de IP van de kast kan worden gegarandeerd
Aanhalen mogelijk met platte schroevendraaier
Geleverd met oppervlaktedichting
Moeren afzonderlijk te bestellen

	ISO
098041	16
098043	20
098045	25
098046	32
098047	40

Adapters PG/ISO grijs RAL 7001

Voor de montage van een wartel of een ISO-afsluitdop op een PG-doorboring of een PG-draadgat
Geleverd met een gemonteerde oppervlaktedichting waarmee de IP kan worden behouden
Moeren afzonderlijk te bestellen

	Mannelijke PG-draad	Vrouwelijke ISO-draad
098084	9	16
098085	11	16
098086	11	20
098087	13	20
098088	16	20
098089	16	25

Wartels zwart RAL 9011

Mechanische trillingvrije vastklemming met neopreenspanring voor IP 68
Blokkerend deel gevormd door flexibele plaatjes die een sterke druk uitoefenen op de kabel en het product een optimale trekvastheid geven
Polyamide

ISO
Conform de norm EN 50262

Ref.	ISO	Klemcapaciteit (mm) Ø Min.	Ø Max.
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

Moeren zwart RAL 9011

Zeskantig met basis voor de bescherming van het oppervlak van de kast bij het aanhalen

	ISO
386672	16
386673	20
386674	25
386675	32
386676	40
386677	50
386678	63

Zwarte kabeldoorvoeren PVC

	Voor draad met max. Ø (mm)
098090	3,5
098091	6
098092	7
098093	12
098094	13
098095	15
098096	17

Kabelbanden voor uitrusting Colring™



032061/15/37/22/24/50



032042 geleverd in blisterverpakking

Ontworpen om elektrische kabels te bundelen. Met zelfblokkerende kop. Conform de norm EN 62275

Kleurloze Colring kabelbanden

Kabelbanden
Geleverd in een blisterverpakking van 100 stuks, behalve ref. 032051 wordt geleverd in een blisterverpakking van 50 stuks
De producten met een breedte van 7,6 mm of meer worden in een zakje geleverd
Met binnenvertanding. Polyamide 6/6

Ref.	Breedte (mm)	Totale lengte (mm)	Ø Aanspanning (mm) max.	Ø Aanspanning (mm) min.
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

Kabelbanden met identificatie
Geleverd in een zakje van 100 stuks
Met binnenvertanding
Polyamide 6/6

Ref.	Breedte (mm)	Totale lengte (mm)	Ø Aanspanning (mm) max.	Ø Aanspanning (mm) min.
032061	2,4	95	18	4,0
032063	4,6	180	46	9,5

Zwarte Colring kabelbanden

Hoge temperatuursbestendigheid
Bescherming tegen ultraviolet (U.V.)
Geleverd in een blisterverpakking van 100 stuks
De producten met een breedte van 7,6 mm worden in een zakje geleverd
Met binnenvertanding
Polyamide 6/6

Kabelbanden

Ref.	Breedte (mm)	Totale lengte (mm)	Ø Aanspanning (mm) max.	Ø Aanspanning (mm) min.
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

Toebehoren voor kabelbanden Colring™



032088



032065



032068



039598



032072



032076



032085

Colring tang

Ref.	
032088	Colring tang P 46 voor kabelbandjes met max. breedte 4,6 mm. Regeling van het aantrekkoppel met een draaiknop aan de onderzijde van de handgreep. Na het aantrekken snijdt een mes automatisch de overtollige lengte af ter hoogte van de kop, zonder braam. Voor kabelbandjes breedte 7, 6 en 9 mm, gebruik de Colson tang ref. 031996 (blz. 420)

Voetstukjes

Zelfklevende
Mogelijke bevestiging met schroef Ø 4 mm

Ref.	
032065	Kleurloos - 25 x 30 x 6 mm Voor kabelbanden met max. breedte 4,6 mm
032067	Zwart - 25 x 30 x 6 mm Voor kabelbanden met max. breedte 4,6 mm
032068	Zwart - 38 x 38 x 9,4 mm Voor kabelbanden met max. breedte 20 mm





Met schroefbevestiging
Kleurloos

Ref.	
032070	Voor kabelbanden met max. breedte 4,6 mm 15 x 10 x 6 mm - bevestiging met schroef Ø 4 mm
032072	Voor kabelbanden met max. breedte 9 mm 21 x 16,5 x 8,8 mm - bevestiging met schroef Ø 5 mm



Opklikbaar

Ref.	
032076	Voor kabelbanden met max. breedte 4,6 mm Voor dikte van 0,5 tot 3 mm, boring Ø 6 tot 6,5 mm Montage op Lina 12,5 plaat voor vloer- en wand-kasten, en Lina 25 voor wandkast (blz. 431)



Toebehoren voor markering

Wit identificatieplaatje 38,5 x 19 mm

Ref.	
032085	Voor kabelbanden met max. breedte 4,6 mm Markering door markeerstift ref. 039598

Markeerstift

Ref.	
039598	Onuitwisbare inkt voor markering

Wartels en moeren metaal IP 68



095505

386636



095509

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Wartels metaal

Mechanische vastklemming met neopreenspanring voor IP 68
Blokkerend deel gevormd door flexibele plaatjes die een sterke druk uitoefenen op de kabel en het product een optimale trekvastheid geven
Geleverd met een gemonteerde oppervlaktedichting

ISO

Conform de norm EN 50262

Ref.	ISO	Klemcapaciteit (mm) Ø Min.	Ø Max.
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

Moeren in metaal

ISO

Ref.	
386631	16
386632	20
386633	25
386634	32
386635	40
386636	50
386637	63

Waterdichte verdeelkasten Plexo³
Zie blz. 260



Wartels en moeren kunststof IP 55



096823



096807



096843

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Wartels grijs RAL 7035

Wartels met flexibele lamellen, die ontwikkeld werden voor toepassingen waarbij de kabels goed op hun plaats moeten blijven zitten, overeenkomstig IP 55

ISO

Conform de norm EN 50262

Ref.	ISO	Klemcapaciteit (mm) Ø Min.	Ø Max.
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

PG

Conform de aanbevelingen in de gidsen UTE C 68-300 en 68-31

Ref.	PG	Klemcapaciteit (mm) Ø Min.	Ø Max.
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

Moeren in kunststof grijs RAL 7035

Voor zeskantige wartels in kunststof met basis voor de bescherming van het oppervlak van de kast bij het aanhalen

ISO

Ref.	
096840	12
096841	16
096843	20
096845	25
096846	32
096847	40
096848	50
096849	63

PG

Ref.	
096830	7
096831	9
096832	11
096833	13,5
096834	16
096835	21
096836	29
096837	36
096838	42
096839	48

Voor andere wartels, gelieve ons gamma RTA te consulteren op
www.ecataleg.be



Kabelbanden voor uitrusting Colring™

■ Karakteristieken

Conform de norm EN 62275 (NFC 68-146)
"Kabelbandjes voor elektrische installaties".
Goedkeuring volgens UL 62275 :

Inklikkracht, trekweerstand en temperatuurbestendigheid

	Ref.	Maximale inklikkracht (daN)	Trekweerstand volgens EN 62275		Temperatuurbestendigheid			Type behalve IEC/uL62275
			Diameter Ø (mm)	min. trekkracht (daN)	max. gebruik (°C)	min. gebruik (°C)	min. installatie (°C)	
Colring kabelbanden kleurloos	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
Colring kabelbanden zwart	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

Bestendigheid tegen externe invloeden

- Goede bestendigheid tegen basen, oliën, vetten, alcoholen, petroleumproducten
- 1,5 % ≤ vochtigheidstoename ≤ 3 %

Brandweerstand

- Vlambestendigheid UL 94: V2
- Brandvertragend
- Getest met de brander van de vlam van de naald volgens IEC 60695-11-5
- Zuurstofindex (LOI) volgens EN ISO 4589-1/ASTH D 2863-00: 28,5 % (26 % voor Colring zwart)
- Polyamide zonder halogeen, klasse 1 volgens ASTM D 4066 (klasse 2 voor Colring zwart)

Toepassingsvoorbeeld

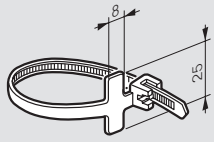


Een gamma van Colring kabelbandjes dat perfect is aangepast aan de diverse gebruiksomstandigheden

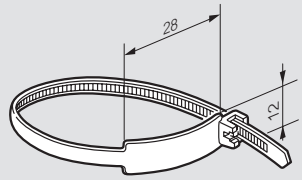
■ Afmetingen

Kabelbanden met identificatie

Ref. 032061

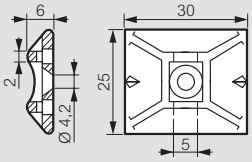


Ref. 032063

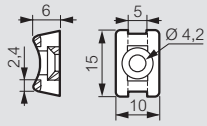


Toebehoren

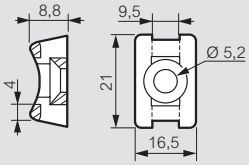
Ref. 032065 / 67



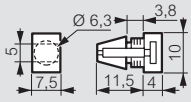
Ref. 032070



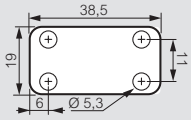
Ref. 032072



Ref. 032076



Réf. 032085



Toepassingsvoorbeelden van gebruik van zelfklevende voetstukken



Kleurloos
032065 + 032038

Zwart
032067 + 032022

Duplix™

Markeersysteem voor kabels (blz. 411)



Merktekenhouder Duplix ref. 038452, bevestigd met 2 Colring bandjes ref. 032031 en uitgerust met merktekens

Installatiekabelbanden Colson™



031916



Nieuwe verpakking (voorbeeld ref. 031916)

meervoudige toegang tot boorden + riemclip

toepassingsgebieden

Kabelbanden met buitenvertanding

Beschikbaar in 2 kleuren:
grijs: binneninstallatie
zwart: buiteninstallatie (beschermd U.V.)

Ref. Grijs	Ref. Zwart	Breedte (mm)	Totale lengte (mm)	Max. Ø aanspanning (mm)	Min. Ø aanspanning (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

installatiekabelbanden Col 6



031933

Kabelbanden met binnenvertanding

Beschermd tegen U.V.-stralen
Polyamide 6/6 zwart – voor buiteninstallatie
De sluiting maakt een voorlopige aanspanning met de hand mogelijk. Zeer lage inklikkracht ≤ 1,5 daN

Ref.	Breedte (mm)	Totale lengte (mm)	Max. Ø aanspanning (mm)	Min. Ø aanspanning (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

Installatiekabelbanden Colson™
toebehoren



031902



031997



031996



031957



031950

Voetstukjes voor Colson installatiebanden

Ref.	
	Voetstukje voor bevestiging met schroef, plug van Ø 4 mm of Spit Pulsa nagelklinker 700 E
031959	Zwart voetstuk Voetstukjes met schroefbevestiging (ref. 031950/031877) via pluggen (ref. 031957/031882) of metalen schietstiften Ø 7 mm spoed 150 mm of schroeven TF Ø 5 mm
031950	Zwart voetstuk
031877	Grijs voetstuk
	Voetstukjes met plugbevestiging Boring Ø 8 mm (zacht materiaal Ø 7 mm)
031955	Zwart standaard
031880	Grijs standaard
031958	Zwart met muurafstand
	Schroefpluggen Voor bevestiging van voetstukken met schroefbevestiging en kabelbanden met voetstuk Boring Ø 8 mm (zacht materiaal Ø 7 mm) Kop met schroefdraad Ø 6,6 mm spoed 150 Geleverd met stift voor inbrengen van plug
031957	Zwarte plug
031882	Grijze plug
	Zwarte signalisatieplaatjes
031980	Voor kabelbanden breedte 9 mm (afmetingen 75 x 50 mm)
031981	Voor kabelbanden breedte 6 mm (afmetingen 50 x 32 mm)

Kabelbanden met zwart voetstuk

Bevestiging met plug met schroeven (ref. 031957 of 031882) of metalen bout Ø 7 mm spoed 150 of met Spit Pulsa nagelklinker 700 E of met schroef Ø 5 mm
Met binnenvertanding

031963	Voor buis Ø 16 tot 25 - IK 08
031964	Voor buis Ø 25 tot 40 - IK 08
031902	Voor kabel Ø 13 tot 38 mm of buis Ø 16 tot 32 mm

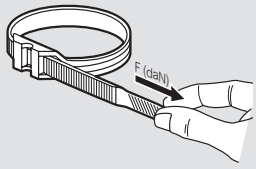
Colson tang

031996	Voor het aanspannen en het doorknippen van de Colson kabelbanden
031997	Automatische tang Maakt het mogelijk om Colson-banden met één hand vast te zetten dankzij de automatische toevoerfunctie Na het aanhalen van de banden wordt het overtollige deel automatisch en zonder extra handelingen afgesneden Vereenvoudigt de implementatie en vermindert de inspanning Instelling van de klemspanning door middel van een knop aan het uiteinde van de gepatenteerde Legrand tang

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

■ Karakteristieken

Volgens de norm EN 62225 type 1 “kabelbandjes voor elektrische installaties”
Testomstandigheden:
• Temperatuur: 23 °C
• Relatieve luchtvochtigheidsgraad: 50 %
• Testsnelheid: 25,4 mm/min



Trekweerstand

Referenties	Trekweerstand	
	Proefdiameter (mm) volgens EN 50146	Min. trekkracht (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

Temperatuursbestendigheid
• gebruikstemperatuur (permanent)
- 40 °C tot +85 °C
- 40 °C tot +85 °C voor ref. 031928/29/30/32
• minimum temperatuur installatie
- 30 °C tot +0 °C voor ref. 031928/29/30/32

Bestendigheid tegen externe invloeden
Goede bestendigheid tegen basen, oliën, vetten, zoutnevel, petroleumproducten, verdunde zuren
Zuurgevoelig

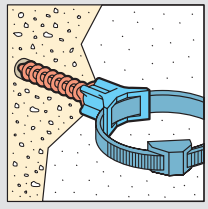
Brandweerstand
• Brandvertragend
• Overeenkomstig de UL 94 normen, rangschikking HB
• Getest met de brander van de vlam van de naald volgens IEC 60695-11-5
• Zuurstofindex (LOI) volgens EN ISO 4589-1/ASTM D 2863-00: 20 %
• Corrosiviteit van de rook volgens NFC 20-453: < 5 %
• Polyamide zonder halogeen

UV-bestendigheid volgens norm IEC 62275 Type 1
UV-beschermde kabelbandjes voor buiteninstallatie
De zwarte kabelbandjes doorstaan met succes de verouderingstests in klimaatomstandigheden vergelijkbaar met de werkelijke gebruiksomstandigheden
Deze cycli combineren een straling van 1000 u onder boog- of xenonlamp ISO 4892-2 methode 1/

■ Universele bevestiging Colson

De Colson toebehoren laten toe de kabelbanden te gebruiken ongeacht het type van steunen

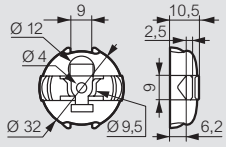
Muur



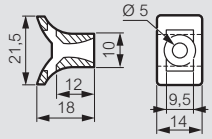
Ref. 031950 + 031957

■ Afmetingen van de toebehoren

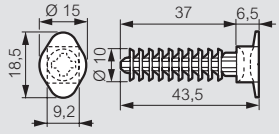
Ref. 031959



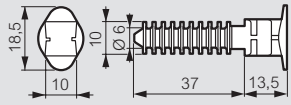
Ref. 031950/031877



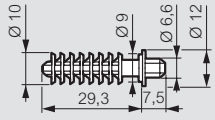
Ref. 031955/031880



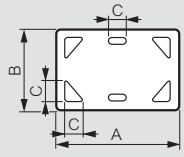
Ref. 031958



Ref. 031957/031882



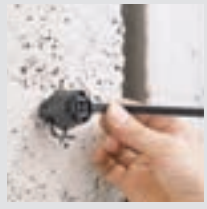
Ref. 031980/81



Ref.	A	B	C
031980	75	50	12
031981	50	32	8

■ Bevestiging van de toebehoren met Spit Pulsa nagelklinker 700 E







3 GAMMA'S FLEXIBELE BUIZEN



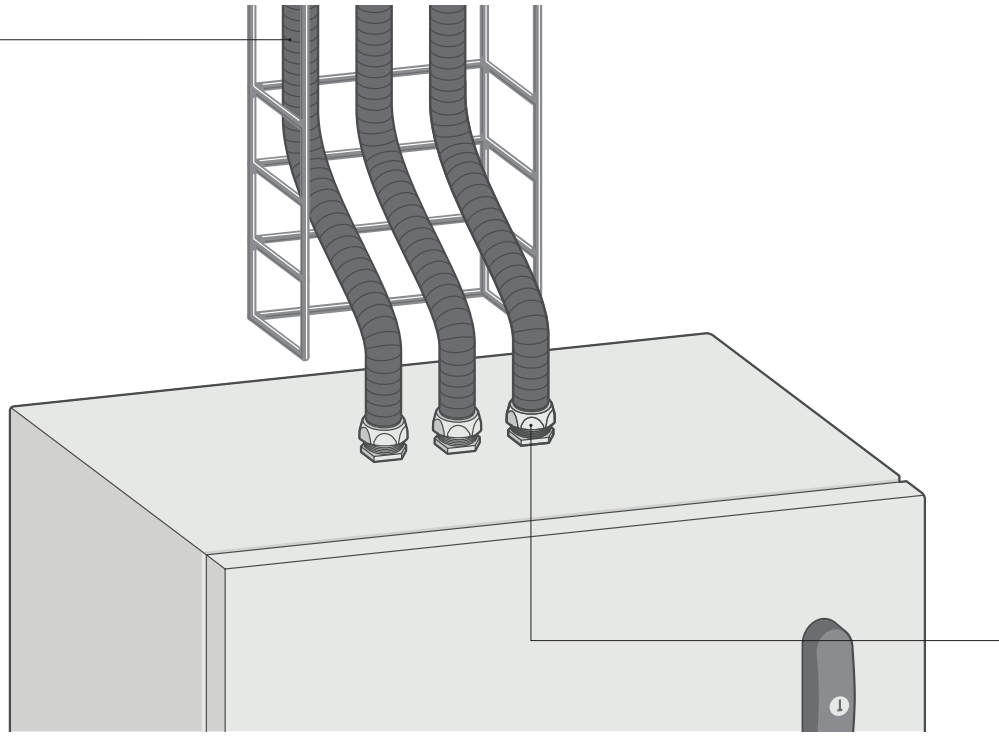
De buizen in SFP-polyamide
Geschikt voor omgevingen waar flexibiliteit vereist is



De buizen in metaal-kunststof
Geschikt voor omgevingen waar stevigheid vereist is



De pvc-buizen
Voor een uitstekende weerstand tegen externe invloeden:
olie, verdunde zuren, vonken



DE CLASSIFICATIE VOLGENS NORM EN 61386-1

Maakt het mogelijk om de mechanische en thermische eigenschappen van een product in 4 cijfers te definiëren

1e cijfer: samendrukweerstand
1 = 125 N (zeer zwak)
2 = 320 N (zwak)
3 = 750 N (gemiddeld)
4 = 1 250 N (goed)
5 = 4 000 N (zeer goed)
2e cijfer: schokbestendigheid
1 = 0,5 J (zeer zwak)
2 = 1 J (zwak)
3 = 2 J (gemiddeld)
4 = 6 J (goed)
5 = 20 J (zeer goed)
3e cijfer: minimum temperatuur
1 = + 5 °C
2 = - 5 °C
3 = - 15 °C
4 = - 25 °C
5 = - 45 °C
4e cijfer: maximum temperatuur
1 = + 60 °C
2 = + 90 °C
3 = + 105 °C
4 = + 120 °C
5 = + 150 °C
6 = + 250 °C
7 = + 400 °C

			Dynamische belasting	Classificatie volgens EN 61386-1	Mechanische belasting		Milieu-	
			Bewegingen		Druk	Schokken	Koude	Warmte
Polyamide	Standaard-SFP		●●●	2223(1)	●	●(1)	●(1)	●●
				2443		●●●	●●	
	Robotica-SFP		●●●	1142(1)	●	●(1)	●●●	●
				1452		●●●		
	TR-SFP		●●●	2443	●	●●●	●●●	●●
Pvc	GE-PVC		●●	-	●	●	●	●
	FP 2000		●	2311	●●	●●	●	●
Metaal-kunststof	FA		●●	3331	●●	●●	●●	●
	PN		●	3331	●●	●●	●●	●
	P3		●	4443	●●●	●●●	●●	●

●●● Heel goede weerstand ●● Goede weerstand ● Beperkte weerstand
(1) Buitendiameter < 12 mm - (2) Proces in uitvoering - (3) Met Universale-koppeling - (4) Met Metal 2000-koppeling

DE TOEBEHOREN VOOR BUIZEN
in SFP-polyamide:
Rechte mannelijke koppeling
Kromme mannelijke koppeling 45° en 90°
Sokkel 90°, Y-aftakking



VOOR METAAL-KUNSTSTOFLEIDINGEN:
Rechte en kromme (90°) mannelijke koppeling Metal 2000



VOOR PVC-BUIZEN: Rechte mannelijke koppeling Universale
Rechte en bochten (90°) mannelijke koppeling Metal 2000



belastingen		Conform de normen
Projecties	Waterdicht	
••	**IP 66** zonder dichting **IP 68** met dichting	**EN 61386-1** **NF R 13-903** (2)
••	**IP 66** zonder dichting **IP 68** met dichting	**EN 61386-1**
•••	**IP 66** zonder dichting **IP 68** met dichting	**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**

Flexibele buizen RTA

Voor elke toepassing en wanneer een extra mechanische bescherming noodzakelijk is, is er een oplossing met flexibele buis in polyamide, PVC of metaal-kunststof, die perfect is aangepast aan de verscheidenheid van de toepassingsgebieden

DE VOORDELEN VAN HET ASSORTIMENT

- 3 materialen die voor elke omgeving een oplossing bieden
- Gemeenschappelijke toebehoren voor metaal-kunststof- en pvc-buizen

flexibele buizen RTA in polyamide SFP

met polyamide koppelingen en aftakkingen

op maat (blz. 429)

Technische kenmerken **www.e-cataleg.be en blz. 429**	STANDAARD	ROBOTICA	TR			KOPPELINGEN	
							
	Geribbelde buizen	Geribbelde buizen	Geribbelde buizen met vecht	**Beschermings-ringen**		Rechte mannelijke koppeling	Mannelijke bochten 45°
Goedkeuringen						UR[2][4] goedgekeurd IMQ[3] goedgekeurd	
Ø binnen (mm)	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Draad	Ref.	Ref.
Voor draad 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
Voor draad 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: Aankomst/vertrek - 2: behalve ref. 666408/09/68/70, 666514/15/18/19/20/65/66/77/78/79, 666698/99 en 666735/38/39
3: Alleen voor referenties met filetage ISO - 4: UR is het kwaliteitsmerk van US (producten conform UL1696)

	KOPPELINGEN		AFTAKKINGEN		TOEBEHOREN		MOEREN
							
	Elleboog 90°	Sokkels 90°	Voor buizen Ø binnen[1]	Y-vorming	Dichting IP 68	Voetstukken	Kunststof
	UR[2][4] goedgekeurd IMQ[3] goedgekeurd		IMQ[3] goedgekeurd		IMQ goedgekeurd		
	Ref.	Ref.		Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
	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

flexibele buizen RTA in FP 2000 PVC en buizen in metaal-kunststof

met metalen koppelingen

op maat (blz. 429)

Technische kenmerken **www.ecataleg.be en blz. 429**

	PVC BUIZEN FP 2000		METAAL-KUNSTSTOF BUIS		
			FA	PN	P3
					
	Verstevigd		Enkele spiraal	Enkele spiraal	Dubbele spiraal
			Halogeenvrije versie beschikbaar op aanvraag Alle halogeenvrije versies voldoen aan de spoorwegnormen (UNI CEI 11170, NF F 16-101, NF X 70-100, NF X 10-702 en EN 45545)		
Goedkeuringen				UR[3] goedgekeurd RINA[4] goedgekeurd	UR[3] goedgekeurd RINA[4] goedgekeurd
Binnen Ø (mm)	Ref.	Binnen Ø (mm)	Ref.	Ref.	Ref.
Voor draad 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
Voor draad 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 : Behalve ref. 382022/23/37/41/47/48/49 en 382322/23/41/47/48/49 en 063660
2 : Alleen referenties met draad ISO
3 : UL, UR, CSA zijn de kwaliteitsmerken voor US en Canada (producten conform UL 1696)
4 : RINA kwaliteitsmerk voor marine-applicaties

		KOPPELINGEN		MOEREN	Verwante koppelingen
		Metaal 2000 	Metaal 2000 		GE-PVC buis + universele koppeling 
		Rechte mannelijke koppeling	Mannelijke elleboog 90°	Metaal	
		UL en CSA[1] goedgekeurd IMQ[2] goedgekeurd - RINA[4] goedgekeurd	UL en CSA[1] goedgekeurd IMQ[2] goedgekeurd - RINA[4] goedgekeurd		
	Filetage	Ref.	Ref.	Ref.	
	ISO 16	382041	382341	386631	
	ISO 16	382042	382342	386631	FP 2000 buis + Universele koppeling  Metaal 2000 koppeling 
	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	FA of PN of P3 buis + Metaal 2000 koppeling 
	PG 11	382023	382323	386623	
	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	

flexibele buizen RTA in PVC

met kunststof koppelingen

op maat (blz. 429)

	PVC BUIS GE-PVC		PVC BUIS FP 2000		UNIVERSELE KOPPELING	MOEREN
						
	Enkel		Verstevigd		Rechte mannelijke koppeling	Kunststof
Binnen Ø(mm)	Ref.	Binnen Ø(mm)	Ref.	Draad	Ref.	Ref.
Voor draad 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
Voor draad 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

Verwante koppelingen

GE-PVC buis + universele koppeling



FP 2000 buis + Universele koppeling



FP 2000 buis + Metaal 2000 koppeling



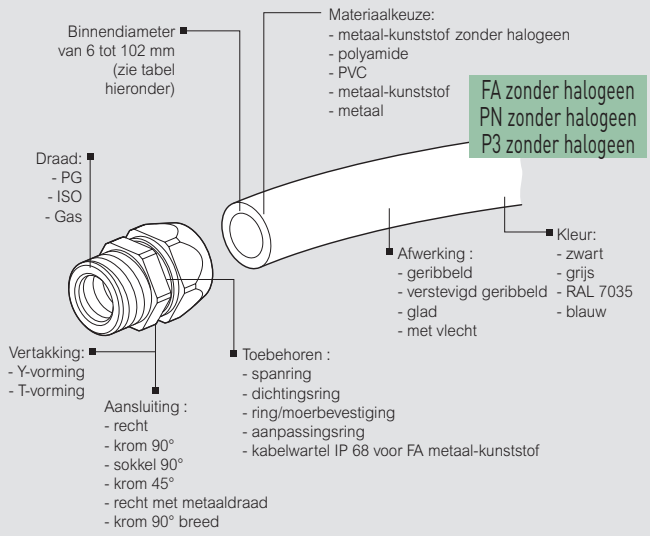
FA of PN of P3 buis + Metaal 2000 koppeling





Flexibele RTA buizen

STRUCTUUR EN TOEBEHOREN



STRUCTUUR EN TOEBEHOREN

Materiaal	Assortiment	Binnendiameters (mm)
POLYAMIDE	Geribbeld - LGP	7 - 8 - 10 - 12 - 15 - 17 - 19 - 22,5 - 25 - 28 - 33 - 35 - 42 - 47
	Met vlecht - LGP	8 - 10 - 12 - 15 - 17 - 19 - 22,5 - 25 - 28 - 33 - 35 - 42 - 47
PVC	Glad - GE	6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 27 - 36 - 40 - 47 - 51 - 58
	Geribbeld - 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
	Verstevigd geribbeld 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
	Glad met vlecht - GE TR	10 - 12 - 15 - 20 - 27 - 36 - 40 - 47 - 58
METAAL-KUNSTSTOF	Enkele spiraal zonder halogeen - FA	8 - 10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Enkele spiraal - PN	8 - 10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Dubbele spiraal - P3	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5 - 63 - 77 - 102
	Enkele spiraal inox - P2X	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Standaard UL CSA - LA	12,5 - 16 - 21 - 26,7 - 35,4 - 40,3 - 51,6 - 63,3 - 78,3 - 102
	Met vlecht - FTR	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
METAAL	Enkele spiraal - GNS	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5
	Dubbele spiraal - 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
	Met vlecht - NGDAX	10 - 12 - 15,5 - 20,5 - 26,5 - 34,5 - 39,5 - 50,5

VOORBEELDEN





■ Kenmerken van RTA buizen in polyamide

Polyamide LGP buizen		Standaard	Robotisch	TR
Materiaal(1)		PA 6.6	PA 12	PA 6.6 + verzinkt staal
Volgens norm IEC 61386	buiten ⩽ 12 mm	2 2 2 3	1 1 4 2	2 4 4 3
	buiten > 12 mm	2 4 4 3	1 4 5 2	
Samendrukweerstand		320 N	125 N	320 N
Schokbestendig	buiten ⩽ 12 mm	IK 06 (1 joule)	IK 04 (0,5 joule)	IK 08 (6 joule)
	buiten. > 12 mm	IK 08 (6 joule)	IK 08 (6 joule)	
Bedrijfs-temperatuur(2)	minimum	- 25 °C	- 45 °C	- 25°C
	maximum	+ 105 °C	+ 90 °C	+ 105 °C
Spatwaterdicht volgens IEC 60529		IP 66 / IP 68 (met afdichting)		
U.V. - bestendig		500 h	500 h	> 500 h
Vuurbestendig volgens IEC 61386		Brandvertragend		
Zelfdovend(3) volgens IEC EN 60695-2-11		750 °C		
Chemische weerstand	Loodvrije benzine	•••	•••	•••
	Industrieel verdunde detergenten	•••	•••	•••
	Motorolie	•••	••	•••
	Smeeroliën	•••	•••	•••
	Verdunde zuren	•	•	-
	Verdunde basische oplossingen	•••	•••	•••
	Reinigingsmidelen	•••	•••	•••

1 : Materiaal zonder halogeen 2 : Min. - 45 °C, max. + 105 °C voor aansluitingen en aftakkingen 3 : 850 °C voor aansluitingen en aftakkingen
••• Zeer goed, •• Goed, • Beperkt

■ Kenmerken van RTA buizen in PVC

PVC buizen		GE-PVC	FP 2000
Materiaal		PVC geplasitificeerd	PVC
Volgens norm IEC 61386		-	2 3 1 1
Samendrukweerstand		-	320 N
Schokbestendig		-	IK 07 (2 joule)
Bedrijfs-temperatuur(1)	minimum	- 15 °C	+ 5 °C
	maximum	+ 70 °C	+ 60 °C
Spatwaterdicht volgens IEC 60529	Met universele koppeling	IP 65	IP 44
	Met Metaal 2000 koppeling	-	IP 66
Vuurbestendig(2) volgens IEC 61386		-	Niet vlam verspreidend
Chemische weerstand	Loodvrije benzine	••	•••
	Industrieel verdunde detergenten	•••	•••
	Motorolie	••	•••
	Smeeroliën	•••	••
	Verdunde zuren	••	••
	Verdunde basische oplossingen	•	•
	Reinigingsmidelen	••	•

1 : Min. - 20 °C, max. + 80 °C voor aansluitingen
2 : 850 °C voor zelfdovende aansluitingen en aftakkingen volgens IEC EN 60695-2-11 - V.O. volgens UL 94

••• Zeer goed
•• Goed
• Beperkt

■ Kenmerken van metaal-kunststof buizen

Metaal-kunststof buis		FA(2)	PN(2)	P3(2)
Materiaal		Thermisch verzinkt staal met PVC-bekleding		
Volgens norm EN 50086-1		3 3 3 1	3 3 3 1	4 4 4 3
Samendrukweerstand		750 N	750 N	1250 N
Schokbestendigheid		IK 07 (2 joule)	IK 07 (2 joule)	IK 08 (6 joule)
Bedrijfs-temperatuur(1)	minimum	- 15 °C		- 25 °C
	maximum	+ 60 °C		+ 105 °C
Waterdicht volgens IEC EN 60529 met Metal 2000 koppeling		IP 65		
Zelfdovend(2) volgens EN 50086-1		Niet vlam verspreidend		
Chemische weerstand	Loodvrije benzine	•••	••	•••
	Industrieel verdunde detergenten	•••	•••	•••
	Motorolie	••	••	••
	Smeeroliën	•••	•••	•••
	Verdunde zuren	••	•	••
	Verdunde basische oplossingen	•	•	•
	Reinigingsmidelen	•	•	•

1 : Min. - 20 °C, max. 80 °C voor de koppelingen
2 : Voor halogeenvrije versies min. - 25 °C max. 90 °

••• Zeer goed
•• Goed
• Beperkt

LEGRAND
BEDRADINGSKOKERS



RELIËF IN HET DEKSEL HELPT ETIKETTEN UITGELIJND TE PLAKKEN EN VOORKOMT BESCHADIGINGEN



AFGERONDE UITBREEKLIPPEN



VERDIKKING VOOR KABELPOSITIONERING

GEEN DREMPEL BIJ EEN T-SPLITSING



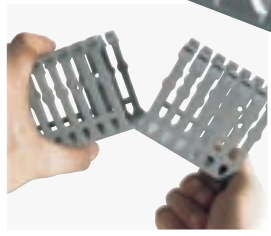
BREUKLIJNEN AAN DE BASIS VAN DE ZIJWAND DREMPELLOOS DRADEN UITVOEREN DOOR PRISMA'S



VOORZIEN VAN GATEN VOOR DRAADKLEMMEN



VOORZIEN VAN VERNAUWING TUSSEN UITBREEKLIPPEN





HANDMATIG OP LENGTE AF TE BREKEN ZONDER BRAMEN M.B.V. DE PLANET WATTOHM UITBREEKTANG

VOORDELEN VAN DE LEGRAND BEDRADINGSKOKERS

PVC zonder lood en zonder cadmium
Volgens Europees voorschrift ROHS (2002/95, CE 17 januari 2003)

- Handmatig op lengte af te breken, zonder bramen m.b.v. de Legrand uitbreektang
- Verdikking voor kabelpositionering
- Afgeronde uitbreeklippen
- Geen drempel bij een T-splitsing
- Breuklijnen aan de basis van de zijwand
  Drempelloos draden uitvoeren door prisma's
- Voorzien van gaten voor draadklemmen
- Voorzien van vernauwing tussen uitbreeklippen
- Reliëf in het deksel helpt etiketten uitgelijnd te plakken en voorkomt beschadigingen

Bedradingskokers Lina 25™ en Transcab



Perforaties aan de zijkant met spoed 12,5 mm (6/6,5)
Geleverd met deksel

Bedradingskokers Lina 25

PVC-materiaal. Kleur: grijs RAL 7030
Witte stroken op deksel voor markering door gravering of onuitwisbare markeerstift

Ref. Lengte 2 m	Breedte x Hoogte (mm)	Nuttige doorsnede (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

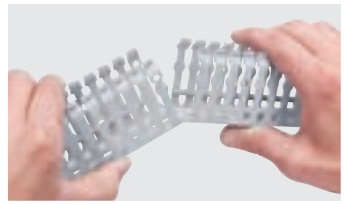
Bedradingskokers Transcab halogeenvrij

Materie PC/ABS
Kleur: lichtgrijs

Ref. Lengte 2 m	Breedte x Hoogte (mm)	Nuttige doorsnede (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



Verwijderen van lamellen met tang ref. 036710



De koker is met de hand opdeelbaar

Ref.	Tang Lina 25
036710	Maakt het mogelijk de bedradingskokers af te snijden zonder bramen

Linagraf toebehoren voor markering

Materie: ABS
Voor een identificatie onafhankelijk van het deksel

Ref.	
036637	Houder voor merktekens CAB 3 (blz. 408) (doorsnede 4 tot 6 mm²)
036645	Markering met zelfklevende etiketten. Zorgt eveneens voor het op plaats houden van de geleiders in de bedradingskoker

Linafix isolerende bevestigingstoebehoren

Materie: polyamide 6/6
Voor een bevestiging via kwartslag van bedradingskokers op alle onderdelen:

Ref.	
	Op ⌐¬, ⌙ rails diepte 15 mm
036640	Kwartslagrotatie
	Op geperforeerde platen Lina 25
036641	Vastklikken met kwartslag
	Op kastdeuren
036642	Kunnen worden bevestigd onder de bedienings- en signalisatiehulpstukken Osmoz (Ø 22) Maakt eveneens de directe bevestiging mogelijk van testlampen
	Op stijgprofielen Lina 25
036643	Dubbele instelling voor de uitlijning met de bodemperforaties van de koker. Voor de bevestiging van een verticale en horizontale bedradingskoker (versteviging mogelijk met ⌙ rail diepte 15 mm) Vast te klikken
	Op volle platen
036646	Kunststof klinknagel lengte 12 mm Voor volle platen tot 30/10e Ø boring 5,5 tot 6 mm
	Voor volle platen, Lina 12,5 en geperforeerde platen
036644	Verstevigde kunststof klinknagel Ø 6 mm Ø boring 6,5 mm
	Voor platen Lina 12,5
034745	Zelfborende-zelftappende schroef met kop H 4,8 mm x 16 voor Ø 3,3 mm
034750	Schroefafscherming voor isolatie van schroefkoppen ref. 034745 binnen in de kabelgoten
	Staafje voor het tegenhouden van kabels
036701	Staafje

Doorgangsmantels voor deuren

Zwart polyester
Afwikkeldoos van 50 meter met indicator op 3 m van het einde van de rol

Ref.	Ø	Variaties in diameter
036638	Ø 20 mm	van 10 tot 30 mm
036639	Ø 30 mm	van 18 tot 54 mm



Zwarte markeerstift

Ref.	
039598	Onuitwisbare markering





ENERGIE-BEHEER EN DISTRIBUTIE

NIEUWIGHEDEN 2020



BLZ. 438
Keor DC
en Keor PDU
UPS consumers



BLZ. 452
Keor T Evo
conventionele UPS
driefasig van 10 tot 60 kVA



BLZ. 476
Keor Mod
modulaire UPS
driefasig van 25 tot 250 kVA



BLZ. 492
Meetcentrales
en Energy Management
EMS-CX^3

STATISCHE UPS



NIEUWIGHEDEN
Blz. 438
Keor DC
UPS 25 W



Blz. 443
Keor Line RT
UPS
1000 tot 3000 VA



Blz. 458
Keor HPE
UPS driefasig
60 tot 200 kVA



NIEUWIGHEDEN
Blz. 476
Keor Mod
UPS driefasig
25 tot 250 kVA

ENERGIEMETING EN SUPERVISIE



NIEUWIGHEDEN
Blz. 490
EMDX^3
Meetcentrales

EV LAADUNITS EN FOTOVOLTAÏSCH



Blz. 502
Contactdozen Green'Up
Access 3,2 kW

INDUSTRIËLE STOPCONTACTEN CEE



Blz. 510
P17 Tempra Pro
IP 44 en IP 66/67

TRANSFORMATOREN EN VOEDINGEN



Blz. 534
Bedienings- en
signalisatie-
transformatoren



NIEUWIGHEDEN

Blz. 439
Keor PDU
UPS 800 VA



Blz. 440
Keor Multiplug
UPS
600/800 VA



Blz. 441
Keor SP
UPS
600 tot 2000 VA



Blz. 442
Niky S
UPS
1000 tot 3000 VA



Blz. 445
Keor LP
UPS driefasig
1000 tot 3000 VA



Blz. 446
Daker DK plus
UPS
1 tot 10 kVA



Blz. 448
Keor S
UPS
3 tot 10 kVA



NIEUWIGHEDEN

Blz. 452
Keor T Evo
UPS driefasig
10 tot 60 kVA



Blz. 461
Keor HP
UPS driefasig
100 tot 800 kVA



Blz. 464
Megaline
UPS
1,25 tot 10 kVA



Blz. 470
Trimod HE
UPS driefasig
10 tot 60 kVA



Blz. 472
Archimod HE
UPS driefasig
20 tot 120 kVA



Blz. 481
UPS beheer software
en toebehoren



Blz. 485
UPS- Externe
by-pass panelen



Blz. 491
EMDX^3
Energiemeetcentrales



NIEUWIGHEDEN

Blz. 492
CX^3 EMS
Energy Management
System



Blz. 494
Weergave en
supervisie
van meting



Blz. 495
Stroomtransformatoren
(TI), amperemeters,
voltmeters,
frequentiemeter



Blz. 503
Laadunits Green'up
Premium monofasig
7,4 kW



Blz. 503
Laadunits Green'up
Premium driefasig
22 kW



Blz. 507
DC-verdeelkasten
en fotovoltaïsche
toebehoren



Blz. 508
Overspanningsbeveiligers,
scheiders en automaten
voor fotovoltaïsche
toepassingen



Blz. 519
Zwerfkasten en
bouwwerfkasten



Blz. 520
Keuzetabel
samenstelbare
contactdooseenheden
P17



Blz. 522
Hypra IP 44 en
IP 66/67-55



Blz. 532
Contactdozen
Martin Lunel
LS en ZLS



Blz. 537
Installatie
transformatoren
enkelfasig



Blz. 538
Installatie
transformatoren
driefasig



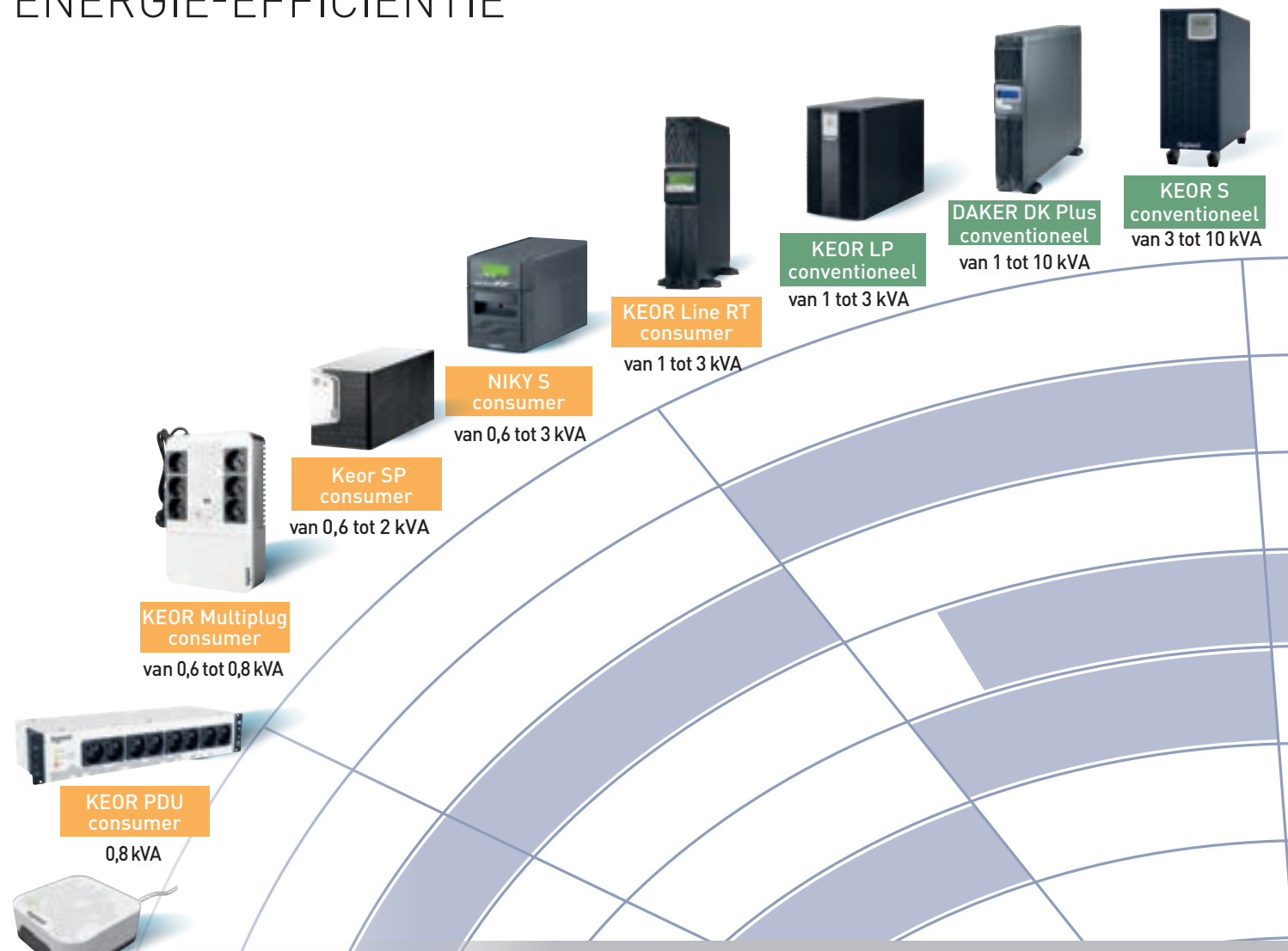
Blz. 541
Gelijkgerichte
voedingen, gefilterd en
niet-gefilterd



Blz. 542
Gestabiliseerde
geschakelde
voedingen

UPS

OPTIMALE PRESTATIES
CONTINUÏTEIT VAN DE DIENSTEN
ENERGIE-EFFICIËNTIE









Legrand, 's werelds grootste fabrikant van elektrische apparatuur, biedt een breed scala van oplossingen aan voor alle behoeften: van installaties in de tertiaire sector, gestructureerde bekabelingssystemen voor datanetwerken over kabelgoot- en distributiesystemen tot controle- en beheersystemen van de installaties.
Legrand ontwikkelt zijn producten op een milieuvriendelijke manier en houdt rekening met een voortdurend evoluerende markt. Zo biedt het nu een volledig gamma van UPS-systemen en aanvullende functies aan om een maximale servicecontinuïteit voor alle installaties te garanderen.



KEOR T conventioneel
van 10 tot 120 kVA



KEOR HPE conventioneel
van 60 tot 200 kVA



KEOR HP conventioneel
van 100 tot 800 kVA



MEGALINE modulair
van 1,25 tot 10 kVA



TRIMOD HE modulair
van 10 tot 80 kVA



ARCHIMOD HE modulair
van 20 tot 120 kVA



Keor MOD modulair
van 25 tot 250 kW





UPS
keuzehulp voor UPS ≤ 10 kVA

TYPE	TOEPASSINGEN				Vermogen (VA)	Autonomie (min.)(1)	TYPE EN AANTAL CONTACTDOZEN		Aansluiting	Ref.	UPS
	Residentieel / individuele werkstations	Meervoudige werkstations	Server-lokalen	Kritieke toepassingen			IEC	2P+A			
UPS											
	●				25	30	-	-	Snoer	311010	Keor DC
Line interactive	●				600	10 tot 15	-	4 + 2	Snoer	310083	Keor multiplug
	●				800	10 tot 15	-	4 + 2	Snoer	310084	
	●	●			600	5 tot 30	4 x 10 A	-	Snoer	310180	Keor SP
	●	●			800	5 tot 30	4 x 10 A	-	Snoer	310183	
	●	●			1000	5 tot 30	8 x 10 A	-	Snoer	310186	
	●	●			1500	5 tot 30	8 x 10 A	-	Snoer	310189	
	●	●			2000	5 tot 30	8 x 10 A	-	Snoer	310192	
	●	●			600	5 tot 30	1 x 10 A	1	Snoer	310182	
	●	●			800	5 tot 30	1 x 10 A	1	Snoer	310185	
	●	●			1000	5 tot 30	2 x 10 A	2	Snoer	310188	
	●	●			1500	5 tot 30	2 x 10 A	2	Snoer	310191	
	●	●			2000	5 tot 30	2 x 10 A	2	Snoer	310194	
		●	●		3000	8	6 x 10 A	-	Snoer	310008	Niky S
			●		800	10 tot 15	-	8	Snoer	310330	Keor PDU
			●		800	10 tot 15	8	-	Snoer	310331	
			●		1000	10	8 x 10 A	-	Snoer	310045	Keor Line RT (tour / rack)
			●		1500	8	8 x 10 A	-	Snoer	310046	
			●		2200	8	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Snoer	310047	
			●		3000	8	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Snoer	310048	
On-line dubbele conversie			●		1000	5	3 x 10 A	-	Snoer	310154	Keor LP
			●		1000	5	3 x 10 A	1	Snoer	310155	
			●		2000	5	6 x 10 A	-	Snoer	310156	
			●		2000	5	6 x 10 A	2	Snoer	310157	
			●		3000	5	6 x 10 A	-	Snoer	310058	
			●		3000	5	6 x 10 A	2	Snoer	310159	
			●	●	1000	10	-	-	Snoer	310170	Daker DK Plus (tour / rack)
			●	●	2000	10	-	-	Snoer	310171	
			●	●	3000	8	-	-	Snoer	310172	
			●	●	5000	5	-	-	Klemmen-blok	310173	
			●	●	6000	4	-	-	Klemmen-blok	310174	
			●	●	5000	10 tot 90	-	-	Klemmen-blok	310175(2)	
			●	●	6000	10 tot 71	-	-	Klemmen-blok	310176(2)	
			●	●	10000	7 tot 56	-	-	Klemmen-blok	310177(2)	
			●	●	10000	7 tot 56	-	-	Klemmen-blok	310178(2)	

1: Opmerking: De autonomiewaarden worden geschat in minuten en kunnen variëren afhankelijk van de belastingskarakteristieken, bedrijfsomstandigheden en omgeving
2: Werken slechts uitsluitend in combinatie met specifieke batterijkasten die afzonderlijk te bestellen zijn

Voor UPS > 10 kVA **zie blz. 452 tot 476**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

UPS
CONSUMER EN RESI
tot 3 kVA



N KEOR DC
UPS
enkelfasig,
25 VA

N KEOR PDU
UPS
enkelfasig,
800 VA

Keor Multiplug
UPS
enkelfasig,
van 600 en 800 VA

Keor Sp
UPS line interactive
enkelfasig,
van 600 tot 2000 VA

NIKY-S
UPS line interactive
enkelfasig,
van 1 tot 3 kVA

KEOR Line RT
UPS line interactive
enkelfasig,
van 1 tot 3 kVA

KENMERKEN VAN HET GAMMA

Kleine afmetingen, gemakkelijk te installeren en te configureren.

Dankzij een elektronische spanningsregelaar, een LED verklikker en een telefoonbeveiliging, zorgen ze voor volledige en betrouwbare bescherming van de installatie.

Ze bieden een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding en garanderen een duurzame investering.

Keor DC
UPS 25 VA

N



311010

Ref.

311010

Beschikbaar vanaf juni 2020

Keor DC 25 VA standaard stekker 2P+A

Enkelfasige UPS perfect geschikt voor het voeden en beveiligen van gelijksspanningsapparatuur :
- internetbox, router, camera, telefoon, ...
- elk ander systeem in 9/12/15/19 V= minder dan 25 W

Nominaal vermogen 25 VA
Actief vermogen 25 W max
Lithium ion batterijen 3,7V 2200 mAh
Autonomie 30 minuten
Eenvoudige LED interface en start/stop knop
Voedingssnoer en 4 DC adapters meegeleverd
- 5,5 x 2,5
- 5,5 x 2,1
- 4,75 x 1,7
- 3,5 x 1,35

Afmetingen H x B X D: 28,5 x 95 x 95 mm

Keor DC
UPS 25 VA

■ Kenmerken

Algemene kenmerken	311010
Nominaal vermogen (VA)	25
Actief vermogen (W)	25 max
Technologie	Gelijkstroom
Ingang	
Spanningsbereik	90 Vac - 264 Vac
Frequentie	50-60 Hz
Uitgang	
Spanning (Vdc)	Regelbaar 9 ; 12 ; 15 ; 19
Maximale stroom (A)	2,1 max
Vermogen (W) à 9/12/15/19 Vdc	18/25/25/25
Batterijen	
Type	Li-ion 3,7 V/2,2 Ah x 1
Laadtijd	8 uur max. (voor 90 % capaciteit)
Communicatie en beheer	
LED-indicator	Onder spanning, Batterij: foutmelding en oplaadniveau
Mechanische kenmerken	
Afmetingen H x B x D (mm)	28,5 x 95 x 95
Nettogewicht (kg)	0,23
Omgevingsomstandigheden	
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	0 tot 90 % (niet-condenserend)
Hoogte	1000 m zonder declassering
Conformiteit	
Productnorm	EN 62040-1
Elektromagnetische compatibiliteit	EN 62040-2

Keor PDU
UPS 800 VA line interactive

N



310330

Ref.	UPS 19" met rij contactdozen (PDU)
	Enkelfasige UPS voor in 19''-kasten in kleine tertiaire toepassingen Nominaal vermogen 800 VA Actief vermogen 480 W 8 contactdozen (IEC- of 2P+A) als uitgangen Autonomie 10 tot 15 minuten Eenvoudige LED interface en start/stop knop Geïntegreerde USB HID-functie zodat de UPS herkend wordt door computers of servers als een externe batterij Voedingssnoer en USB voorzien Beveiliging door zekering Afmetingen (H x B x D): 88 mm (2U) x 440 mm (19'') x 150 mm
310330	Keor PDU 800 VA met 8 contactdozen 2P+A
310331	Keor PDU 800 VA met 8 contactdozen IEC C13

Keor PDU
UPS 800 VA line interactive

■ Kenmerken

Algemene kenmerken	310330	310331
Nominaal vermogen (VA)	800	800
Actief vermogen (W)	480	480
Technologie	Line interactive (VI)	Line interactive (VI)
Ingang		
Spanningsbereik	160 Vac - 290 Vac	160 Vac - 290 Vac
Frequentie	45 - 65 Hz (Auto Detectie)	45 - 65 Hz (Auto Detectie)
Uitgang		
Spanning	220/230/240 Vac ± 10 %	220/230/240 Vac ± 10 %
Frequentie	50/60 Hz ± 1 %	50/60 Hz ± 1 %
Batterijen		
Type	12 V/9 Ah x 1	12 V/ 9Ah x 1
Laadtijd (tot 90 %)	6 u max.	6 u max.
Communicatie en beheer		
LED-indicator	Online, Batterij; fout en batterijniveau	Online, Batterij; fout en batterijniveau
Hoorbaar	Batterijmodus; lege batterij; fout en overbelasting	Batterijmodus; lege batterij; fout en overbelasting
Communicatie	USB HID	USB HID
Mechanische kenmerken		
Afmetingen H x B x D (mm)	88 (2U) x 440 (19'') x 150	88 (2U) x 440 (19'') x 150
Nettogewicht (kg)	5,1	5,1
Omgevingsomstandigheden		
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C	0 tot 40 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	0 tot 95 % (niet-condenserend)	0 tot 95 % (niet-condenserend)
Hoogte	1000 m zonder declassering	1000 m zonder declassering
Geluid op 1 m (dB)	≤ 40	≤ 40
Conformiteit		
Productnorm	EN 62040-1	EN 62040-1
Elektromagnetische compatibiliteit	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 610003-3	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 610003-3

Gratis software voor UPS beheer
"UPS Communicator" te downloaden via site
ups.legrand.com

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keor multiplug
UPS - 600 en 800 VA



310084

Line interactive

Enkelfasige UPS voor kleine apparatuur :
- in een ééngezinswoning : televisie, computer, box, switch, spelconsole …
- in hotel of kleine winkel : klein CCTV netwerk ...
- in een tertiair/commercieel gebouw : computer/terminal, modem, telefonie...

UPS met 6 x 2P+A contactdozen die beveiligd zijn tegen overspanningen:
4 noodcontactdozen en 2 autonome contactdozen
Snel verwisselbare, geïntegreerde zekering
USB lader - 1 A
Mogelijkheid tot muurbevestiging
OPMERKING: De autonomie waarden, uitgedrukt in minuten, zijn geschat en kunnen variëren als gevolg van belastingskarakteristieken, gebruikscondities en de omgeving waarin de UPS geplaatst is

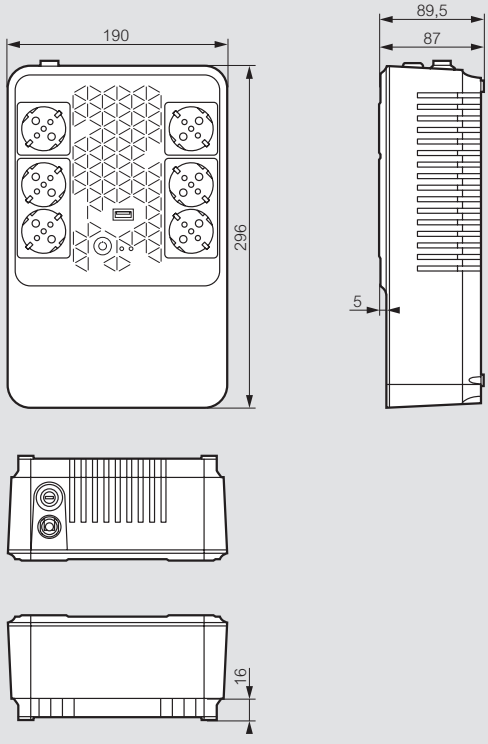
UPS met meervoudige contactdozen 2P+A

Ref.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min)	Aantal contactdozen 2P+A
310083	600	360	10 tot 15	4 + 2
310084	800	480	10 tot 15	4 + 2

■ Kenmerken

Algemene kenmerken		310083	310084
Nominaal vermogen (VA)		600	800
Actief vermogen (W)		360	480
Golfvorm		Pseudo-sinusvormig	
Ingang			
Ingangsspanning (nominaal)		180 Vac - 270 Vac	
Frequentie		50-60 Hz	
Uitgang			
Uitgangsspanning		230 V ± 10 %	
Frequentie (nominaal)		50/60 Hz ± 1 Hz	
Batterijen			
Laadtijd		8 u max. (voor 90 % capaciteit)	
Mechanische kenmerken			
Afmetingen H x B x D (mm)		190 x 296 x 89,5	
Netto gewicht (kg)		4	4
Omgevingsomstandigheden			
Bedrijfstemperatuur		0 tot 40 °C	
Relatieve vochtigheid		0 tot 90 %	
Maximaal hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	Werking op netwerk	< 40	
	Werking op batterij	< 45	
Conformiteit			
Normering		EN 62040-1, EN 62040-2	

■ Afmetingen (mm)



Meervoudige contactdozen
blz. 1065



Keor SP

UPS - 600 tot 2000 VA

Line interactive



310180

Enkelfasige UPS voor werkplekken, beveiligingssysteem, CCTV, terminals verkooppunten, huishoudelijke toepassingen...
Bescherming tegen overspanning, overbelasting en kortsluiting
Geavanceerd beheer met betrekking tot het ontlaadniveau van de batterij
Geïntegreerde zelfdiagnose en elektronische AVR spanningsregelaar
Koudstart functie
Controle via microprocessor
OPMERKING: De autonomie waarden, uitgedrukt in minuten, zijn geschat en kunnen variëren als gevolg van belastingskarakteristieken, gebruiksomstandigheden en de omgeving waarin de UPS geplaatst is

UPS met contactdozen IEC C14

Ref.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min)	Aantal IEC contact-dozen	Communicatie-poorten
310180	600	360	5 tot 30	4	-
310183	800	480	5 tot 30	4	-
310186	1000	600	5 tot 30	8	USB
310189	1500	900	5 tot 30	8	USB
310192	2000	1200	5 tot 30	8	USB

UPS met contactdozen 2P+A

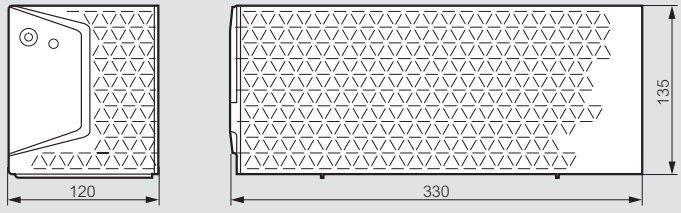
Ref.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min)	Aantal IEC contact-dozen	Aantal contact-dozen 2P+A	Communicatie-poorten
310182	600	360	5 tot 30	1	1	-
310185	800	480	5 tot 30	1	1	-
310188	1000	600	5 tot 30	2	2	USB
310191	1500	900	5 tot 30	2	2	USB
310194	2000	1200	5 tot 30	2	2	USB

Kenmerken

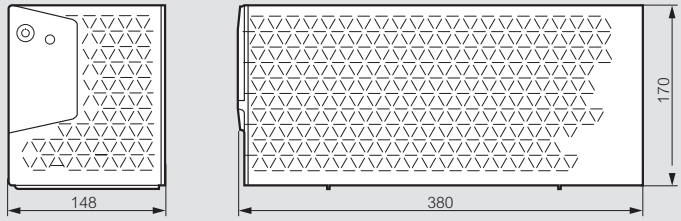
Algemene kenmerken	310180 310182	310183 310185	310186 310188	310189 310191	310192 310194
Nominaal vermogen (VA)	600	800	1000	1500	2000
Actief vermogen (W)	360	480	600	900	1200
Technologie	Line interactive (VI)				
Golfvorm	Pseudo-sinusvormig				
Ingang					
Ingangsspanning	160 Vac - 290 Vac				
Frequentie	50-60 Hz				
Uitgang					
Uitgangsspanning	230 V ± 10 %				
Uitgangsfrequentie (nominaal)	50/60 Hz ±1 %				
THD uitgangsspanning	< 3 % met lineaire belasting				
Batterijen					
Aantal batterijen	1	1	2	2	2
Type/spanning batterijen	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-9 Ah
Mechanische kenmerken					
Afmetingen H x B x D (mm)	171 x 95 x 349		239 x 147 x 354		
Nettogewicht (kg)	5	5,5	9,8	10,5	11,8
Omgevingsomstandigheden					
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C				
Relatieve vochtigheid	0 tot 95 %				
Maximaal hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	< 40				
Conformiteit					
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3				

Afmetingen (mm)

310180/83/86/89/92



310182/85/88/91/94



Gratis software voor UPS beheer
"UPS Communicator" te downloaden via site
ups.legrand.com

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Niky S
UPS - 1000 tot 3000 VA



Line interactive

310008

Eenfasige UPS-systemen voor meervoudige werkstations, servers, switches/routers, modems, computernetwerken, ...
Beveiliging tegen overspanning, overbelasting en kortsluiting
Sinusvormige uitgang
LCD-scherm
Geavanceerd beheer in functie van het ontladingsniveau van de batterij
Geïntegreerde zelfdiagnose en elektronische AVR-spanningsregelaar
Functie voor koude start
Controle via microprocessor
Beveiliging telefoon-/internetlijn (RJ 11/RJ 45)
Opmerking: de autonomiewaarden worden geschat in minuten en kunnen variëren afhankelijk van de kenmerken van de belasting, de gebruiksomstandigheden en de omgeving

UPS met contactdozen IEC C13

Ref.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min)	Aantal IEC contact-dozen	Communicatie-poorten
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

Netwerkinterfaces

Voor de netwerkinterfaces voor het beheer van UPS-systemen is geen externe software nodig. Ze zijn immers voorzien van een eigen systeem dat de werking van de UPS in real-time kan controleren en een groot aantal gebeurtenissen (geen spanning, overbelasting, bypass, anomalie, ...) kan beheren en, afhankelijk van wat zich voordoet, een reeks acties kan uitvoeren, zoals:
- memoriseren van de gebeurtenissen
- verzenden van een e-mail
- uitvoeren van geprogrammeerde acties
- weergave van pop-upberichten, uitschakeling en uitvoering van de gepersonaliseerde commando's op externe computers (de softwareagent RCCMD moet op deze computers geïnstalleerd zijn)
- uitschakeling en herinschakeling van de UPS
- verzenden van signalen "Wake on LAN (WOL)"
- ondersteuning van het SNMP-protocol en de voornaamste beheerprogramma's
- verzenden van SNMP trap-berichten
- visualisatie van de gegevens en configuratie via een internetbrowser
- 1 RCCMD-licentie inbegrepen

Externe netwerkinterfaces
Voor UPS Niky S

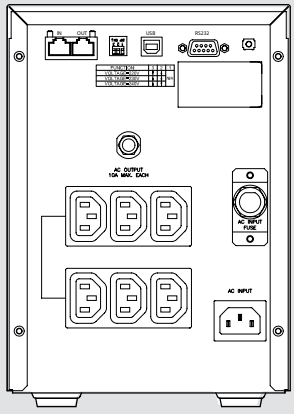
310932	Professioneel, model 141
310933	Standaard, model 141B

Gratis software voor UPS beheer
"UPS Communicator" te downloaden via site
ups.legrand.com

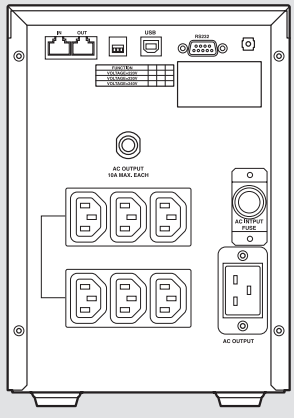
■ Kenmerken

Algemene kenmerken	310008	310006	310020	310007
Nominaal vermogen (VA)	3000	1000	1500	2000
Actief vermogen (W)	1800	600	900	1200
Technologie	Line interactive (VI)			
Golfvorm	Sinusvormig			
Ingang				
Ingangsspanning	160 Vac - 290 Vac			
Frequentie	50-60 Hz			
Uitgang				
Uitgangsspanning	230 V ± 10 %			
Uitgangsfrequentie (nominaal)	50/60 Hz ± 0,2 %			
THD uitgangsspanning	< 3 % met lineaire belasting			
Batterijen				
Aantal batterijen	4	2	2	4
Type/spanning batterijen	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah
Communicatie en beheer				
Scherm en signalisatie	LCD scherm, 3 knoppen en 3 LEDs om de status van de UPS in real time te controleren			
Telefoon/IT beveiliging	RJ 11/RJ 45			
Mechanische kenmerken				
Afmetingen H x B x D (mm)	247 x 173 x 465	247 x 173 x 369		247 x 173 x 465
Nettogewicht (kg)	24	13	15	22
Omgevingsomstandigheden				
Bedrijfstemperatuur	0 à 40 °C			
Relatieve vochtigheid	0 à 95 % (niet-condenserend)			
Maximaal hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	< 40			
Conformiteit				
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

1000 - 1500 - 2000 VA
310006/20/07



3000 VA
310008



Keor Line RT
UPS - 1000 tot 3000 VA

Line interactive



310046 avec écran LCD pivotant

Eenfasige UPS-systemen voor meervoudige werkstations, servers, switches/routers, modems, computernetwerken
Beveiliging tegen overspanning, overbelasting en kortsluiting
Sinusvormige uitgang
LCD-scherm dat 1/4 slag gedraaid kan worden
Aanpasbaar:
- torenversie
- rackversie voor installatie in de verdeelkasten met een diepte van 800 of 1000 mm met legplank of schuifrail apart te bestellen
Ingebouwde slot voor de installatie van een afzonderlijk te bestellen communicatie-interface (blz. 481) voor aansluiting op het Ethernet-netwerk
Geavanceerd beheer in functie van het ontladingsniveau van de batterij
Geïntegreerde zelfdiagnose en elektronische AVR-spanningsregelaar
Vermogensfactor: 0,9
Functie voor koude start
Controle via microprocessor
Beveiliging telefoon-/internetlijn (RJ 11/RJ 45)
Mogelijkheid tot beveiliging op afstand van de apparatuur of de systemen dankzij de interne netwerkinterface ref. 310931 (blz. 481)
Ontworpen voor noodstop op afstand (EPO)
Opmerking: de autonomiewaarden worden geschat in minuten en kunnen variëren afhankelijk van de kenmerken van de belasting, de gebruiksomstandigheden en de omgeving

UPS met IEC-contactdozen

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Auto-nomie (min)	Aantal IEC contact-dozen 10 A	Aantal IEC contact-dozen 16 A	Communicatie-poorten
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

Toebehoren

310952

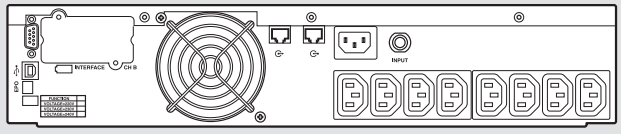
Montagebeugels voor de montage van de UPS in een VDI-rack
Instelbare diepte vanaf diepte 800 mm

■ Kenmerken

Algemene kenmerken	310045	310046	310047	310048
Nominaal vermogen (VA)	1000	1500	2000	3000
Actief vermogen (W)	900	1350	1980	2700
Technologie	Line interactive (VI)			
Golfvorm	Sinusvormig			
Ingang				
Ingangsspanning	165 Vac - 300 Vac			
Frequentie	45-65 Hz			
Uitgang				
Uitgangsspanning	230 V ± 10 %			
Frequentie (nominaal)	50/60 Hz ± 0,5 % automatische detectie			
Batterijen				
Aantal batterijen	3	3	6	6
Type/spanning batterijen	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah
Communicatie en beheer				
Scherm en signalisatie	Scherm, 3 knoppen en 3 LEDs om de status van de UPS in real time te controleren			
Telefoon/IT beveiliging	RJ 11/RJ 45			
Mechanische kenmerken				
Afmetingen H x B x D (mm)	440 x 405 x 88		440 x 650 x 88	
Nettogewicht (kg)	19	20	34	37
Omgevingsomstandigheden				
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C			
Relatieve vochtigheid	0 à 95 % (niet-condenserend)			
Maximaal hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	< 40			
Conformiteit				
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

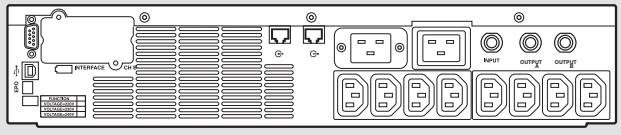
1000 - 1500 VA

310045/46



2200 - 3000 VA

310047/48



Toebehoren, **blz. 481**

Gratis software voor UPS beheer
"UPS Communicator" te downloaden via site **ups.legrand.com**

Verdeelkasten/kasten VDI, **blz. 1196**
PDU, **blz. 1202**

CONVENTIONELE **UPS**

van 1 tot 800 kVA



Keor LP
UPS
conventioneel
enkelfasig,
van 1 tot 3 kVA



DAKER DK Plus
UPS
conventioneel
enkelfasig,
van 1 tot 10 kVA



Keor S
UPS
conventioneel
enkelfasig,
van 3 tot 10 kVA



Keor T EVO
UPS
conventioneel
driefasig,
van 10 tot 60 kVA



Keor HPE
UPS
conventioneel
driefasig,
van 60 tot 200 kVA



Keor HP
UPS
conventioneel
driefasig,
van 100 tot 800 kVA

KENMERKEN VAN HET GAMMA

- Dubbele conversie On-line UPS met DSP microprocessoren voor nauwkeurige en constante controle van alle metingen en van de verbetering van de arbeidsfactor (PFC).
- Professionele oplossingen met vermogens tot 800 kVA.
- Technologie zonder transformator voor een hoge energie-efficiëntie aan de uitgang met rendementen tot 93%

Keor LP
UPS - 1000 tot 3000 VA

On-line dubbele conversie VFI


310155


310157

Eenfasige UPS voor beveiligingssystemen, verlichtingssystemen, CCTV, servers: ideaal voor omgevingen met frequente storingen.
Stroomafwaartse installatie van generatoren
Geavanceerd beheer in functie van het ontladingsniveau van de batterij
Automatische diagnose
Vermogensfactor: 0,9
Interne automatische bypass, externe manuele onderhoudsbypass in optie
Ingebouwde slot voor de installatie van een afzonderlijk te bestellen communicatie-interface (blz. 481) voor aansluiting op het Ethernet-netwerk
Functie voor koude start
Controle via microprocessor
Beveiliging telefoon-/internetlijn (RJ 11/RJ 45)
Mogelijkheid tot beveiliging op afstand van de apparatuur of de systemen dankzij de interne netwerkinterface ref. 310931 (blz. 481)
Ontworpen voor noodstop op afstand (EPO)
Opmerking: de autonomiewaarden worden geschat in minuten en kunnen variëren afhankelijk van de kenmerken van de belasting, de gebruiksomstandigheden en de omgeving

UPS met contactdozen 2P+A en IEC

Ref.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min)	Aantal IEC contact-dozen 10 A	Aantal contact-dozen 2P+A	Gewicht (kg)
310155	1000	900	5	3	1	10
310157	2000	1800	5	3	2	17
310159	3000	2700	5	6	2	23

UPS met contactdozen IEC

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min)	Aantal IEC contact-dozen 10 A	Aantal contact-dozen 2P+A	Gewicht (kg)
310154	1000	900	5	3	-	10
310156	2000	1800	5	6	-	17
310158	3000	2700	5	6	-	23

Externe batterijkasten

Om de autonomie van de UPS verbeteren
310598[1] Voor ref. 310154/55
310599[1] Voor ref. 310156/57
310600[1] Voor ref. 310158/59

Extra externe laders

Vermindert de oplaadtijd
310958 Voor Keor LP 1000
310960 Voor Keor LP 2000
310961 Voor Keor LP 3000 en Daker DK Plus 2000 en 3000

By-pass

310953 Externe manuele By-pass (voor Keor LP en Daker DK Plus 1000-2000-3000)

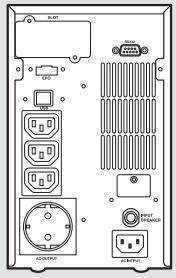
[1] Geleverd met batterijen

Gratis software voor UPS beheer
"UPS Communicator" te downloaden via site
ups.legrand.com

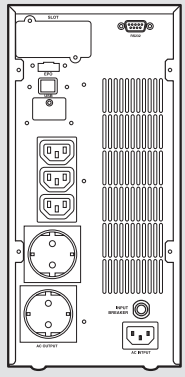
Kenmerken

Algemene kenmerken	310154/55	310156/57	310158/59
Nominaal vermogen (VA)	1000	2000	3000
Actief vermogen (W)	900	1800	2700
Technologie	On-line dubbele conversie (VFI-SS-111)		
Golfvorm	Sinusvormig		
Architectuur	Uitbreidbaar in autonomie		
Ingang			
Ingangsspanning	230 Vac		
Frequentie	45-65 Hz ± 2 % automatische detectie		
Spanningsbereik	210 tot 240 V~ bij 100 % van de belasting		
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99		
Uitgang			
Uitgangsspanning	230 V ± 1 %		
Rendement	Tot 90 %		
Uitgangsfrequentie (nominaal)	50/60 Hz gesynchroniseerd		
Piekfactor	3 : 1		
THD uitgangsspanning	< 3 % met lineaire belasting		
Toegelaten overbelasting	> 150 % bij 1 sec, 150 % bij 10 sec, 120 % bij 30 sec		
By-pass	Geïntegreerde automatische By-pass Optionele manuele externe By-pass		
Batterijen			
Autonomie uitbreiding	Ja		
Spanning batterijen	24 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
Autonomie (min)	5		
Communicatie en beheer			
Scherm en signalisatielampjes	Veelkleurige statusindicator met LEDs, alarm en geluidssignalen		
Communicatiepoort	1 seriële poort RS 232, 1 slot voor netwerk interface verbinding (vb. CS141 SK en CS141B SK)		
Noodstop	Ja		
Mechanische kenmerken			
Afmetingen H x B x D (mm)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Afmetingen batterijkast H x B x D (mm)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
Nettogewicht batterijkast (kg)	31	31	31
Omgevingsomstandigheden			
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C		
Relatieve vochtigheid	20 à 80 % niet-condeserend		
Maximaal hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	< 50		
Conformiteit			
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

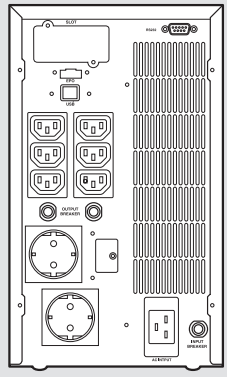
1000 VA
310155



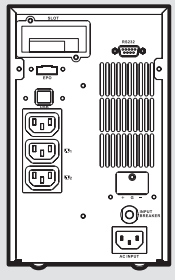
2000 VA
310157



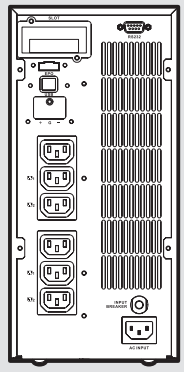
3000 VA
310159



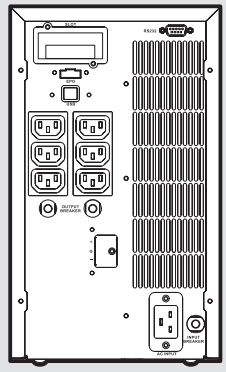
310154



310156



310158



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Daker DK Plus

UPS - 1000 tot 10000 VA

Online dubbele conversie VFI



310171 met draaibaar LCD scherm

310177

310664

Eenfasige UPS voor IT-toepassingen (telefoonservers...), industriële automatisering, kritische toepassingen in industriële/burgerlijke omgevingen (beveiligingssystemen...). Stroomafwaartse installatie van generatoren
Aanpasbaar:
- torenversie
- rackversie voor installatie in verdeelkasten (diepte minimaal 600 mm) met bevestigingssteunen ref. 310952 (afzonderlijk te bestellen)
Weergave van de belangrijkste parameters van de UPS op het LCD-scherm op de voorzijde, draaibaar met 1/4 slag
Mogelijkheid om de belangrijkste functies van op afstand te testen, te communiceren via SNMP/internet/netwerkadapter, de functies van de UPS te bedienen via internet en de gebruiker een sms te sturen bij specifieke gebeurtenissen
Dankzij de ingebouwde slot kan een afzonderlijk te bestellen communicatie-interface (blz. 481) geïnstalleerd worden voor aansluiting op het Ethernet-netwerk en mogelijkheid om een interface voor droog contact aan te sluiten voor de bediening van bijvoorbeeld signalisatielampen
Mogelijkheid tot beveiliging op afstand van de apparatuur of de systemen dankzij de interne netwerkinterface ref.310931 (blz. 481)
Automatische (ingebouwde) of handmatige (optionele) bypass om de continuïteit van de stroomvoorziening voor de kritische belastingen te waarborgen
Bypassschakelaar beschikbaar voor het onderhoud
Opmerking: de autonomiewaarden worden geschat in minuten en kunnen variëren afhankelijk van de kenmerken van de belasting, de gebruiksomstandigheden en de omgeving

Eenfasige UPS met batterijen

Ref.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min)	Gewicht (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

Eenfasige UPS te voorzien van batterijen

Alleen te gebruiken in combinatie met afzonderlijk te bestellen en daartoe voorziene batterijkasten

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min)	Gewicht (kg)
310175	5000	5000	-	25
310176	6000	6000	-	25
310177	10000	10000	-	26

Eenfasige/driefasige UPS te voorzien van batterijen

Alleen te gebruiken in combinatie met afzonderlijk te bestellen en daartoe voorziene batterijkast

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min)	Gewicht (kg)
310178	10000	10000	-	28

Batterijkasten (met batterijen)

Werkt alleen in combinatie met de UPS-systemen:
- die zijn uitgerust met batterijen, voor een langere levensduur

310660	Voor UPS ref. 310170
310661	Voor UPS ref. 310171
310662	Voor UPS ref. 310172
310663	Voor UPS ref. 310173/74/75/76
310664	Voor UPS ref. 310177/78

Batterijkasten (leeg)

Spanning 12V, geleverd zonder batterijen

310665	Batterijkast voor 310170
310666	Batterijkast voor 310171
310667	Batterijkast voor 310172
310668	Batterijkast voor 310173, 310174, 310175, 310176
310669	Batterijkast voor 310177, 310178

Bijkomende externe laders

Verminderen de oplaadtijd

310959	Voor Daker DK Plus 1000
310961	Voor Keor LP 3000, Daker DK Plus 2000 en 3000
310954	Voor Daker DK Plus 5000, 6000 en 10000

Bypass

310953	Externe manuele bypass (voor Keor LP en Daker DK Plus 1000-2000-3000)
310963	Externe manuele bypass (voor Daker DK Plus 5000, 6000 en 10000)

Toebehoren voor Daker DK Plus

310952	Bevestigingssteunen voor de installatie van de UPS in een VDI-wandkast Verstelbare diepte vanaf een diepte van 800 mm
310969	Interface met droog contact

Gratis software voor het beheer van de UPS **"UPS Communicator"** te downloaden via de website **ups.legrand.com**

VDI-racks/kasten, **blz. 1196**
PDU, **blz. 1202**

Daker DK Plus

UPS - 1000 tot 10000 VA

■ Kenmerken

Algemene kenmerken	310170	310171	310172	310173	310175	310174	310176	310177	310178
Nominaal vermogen (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Actief vermogen (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Technologie	On-line dubbele conversie VFI-SS-111								
Golfvorm	Sinusvormig								
Ingang									
Ingangsspanning	220 V - 230 V - 240 V								380 V 3P+N
Frequentie	50-60 Hz ± 5 % automatische detectie								
Spanningsbereik	176 V - 280 V tot 100 % van de belasting								305 V - 485 V
THD ingangsstroom	< 3%								
Ingangsarbeidsfactor	> 0.99								> 0.9
Uitgang									
Uitgangsspanning	220 V - 230 V - 240 V								
Uitgangsfrequentie (nominaal)	50/60 Hz (instelbaar via LCD scherm) ± 0.1 %								
Piekfactor	1 : 3								
THD uitgangsspanning	3 : 1								
Tolerantie van uitgangsspanning	± 1 %								
By-pass									
Intern automatisch	Inclusief								
Extern manueel	Optioneel voor ref. 310170 tor 310177								-
Batterijen									
Autonomie uitbreiding	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aantal batterijen	3	6	6	20	-	20	-	-	-
Type/spanning batterijen	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	-	-	-
Communicatie en beheer									
LCD scherm	Beschikbaar								
Signalisatielampjes	Vier knoppen en vijf LED's voor real-time controle van de status en de belangrijkste parameters van de UPS								
Communicatiepoorten	Seriële poorten RS 232 en USB								RS 232
Beheer op afstand	Beschikbaar								
Slot voor netwerk interface	SNMP								
Mechanische kenmerken									
Afmetingen H x B x D (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
Afmetingen batterijkast H x B x D (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
Nettogewicht (kg) (exclusief kasten en batterijen)	16	29.5	30	60	25	60	25	26	28
Omgevingsomstandigheden									
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40°C								
Beschermingsgraad	IP 21								
Relatieve vochtigheid	20 tot 80 %								
Maximaal hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	< 50								
Warmteafvoer (BTU/h)	490	654	818	892		1300		1636	
Conformiteit									
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

■ Uitgebreide autonomie

OPMERKING: De autonomie waarden, uitgedrukt in minuten, zijn geschat en kunnen variëren als gevolg van belastingskarakteristieken, gebruikscondities en de omgeving waarin de UPS geplaatst is.
Bij koppeling van een UPS met batterijkasten, kan door toevoeging van een externe lader de laadtijd ingekort worden

	Vermogen	Autonomie	Afmetingen en aantal kasten H x B x D (mm)	Ref.
Daker DK Plus enkelfasig	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 driefasig	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

conventionele enkelfasige UPS met dubbele conversie online VFI



310121



310741

Ref.	UPS Enkelfasig			
	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min.)	Gewicht (kg)
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 Enkelfasig met isolatietransformator			
	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min.)	Gewicht (kg)
310125	3000	2400	10	85
310129	6000	5400	0	100
310135	10000	9000	0	126

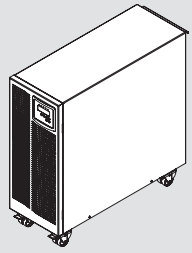
	Batterijkasten
310740	Lege batterijkast
310741	Batterijkast met 2x6x12 Ah (voor Keor S 3000)
310742	Batterijkast met 3x6x12 Ah (voor Keor S 3000)
310743	Batterijkast met 6x6x12 Ah (voor Keor S 3000)
310744	Batterijkast met 20x12 Ah (voor Keor S 6000/10000)
310745	Batterijkast met 2x20x12 Ah (voor Keor S 6000/10000)

	Toebehoren
310961	Batterijladers voor batterijkast (voor 310741/42/43)
310954	Batterijladers voor batterijkast (voor 310744/45)

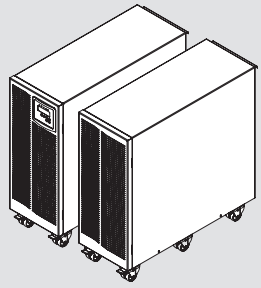
Toebehoren
- Lege batterijkast met kabels en beveiliging
- Levensduur van de batterijen: 5 jaar / 10 jaar in kasten of rack
- Bewakingssysteem voor de batterijen
- Isolatietransformator
- Externe onderhoudsbypass voor parallelle systemen
- Afstandsbedieningspaneel

Bezoek
www.ups.legrand.com

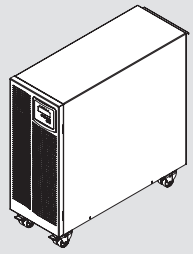
■ UPS met interne batterijen, autonomie tot 50 min voor 3 kVA



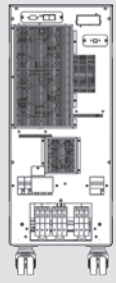
■ UPS voor lange autonomie met bijkomende batterijkast



■ UPS met ingebouwde transformator



■ Achteraanzicht



■ Tabel uitgebreide autonomie

Vermogen	UPS	Batterijkast	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

conventionele enkelfasige UPS met dubbele conversie online VFI

Referentie	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Algemene kenmerken			
Nominaal vermogen (kVA)	3000	6000	10000
Actief vermogen (kW)	2400	5400	9000
Technologie	dubbele conversie online VFI-SS-111		
Golfvorm	Sinusvormig		
Architectuur	Conventionele UPS, tot 4 eenheden in parallel		
Ingang			
Ingangsspanning	220V-230V-240V		
Frequentie	45-65 Hz		
Spanningsbereik	160V-288V	195V-280V	
THD ingangsstroom	6%		
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99		
Uitgang			
Uitgangsspanning	220V-230V-240V regelbaar op voorzijde		
Uitgangsfrequentie (nominaal)	50 /60 Hz regelbaar op voorzijde ± 0,05%		
Piekfactor	2,5 : 1		
THD uitgangsspanning	< 1,5 % met lineaire belasting < 3% met niet lineaire belasting		
Toegalaten overbelasting	10 seconden bij 125%-150% 30 seconden bij 106%-120%	120 seconden bij 100%-120% 30 seconden bij 121%-150%	
Rendement in ECO mode	98%		
Bypass	-	Automatische bypass en manuele onderhoudsbypass	
Batterijen			
Type/spanning batterijen	VRLA - AGM		
Interne batterijen	Ja		
Communicatie en beheer			
LCD weergave	Beschikbaar		
Communicatiepoorten	1 seriële poort RS232, 1 USB poort, Modbus en optionele SNMP	1 seriële poort, Modbus en optionele SNMP	
Beheer op afstand	Beschikbaar		
Fysieke kenmerken			
Afmetingen H x B x D (mm)	716 x 275 x 776		
Afmetingen batterijkast H x B x D (mm)	716 x 275 x 776		
Omgevingsomstandigheden			
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 tot 40		
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	20 à 80 % niet-condenserend		
Beschermingsgraad	IP31		
Geluid op 1 m (dBA)	< 50		
Conformiteit			
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Keor T EVO N

DRIEFASIGE UPS

Voor de ontwikkeling van KEOR T EVO werd gebruik gemaakt van geavanceerde technologieën en onderdelen van de laatste generatie; KEOR T EVO is ontworpen om te voldoen aan de functionele en prestatie-eisen van gebruikers en installaties. Deze UPS voldoen aan strenge eisen inzake functionaliteit, veiligheid en installatie- en gebruiksgemak.

Legrand heeft alles in het werk gesteld om sterke prestaties en gebruiksgemak met elkaar te verenigen en een product te ontwikkelen dat een intuïtief gebruik garandeert dat ondersteund wordt door spitstechnologie. KEOR T EVO garandeert een maximale beveiliging en kwaliteit van de voeding voor elk type lading voor IT, kantoortoepassing, verlichtingssysteem of gebouw.



Installatiegemak

- De eenvoudige installatie wordt gewaarborgd door de frontale toegang voor alle kabels.
- Ontwikkeld voor een gemakkelijke aansluiting van elke bijkomende batterijkast om zo een langdurige autonomie te garanderen.
- Interne standaardbeveiliging op de ingang van de UPS, tegen retourspanning die een makkelijke installatie garandeert zonder meerkosten in het verdeelbord stroomopwaarts.



0,21 m²
(COMPACT 20 kVA, 6')

0,32 m²
(30 kVA, 22')

0,36 m²
(60 kVA, 15')

Verlaging van de totale eigendomskosten (TCO)

Door zijn eigenschappen en zijn hoge rendement (tot 96 % dankzij de 3-levelomvormertechnologie), wordt de TCO fors verlaagd vanaf de installatiefase; de fundamentele troeven waarmee deze voordelen worden bereikt, zijn de volgende:

- Ontwerp zonder transformator
- Beduidende vermindering van energiekosten dankzij de IGBT-technologie met 3 niveaus
- Kleinere voetafdruk en vermindering van het vermogen voor de klimaatregeling
- Geringe harmonische vervorming van de uitgangsspanning (THDV)



Kleinere voetafdruk met interne batterijen

De KEOR T EVO is het enige model van 60 kVA met interne batterijen op de markt; hierdoor bespaart men de kosten van de batterijkast, wordt de vloeroppervlakte verkleind en de installatie vereenvoudigd.

Dubbele voeding

De UPS KEOR T EVO kan worden gevoed door twee aparte wisselstroombronnen: de configuratie met dubbele ingang kan worden gekozen tijdens de installatie: het volstaat hiervoor om de doorverbindingsconnector van de ingangsklem te verwijderen.



Gebruiksvriendelijk touch screen



Wielen voor eenvoudige installatie en onderhoud



Interne batterij tot 60 kVA

KEOR T EVO COMPACT

conventionele driefasige UPS met dubbele conversie online VFI

N



KEOR T EVO COMPACT
10-15-20

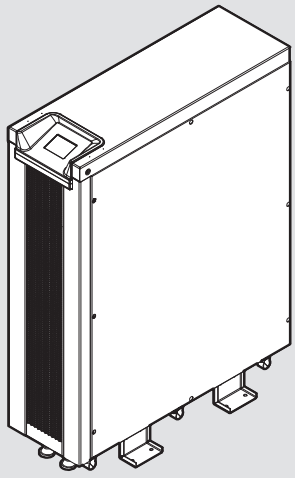
Ref.	Keor T EVO compact			
	Nominaal vermogen (kVA)	Autonomie (min.)	Afmetingen H x B x D (mm)	Gewicht (kg)
310270	10	0	1020 x 265 x 800	78
310271	10	10	1020 x 265 x 800	145
310272	10	15	1020 x 265 x 800	168
310273	15	0	1020 x 265 x 800	79
310274	15	7	1020 x 265 x 800	163
310275	15	10	1020 x 265 x 800	180
310276	20	0	1020 x 265 x 800	84
310277	20	6	1020 x 265 x 800	185

Toebehoren

310915	Parallel kit / UPS (PCB + 5 m kabel)

OPMERKING: De autonomie waarden, uitgedrukt in minuten, zijn geschat en kunnen variëren als gevolg van belastingskarakteristieken, gebruikscondities en de omgeving waarin de UPS geplaatst is.

■ Keor T EVO COMPACT 10-15-20



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

KEOR T EVO COMPACT

conventionele driefasige UPS met dubbele conversie online VFI

■ Kenmerken

Algemene kenmerken	KEOR T EVO COMPACT 10	KEOR T EVO COMPACT 15	KEOR T EVO COMPACT 20
Nominaal vermogen (kVA)	10	15	20
Actief vermogen (kW)	10	15	20
Technologie	Dubbele conversie VFI-SS-111		
Golfvorm	Sinusvormig		
Architectuur	Conventionele UPS, tot 4 eenheden in parallel		
Ingang			
Ingangsspanning	380, 400, 415 V Ph+N+PE		
Ingangsfrequentie	45-65 Hz		
Ingangsspanningsbereik	bij50% belasting 208 -459 V / bij volle belasting 358-459V		
THD ingangsstroom	<5% bij volle belasting		
Compatibiliteit van elektrogene groepen	Configureerbaar voor synchronisatie tussen de in- en uitgangsfrequenties, ook voor de hoogste frequentieverschillen		
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99		
Uitgang			
Uitgangsspanning	380, 400, 415 V 3F+N (aanpasbaar vanuit paneel op voorkant)		
Rendement	Tot 95%		
Rendement in ECO modus	Tot 98,5%		
Nominale uitgangsfrequentie	50 /60 Hz ±0,01% (aanpasbaar)		
Piekfactor	2,5:1		
THD uitgangsspanning	<2% (bij volle belasting)		
Uitgangsarbeidssfactor	1		
Tolerantie van uitgangsspanning	±1%		
Toegelaten overbelasting	10 min. 125%, 60 sec. 150%		
Bypass	Automatische bypass en manuele onderhoudsbypass		
Batterijen			
Type batterij	Onderhoudsvrije batterijen VRLA - AGM		
Interne batterijen	Ja		
Batterijtest	Automatisch of manueel		
Oplaadprofiel batterijen	IU (DIN41773)		
Communicatie en beheer			
LCD weergave	Touch screen, veelkleurige statusindicator met LEDs, live synoptic view for real time		
Communicatiepoort	Seriële poort RS232, Elektrogene groep , 4 programmeerbare relais, ModBus		
Back feed beveiliging	Geïntegreerde standaardbeveiliging		
Geluidsalarm	Ja -aanpasbaar		
Slot voor netwerkinterface	optionele SNMP kaart		
Noodstop (EPO)	Ja		
Beheer op afstand	Optioneel beschikbaar		
Fysieke kenmerken			
Afmetingen H x B x D (mm)	1020 x 265 x 800		
Nettogewicht (kg)	78	79	84
Omgevingsomstandigheden			
Bedrijfstemperatuur (°C)	0÷40		
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	20÷95% niet-condenserend		
Beschermingsgraad	IP20		
Max. hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (50% van de lading) (dBA)	< 51		
Conformiteit			
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

KEOR T EVO

conventionele driefasige UPS met dubbele conversie online VFI

N



KEOR T EVO 10-30



KEOR T EVO 10-30



KEOR T EVO 40-60

Keor T EVO

Ref.	Nominaal vermogen (kVA)	Autonomie (min.)	Afmetingen H x B x D (mm)	Gewicht (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

Ref.	
310918	Batterijkast leeg (geschikt voor 60 x 55 Ah)
310921	Interne bekabelingsset voor lege batterijkast ref. 310918 (voor 60 x 55 Ah)
310911	Kit batterijlades voor KEOR T 10-30 kVA (60x 7-9 Ah)
310912	Kit batterijlades voor KEOR T 40-60 kVA (60x 7-9 Ah)
310913	Interne batterijkabel kit voor batterijlades KEOR T 10-30 kVA
310914	Interne batterijkabel kit voor batterijlades KEOR T 40-60 kVA
310915	Parallel kit / UPS (PCB + 5 m kabel)
311046	Parallelle aansluitkabel
311047	Temperatuursensor

OPMERKING: De autonomie waarden, uitgedrukt in minuten, zijn geschat en kunnen variëren als gevolg van belastingskarakteristieken, gebruikscondities en de omgeving waarin de UPS geplaatst is.

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

KEOR T EVO

conventionele driefasige UPS met dubbele conversie online VFI

■ Kenmerken

Versie 3F 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
Nominaal vermogen (kVA)	10	15	20	30	40	60
Actief vermogen (kW)	10	15	20	30	40	60
Algemene kenmerken						
Technologie	Dubbele conversie on-line VFI-SS-111					
Golfvorm	Sinusvormig					
Architectuur	Conventionele UPS, tot 6 eenheden in parallel					
Ingang						
Ingangsspanning	400V (3Ph+N+PE)					
Ingangsfrequentie	45-65 Hz					
Ingangsspanningsbereik	± 20%					
THD ingangsstroom	< 5 % bij volle belasting					
Compatibiliteit van elektrogene groepen	Ja					
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99					
Uitgang						
Uitgangsspanning	380, 400, 415 V (3Ph+N+PE) (aanpasbaar vanuit paneel op voorkant)					
Rendement	Tot 96%*					
Rendement in ECO modus	Tot 98,5%					
Uitgangsfrequentie (nominale)	50 /60 Hz ±0,01% (aanpasbaar)					
Tolerantie van de uitgangsfrequentie	± 0,1% Synchronisatie met NET; ± 0,01%					
Piekfactor	Tot 3:1					
THD uitgangsspanning	< 2% (bij volle belasting)					
Uitgangsarbeidsfactor	0,9					
Tolerantie van uitgangsspanning	± 1%					
Toegelaten overbelasting	10 min. bij 125%, 60 sec. bij 150%					
Bypass	Automatische bypass en manuele onderhoudsbypass					
Batterijen						
Type batterij	Onderhoudsvrije batterijen VRLA - AGM					
Interne batterijen	Ja					
Batterijtest	Automatisch of manueel					
Oplaadprofiel batterijen	IU (DIN41773)					
Communicatie en beheer						
LCD weergave	Touch screen, veelkleurige statusindicator met LEDs, live synoptic view for real time					
Communicatiepoort	RS232, GenSet , 4 programmeerbare relais, ModBus					
Back feed beveiliging	Geïntegreerde standaardbeveiliging					
Geluidsalarm	Geluidsalarm en waarschuwingen					
Slot voor netwerkinterface	optionele SNMP kaart					
Noodstop (EPO)	Ja					
Beheer op afstand	Beschikbaar					
Fysieke kenmerken						
Afmetingen H x B x D (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Afmetingen van batterijkast H x B x D (mm)	1650 x 800 x 900					
Omgevingsomstandigheden						
Bedrijfstemperatuur (°C)	0÷40					
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	20÷95% niet-condenserend					
Beschermingsgraad	IP20					
Max. hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	< 58				< 60	
Conformiteit						
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

Keor HPE

DRIEFASIGE UPS
HOOG RENDEMENT EN LAGE TCO

Het behoud van de efficiëntie van de batterij door de tijd heen is essentieel om het vermogen maximaal beschikbaar te houden en de initiële investering te beschermen. Keor HPE is voorzien van geavanceerde functies voor de belasting en het beheer van de batterijen die de beste prestaties en de maximale levensduur waarborgen.

OPTIMAAL BEHEER VAN DE BATTERIJEN



Intermitterend opladen

met een regelbare cyclus (27-3 standaarden) om de effectieve levensduur te verlengen en tot een maximale energiebesparing te komen.

Intelligent beheer en automatische laadstroomregeling

met een prioriteit voor stroomvoorziening bij het opladen, om de oplaadtijd van de batterijen te optimaliseren.

Compensatie van de spanning

Belasting in functie van de temperatuur om overbelasting en oververhitting te vermijden. Alle eenheden zijn uitgerust met een temperatuursensor die deze regeling mogelijk maakt.

Gemakkelijke toegang tot de interne batterijen

Alle handelingen voor het installeren en vervangen van de batterijen kunnen in een kleine ruimte gebeuren. De laden kunnen worden verwijderd en gekanteld om de aansluiting te faciliteren.

Periodieke automatische test

of manuele test op aanvraag, om mogelijke prestatieverminderingen op te sporen.

INSTALLATIE EN ONDERHOUD
VANAF DE VOORZIJDE

Dankzij het ontwerp van de Keor HPE kan deze UPS gemakkelijk geïnstalleerd en onderhouden worden met alleen toegang via de voorzijde.
Alleen voor het vervangen van de interne batterijen (versies 60kVA en 80kVA) is toegang langs de zijkant nodig.
Alle beveiligingsorganen en communicatie-interfaces bevinden zich aan de voorzijde van de UPS.
Een technisch luik biedt ook toegang tot de onderdelen die achterin de UPS geïnstalleerd zijn zodat alle componenten maximaal toegankelijk zijn.

Communicatiepoort

De communicatiepoorten worden in de binnendeur geplaatst en zijn geschikt voor de meest voorkomende protocollen: relaiscontacten, ModBus-RTU via RS485, ModBus TCP/IP of SNMP via Ethernet.

Toegang binnenin vanaf de voorzijde

Alle actieve onderdelen zijn goed toegankelijk vanaf de voorzijde zodat de installatie- en onderhoudswerken sneller verlopen.

Koeling

Het geoptimaliseerde koelsysteem bevindt zich in het bovenste gedeelte van de UPS, zodat hij dicht bij de muur kan worden geplaatst zonder dat dit ten koste gaat van de prestaties.

Vermogensfactor 1

Dankzij de eenheidsvermogensfactor (kVA=KW) garanderen de nieuwe Keor HPE UPS-systemen een maximaal reëel vermogen; 11% meer vergeleken met de producten van de concurrentie met een vermogensfactor van 0,9 en 25% meer dan de producten met een vermogensfactor van 0,8.

Back-feed detectie

De Keor HPE UPS-systemen zijn uitgerust met een contact voor het aansturen van een "back-feed" beveiligingssysteem volgens de norm IEC 62040.

Interne batterijen

De versies 60 kW en 80 kW kunnen worden uitgerust met een interne batterij voor een typische autonomie tot 12 minuten.



Keor HPE 60-80-100-125-160-200

conventionele driefasige UPS met dubbele conversie online VFI



KEOR HPE 100



KEOR HPE 200

Ref. *	UPS (met intern te installeren batterijen)				
	Nominaal vermogen (kVA)	Actief vermogen (kW)	Autonomie (min)	Afmetingen H x B x D (mm)	Gewicht (kg)
op aanvraag	60	60	tot 12	1800 x 560 x 940	250
op aanvraag	80	80	tot 11		300

	UPS (zonder batterijen)				
	Nominaal vermogen (kVA)	Actief vermogen (kW)	Autonomie (min)	Afmetingen H x B x D (mm)	Gewicht (kg)
op aanvraag	60	60	-		250
op aanvraag	80	80	-		300
op aanvraag	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
op aanvraag	125	125	-		360
op aanvraag	160	160	-		380
op aanvraag	200	200	-	1975 x 850 x 900	650

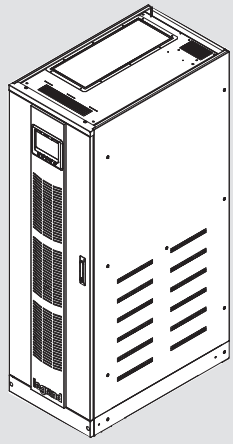
Opties

- Seriële interface RS-485 ModBus
- SNMP kaart
- Parallel kaart interface set
- Synchronisatiekit voor 2 UPS in parallel
- Isolatietransformator

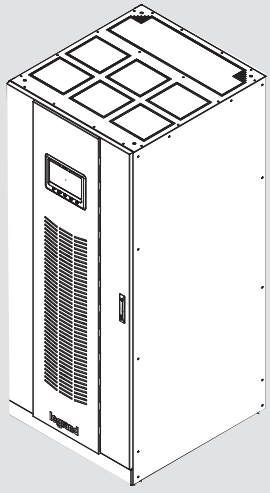
* De prijzen in de prijslijst zijn exclusief parametreringskosten. Parametrering van deze UPS systemen door de fabrikant wordt echter zeer sterk aangeraden.

OPMERKING : de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn gemeten in optimale omstandigheden

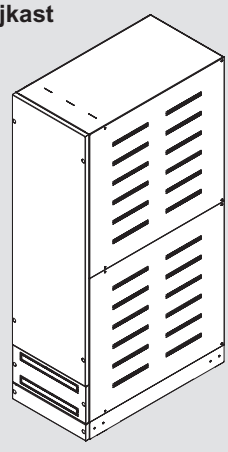
■ Keor HPE 60-80-100-125-160



■ Keor HPE 200



■ Keor HPE batterijkast



Keor HPE 60-80-100-125-160-200

conventionele driefasige UPS met dubbele conversie online VFI

■ Kenmerken

Algemene kenmerken	60	80	100	125	160	200
Nominaal vermogen (VA)	60	80	100	125	160	200
Actief vermogen (W)	60	80	100	125	160	200
Technologie	Dubbele conversie on-line VFI-SS-111					
Golfvorm	Sinusvormig					
Architectuur	Conventionele UPS, tot 6 eenheden in parallel					
Ingang						
Ingangsspanning	380 - 400 - 415 V 3F+N					
Ingangsfrequentie	50-60 Hz (45 ÷ 65 Hz)					
Ingangsspanningsbereik	400 V -20% / + 15%					
THD ingangsstroom	< 3 %					
Compatibiliteit van elektrogene groepen	Configureerbaar voor synchronisatie tussen de in- en uitgangsfrequenties, ook voor de hoogste frequentieverschillen					
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99					
Uitgang						
Uitgangsspanning	380, 400, 415 V 3Ph+N (selecteerbaar)					
Rendement	Tot 96%					
Nominale uitgangsfrequentie	50/60 Hz					
Piekfactor	3 : 1					
THD Uitgangsspanning	< 1 % (met lineaire belasting), < 5 % (met niet lineaire belasting)					
Tolerantie van uitgangsspanning	±1 % (bij gebalanceerde belasting)					
Toegelaten overbelasting	10 minuten bij 125%, 30 seconden bij 150%, 0,1 seconden > 150%					
Rendement in ECO mOdus	99%					
Bypass	Automatische bypass en manuele onderhoudsbypass					
Batterijen						
Autonomietijd van interne batterijen	12'	11'	-	-	-	-
Uitbreiding van autonomietijd	Uit te breiden door toevoeging van bijkomende batterijkasten					
Type baterrijen	VRLA - AGM onderhoudsvrije Lead Acid batterijen					
Batterijtest	Automatisch of manueel					
Oplaadprofiel batterijen	IU (DIN41773)					
Communicatie en beheer						
LCD weergave	Vier LED's voor directe status weergave Vier menu gestuurde interface toetsen					
Communicatiepoorten	Potentiaal vrije contacten, RS485 ModBus-RTU, Ethernet ModBus over IP of SNMP protocol (slot SNMP optioneel)					
Geluidsalarm	Akoestisch alarm en waarschuwing, configureerbaar display					
Noodstop (EPO)	Ja					
Beheer op afstand	Beschikbaar					
Batterij temperatuur sensor	Ja					
Fysieke kenmerken						
Afmetingen H x B x D (mm)	1800 x 560 x 940					1975 x 850 x 900
Gewicht net (kg)	250	300	320	360	380	650
Afmetingen batterijkast H x B x D (mm)	1800 x 503 x 945 (60 batterijen)					
Omgevingsomstandigheden						
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 tot 40					
Relatieve vochtigheid (%)	< 95 % niet-condenserend					
Beschermingsgraad	IP20					
Max. hoorbaar geluid op 1 m (dBA)	< 60					
Conformiteit						
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

KEOR HP
vermogens UPS

HET GAMMA VAN DRIEFASIGE UPS IS BESCHIKBAAR IN 3 TYPES BEHUIZINGEN, VOOR EEN TOTAAL VERMOGEN **TOT 4,8 MVA**

Compact volume met de ideale verhouding tussen afmeting en vermogen

Installatie- en onderhoudsvriendelijk

Plaatsing in parallel tot 4,8 MVA

Geïntegreerde transformator voor de galvanische scheiding tussen AC en DC

Hoog rendement tot 95 % (TüV gecertificeerd)

Arbeidsfactor aan uitgang : 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

conventionele driefasige UPS met dubbele conversie online VFI



KEOR HP 100



KEOR HP 300

Ref. *

UPS (zonder batterijen)

	Nominaal vermogen (kVA)	Actief vermogen (kW)	Afmetingen H x B x D (mm)	Gewicht (kg)
op aanvraag	100	90	1670 x 815 x 825	625
op aanvraag	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
op aanvraag	160	144	1670 x 815 x 825	715
op aanvraag	200	180	1905 x 1220 x 855	970
op aanvraag	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
op aanvraag	300	270	1905 x 1220 x 855	1170
op aanvraag	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
op aanvraag	500	450	2020 X 2440 X 965	2220
op aanvraag	600	540	2020 X 2440 X 965	2400
op aanvraag	800	720	1920 x 3640 x 965	3600

Opties

Lege batterijkast met kabels en beveiliging
Levensduur van de batterijen: 5 jaar / 10 jaar in kast of rack
Omschakelkast voor batterij met beveiliging: zekeringen of automaat,
Batterijbewakingssysteem
Isolatietransformator op BYPASS
Externe onderhoudsbypass voor de parallelle systemen
Kast met kabelinvoer aan de bovenkant
Afstandsbedieningspaneel

Bezoek
www.ups.legrand.com

* De prijzen in de prijslijst zijn exclusief parametreringskosten. Parametrering van deze UPS systemen door de fabrikant wordt echter zeer sterk aangeraden.

Referentie	100 tot 800 kVA		
Algemene kenmerken			
Technologie	Dubbele conversie online VFI-SS-111		
Golfvorm	Sinusvormig		
Architectuur	Conventionele UPS, tot 6 eenheden in parallel		
Ingang			
Ingangsspanning	380-415 V 3P+N		
Ingangsfrequentie	50-60 Hz ± 10 % auto detectie		
Ingangsspanningsbereik	400 V - 20 % / + 15 %		
THD ingangsstroom	< 3 %		
Compatibiliteit van elektrogene groepen	Configureerbaar voor synchronisatie tussen de ingangs- en uitgangsfrequenties, ook voor de hoogste frequentieverschillen		
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99		
Uitgang			
Uitgangsspanning	380, 400, 415 V 3P+N geselecteerd		
Rendement	tot 95 %		
Uitgangsfrequentie (nominaal)	50 /60 Hz geselecteerd ± 0,001 %		
Piekfactor	3:1		
THD uitgangsspanning	< 5 % (met niet lineaire belasting)		
Uitgangsarbeidsfactor	0,9		
Tolerantie van uitgangsspanning	± 1 % (met evenwichtige belasting)		
Rendement in ECO modus	> 98 %		
By-pass	Geïntegreerde automatische en onderhoudsbypass		
Batterijen			
Verlenging van de autonomie	Uit te breiden door toevoeging van extra batterijkasten		
Type batterij	Onderhoudsvrije loodzuurbatterijen VRLA - AGM		
Batterijtest	Automatisch of manueel		
Oplaadprofiel batterijen	IU (DIN41773)		
Communicatie en beheer			
LCD weergave	Vier LED's voor directe statusaanduiding, vier interfaceknoppen met menu		
Communicatiepoort	Seriële poort RS232 en USB		
Geluidsalarm	Geluidsalarm en verwittigingen, instelbare vertragingen		
Configuratie-instellingen	Door de service-technicus		
Communicatiepoorten	Geïntegreerde kaart met droog contact, SNMP-kaart optionneel		
Noodstop (EPO)	Ja		
Beheer op afstand	Beschikbaar		
Temperatuursensor op batterijen	Ja		
Omgevingsomstandigheden			
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 tot 40	0 tot 40	0 tot 40
Relatieve vochtigheidsgraad(%)	< 95 % niet-condenserend	< 95 % niet-condenserend	< 95 % niet-condenserend
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20	IP 20
Conformiteit			
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

MODULAIRE
UPS-SYSTEMEN
van 1,25 tot 250 kW



MEGALINE
Modulaire UPS
eenfasig
van 1,25 tot 10 kVA



TRIMOD HE
Modulaire UPS
driefasig
van 10 tot 80 kW



ARCHIMOD HE
Modulaire UPS
driefasig
van 20 tot 120 kW



Keor MOD
Modulaire UPS
driefasig
van 25 tot 250 kW

KENMERKEN VAN HET GAMMA

Met de modulaire UPS-systemen kan de stroomvoorziening precies afgestemd worden op de behoeften, zonder toekomstige evoluties uit te sluiten.

Ze bestaan uit «standaard» modules die kunnen worden toegevoegd aan bestaande configuraties voor meer vermogen of autonomie.

Zij garanderen het best mogelijke redundantieniveau dankzij het innovatieve driefasensysteem dat bestaat uit individuele eenfasige modules.

MEGALINE
Modulaire UPS **eenfasig**

MODULAIRE UPS-SYSTEMEN REDUNDANT EN UITBREIDBAAR
TOT 10 KVA MET DE BESTE PRESTATIES IN HUN CATEGORIE

BESCHIKBAAR IN 3 VERSIES:
- INDIVIDUELE KAST
- DUBBELE KAST
- RACK 19"

Alle modellen bestaan uit een controlekaart die aangepast kan worden aan de microprocessor, een LCD-display, vermogensmodules van elk 1250 VA en batterijkits (kb) met 3 batterijen van 9 Ah.

De versies met individuele kast en de rackversie van 19» verdelen vermogens van 1250 tot 5000 VA. Deze bieden plaats voor maximaal 4 vermogensmodules en 4 batterijkits. Om de autonomie te verlengen, kunnen extra batterijen worden toegevoegd in daartoe voorziene en eenvoudig aan te sluiten kasten.

Dubbele kasten vervolledigen het assortiment. Deze bestaan uit 2 kasten: 1 vermogenskast en 1 batterijkast. In de eerste is plaats voor maximaal 8 modules van 1250 VA, om tot het maximale vermogen van 10 kVA te komen; de tweede kan tot 10 batterijkits en een extra lader ontvangen. Om de autonomie van de batterij nog te verlengen, kunnen andere identieke batterijkasten worden toegevoegd.



Megaline

modulaire enkelfasige UPS met dubbele conversie online VFI



310360 + 310778



310857



310862



310863



310835

Individuele kasten

Ref. *	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten	Gewicht (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

Dubbele kasten

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten	Gewicht (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

Individuele kasten - zonder batterijen

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten
310351	1250	875	-	1
310353	2500	1750	-	1
310355	3750	2625	-	1
310357	5000	3500	-	1

Dubbele kasten - zonder batterijen

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten
310360 + 310859	5000	3500	-	2
310363 + 310859	6250	4375	-	2
310366 + 310859	7500	5250	-	2
310369 + 310859	8750	6125	-	2
310372 + 310859	10000	7000	-	2

Uitbreidingen van batterijen

Ref. *	
310775	Kast met 1 batterijkit
310776	Kast met 2 batterijkits
310777	Kast met 3 batterijkits
310778	Kast met 4 batterijkits
310779	Kast met 5 batterijkits
310780	Kast met 6 batterijkits
310781	Kast met 7 batterijkits
310782	Kast met 8 batterijkits
310783	Kast met 9 batterijkits
310784	Kast met 10 batterijkits

Uitbreidingen van batterijen met lader

310786	Kast met 1 batterijkit met lader
310787	Kast met 2 batterijkits met lader
310788	Kast met 3 batterijkits met lader
310789	Kast met 4 batterijkits met lader
310790	Kast met 5 batterijkits met lader
310791	Kast met 6 batterijkits met lader
310792	Kast met 7 batterijkits met lader
310793	Kast met 8 batterijkits met lader
310794	Kast met 9 batterijkits met lader
310795	Kast met 10 batterijkits met lader

Toebehoren

310835	Vermogenmodule (1250 VA)
310857	Uitbreiding van de autonomie voor individuele kast
310858	Uitbreiding van de autonomie voor dubbele kast
310859	Lege batterijkast
310860	Y-vormige kabel voor aansluiting van een tweede bijkomende batterijkast (MegaLine SPLITTER)
310861	Verlengsnoerkit voor batterijkast voor towerconfiguratie
310862	Manuele bypass voor individuele kast
310863	Manuele bypass voor dubbele kast
310785	Bijkomende lader
310972	Relaisinterfacekit

Bezoek
www.ups.legrand.com

* De prijzen in de prijslijst zijn exclusief parametreringskosten. Parametrering van deze UPS systemen door de fabrikant wordt echter zeer sterk aangeraden.

OPMERKING: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

Megaline
modulaire enkelfasige UPS met dubbele conversie online VFI

Referentie	310342	310343	310344	310345	310360 + 310778	310363 + 310779	310366 + 310780	310369 + 310781	310372 + 310782
	Enkele kast				Dubbele kast				
Algemene kenmerken									
Nominaal vermogen (VA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Actief vermogen (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Uitbreiding max. (VA)	5000				10000				
Uitbreiding max. (W)	3500				7000				
Technologie	Dubbele conversie online (VFI-SS-111)								
UPS architectuur	Modulair, uitbreidbaar, redundant N+X met vermogenskaarten van 1250 VA, allemaal in een enkele kast								
Ingang									
Nominale ingangsspanning	230 V								
Ingangsspanningsbereik	184 V tot 264 V bij 100 % van de belasting								
Minimale bedrijfsspanning per netwerk	100 V bij 50 % van de belasting								
THD ingangsstroom	< 3 %								
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99 bij 20 % van de belasting								
Ingangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz ± 2 % auto detectie								
Uitgang									
Uitgangsspanning	230 V ± 1 %								
Uitgangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz gesynchroniseerd								
THD Uitgangsspanning	< 1 % met niet-lineaire belasting								
Golfvorm	Sinusvormig								
Piekfactor	3:1								
Rendement per netwerk	Tot 92 %								
Toegelaten overbelasting	300% gedurende 1 s – 200 % gedurende 5 s – 150% gedurende 30 s								
Autonomie									
Autonomie belasting 50 % (min)	20								
Autonomie belasting 80 % (min)	13								
Uitbreiding van de autonomie	Ja								
Uitrustingen									
Bypass	Statisch en elektromagnetisch met automatische interne synchronisatie (voor overbelasting en bedrijfsstoring)								
Signalisatie en alarmen	Breed scherm met 4 alfanumerieke regels, veelkleurige statusindicator, geluidssignalisatie								
Communicatiepoorten	1 poort RS 232, 2 poorten op softwareniveau								
Software UPS communicator	Gratis te downloaden								
Beveiligingen	Elektronisch tegen overbelastingen, kortsluitingen en overmatig ontladen van de batterijen. Blokkeren van de werking door einde van autonomie. Aanloopbegrenzer bij opstart. Sensor voor correcte inschakeling van de nulleider. Back-feedbeveiliging (elektrische veiligheidsisolatie van de ingangsstekker tijdens werking op batterij). EPO-contact (totale stopzetting bij noodsituatie).								
Mechanische kenmerken									
Gewicht net (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Afmetingen (H x B x D) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Geïnstalleerde vermogenskaarten	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Vrije slots voor vermogensuitbreiding	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Geïnstalleerde batterijkits	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Vrije slots voor uitbreiding van autonomie	3	2	1	-	6	5	4	3	2
Omgevingsomstandigheden									
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 tot 40								
Beschermingsgraad	IP21								
Relatieve vochtigheid (%)	20 à 80 niet-condenserend								
Geluid op 1 m (dBA)	< 40								
Conformiteit									
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

Megaline Rack

modulaire enkelfasige UPS met online dubbele conversie VFI



310385



310796



310862



310785



310973

- Breed scala aan ingangsspanningen en frequenties
- Werkende frequentie: 50 of 60 Hz met automatische detectie
- Frequentie-omzetting 50-60 Hz in beide richtingen
- Uitbreiding van het ingangsfrequentiebereik voor gebruik met generatoren
- Bedrijf in de eco-modus (energiebesparing)
- Werking in de wachtstand (beveiliging op aanvraag)
- Uitgangsspanning instelbaar in stappen van 1 Volt vanaf het frontpaneel
- Laag geluidsniveau
- Binnen- en buitentemperatuurmeting
- Regeling van de ventilatie volgens temperatuur en belasting
- Ontworpen voor noodstop vanop afstand

Racks met batterijen

Ref. *	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten	Gewicht (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 zonder batterijen

Ref. *	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten
310380	1250	875	-	1
310382	2500	1750	-	1
310384	3750	2625	-	1
310386	5000	3500	-	1

Autonomie vergroting

Ref. *	Nominaal vermogen (VA)	Uitbreiding (min)
310387	1250	30
310388	1250	52
310389	1250	75
310390	2500	22
310391	2500	30
310392	3750	18

Batterij uitbreiding voor Megaline racks

Ref. *	
310796	Rack met 1 batterijkit
310797	Rack met 2 batterijkits
310798	Rack met 3 batterijkits
310799	Rack met 4 batterijkits
310800	Rack met 1 batterijkit en lader
310801	Rack met 2 batterijkits en lader
310802	Rack met 3 batterijkits en lader
310803	Rack met 4 batterijkits en lader

Toebehoren

310835	Vermogensmodule (1250VA)
310804	Lege batterijkast
310862	Manuele bypass voor individuele kast
310785	Extra lader
310972	Relaisinterfacekit
310973	Telescopische runnerkit voor 6U rack

Bezoek
www.ups.legrand.com

* De prijzen in de prijslijst zijn exclusief parametreringskosten. Parametrering van deze UPS systemen door de fabrikant wordt echter zeer sterk aangeraden.

OPMERKING: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

Megaline Rack

modulaire enkelfasige UPS met online dubbele conversie VFI

Referentie	310334	310335	310336	310337
Algemene kenmerken				
Nominaal vermogen (VA)	1250	2500	3750	5000
Actief vermogen (W)	875	1750	2625	3500
Uitbreiding max. (VA)	5000			
Uitbreiding max. (W)	3500			
Technologie	Dubbele conversie online (VFI-SS-111)			
UPS architectuur	Modulair, uitbreidbaar, redundant N+X met vermogenskaarten van 1250 VA, allemaal in een enkele kast			
Ingang				
Nominale ingangsspanning	230 V			
Ingangsspanningsbereik	184 V tot 264 V bij 100 % van de belasting			
Minimale bedrijfsspanning per netwerk	100 V bij 50 % van de belasting			
THD ingangsstroom	< 3 %			
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99 bij 20 % van de belasting			
Ingangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz ± 2 % auto detectie			
Uitgang				
Uitgangsspanning	230 V ± 1 %			
Uitgangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz gesynchroniseerd			
THD uitgangsspanning	< 1 % met niet lineaire belasting			
Golfvorm	Sinusvormig			
Piekfactor	3:1			
Rendement per netwerk	Tot 92 %			
Toegelaten overbelasting	300% gedurende 1 s – 200 % gedurende 5 s – 150% gedurende 30 s			
Autonomie				
Autonomie belasting 50 % (min)	20			
Autonomie belasting 80 % (min)	13			
Uitbreiding van de autonomie	Ja			
Uitrustingen				
Bypass	Statisch en elektromechanisch met automatische interne synchronisatie (voor overbelasting en bedrijfsstoring).			
Signalisatie en alarmen	Breed scherm met 4 alfanumerieke regels, veelkleurige statusindicator, geluidssignalisatie			
Communicatiepoorten	1 poort RS 232, 2 poorten op softwareniveau			
Software UPS Communicator	Gratis te downloaden			
Beveiligingen	Elektronisch tegen overbelastingen, kortsluitingen en overmatig ontladen van de batterijen. Blokkeren van de werking door einde van autonomie. Aanloopbegrenzer bij opstart. Sensor voor correcte inschakeling van de nulleider. Back-feedbeveiliging (elektrische veiligheidsisolatie van de ingangsstekker tijdens werking op batterij). EPO-contact (totale stopzetting bij noodsituatie).			
Mechanische kenmerken				
Gewicht net (kg)	23,5	34	43	53
Afmetingen (H x B x D mm)	475 x 270 x 570			
Geïnstalleerde vermogenskaarten	1	2	3	4
Vrije slots voor vermogensuitbreiding	3	2	1	-
Geïnstalleerde batterijkits	1	2	3	4
Vrije slots voor uitbreiding van autonomie	3	2	1	-
Omgevingsomstandigheden				
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 tot 40			
Beschermingsgraad	IP21			
Relatieve vochtigheid (%)	20 tot 80 niet-condenserend			
Geluid op 1 m (dBA)	< 40			
Conformiteit				
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

TRIMOD HE
modulaire UPS **driefasig**

TRIMOD HE IS DE UPS MET EEN MODULAIRE EN UITBREIDBARE ARCHITECTUUR, MET VERMOGENS **VAN 10 TOT 60 KVA.**

Het innovatieve modulaire DRIEFASIGE concept is gebaseerd op de combinatie van INDIVIDUELE EENFASIGE MODULES, die op het hele TRIMOD HE-gamma kunnen worden geïnstalleerd.

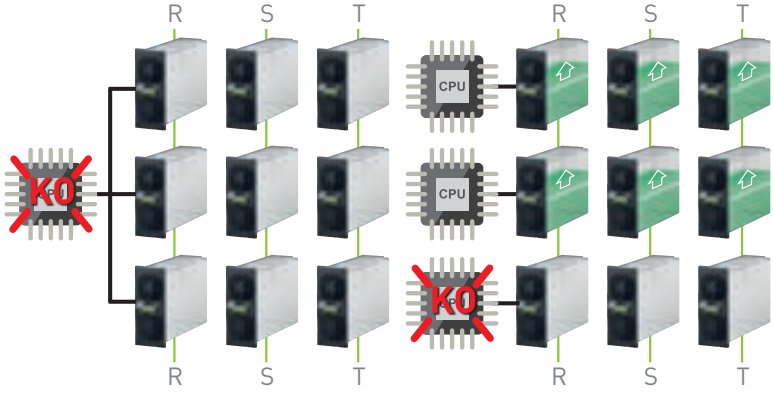
Dit concept optimaliseert de beschikbaarheid van de elektrische energie,
maakt het systeem flexibeler en verlaagt de beheerkosten.

De structuur bestaat uit compacte en lichte modules, en maakt het vervoer en de installatie eenvoudiger.

Alle componenten zijn automatisch configureerbaar en zijn ingebouwd in een Plug&Play-aansluitsysteem, waardoor de diagnosestelling, het onderhoud en de eventuele uitbreiding van de installatie eenvoudiger wordt.

Het TRIMOD HE-systeem is veelzijdig en programmeerbaar, en maakt ook het volgende mogelijk:

- 3 onafhankelijke eenfasige lijnen voorzien van stroom door een verschillende prioriteit toe te kennen aan elk van de lijnen wat werkingstijd betreft
- 3 verschillende in-/uitgangsconfiguraties binnen eenzelfde kast aanbieden: 3/3, 1/1, 3/1, 1/3
- gemiddelde levensduur van de batterijen verlengen dankzij het intelligente laadsysteem.





Redundantie van de bediening

Bij UPS-systemen met meerdere bedieningsmodules leidt het uitvallen van een van de bedieningskaarten tot de uitschakeling van de modules die ze aanstuurt. De servicecontinuïteit wordt echter gewaarborgd door de automatische verdeling van het vermogen dat verloren is gegaan op de andere modules.

HOT-SWAP

Dankzij het systeem met meerdere controlekaarten kunt u de vermogensmodules vervangen zonder de UPS te moeten uitschakelen.

Systemen met onafhankelijke batterijen

Dankzij de nieuwe kast met meerdere controlekaarten kan aan elke bedieningsmodule een onafhankelijk batterijpakket worden gekoppeld.

ARCHIMOD HE
modulaire **driefasige UPS**

ARCHIMOD HE IS DE UPS MET EEN MODULAIRE EN UITBREIDBARE ARCHITECTUUR MET EEN VERMOGEN VAN **VAN 20 TOT 120 KVA**.

Het systeem bestaat uit een geheel van vooraf gemonteerde standaardonderdelen die het proces van het plannen en verwezenlijken van infrastructuren vereenvoudigen en versnellen.



1 Bedieningsmodule

Door de aanwezigheid van een microprocessor kan deze module 3 vermogensmodules beheren. Als hij aan een vermogensuitbreidings-module is gekoppeld, kan deze module tot 6 modules beheren, waardoor het vermogen van 20 tot 40 kVA toeneemt. De module is uitgerust met een multifunctioneel scherm en toetsenbord om de werkingsparameters van de UPS te controleren en tal van functies te configureren.
Hij kan parallel worden verbonden met andere bedieningsmodules en met modules voor vermogensuitbreiding. Op de voorzijde is er een statusindicator met achtergrondverlichting waarop onmiddellijk de werking van het systeem kan worden afgelezen, evenals een communicatiepoort RS232 voor het onderhoud.

2 Vermogensmodules

Met een vermogen gelijk aan 6,7 kVA zijn de vermogensmodules bijzonder compact en gemakkelijk hanteerbaar. Dankzij het 'plug-in'- en 'real hot-swap'-systeem zijn ze snel te installeren en te onderhouden. Ze werken gelijktijdig met alle aanwezige modules om de grootst mogelijke prestaties van het systeem te garanderen.

3 Module voor vermogensuitbreiding

Hij moet samen met een bedieningsmodule werken. Hij kan het vermogen van 20 tot 40 kVA doen toenemen en de redundantie op de individuele fase tot stand brengen.

4 Batterijmodule

Elke module bevat batterijen die in serie met elkaar zijn verbonden en op die manier onafhankelijke ketens vormen. Dankzij de compactheid en functionaliteit van elke afzonderlijke module (plug-in) zijn deze modules gemakkelijk te hanteren en eventueel uit te breiden, zonder enige wijzigingen aan de huidige installatie (flexibiliteit en uitbreiding).

5 Stroomverdeling

Hiermee kan de UPS direct ter plaatse in verschillende soorten van stroomverdeling worden geconfigureerd (driefasig-driefasig, driefasig-enkelfasig, enkelfasig-enkelfasig en enkelfasig-driefasig). Binnenin bevinden zich klemmenblokken voor de verdeling van in- en uitgangen, de besturings- en beveiligingsinstrumenten, en de aansluiting voor bijkomende batterijkasten.

De voeding kan op twee afzonderlijke ingangsnetwerken worden geconfigureerd (primair en noodbypass).

Trimod HE

modulaire driefasige UPS met dubbele conversie online VFI



310442

POWER FACTOR 1



310871



310843

UPS

Ref. *	Nominaal vermogen (kVA)	Autonomie (min) 70% van de belasting	Aantal en type kasten	Gewicht (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

Afmetingen kasten:
- Kast type A hoogte 1370 mm
- Kast type B hoogte 1650 mm

Bezoek
www.ups.legrand.com

* De prijzen in de prijslijst zijn exclusief parametreringskosten. Parametrering van deze UPS systemen door de fabrikant wordt echter zeer sterk aangeraden.

OPMERKING: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

Vermogenskasten

Ref.	Nominaal vermogen (kW)	Aantal installeerbare batterijlades	Aantal fasen	Type kast	Gewicht (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

Vermogenskasten (leeg)

	Type en aantal van vermogens-modules	Aantal installeerbare batterijlades	Aantal fasen	Type kast	Gewicht (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 of 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 of 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

Vermogenskasten multicontrol geschikt voor dubbele voeding (DUAL INPUT) (leeg)

	Type en aantal van vermogens-modules	Aantal installeerbare batterijlades	Aantal fasen	Type kast	Gewicht (kg)	Aantal besturings-modules
310465	3 x 3,4kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	86	1
310466	3 x 5 of 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	89	1
310467	3 x 5 of 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	103	1
310468	6 x 3,4 of 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

Toebehoren

310869	Vermogensmodule van 3,4 kW
310871	Vermogensmodule van 5 kW
310873	Vermogensmodule van 6,7 kW
310851	Bijkomende ladermodule van 15 A

Toebehoren voor batterijen

310854	Kit van 4 lege batterijlades
310843	Aparte lade met 5 batterijen van 7,2 Ah (installeerbaar in veelvouden van 4)
310845	Aparte lade met 5 batterijen van 9 Ah (installeerbaar in veelvouden van 4)
310875	Aparte lade met 5 batterijen van 9 Ah lange levensduur (installeerbaar in veelvouden van 4)

Bijkomende lege batterijkasten

310805	Modulaire batterijkast met 16 cassettes
310806	Modulaire batterijkast met 20 cassettes
310812	Batterijkast voor 20 x 94 Ah batterijen

Batterijen

310923	Kit van 20 batterijen 94 Ah voor ref. 310812

Trimod HE

modulaire driefasige UPS met dubbele conversie online VFI

Referentie	310396 310397 310465	310403 310408	310409 310414 310466 310467	310415* 310418* 310468 310469	310419 310471	310420 310472	310473
Algemene kenmerken							
Nominaal vermogen (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Actief vermogen (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Modulevermogen (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Technologie	On Line Double Conversion VFI-SS-111						
Systeem	Modulair, uitbreidbaar en redundant UPS-systeem in één enkele kast						
Ingang							
Ingangsspanning	380, 400, 415 3Ph+N+T (of 220, 230, 240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+T			
Ingangsfrequentie	45-65 Hz (43,0 tot 68,4 Hz)						
Ingangsspanningsbereik	400 V +15 %/-20 % - 230 V +15 %/-20 %			400 V +15 %/-20 %			
THD ingangsstroom	< 3 % (bij volle belasting)						
Compatibiliteit met voedingseenheden	Ja						
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99						
Uitgang							
Uitgangsspanning	380, 400, 415 3Ph+N+T (of 220, 230, 240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+T			
Rendement	Tot 96 %						
Rendement in ECO modus	99 %						
Nominale uitgangsfrequentie	50/60 Hz te kiezen door de gebruiker ±2 % (standaard), ±14 % (uitgebreid)						
Piekfactor	3 : 1						
Golfvorm	Sinusvormig						
Tolerantie van uitgangsspanning	±1 %						
THD uitgangsspanning	<1 %						
Toegelaten overbelasting	10 minuten bij115 %, 60 seconden bij 135 %						
Bypass	Automatische (statische en elektromechanische) bypass en manuele onderhoudsbypass						
Batterijen							
Batterijmodule	Plug & play						
Type/spanning batterijen	VRLA - AGM / 240 VCC						
Werkingsduur	Configureerbaar						
Herladen batterijen	Smart Charge-technologie. Geavanceerde cyclus in 3 stadia						
Batterijen apart configureerbaar	Nee			Ja			Ja, met set
Communicatie en beheer							
Scherm en signalisatielampjes	4 regels/20 karakters, 4 knoppen om in de menu's te navigeren, veelkleurige statusindicator met led-lampje, geluidsalarmen en -signalisatie						
Communicatiepoorten	2 seriële poorten RS232, 1 poort met logische niveaus, 5 poorten met droge contacten, 2 slots voor SNMP-interfaces						
Back-feed protection	Hulpcontact NG/NO						
Noodstop (EPO)	Ja						
Beheer op afstand	Beschikbaar						
Fysieke kenmerken							
Hoogte (A-B)	1 650 - 1 370			1 650 – 1 370	1 370	1 370	1650
Breedte	414			414	414	414	414
Diepte	628			628	628	628	628
Geïnstalleerde vermogensmodules	3			6	6	9	12
Installeerbare batterijlades (A-B)	Tot 16 – Tot 12			Tot 12 - 0	-	-	-
Nettogewicht (A-B) in kg	155 - 120			181 - 146	146	165	120
Omgevingsomstandigheden							
Bedrijfstemperatuur/-vochtigheid	0 tot 40°C / 0 tot 95% niet-condenserend						
Beschermingsgraad	IP21						
Maximaal hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	58 - 62						
Conformiteit							
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						

* Standaardconfiguraties met verdeling 3-3 (configuratie met meerdere I/O beschikbaar op aanvraag)

Archimod HE

modulaire driefasige UPS met dubbele conversie online VFI



310461

POWER FACTOR 1



310855



310873

Ref. *	Samenstelbare kasten				
	De kasten worden leeg geleverd en zijn reeds geconfigureerd voor het vermogen en de capaciteit zoals aangeduid in de tabel				
	Nominaal vermogen (kVA)	Aantal batterij-modules	Aantal bedienings-module	Aantal modules voor vermogens-uitbreiding	Aantal fasen
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
	Nominaal vermogen (kVA)		Aantal geïnstalleerde vermogensmodules		Aantal fasen
op aanvraag	160		24		3-3
op aanvraag	240		36		3-3
op aanvraag	320		54		3-3
op aanvraag	480		72		3-3

	Bijkomende batterijkasten
310818	Lege modulaire batterijkast
310821	Batterijkast voor UPS 20 kVA uitgerust met Long Life batterijen 21 x 94 Ah
310822	Batterijkast voor UPS 40/60 kVA uitgerust met Long Life batterijen 21 x 94 Ah
310823	Batterijkast voor UPS 80 kVA uitgerust met Long Life batterijen 21 x 94 Ah
310824	Batterijkast voor UPS 100/120 kVA uitgerust met Long Life batterijen 21 x 94 Ah
310865	Afschermplaat voor het compartiment van de lege batterijen
310866	Afschermplaat voor het compartiment van de lege vermogensmodules

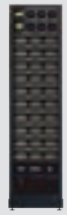
	Toebehoren
310873	Vermogensmodule 6,7 kVA
310876	Kit van de 3 batterijlades 9 Ah «lange levensduur»
310864	Deur voor voorzijde/achterzijde
310855	Kit van 3 batterijlades 9 Ah
310856	Kit van 3 lege batterijlades
310851	Bijkomende ladermodule

[1] kast met 18 beschikbare racks

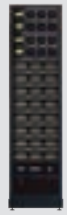
* De prijzen in de prijslijst zijn exclusief parametreringskosten. Parametrering van deze UPS systemen door de fabrikant wordt echter zeer sterk aangeraden.

■ Configuratie voorbeelden

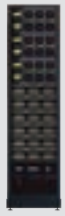
20
Vermogen: 20 kVA
Autonomie: 65 min
1 kast
1 bedieningsmodule
3 vermogensmodules
30 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



40
Vermogen: 40 kVA
Autonomie: 21 min
1 kast
2 bedieningsmodules
6 vermogensmodules
24 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



60
Vermogen: 60 kVA
Autonomie: 8 min
1 kast
3 bedieningsmodule
9 vermogensmodules
18 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



80
Vermogen: 80 kVA
Autonomie: 14 min
2 kasten
4 bedieningsmodules
12 vermogensmodules
36 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



100
Vermogen: 100 kVA
Autonomie: 10 min
2 kasten
3 bedieningsmodules
2 modules voor vermogensuitbreiding
15 vermogensmodules
36 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



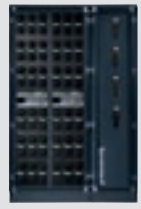
120
Vermogen: 120 kVA
Autonomie: 8 min
2 kasten
3 bedieningsmodules
3 modules voor vermogensuitbreiding
18 vermogensmodules
36 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



160
Vermogen: 160 kW,
schaalbaar tot 240
1 kast
24 vermogensmodules
4 afdekkingen voor lege slots tbv. vermogensmodules



240
Vermogen: 240 kW
1 kast
36 vermogensmodules



320
Vermogen: 320 kW,
schaalbaar tot 480
1 kast
48 vermogensmodules
6 afdekkingen voor lege slots tbv. vermogensmodules



480
Vermogen: 480 kW
2 kasten
72 vermogensmodules



OPMERKING: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Archimod HE

modulaire driefasige UPS met dubbele conversie online VFI

Referenties	310458 310459	310460	310461	310462	310463	310464
Algemene kenmerken						
Nominaal vermogen (kVA)	20	40	60	80	100	120
Actief vermogen (kW)	20	40	60	80	100	120
Vermogensmodule (kVA)	6,7 per vermogensmodule (20 kVA met 3 modules), cos ø = 1					
Technologie	On Line Double Conversion VFI-SS-111					
Systeem	Modulair, uitbreidbaar en redundant UPS-systeem in één enkele kast					
Capaciteit Hot Swap	Mogelijkheid om vermogensmodules en/of batterijen te vervangen zonder de UPS uit te schakelen					
Ingang						
Ingangsspanning	380, 400, 415 3Ph+N+T (220, 230, 240 1Ph)	380, 400, 415 3Ph+N+T				
Ingangsfrequentie	45-65 Hz ± 2 % auto detectie					
Ingangsspanningsbereik	230 V + 15 %/-20 % 1P 400 V + 15 %/-20 % 3P	400 V +15 %/-20 % 3P				
THD ingangsstroom	< 3 %					
Compatibiliteit van elektrogene groepen	Configureerbaar met het oog op het samenvallen van de ingangs- en uitgangsfrequenties, zelfs voor de hoogste frequentiebereiken, ±14%					
Ingangsarbeidsfactor	> 0.99					
Uitgang						
Uitgangsspanning	380, 400, 415 3F+N+T (220, 230, 240 1F)	380, 400, 415 3F+N+T				
Rendement	Tot 96 %					
Nominale uitgangsfrequentie	50/60 Hz ± 0,1					
Piekfactor	3,5 : 1					
Tolerantie van uitgangsspanning	±1 %					
Toegelaten overbelasting	10 minuten bij 113 % en 60 seconden bij 135 %					
Rendement in ECO modus	> 0,99 %					
Bypass	Automatische en onderhoudsbypass					
Batterijen						
Batterijmodule	De batterijmodules zijn zo ontworpen dat ze gemakkelijk in de kast kunnen worden geplaatst. De aansluiting ervan vereist geen enkele bijzondere handeling					
Type/spanning batterijen	VRLA - AGM / 252 Vdc					
Autonomie	Configureerbaar en uitbreidbaar, zowel in de primaire kast als met bijkomende batterijkasten					
Herladen batterijen	Smart Charge-technologie. Geavanceerde cyclus in 3 stadia					
Communicatie en beheer						
Scherm en signalisatielampjes	4 regels/20 karakters, 4 knoppen om in de menu's te navigeren, veelkleurige statusindicator met led-lampje					
Communicatiepoorten	Voor elke bedieningsmodule: 2 seriële poorten RS232, 1 poort met logische niveaus, 5 poorten met droge contacten, 2 slots voor SNMP-interfaces (optioneel)					
Back feed beveiliging	Hulpcontact NO + NG					
Noodstop	Ja					
Beheer op afstand	Beschikbaar					
Fysieke kenmerken						
Afmetingen (H x B x D mm)	2080 x 570 x 912 (42 U)					
Geïnstalleerde vermogensmodules	3	6	9	12	15	18
Installeerbare batterijlades	Tot 30	Tot 24	Tot 18	-	-	-
Nettogewicht (kg)	205	240	276	272	318	364
Omgevingsomstandigheden						
Bedrijfstemperatuur/ -vochtigheid	0 à 40 °C / 0 à 95 % niet-condenserend					
Beschermingsgraad	IP 21					
Maximaal hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	50 tot 65					
Conformiteit						
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

* Technische gegevens Archimod 160 t/m 480 kVA op aanvraag leverbaar

Keor MOD

MODULAIRE UPS DRIEFASIG TOT 250 KW

ELEGANT

De verfijndheid van het design en de zorgvuldige keuze van de materialen hebben geleid tot een moderne en geavanceerde machine, een UPS met een sterk karakter die topprestaties levert op de markt.

REVOLUTIONAIR

Alle componenten van het systeem werden ontworpen om maximale betrouwbaarheid en de beste prestaties te garanderen, en er tegelijk voor te zorgen dat de installatie en het onderhoud ongezien eenvoudig zijn. Het gebruik van heldere kleuren en sterk reflecterende oppervlakken helpt de verlichting in de technische ruimten (DATA CENTER) te beperken, en zorgt voor een lager verbruik en bescherming van de omgeving.

KRACHTIG

De **Keor MOD**-vermogensmodule is de kleinste van de driefasige modules van 25 kW op de markt; dankzij haar hoge energiedichtheid (1.136 W/dm^3) maakt zij configuraties mogelijk van 125 kW met 5,2 minuten autonomie (interne batterijen) of 250 kW op minder dan 1 m^2 vloeroppervlak met open deur.

PERFORMANT

Rendement in dubbele-conversiemodus tot 96,8% (bij een laadniveau van 20 tot 50%)
Rendement in ECO-modus tot 99%.
Uitgangsvermogensfactor gelijk aan 1.
'Hot-swappable' modules.
Modulaire redundantie in configuratie N+1.
Intelligentie verdeeld over de modules.
Capaciteit van het UPS-systeem tot 600 kW.
Gedecentraliseerde bypass.
Verminderde oplaadtijd van de batterijen.

TECHNOLOGIE EN DESIGN



SYSTEEM IN PARALLEL (Tot 600 kW zonder batterijen)

Elke eenheid kan parallel worden aangesloten op identieke of verschillende eenheden, om de gewenste niveaus van vermogen en/of redundantie te bereiken.

Het is bijvoorbeeld mogelijk om tot 4 eenheden van 125 kW met interne batterijen parallel aan te sluiten, en op die manier te komen tot een globaal vermogen van het systeem van 500 kW (redundantie N+1 gelijk aan 475 kW, ongeacht de storing).

Bovendien kunnen met Keor MOD tot 24 vermogensmodules parallel worden aangesloten, bijvoorbeeld met kasten die over een verschillend aantal modules beschikken.





Keor MOD

modulaire driefasige UPS met dubbele conversie VFI

N



310480

Ref.	UPS - lege vermogenskasten		
	Vermogen (kW)	Batterijlades te installeren	Verdeling
310480	25 - 125	2 tot 5 batterijlades	3-3
310481	25 - 250	-	3-3

	Toebehoren
310675	Vermogensmodule 25 kW
310676	Lege batterijkit voor 6 batterijen (per set van 4 in elke lade te gebruiken)
310677	Kit met 2 lege batterijlades
310678	Kit 4 batterijpakken (6 batterijen met elk 9 Ah)
310679	Kit 4 batterijpakken (6 batterijen met elk 11 Ah)
310962	Kit 4 batterijpakken (6 batterijen met elk 9 Ah Long Life)

Bezoek
www.ups.legrand.com

■ Configuratie voorbeelden

UPS tot 125 A

25
Vermogen : 25 kW
Autonomie : 48 min bij 100 % belasting
1 vermogensmodule
10 batterijlades



75
Vermogen : 75 kW
Autonomie : 11 min bij 100 % belasting
3 vermogensmodules
10 batterijlades



125
Vermogen : 125 kW
Autonomie : 5,2 min bij 100 % belasting
5 vermogensmodules
10 batterijlades



UPS tot 250A

50
Vermogen : 50 kW
2 vermogensmodules



100
Vermogen : 100 kW
4 vermogensmodules



250
Vermogen : 250 kW
10 vermogensmodules



OPMERKING: De autonomie waarden, uitgedrukt in minuten, zijn geschat en kunnen variëren als gevolg van belasting karakteristieken, gebruikscondities en de omgeving waarin de UPS geplaatst is.

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keor MOD
modulaire driefasige UPS met dubbele conversie VFI

■ Kenmerken

Algemene kenmerken										
Nominaal vermogen (kVA)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Actief vermogen (kW)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Vermogensmodule (kW)	25									
Technologie	Dubbele conversie online VFI-SS-111									
Aantal vermogensmodule	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Systeem	Modulair UPS systeem, uitbreidbaar en redundant									
Ingang										
Ingangsspanning	400V 3F+N+PE									
Ingangsfrequentie	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)									
Ingangsspanningsbereik	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%									
THD ingangsstroom	< 3 % (bij volle belasting)									
Compatibiliteit van elektrogene groepen	Ja									
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99									
Uitgang										
Uitgangsspanning	380, 400, 415V									
Rendement (modulevermogen)	Tot 96,8 %									
Rendement van het systeem	Tot 96,5 %									
Rendement in ECO modus	99 %									
Nominale uitgangsfrequentie	50/60 Hz te kiezen door de gebruiker ±2 % (standaard), ±14 % (uitgebreid)									
Piekfactor	3:1									
Golfvorm	Sinusvormig									
Tolerantie van uitgangsspanning	±1%									
THD uitgangsspanning	<0,5 % met lineaire belasting, <1 % met niet-lineaire belasting									
Toegelaten overbelasting	10 minuten bij 125 %, 60 seconden bij 150 %									
Bypass	Automatische Bypass (statisch en elektromagnetisch) en manuele onderhoudsbypass									
Batterijen										
Batterijmodule	Plug & play									
Type/spanning batterij	VRLA - AGM 12 V, 9 Ah - 11 Ah									
Autonomie	Aanpasbaar									
Herladen batterijen	Intelligente Charge-Technologie. Geavanceerde cyclus in 3 stadia									
Batterijen afzonderlijk configureerbaar	Ja, max. 5 afzonderlijke sets (configuratie gezamelijk of afzonderlijk)									
Communicatie en beheer										
Weergave	10" orienteerbaar touch screen, in kleur									
Communicatiepoort	2 poorten RS485 (waarvan een voor externe accesoires), 11 potentiaalvrije ingangscontacten, 8 potentiaalvrije uitgangscontacten, 1 slot voor interfaces, USB host poort									
Back-feed beveiliging	Hulpcontact NG/NO									
Noodstop (EPO)	Ja									
Knop cold start	Ja									
Beheer op afstand	Beschikbaar									
Mechanische kenmerken										
Hoogte (mm)	1990									
Breedte (mm)	600									
Diepte (mm)	970									
Vermogensmodules te installeren	Tot 5					Tot 10				
Batterijlades te installeren	Tot 10					—				
Nettogewicht (kg)										
Omgevingsomstandigheden										
Bedrijfstemperatuur/-vochtigheid	0 - 40 °C / 0 - 95 % niet-condenserend									
Beschermingsgraad	IP20									
Maximaal hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	50-65									
Conformiteit										
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

BEHEER VAN DE UPS



BEZOEK
WWW.UPS.LEGRAND.COM

EEN UPS ALLEEN VOLSTAAT NIET OM DE VOLLEDIGE BEVEILIGING TE GARANDEREN VAN ALLE GEVOEDE ICT-SYSTEMEN, EN WEL OM DE VOLGENDE REDENEN:

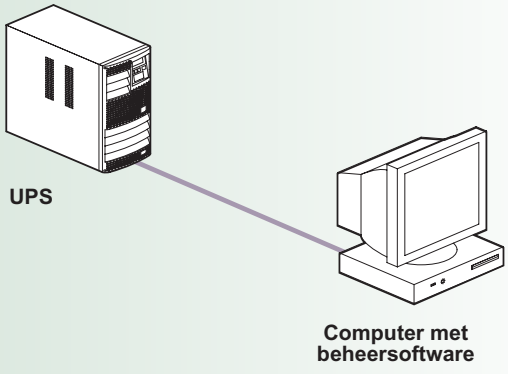
- De batterijen waarmee hij is uitgerust, hebben geen onbeperkte autonomie.
- Door de aansluiting van apparaten zoals een bijverwarming of een stofzuiger kan een overbelasting ontstaan die, bij een stroomonderbreking, de beveiliging door de UPS ongedaan maakt.
- De installatie in onbewaakte zones, bijvoorbeeld in een dataverwerkingsruimte of een kelder, of een permanente werking 24u op 24, kan de ontvangst van alarmen bemoeilijken of zelfs onmogelijk maken, wat de veiligheid van kritische apparatuur in gevaar brengt.

Voeg daarbij nog het feit dat de herinschakeling van een systeem kosten met zich mee kan brengen, onder andere vanwege de duur van de interventie. Het wordt duidelijk dat het noodzakelijk is de UPS te voorzien van een bewakingssysteem, dat de gebruiker op de hoogte brengt van elk dreigend gevaar en automatisch een reeks handelingen op gang brengt, die de integriteit van de gegevens en de exploitatiesystemen garanderen.

Legrand biedt 2 oplossingen aan voor de bewaking van de UPS, afhankelijk van het installatietype en de beheermethode:

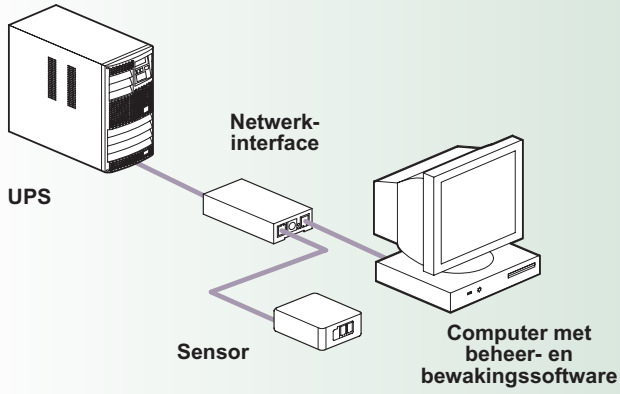
«Software» oplossing

Het beheer wordt verzekerd door de software die geïnstalleerd is op de PC of de server die moet worden beveiligd. Deze oplossing wordt aanbevolen voor kleine installaties waarbij de UPS nabij de PC of de server geïnstalleerd is.



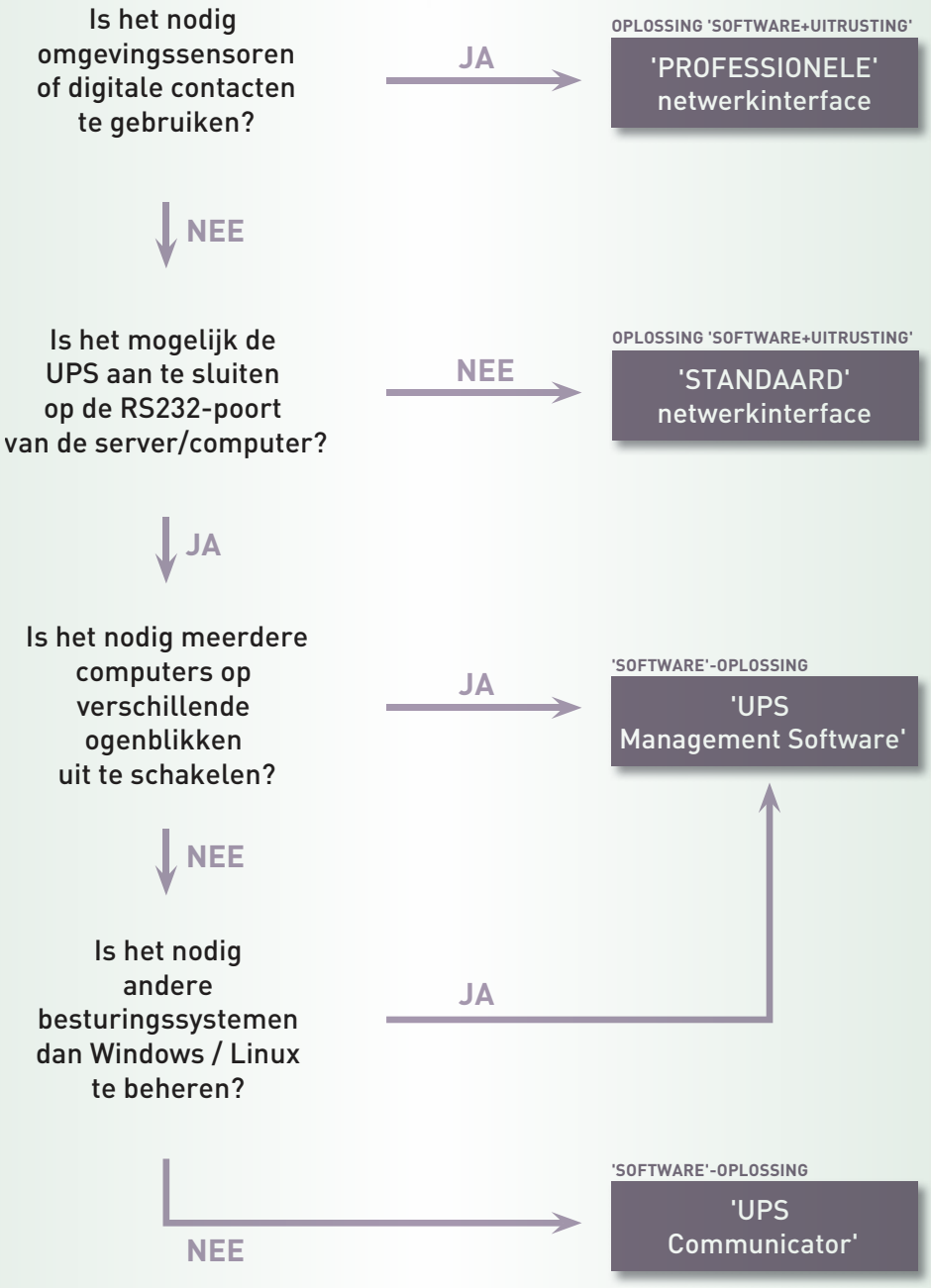
Oplossing «software + uitrusting»

Systeem bestaande uit communicatietoebehoren en software waarmee een uitgebreidere bewaking mogelijk is, ook op afstand via INTERNET.



HULP BIJ KEUZE

**DIT SCHEMA LAAT ZIEN
HOE U DE BEST MOGELIJKE CONFIGURATIE KIEST
OP BASIS VAN UW BEHOEFTEN: :**



BEHEER SOFTWARE

DE BEHEERSOFTWARE VAN LEGRAND ZORGT VOOR TWEE SOORTEN FUNCTIES:

- beheer en controle van de UPS:
  UPS Communicator en UPS Management Software,
- bewaking (follow-up en sturing van IT):
  RCCMD, UNMS.



UPS COMMUNICATOR

Kan gratis worden gedownload op de website www.ups.legrand.com. Deze oplossing bestaat uit een aantal applicaties die zijn ontwikkeld om permanent de goede werking van de UPS te controleren en de integriteit van het besturingssysteem van de te beveiligen computers te garanderen. Door zijn client/server-werking is dit een buitengewoon flexibele, doeltreffende oplossing die eenvoudig te gebruiken is en lage systeemvereisten stelt. Deze oplossing is compatibel met alle versies van Windows (98 en hoger) en alle Linux-versies.

VOORNAAMSTE MODULES VAN UPS COMMUNICATOR:

UPS SERVER:

Het betreft hier een servermodule waarmee de UPS kan worden beheerd via een RS232-verbinding. Deze kan verschillende situaties aan (stroomstoring, overbelasting, bypass, interne storing, enz.). Voor elk van deze situaties verricht de module verschillende handelingen (registratie van de gegevens in het logboek, verzending van pop-up berichten, verzending van e-mails, uitvoering van programma's, uitschakeling in lokale modus of op afstand, enz.).

UPS DIAG MONITOR:

Het betreft hier een grafische interface waarmee, na verbinding met de UPS Servermodule, toegang wordt verkregen met de werkingsgegevens van de UPS, een volledige diagnose kan worden gesteld, programmeren van speciale functies en tests kunnen worden uitgevoerd.

RS SYSTEM:

Dit is de module waarmee op afstand de commando's worden uitgevoerd die werden ontvangen via het TCP/IP-protocol (uitschakeling, gepersonaliseerde commando's en pop-up berichten).

UPS MANAGEMENT SOFTWARE

Deze betalende versie wordt met licentie geleverd en bestaat uit een aantal applicaties die permanent de werking van de UPS controleren en de integriteit van de besturingssystemen van de beveiligde computers garanderen. Door zijn client/server-werking is dit een buitengewoon flexibele, doeltreffende oplossing die eenvoudig te gebruiken is en lage systeemvereisten stelt. Deze oplossing is compatibel met de voornaamste besturingssystemen (Windows 2000 en hoger, Linux, Unix, Novell Netware, Mac OS X 10 x), RCCMD-licentie inbegrepen.

Gratis updates kunnen worden gedownload op de website www.ups.legrand.com.

VOORNAAMSTE MODULES VAN UPS MANAGEMENT SOFTWARE:

UPSMAN:

Dit is een 'server'-module voor het beheer van de UPS via een RS232-verbinding. Deze kan verschillende situaties aan (stroomstoring, overbelasting, bypass, interne storing, enz.). Voor elk van deze situaties verricht de module verschillende handelingen (registratie van de gegevens in het logboek, verzending van pop-up berichten, verzending van e-mails, uitvoering van programma's, uitschakeling in lokale modus of op afstand, enz.), eventueel op verschillende tijdstippen.

UPSMON:

Dit is de grafische interface waarmee, na een verbinding met de UPSMAN-module, toegang wordt verkregen met de voornaamste werkingsgegevens van de UPS en tests kunnen worden uitgevoerd.

RCCMD:

Is runtime afstandsbediening die kan worden ontvangen via TCP/IP (stop, aangepaste opdrachten en pop-up berichten).

Toebehoren UPS
netwerkinterface

N


310938


310930


310935


310932


310933


310934

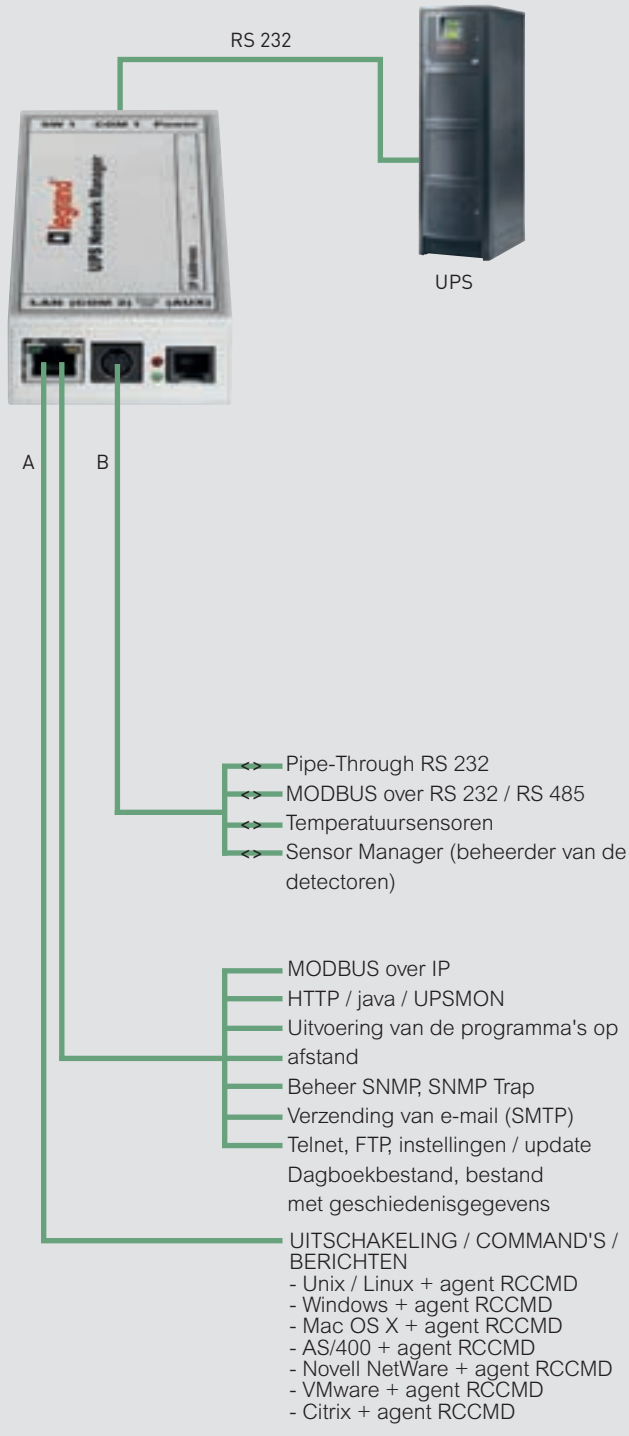
De netwerkinterfaces voor het beheer van de UPS vereisen geen externe software. Ze bevatten namelijk een 32-bits processor met een ingebouwd systeem dat in real time de werking van de UPS controleert en tal van gebeurtenissen beheert (stroomstoring, overbelasting, bypass, storing, ...) en vervolgens een reeks handelingen verricht zoals:
- Opslag van de gebeurtenissen in dagboekbestanden met datum- en tijdstempel
- Regelmatige opslag van de voornaamste werkingsparameters
- Verzending van e-mailberichten
- Uitvoering van geprogrammeerde acties
- Weergave van pop-up berichten, uitschakeling en uitvoering van gepersonaliseerde commando's op computers op afstand (hiervoor moet de software agent RCCMD geïnstalleerd zijn op deze computers)
- Uitschakeling en herinschakeling van de UPS
- Verzending van signalen 'Wake on LAN (WOL) Magic Packet'
- Ondersteuning van het SNMP-protocol en de voornaamste beheerprogramma's (HP OpenView, IBM Tivoli, enz.)
- Verzending van SNMP trap-berichten
- Visualisatie van de gegevens en configuratie via een internetbrowser (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, enz.) of via Telnet
- Update van de firmware door een speciaal programma dat gratis kan worden gedownload op het internet
- Ethernet 10/100 Base-T verbinding (half-duplex en full-duplex) met zelfherkenningsfunctie.
- DHCP-functie.
- 1 RCCMD-licentie inbegrepen

Verkrijgbaar in interne en externe versie. De interne versie wordt in een speciale locatie in de UPS ingebouwd.
Voedingsspanning 9 tot 30 Vdc (voeding inbegrepen bij externe versies).
De professionele en industriële versies beschikken over programmeerbare digitale contacten en bijkomende RS 232 / RS 485 communicatiepoorten.

Ref.	Netwerkinterface (intern)*
310938	CS101 - netwerkinterface, interne versie (kaart) voor Daker DK, Daker DK Plus, Keor S, Keor LP of Keor Line RT
310930	CS141SK - PROFESSIONELE netwerkinterface interne versie (kaart)*
310931	CS141BSK - STANDAARD netwerkinterface interne versie (kaart)*
310935	CS141MSK - INDUSTRIËLE netwerkinterface interne versie (kaart)*
	Netwerkinterface (extern)**
310932	CS141 - PROFESSIONELE netwerkinterface externe versie**
310933	CS141B - STANDAARD netwerkinterface externe versie**
310934	CS141M - INDUSTRIËLE netwerkinterface externe versie**

* Voor Archimod, Trimod, Keor HP, Keor HPE, Keor T, Keor S Daker DK Plus, Keor LP, Keor Line RT
** Voor Megaline, Megaline Rack, Niky S

■ Kenmerken CS 141



Model	A	B
310933	X	
310931	X	
310932	X	X
310930	X	X
310934	X	X*
310935	X	X*

* Alleen modbus over RS 485.

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

BEHEER VAN MEERDERE UPS SYSTEMEN

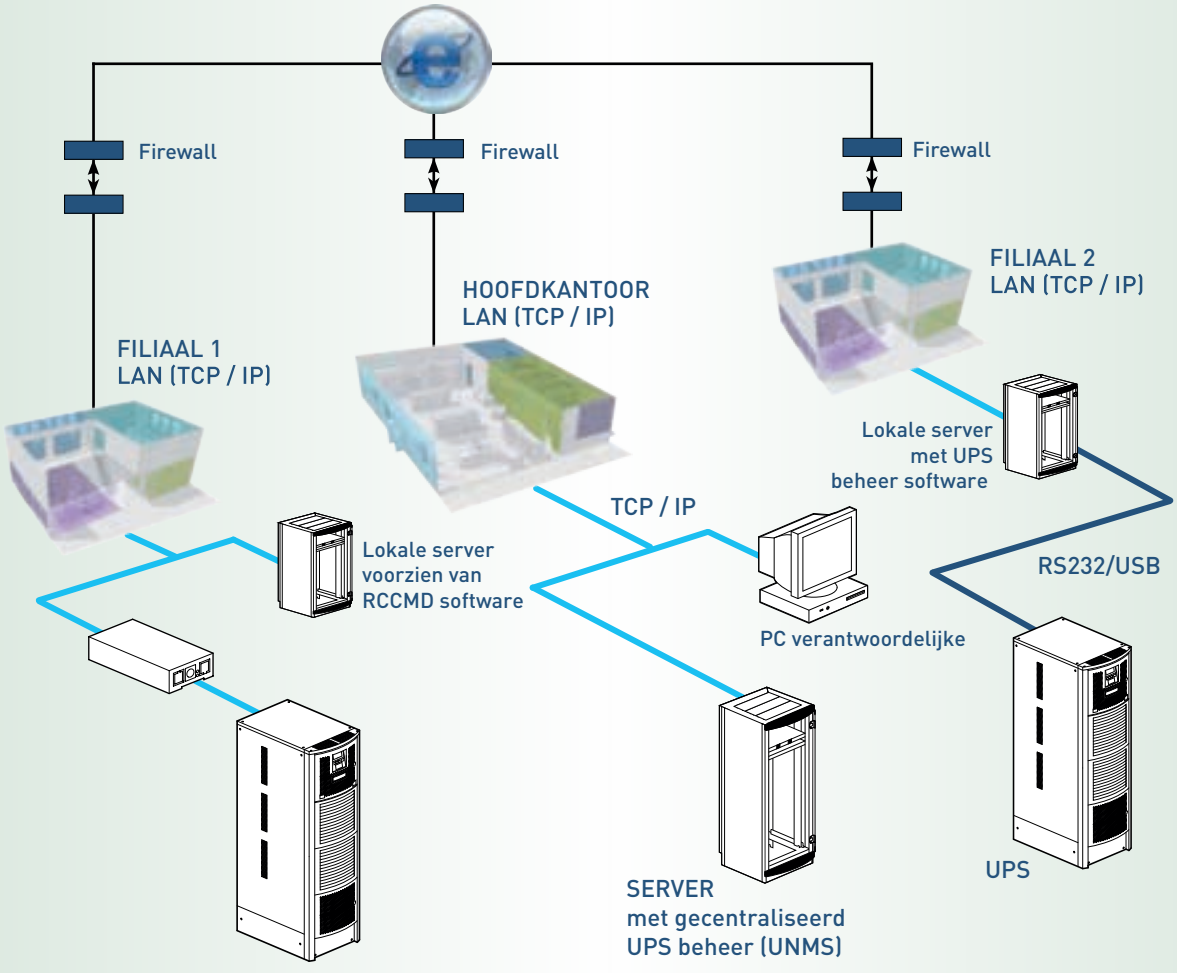
Deze oplossing vereist een software-applicatie die continu een groot aantal UPS installaties bewaakt zowel lokaal geïnstalleerd of op afstand gelegen locaties.

Alle alarmen die door de UPS worden gegenereerd via hun management systemen worden ontvangen en worden opgeslaan in een database. Deze software zend direct e-mails en pop-up berichten naar de verantwoordelijke. Zij zijn in staat om snel de alarmgevende UPS te identificeren (via een web Browser) en een complete en efficiënte diagnose te stellen.

Een bank is een typisch voorbeeld van hoe deze applicatie kan worden gebruikt:

- Elk filiaal heeft een UPS bewaakt door een management systeem en deze beheerd en beveiligd het lokale netwerk
- De verschillende lokale netwerken zijn permanent met elkaar verbonden
- De meldkamer die continue alle UPS systemen bewaakt, is gesitueerd op het hoofkantoor

HET VOORDEEL VAN DEZE OPLOSSING IS HET STANDAARD CONTROLESYSTEEM WAARMEE DE UPS-EN BEHEERD KUNNEN WORDEN ZONDER DAT HUN IP-ADRES BEKEND HOEFT TE ZIJN.



Wanneer het beheer uitgevoerd wordt met een UNMS software, dan dient iedere UPS voorzien te zijn van:

- UPS beheer software
- Een netwerk interface
- Een systeem dat het SNMP protocol ondersteunt

Toebehoren UPS
beheersoftware

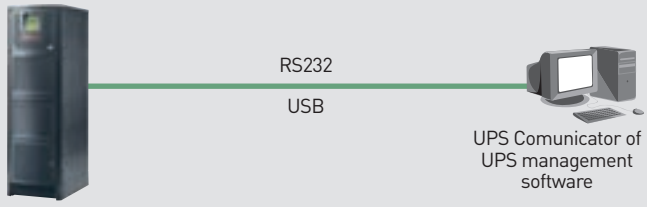




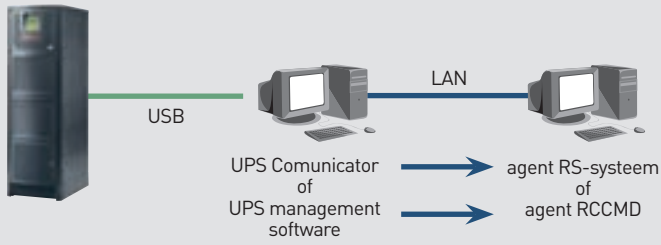
Ref.	Software
downloadbaar	**UPS Communicator** Geheel van applicaties bedoeld om in real time de werking van de UPS te controleren en de integriteit van het besturingssysteem te garanderen op de computers die door deze UPS worden gevoed. Werkt met een agent voor de uitvoering van de commando's op de computers op afstand (RS System).
310879	**UPS management software** Geheel van applicaties bedoeld om in real time de werking van de UPS te controleren en de integriteit van het besturingssysteem te garanderen op de computers die door deze UPS worden gevoed. Aan te vullen met een agent voor de uitvoering van de commando's op de computers op afstand (RCCMD).
310880	Geheel van applicaties bedoeld om in real time de werking van de UPS te controleren en de integriteit van het besturingssysteem te garanderen op de computers die door deze UPS worden gevoed. Aan te vullen met een agent voor de uitvoering van de commando's op de computers op afstand (RCCMD). Bevat een omvormer RS232/USB.
	RCCMD Software waarmee een computer, met behulp van het TCP/IP-protocol, alle commando's op afstand kan ontvangen en uitvoeren die werden verstuurd door de beheersystemen van de UPS. Er is een RCCMD-licentie nodig voor elke computer die men wil controleren. Enkel de licenties worden geleverd: de software kan worden gedownload op het internet (voorafgaande aanvraag van activeringscode).
310885	RCCMD-licentie multi OS
310886	Pack van 5 RCCMD-licenties multi OS
310887	Pack van 10 RCCMD-licenties multi OS
310888	Pack van 25 RCCMD-licenties multi OS
310889	Pack van 50 RCCMD-licenties multi OS
310890	RCCMD-licentie voor AS/400 (minimum release: V5R3M0)
	UNMS 'WEB based' applicatie die in real time de status van alle UPS kan superviseren via de beheersystemen van de UPS en het TCP/IP-protocol.
310891	UNMS-licentie voor 25 UPS
310892	UNMS-licentie voor 50 UPS
310893	UNMS-licentie voor 150 UPS

Voorbeelden van beheer- en communicatietypes die kunnen worden uitgevoerd met software en hardware

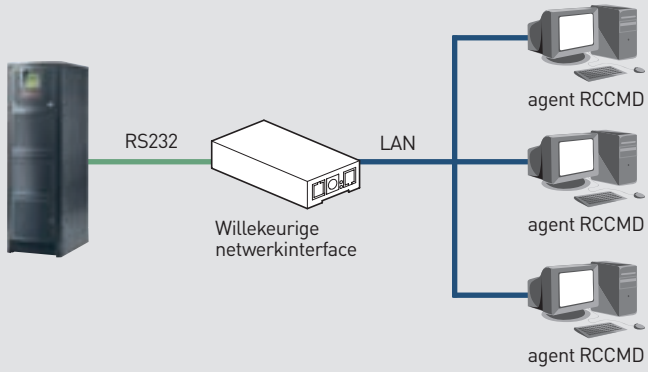
LOKALE BEVEILIGING
Biedt de mogelijkheid één werkplek (pc of server) te beveiligen en te controleren, die zich op minder dan 12 meter afstand bevindt



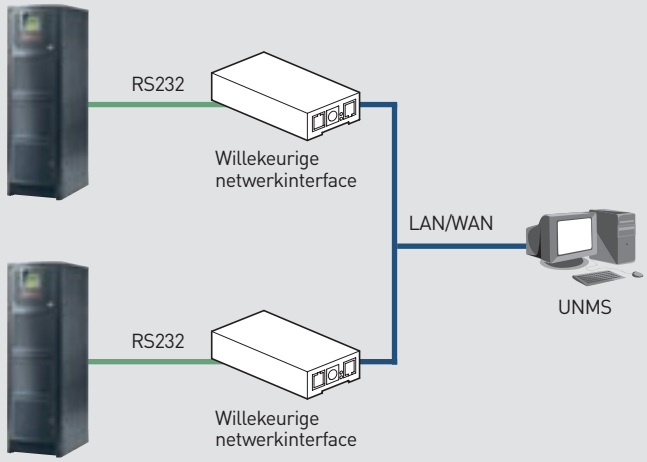
UITGEBREIDE LOKALE BEVEILIGING
Biedt de mogelijkheid een groter aantal werkplekken (pc of server) te beveiligen, die echter allemaal worden gecontroleerd door de werkplek die rechtstreeks verbonden is met de UPS.



BEVEILIGING DOOR TCP/IP-NETWERK
Biedt de mogelijkheid alle werkplekken te controleren die kunnen communiceren met de netwerkinterface. Het systeembeheer kan worden gesuperviseerd door alle gebruikers.



CENTRALE BEVEILIGING
Met behulp van de bewakingssoftware UNMS is het mogelijk alle UPS te controleren die verbonden zijn met een TCP/IP-netwerk.



Toebehoren UPS
sensoren en andere toebehoren



310900/01



310897/98



310899



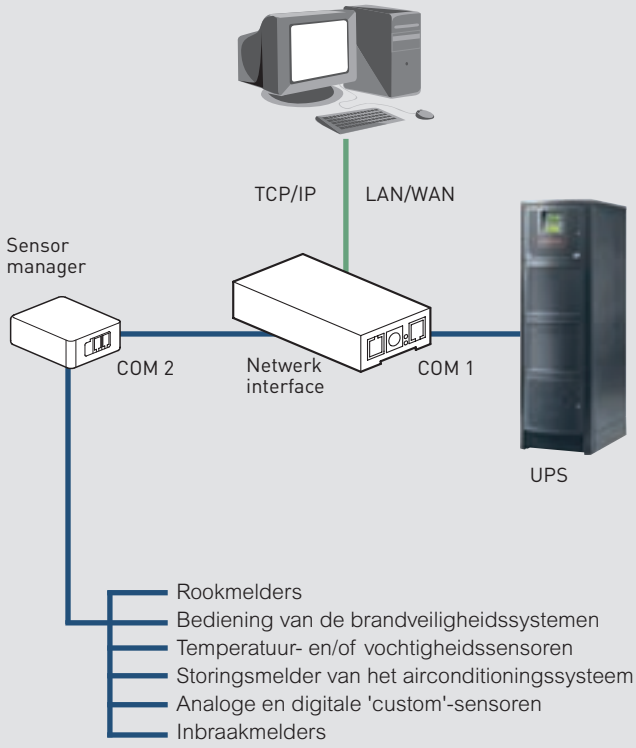
310902



310903

Ref.	Sensoren
310897	Temperatuursensor voor een rechtstreekse verbinding met de poort COM2 van de interfaces 310930/32 Niet bruikbaar met de Sensor Manager ref. 310899
310898	Gecombineerde temperatuur- en vochtigheidssensor voor een rechtstreekse verbinding met de poort COM2 van de interfaces 310930/32 Niet bruikbaar met de Sensor manager ref. 310899
310899	Sensor Manager: wordt verbonden met de poort COM2 van de interfaces ref. 310930/32 (sensor manager) en beheert maximaal 8 analoge ingangen, 4 digitale ingangen en 4 digitale uitgangen. De configuratie wordt rechtstreeks beheerd door de eerder beschreven interface ref. 310930/32 De configuratiefuncties “Scale Divisor” en “Off set” maken het mogelijk de Sensor Manager ref. 310899 te gebruiken met om het even welk analoog toestel (zie de kenmerken). Deze bevat 1 temperatuursensor ref. 310900
310900	Temperatuursensor - uitsluitend te gebruiken met de Sensor Manager ref. 310899 Biedt de mogelijkheid tot aansluiting van een andere sensor ref. 310900 met behulp van een speciale connector.
310901	Gecombineerde temperatuur- en vochtigheidssensor, uitsluitend te gebruiken met de Sensor Manager en ref. 310899
310902	Deursensor, bestaande uit een reedschakelaar en een magneet. Compatibel met alle netwerkinterfaces (behalve standaardversies) en de Sensor Manager ref. 310899
310903	Knipperlichtsignalisatie. Uitsluitend compatibel met de Sensor Manager

■ Kenmerken



TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE SENSORMANAGER REF. 310899

Voedingsspanning (Vdc)	9 tot 24
Temperatuur (°C)	0 tot 65
Niet-condenserende vochtigheid (%)	10 tot 80
Analoge ingangen (V)	0 tot 10
Digitale ingangen (V)	9 tot 24
Digitale uitgangen 100 mA (V)	9 tot 24
Afmetingen (BxDxH) (mm)	70 x 130 x 30

TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE SENSOREN

	310897	310898	310900	310901
Voedingsspanning (Vdc)	9 tot 15*	9 tot 15*	15 tot 24**	15 tot 24**
Temperatuurbereik (°C)	-25 tot +100	-25 tot +100	0 tot +100	0 tot +100
Relatieve vochtigheid ± 5 % (%)		0 tot 100		0 tot 100
Aansluitkabel inbegrepen (m)	1,8	1,8	5	5
Afmetingen (HxBxD) (mm)	27 x 70 x 70			

* Rechtstreeks vanuit netwerkinterface.
** Rechtstreeks vanuit Sensor Manager ref. 310899

Externe bypass



Een externe bypass maakt het mogelijk om de gehele UPS **spanningsloos** te maken, zonder dat de verbruiker spanningsloos wordt.

- Hierdoor is het mogelijk om op een **veilige manier onderhoud op uw UPS uit te voeren**.

- Ook is het **eenvoudiger om een defecte UPS te vervangen** door een nieuw exemplaar, zonder dat uw bedrijfsproces stil valt.

Legrand adviseert om altijd een extern bypass verdeelbord te bestellen.

Hierdoor bent u zeker van de beschikbaarheid van uw netspanning (Uptime Power Availability).

Enkelfasige By-pass
Gelieve ons te contacteren

Toebehoren UPS
externe bypass verdeelborden



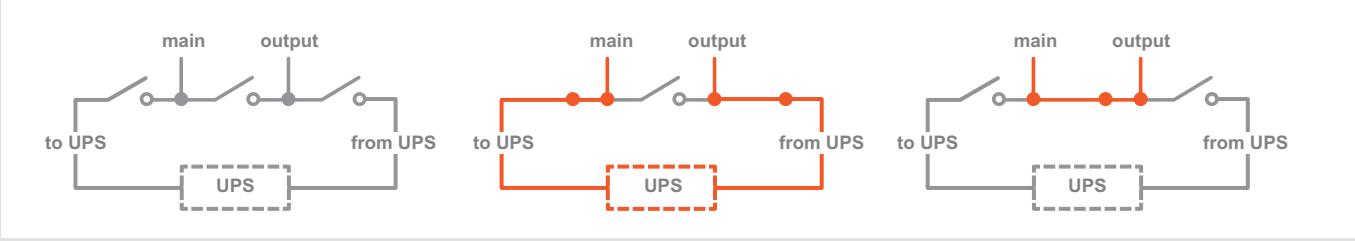
Ref.	Externe bypass verdeelborden	
	Metalen behuizing lichtgrijs (RAL 7035) voorzien van dichte metalen deur en slot IP66 – IK10 Voorzien van 3P+N lastscheiders. Vergrendelbare bypass schakelaar in “0-stand” Schakelaars zijn standaard voorzien van een hulp-contact (1 NO / 1NC) voor signalering naar de UPS of extern. Halogeenvrij Optimale veiligheid door het gebruik van zowel tekst als kleurcoderingen IP2X afscherming d.m.v. volledige afdekplaat voorzien van schakelschema	
	Kabelinvoer onderzijde	
	Nominaal vermogen (VA)	Kabelinvoer
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
	Kabelinvoer bovenzijde	
	Nominaal vermogen (VA)	Kabelinvoer
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
	Kabelinvoer onder- en bovenzijde	
	Nominaal vermogen (VA)	Kabelinvoer
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

Bypassbedrading
(zie blz. 486)

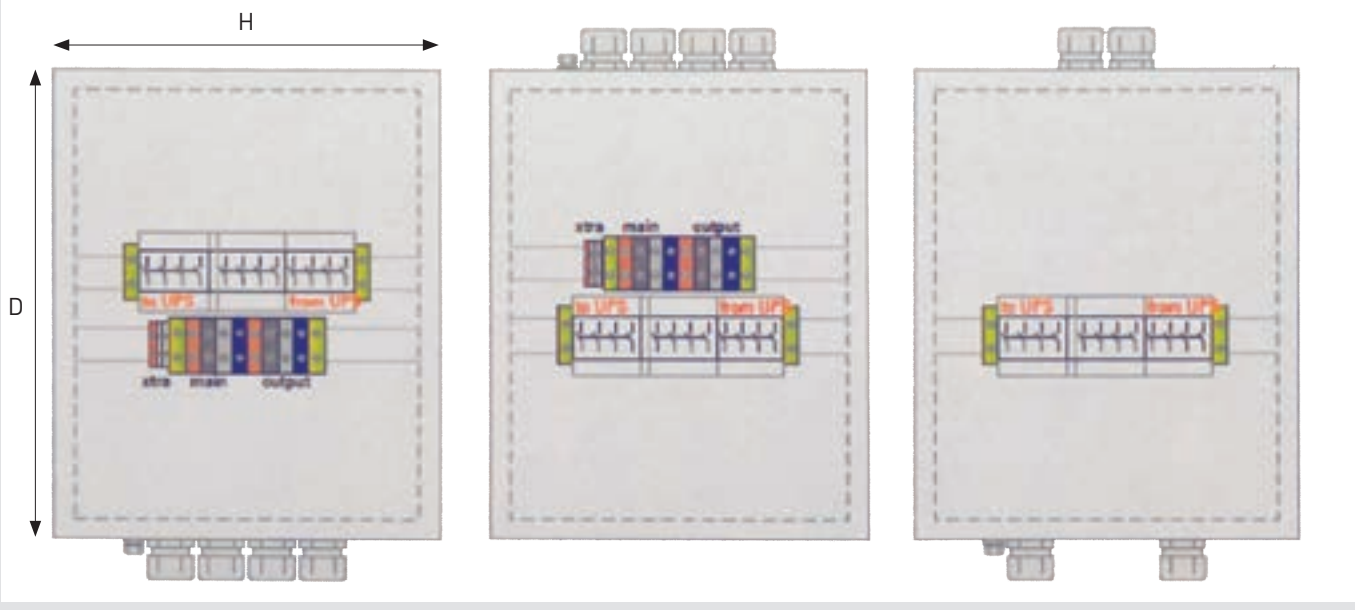
Toebehoren UPS

bekabelingsschema externe bypass verdeelborden

■ Schakelschema



Kabelinvoer onderzijde | **Kabelinvoer bovenzijde** | **Kabelinvoer onder- en bovenzijde**



Referenties	Nom. stroomsterkte (A)	Hoogte (H) (mm)	Breedte (B) (mm)	Diepte (mm)	Aansluitingen
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	Bout M8/M8
350298/378/386	250	800	800	300	Bout M8/M10

UPS DIENSTEN
WIJ HELPEN U BIJ UW KEUZE



Ondersteuning

SITE BEZOEK EN SUPERVISIE OP DE INSTALLATIE

We voeren, indien gewenst, een uitgebreide controle uit op de plaats waar de UPS moet komen te staan. Dit om te kunnen beoordelen of de omgeving, waarin de UPS geplaatst wordt, veilig is en geschikt is voor de te installeren UPS.

Onze technische specialisten geven advies aan de site engineer of elektrotechnisch installateur en inspecteren de omgeving alvorens de UPS in werking te stellen.

PARAMETRERING (ZEER STERK AANBEVOLEN BIJ DRIEFASIGE UPS SYSTEMEN)

Legrand parametreert uw UPS. Dit houdt in dat onze service engineers uitgebreide controles uitvoeren en zorgen voor een complete parametrering in overleg met u, voordat de UPS live gezet wordt. Ze zorgen indien gewenst ook voor SAT tests.

Parametrages van alle Legrand UPS systemen worden uitgevoerd door gekwalificeerde engineers, zodat deze vlekkeloos verlopen. Nadat de UPS geparametreerd is, worden er een test- en parametreringsrapport aan u overhandigd. Bovendien wordt elke UPS voorzien van één uniek goed zichtbaar ID nummer, waarop alle acties aangaande deze UPS vastgelegd zijn.

Training

TRAINING (OPTIONEEL)

We bieden on-site trainingen om er zeker van te zijn dat de mensen die met de UPS werken, ook veilig werken, zodat een juiste werking van de UPS garandeerd kan worden door Legrand.





Onderhoud

PREVENTIEF ONDERHOUD (OPTIONEEL)

Elektronische apparatuur en vermogensproducten, zoals een UPS, bevatten componenten, batterijen en onderdelen met een bepaalde levensduur. Deze dienen vervangen te worden op aanwijzing van de fabrikant om een goed werkende en betrouwbare UPS te kunnen garanderen.

Om optimale prestaties te garanderen en om uw bedrijfskritische toepassing te beschermen tegen mogelijke down time, is het cruciaal om preventief onderhoud uit te voeren op een regelmatige basis en onderdelen te vervangen wanneer dat nodig is. Onze service- contracten zijn inclusief schoonmaak, metingen, functionele testen, event log en power quality analyse, batterij health check, hardware- en software-upgrades en technische rapporten. Een plan voor preventief onderhoud is één van de meest kosteneffectieve acties om uw initiële investering te behouden en te zorgen voor continuïteit van uw bedrijfsvoering.

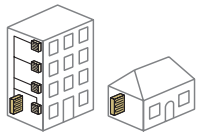
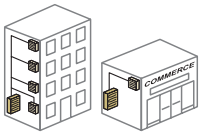
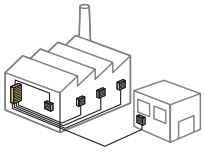
CORRECTIEF ONDERHOUD, INTERVENTIES (OPTIONEEL)

In het geval van een noodoproep, staat ons servicenetwerk paraat. Met getrainde engineers en spare-parts die op voorraad liggen in België. Hierdoor wordt een snelle interventie tijd 24/7/365 gewaarborgd (MTTR).

Na het aansluiten van de laptop op uw UPS, helpt de zeer krachtige diagnostische software onze engineer om de storing te identificeren, waardoor een korte MTTR (Mean Time To Repair) ontstaat. Vervolgens worden corrigerende taken verricht, zoals vervanging van onderdelen, aanpassingen en upgrades, om het UPS systeem weer volledig te laten functioneren.

Meting en supervisie in het elektrisch bord

selecteer uw meet-, beveiligings- en bedieningsapparaten voor elk type van installatie

INSTALLATIE-PLAATSEN	BEDIENING EN SIGNALISATIE	BEVEILIGING
Residentieel en appartementsgebouw 		TX³ 3000 (blz. 172) 
Appartementsgebouw en klein tertiair 	DX³ Statushulpstukken en gemotoriseerde bediening (blz. 190)  + Signalisatie- en bedieningsinterface RS 485 ref. 026136 (blz. 494) 	TX³ of DX³ (blz. 172 tot 185) 
	EMS CX³ statusrapportagemodules ref. 414929/30 (blz. 492)  EMS CX³ bedieningsmodule ref. 414932 (blz. 492) 	TX³ of DX³ (blz. 172 tot 185) 
	EMS CX³ Statusrapportage- en bedieningsmodule ref. 414931 (blz. 492) 	CX³ Contactoren en teleruptoren (blz. 199, 200) 
Tertiair 	DPX³ Signalisatie- en bedieningshulpstukken (blz. 80, 89)  + Signalisatie- en bedieningsinterface RS 485 ref. 026136 (blz. 494) 	DPX³ (blz. 74 tot 88) 
		Elektronische DPX³ 250/630/1600[2] (blz. 77, 83 en 87)
	DMX³ Signalisatie- en bedieningshulpstukken (blz. 69)  +	DMX³ (blz. 62 tot 70) 
	EMS CX³ statusrapportagemodules ref. 414929/30 (blz. 492)  EMS CX³ bedieningsmodule ref. 414932 (blz. 492) 	DMX³ of DPX³ (blz. 62-70 en 74-88)

1: gebruik 1 interface per aanpasbaar differentieelblok 2: Behalve DPX³ 630 en 1600 versie S1

METING	COMMUNICATIE	WEERGAVE
Ecometer ref. 412030 (blz. 490) 	→ Geen communicatie uitgang	Weergave op smartphone via de App. LEGRAND ENERGY Lokale weergave (op productscherm) 
Ecometer geconnecteerd ref. 412032 (blz. 490) 	→ IP of Wi-Fi uitgang	

EMDX³ energiemeetcentrales (blz. 491) 	→ Uitgang RS 485		
EMDX³ energiemeters (blz. 490) 	→ Uitgang RS 485		
DX³ Aanpasbaar differentieelblok met geïntegreerde meting (blz. 187) 	+	Communicatie- interface ref. 421075[1] (blz. 494) 	
Energiemeting: EMS CX³ meetmodules ref. 414919/20/22/24/25/27 (blz. 492)  Impulsmeting: EMS CX³ impulsconcentratiemodule ref. 414926 (blz. 492) 	+	Communicatie- interface ref. 414940 (blz. 493) 	

EMDX³ energiemeetcentrales (blz. 491) 	→ Uitgang RS 485		
EMDX³ energiemeters (blz. 490) 	→ Uitgang RS 485		
EMS CX³ meetmodule ref. 414923 (blz. 492) 	+	Communicatie- interface ref. 414940 (blz. 493)	
Elektronische DPX³ 250/630/1600[2] (blz. 77, 83 en 87)	+	Communicatie- interface[3] ref. 421075 (blz. 494)	
DMX³ elektronische beveiligingseenheid (blz. 67)	→	DMX³ communicerende optie ref. 028805 (blz. 67)	
EMDX³ meetcentrales (blz. 67) 	+	Communicatie- modules ref. 412053 (blz. 491)	
EMDX³ energiemeters (blz. 490) 	→ Uitgang RS 485		
EMS CX³ meetmodule ref. 414923 (blz. 492) 	+	Communicatie- interface ref. 414940 (blz. 493) 	
EMS CX³ meetmodule ref. 414923 (blz. 492) 	+		

3: gebruik 1 interface per DPX³

OPLOSSING 1 Lokaal


+


Omvormer RS 485/IP
ref. 004689 (blz. 493)

Op aanraakscherm
ref. 026156 (blz. 493)

OPLOSSING 2 Lokaal of op afstand op 1 post



Met de licentiesleutel (ref. 414938/39)
voor weergave op slechts 1 PC

OPLOSSING 3 Lokaal of op afstand op 1 of meerdere posten





Met de "Energie" webserver:



- ref. 414947/48 (met geïntegreerde IP interface)



- ref. 414949 in samenwerking met de omvormer IP ref. 004689 (blz. 494) voor weergave op 1 of meer PC's, tablets, smartphones. Geïntegreerde interface Modbus RS485/IP

EMDX³: residentiële energiemeters
geconnecteerde en standaard ecometers



412032

LEGRAND ENERGY



412030

Ref.	
	Ecometers
	Meten het totale en partiële elektrisch verbruik van 5 types verbruikers in de woning: verwarming, koeling, sanitair warm water, stopcontacten en andere verbruikers Het type 'andere verbruikers" wordt automatisch berekend: verschil tussen totaal verbruik en dat van de gemeten types Meten ook het gasverbruik en het verbruik van warm en koud water Geven het verbruik van elk type verbruiker weer in euro, kWh of m^3 **Geconnecteerde versie** Kan ter plaatse (scherm van het product) of op afstand via de app LEGRAND ENERGY gevisualiseerd worden Laat u toe uw verbruik te raadplegen en alarmen in te stellen (bijvoorbeeld in geval van abnormaal verbruik) Omvat: - 1 IP-uitgang en wifi-connectiviteit voor toegang van op afstand en productupdates - 5 ingangen (waarvan 1 voor het totale verbruik) voor meting van de elektrische kringen, met de mogelijkheid om tot 2 stroomtransformatoren aan te sluiten per ingang - 1 TIC-ingang voor elektronische of Linky-meter voor het beheer van de tariefperiodes - 3 bedrade impulsingangen voor de meting van gas, koud water en warm water - ingebouwd scherm
September 2020 412032	Geconnecteerde ecometer 230 V∿ - 50/60 Hz - 5 modules
412033	Pack geconnecteerde ecometer bestaande uit: - 1 geconnecteerde ecometer, ref. 412032 - 3 torussen, gesloten stroomtransformator 60 A, ref. 412008
	Standaardversie Omvat: - 1 USB-aansluiting voor productupdates - 4 ingangen voor de aansluiting van 2 transformatoren per ingang (waarvan 1 specifiek voor het totale verbruik) voor de meting van elektrische kringen - 1 TIC-ingang voor elektronische of Linky-meter voor het beheer van de tariefperiodes - 3 bekabelde impulsingangen voor de meting van gas, warm water en koud water - Ingebouwd scherm
412030	Ecometer 230 V∿ - 50/60 Hz - 5 modules
412031	Pack ecometer bestaande uit: - 1 ecometer, ref. 412030 - 3 torussen, gesloten stroomtransformator 60 A, ref. 412008
	Stroomtransformator
412008	Gesloten stroomtransformator, max. 60 A

App. LEGRAND ENERGY beschikbaar via **Google Play en Apple Store**

Programma Eliot by Legrand: uw geconnecteerde objecten, uw gepersonaliseerde installaties, uw gegevens duurzaam beveiligd

EMDX³: energiemeters
montage op rail



004670



412091



412074



412065

Technische kenmerken **blz. 497**

Meten het elektrische energieverbruik van een eenfasige of driefasige kring stroomafwaarts van de meting van de energiedistributie.
Geven het energieverbruik in kWh weer, evenals andere waarden zoals (afhankelijk van de referenties) de stroom, de actieve energie, de reactieve energie, het vermogen
Conform de normen: IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1
MID: certificering die de precisie van de telling garandeert met het oog op het doorfactureren van de verbruikte energie

Ref.

Eenfasige meters

Directe aansluiting

Niet MID	MID	Max. stroom (A)	Aantal modules	Type uitgang	Dubbele meting
004670		32	1	impulsen	Nee
412068		45	1	RS 485	Nee
	412069	45	1	impulsen	Nee
004681		36	2	impulsen	Nee
412080	412082(1)	63	2	impulsen	Nee
412081	412083	63	2	RS 485	Ja

Driefasige meters

Directe aansluiting

Niet MID	MID	Max. stroom (A)	Aantal modules	Type uitgang	Dubbele meting
412090(1)	412092(1)	63	4	impulsen	Nee
412091	412093	63	4	RS 485	Ja
412074	412075	125	6	impulsen en RS 485	Ja

Aansluiting met TI

412040(1)	412042(1)	5	4	impulsen	Nee
412041	412043	5	4	RS 485	Ja

Concentrator

412065

Maakt het mogelijk de metingen van 12 energiemeters met impulsuitgang te verzamelen
Geschikt voor alle impulsmeters (gas, water... van de merken Itron, Sappel, Elster, Sensus....)
Maakt het mogelijk om informatie door te sturen via een RS 485-uitgang
12 ingangen - 4 modules

(1) 1 impulsingang voor andere tellers (gas, water, ...)

Stroomtransformatoren (TI) van 50/5 tot 4000/5 **blz. 495**



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

EMDX³ : multifunctionele meetcentrales


412051


412052


412053


412055


412057

Technische kenmerken **blz. 498**

Conform de normen:
- IEC 61557-12
- IEC 62053-22 klasse 0,5
- IEC 62053-23 klasse 1 en klasse 2

Ref.	Centrale EMDX³ Modulair
412051	4 modules Te monteren op ⊔ rail • LCD scherm • Meting van stromen, spanningen en actieve, reactieve en schijnbare vermogens • Telling dubbel tarief: - verbruikte actieve energie - verbruikte reactieve energie - werkingstijd - Arbeidsfactor • Spanningen en stromen THD tot rang 25 (beschikbaar op de com-poort MODBUS) • Programmeerbare alarmen voor alle functies • Uitgangen voor bedieningsapparatuur, overbrenging van alarm en impulsen Uitgang RS 485 en via impulsen voor overdracht van de gegevens

Ref.	Centrale EMDX³ Access
412052	Voor montage op deur of op volle afdekplaat Afmetingen: 96 x 96 x 60 mm • LCD scherm • Meting van stromen, spanningen en actieve, reactieve en schijnbare vermogens alsook de arbeidsfactor • Telling : - verbruikte of geproduceerde actieve energie - verbruikte of geproduceerde reactieve energie - werkingstijd - met impulsen • THD spanningen, stromen en individuele harmonischen tot rang 25 (beschikbaar op de com-poort MODBUS) Uitgang RS 485 en via impulsen voor overdracht van de gegevens

Ref.	EMDX³ Premium
412053	**Netwerk- en energiekwaliteitsanalyzer** Voor montage op deur of op volle afdekplaat Afmetingen: 96 x 96 x 60 mm • LCD scherm • Meting van stromen, spanningen en actieve vermogens, interne temperatuur en de arbeidsfactor • Telling : - verbruikte of geproduceerde actieve energie - verbruikte of geproduceerde reactieve energie - werkingstijd - met impulsen • THD Meting van de kwaliteit van het voedingsnet Volgens normen IEC 62586-1/2 PQIs klasse S, IEC 61000-4-30, EN 50160 Ingebouwd geheugen (8 MB) voor het opslaan van gebeurtenissen Analyse van spanning- en stroomharmonischen tot en met rang 50 (via com), spanningsvallen, overspanningen, onderbrekingen, snelle spanningschommelingen, flikkering (flickers) Programmeerbare alarmen Kan uitgerust worden met 4 optionele modules
	Modules voor EMDX³ Premium
412055	RS 485 communicatiemodule Verbinding via MODBUS
412059	Impulsuitgang voor energiemeting 2 onafhankelijke en geïsoleerde uitgangen
412057	Bewakings- en stuurmodule. 2 ingangen/2 uitgangen. Toewijsbare uitgangen in alarmmodus op verschillende waardes.
412060	Analoge uitgang met 2 uitgangen. Voor de overdracht op afstand van 2 elektrische waardes 0...20 en/of 4...20 mA via analoog signaal
412058	Temperatuursmodule Kan worden uitgerust met 2 sondes Pt 100

EMS CX³-systeem: supervisie van de energie
modules


414920


414922


414923


414926


414930


414929


414932


414931

Keuzetabel meting en supervisie **blz. 488**

EMS CX³ (Energy Management System) is een systeem voor de supervisie van de energie in nieuwe of bestaande onderverdeelkasten of ALSB's.
Zo is lokaal en/of op afstand het volgende mogelijk:
- meting: van de verbruikte energie, de harmonischen, het aantal cycli, enz.
- aanduiding: van de werkingstoestand van de producten (open/gesloten/storing ...) of alle andere informatie zoals: gespannen, ontspannen veer ...
- bediening: op afstand van de verbruikers of gemotoriseerde bedieningen (On / Off) alsook voorrangschakeling/herbelasting ...
- programmering: definiëren van alle te analyseren gegevens, alarmdrempels ...
- weergave: van alle supervisiegegevens

Aansluiting: alle modules zijn uitgerust met specifieke aansluitpoorten voor gegevensoverdracht, hetzij via communicerende rail (via de connector aan de achterkant van de module) of door een communicerende kabel (via de connectoren stroomafwaarts van de modules)
Configuratie: lokaal, via de microschakelaars op de zijkant van de modules, en/of op afstand via de configuratiesoftware
Adressering: lokaal, via de draaiknop op elk van de modules, en/of op afstand via de configuratiesoftware
Voeding van het systeem met specifieke voedingsmodule ref. 414945
EMS CX³-systeem voldoet aan de norm IEC/EN 61131-2 (PLC: programmeerbare logische controller)

Meetmodules

Bieden de mogelijkheid om stromen, enkelvoudige en samengestelde spanningen, actief/reactief en schijnbaar vermogen, cos Φ en frequentie, indicaties van de harmonische vervorming ... te meten
Nauwkeurigheidsklasse: 0,5
Voldoen aan de norm IEC/EN 61557-12

Voor meting tot 63 A met gesloten rogowski torus

Geleverd met rogowski torus tot 63 A

Ref.		Aantal modules
414918	Meetmodule 3x enkelfasig + 3 torussen Verbruik bij 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1
414919	Enkelfasige meetmodule + 1 torus Verbruik bij 12 V⎓ : 0,409 W - 34,1 mA	1
414920	Driefasige meetmodule + 3 torussen Verbruik bij 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	1

Voor meting tot 125 A met gesloten rogowski torus

414921	Driefasige meetmodule + 3 torussen Verbruik bij 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1

Voor meting van hoge stroomsterktes met ferromagnetische torus

414923	Meetmodule voor stroomtransformaten (TI) Geschikt voor ferromagnetische torussen met een secundaire stroom 5 A Verbruik bij 12 V⎓ : 0,391 W - 32,6 mA	1

Voor meting van hoge stroomsterktes met open flexibele rogowski torus

414922	Meetmodule + torus tot 630 A Verbruik bij 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1
414924	Meetmodule + torus tot 1600 A Verbruik bij 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1
414925	Meetmodule + torus tot 3200 A Verbruik bij 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1
414927	Meetmodule + torus tot 6300 A Verbruik bij 12 V⎓ : 0,418 W - 348 mA	1

Impulsconcentratiemodule

Biedt de mogelijkheid de door impulsmeters verrichte metingen (energie, water gas ...) te verzamelen

Ref.		Aantal modules
414926	Maximaal 3 impulskringen Verbruik bij 12 V⎓ : 0,288 W - 24 mA	1

Statusrapportagemodules

Universele signalisatiemodule

Stuurt op afstand elk type informatie door: stand van de contacten, DMX³ ingereden/uitgereden...
Microschakelaars voor configuratie op de zijkant van het product, om:
- het type informatie te kiezen
- het gedrag van de leds te bepalen

Geschikt voor alle soorten status- of signalisatiehulpstukken van de modulaire of vermogensproducten

Ref.		Aantal modules
414930	Verklikker met 3 leds: rood, geel, groen Aansluiting via droge contacten Verbruik bij 12 V⎓ : 0,377 W - 31,4 mA	1

Module signalisatiehulpstuk CA + SD

Duidt de positie van de contacten en de foutuitschakeling van het bijbehorende modulaire product aan

414929	Wordt links van de modulaire apparaten gemonteerd: automaten, differentieelautomaten, differentieelschakelaars, lastschakelaars met uitschakeling Verbruik bij 12 V⎓ : 0,236 W - 19,7 mA	0,5

Universele bedieningsmodule

Biedt de mogelijkheid om verbruikers en de gemotoriseerde bedieningen van modulaire en vermogensapparaten te sturen
Microschakelaars voor configuratie op de zijkant van het product, voor het instellen van:
- het type contact (1 NO, NG, 2 NO ...)
- hun werking (monostabiel, bistabiel ...)

Laat de doorgang van de verbindingsrail toe

Ref.		Aantal modules
414932	2 relais 250 V - 6 A Verbruik bij 12 V⎓ : 0,456 W - 38 mA	1

Statusrapportage- en bedieningsmodule

Voor contactoren in 1 en 2 modules tot 25 A en teleruptoren
Wordt links van het bijbehorende product gemonteerd

Ref.		Aantal modules
414931	Microschakelaars voor configuratie op de zijkant van het product, voor het instellen van: - het bijbehorende producttype - dal-/piekuren Verbruik bij 12 V⎓ : 0,372 W - 31 mA	1

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

EMS CX³-systeem: supervisie van de energie
aansluiting en configuratie


414901


414908


414945


414936


026156


414938/39


414948


414949


414940


004689

Keuzetabel meting en supervisie **blz. 488**

EMS CX³ (Energy Management System) is een systeem voor de supervisie van de energie in nieuwe of bestaande verdeelkasten of ALSB's
Dit biedt lokaal en/of op afstand de mogelijkheid tot meting, aanduiding, bediening, programmering en weergave
Aansluiting: alle modules zijn uitgerust met specifieke aansluitpoorten voor gegevensoverdracht, hetzij via communicerende rail (via de connector aan de achterkant van de module) of door een communicerende kabel (via de connectoren achter de modules)
Configuratie: lokaal, via de microschakelaars op de zijkant van de modules, en/of op afstand via de configuratiesoftware
Adressering: lokaal, via de draaiknop op elk van de modules, en/of op afstand via de configuratiesoftware
Voeding van het systeem met specifieke voedingsmodule ref. 414945
EMS CX³-systeem voldoet aan de norm IEC/EN 61131-2 (PLC: programmeerbare logische controller)

Ref.	Aansluitingsmogelijkheden
	Communicerende rails
	Beschikbaar in 3 lengtes, voor alle andere afmetingen dient u met ons contact op te nemen. Ontvangen de supervisiegegevens van het EMS CX³-systeem en sturen ze door Geschikt voor montage op alle soorten rails en verhogingen
414901	Lengte 18 modules
414902	Lengte 24 modules
414903	Lengte 36 modules
	Kunststof afdekplaat voor communicerende rail
	Om het ongebruikte deel van de communicerende rail te beschermen (verplicht) Kan op de rail worden geklikt en op de gewenste lengte worden gesneden
414914	Lengte 36 modules
	Communicerende snoeren
	Ontvangen de supervisiegegevens van het EMS CX³-systeem en sturen ze door Worden gebruikt in plaats van de communicerende rail of in geval van uitbreiding van rijen die verbonden zijn met de rail
414907	Lengte 250 mm - set van 10
414908	Lengte 500 mm - set van 10
414909	Lengte 1000 mm - set van 5
	Uitbreidingshulpstuk voor communicerend snoer
	Om communicerende snoeren langer te maken De communicerende snoeren worden aan weerszijden op het hulpstuk geklikt
414910	Maximaal toegelaten lengte van het communicerende snoer: 3 m Set van 5
	Voeding
414945	500 mA 12 V DC gestabiliseerd Maximaal 3 voedingsmodules in één systeem (onder interface EMS CX³/RS 485) 1 module van 17,5 mm
	Communicatie-interfaces
414940	Interface EMS CX³/RS 485 Verbruik bij 12 V⎓ : 0,344 W - 28,7 mA 1 module van 17,5 mm
004689	Interface RS 485/IP 3 modules van 17,5 mm

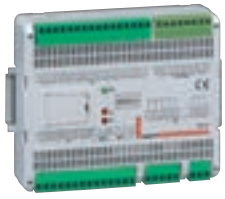
Ref.	Lokale configuratie en weergave
	Om de installatie te configureren, te testen, te bedienen en weer te geven zonder computer of IP-aansluiting
414936	Miniconfigurator: optionele module met scherm voor 'autonoom' gebruik van het systeem Ideaal voor installaties die lokaal op één punt moeten worden weergegeven en bediend Laat de doorgang van de verbindingsrail toe Verbruik bij 12 V⎓ : 0,438 W - 36,5 mA 4 modules van 17,5 mm
	Om de installatie te bedienen en weer te geven
026156	Aanraakscherm op deur Voor weergave van de supervisiegegevens van de verschillende modulaire en vermogensapparaten (TX³, DX³, DPX³, DMX³ of EMDX³) en afstandsbediening van de apparaten die zijn uitgerust met de universele bedieningsmodule EMS CX³ ref. 414932 Kan tot 9 apparaten beheren Voeding 18-30 V⎓, IP-aansluiting Te monteren op deur of volle afdekplaat Uitsnijmaten: 92 x 92 mm
	Configuratie en weergave op afstand
	Om uw installatie te configureren en te testen, kan de EMS configuratiesoftware gratis worden gedownload (zie www.ecataleg.be)
	Software voor bediening en weergave op een pc
	Energie Manager software beschikbaar via licentiesleutels
414938	Voor 32 MODBUS-adressen of 32 impulsmeters
414939	Voor 255 MODBUS-adressen of 255 impulsmeters
	Energie webservers om te configureren, te testen, te bedienen en weer te geven op een internetbrowser
	Bieden de mogelijkheid de waarden op beveiligingsapparaten (DX³, aanpasbare differentieelblokken met meting, DPX³ en DMX³), meet- en supervisieapparaten (EMDX³ en EMS CX³) en laadpalen voor elektrische voertuigen op afstand te raadplegen via een internetbrowser op een pc, smartphone, webscherm, tablet ...
414947	Voor 10 MODBUS adressen of 10 impulsmeters RS 485 verbinding mogelijk. Geïntegreerde IP interface 4 modules DIN - Voeding 9 V - 28 V⎓ via een geschakelde voeding ref. 146721 (blz. 212)
414948	Voor 32 MODBUS adressen of 32 impulsmeters RS 485 verbinding mogelijk. Geïntegreerde IP interface 4 modules DIN - Voeding 9 V - 28 V⎓ via een geschakelde voeding ref. 146721 (blz. 212)
414949	Voor 255 MODBUS adressen of 255 impulsmeters Geleverd met montagebeugels voor plaat- en stroomvoorziening

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Supervisiesysteem voor vermogenapparatuur en weergave

controle, bediening en meting van op afstand


421075


026136


3501K


414938/39


414948


Voorbeeld van de weergave van het gedeeltelijke verbruik (per zones en circuits)

Dankzij het Supervisiesysteem voor vermogenapparatuur van Legrand, kunnen de modulaire en vermogenautomaten worden geïntegreerd in een supervisiesysteem. Zo kunt u op afstand de toestand van de automaten controleren, de elektrische grootheden meten en de automaten aansturen MODBUS-protocol

Communicatie-interface voor DPX³/DMX³

Interface voor elektronische DPX³

421075 Om een elektronische DPX³ versie S2 te koppelen op een MODBUS RS 485 netwerk
Breedte: 1 module van 17,5 mm
Voeding: 24 V~/⎓
RS 485-verbinding (2-draads)
Adres, snelheid en codering wijzigbaar met configuratiekit

Optie communicatie Modbus RS 485 voor DMX³

028805[1] Optie om de DMX³ geschikt te maken voor de supervisie

Modulaire voeding

E49 230 V~ - 27 V⎓ - 0,6 A
2 modules van 17,5 mm

Signalisatie- en bedieningsinterface DPX³ en DX³

026136 Dankzij:
- 24 ingangen voor mogelijkheid de gegevens van de DPX³ en de DX³ te registreren (hulpcontact NO (1 ingang) of NO + NG (2 ingangen), foutmeldingsignaal (1 ingang))
- 6 uitgangen voor automaten aan te sturen (bediening van de motoren van de automaten (2 uitgangen), bediening van de uitschakelaars van de automaten om ze in testmodus te zetten (1 uitgang))

Breedte: 6 modules van 17,5 mm
Voeding: 24 V~/⎓
RS 485-verbinding (2-draads)
Adres, snelheid en codering wijzigbaar met configuratiekit

Toebehoren

Configuratiekit

3501K Voor de configuratie van de in-/uitgangenkaart en de DPX³-interface
Kit met jumpers 0 tot 9 (10 stuks voor elk cijfer)

Enkelfasige gestabiliseerde voeding

Voor de voeding van de communicatie-apparaten
Primair 115-230 V
24 V⎓

	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Capaciteit van de klemmen met soepele kabel	
			Ingang (mm²)	Uitgang (mm²)
146623	120	5	6	2 x 6

1 : Gelijktijdig te bestellen met de DMX³ en zijn elektronische beveiligingsunit (fabrieksmontage)

Ref.	Weergave
	Softwares voor bediening en weergave op een pc
	Energie Manager softwares beschikbaar via licentiessleutels
414938	Voor 32 MODBUS-adressen of 32 impulsmeters
414939	Voor 255 MODBUS-adressen of 255 impulsmeters
	Energie webservers om te configureren, te testen, te bedienen en weer te geven op een internetbrowser
	Bieden de mogelijkheid de waarden op beveiligingsapparaten (DX³, aanpasbare differentieelblokken met meting, DPX³ en DMX³), meet- en supervisieapparaten (EMDX³ en EMS CX³) en laadpalen voor elektrische voertuigen op afstand te raadplegen via een internetbrowser op een pc, smartphone, webscherm, tablet ...
414947	Voor 10 MODBUS adressen of 10 impulsmeters RS 485 verbinding mogelijk. Geïntegreerde IP interface 4 modules DIN - Voeding 9 V - 28 V⎓ via een geschakelde voeding ref. 146721 (blz. 212)
414948	Voor 32 MODBUS adressen of 32 impulsmeters RS 485 verbinding mogelijk. Geïntegreerde IP interface 4 modules DIN - Voeding 9 V - 28 V⎓ via een geschakelde voeding ref. 146721 (blz. 212)
414949	Voor 255 MODBUS adressen of 255 impulsmeters Geleverd met montagebeugels voor plaat- en stroomvoorziening

Interface IP

Voor de omzetting RS 485 / Ethernet om de energiemeters en meetcentrales op een IP-netwerk aan te sluiten

004689 90 tot 260 V~ - 3 modules

Automatisatie-unit voor net-noodomschakelaar
blz. 91



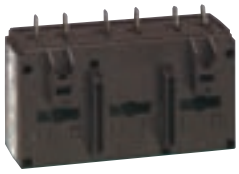
Meetcentrales EMDX³
blz. 491



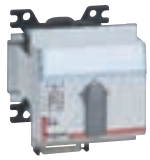
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Stroomtransformatoren (CT) en omschakelaars voor meting


412142


412158


412162


004650

Technische kenmerken **blz. 499**

Gesloten stroomtransformatoren

Voor gebruik met ampèremeters, energiemeters of met meetcentrales
Secundaire stroom 5 A
Bevestiging op plaat, op DIN-rail ref. 412101 tot 412107, of op rail
Secundaire verbinding via schroefklemmen of kabelschoenen
Nauwkeurigheidsklasse 0,5% (1% voor ref. 412101/02)

Ref.	Transformatieverhouding	Vermogen (VA)
	Voor staaf 16 x 12,5 mm of kabel ∅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
	Voor staven 32,5 x 10,5 en 25,5 x 15,5 mm of kabel ∅27 mm	
412112	400/5	10
412114	600/5	12
	Voor staven 40,5 x 12,5 en 32,5 x 15,5 mm of kabel ∅26 mm	
412116	250/5	3
412117	400/5	6
412119	700/5	8
	Voor staven 40,5 x 10,5, 32,5 x 20,5 en 25,5 x 25,5 mm en kabel ∅32 mm	
412123	250/5	3
412124	300/5	5
412125	400/5	8
412126	600/5	12
	Voor staven 50,5 x 12,5 mm en 40,5 x 20,5 en kabel ∅40 mm	
412131	700/5	8
412132	800/5	8
412133	1000/5	10
	Voor staaf 65 x 32 mm	
412136	600/5	8
412138	800/5	12
412139	1000/5	15
	Voor staaf 84 x 34 mm	
412142	1250/5	12
	Voor staaf 127 x 38 mm	
412146	1600/5	10
412147	2000/5	15
412149	3200/5	25
	Voor staaf 127 x 54 mm	
412150	1600/5	20
412151	2000/5	25
412152	2500/5	30
412153	3200/5	30
412154	4000/5	30

Gesloten driefasige stroomtransformatoren

Secundaire stroom 5 A
Bevestiging direct op rail
Secundaire verbinding via schroefklemmen of kabelschoenen
Nauwkeurigheidsklasse 1%

Ref.	Transformatieverhouding	Vermogen (VA)
	Voor 3 staven 20,5 x 5,5 mm	
412157	250/5	3
	Voor 3 staven 30,5 x 5,5 mm	
412158	400/5	4

Geopende stroomtransformatoren

Voor gebruik met ampèremeters, energiemeters, meetcentrales of varmetrische regelaars
Secundaire stroom 5 A
Worden op rail gemonteerd
Secundaire verbinding via schroefklemmen of kabelschoenen
Nauwkeurigheidsklasse 0,5%

Ref.	Transformatieverhouding	Vermogen (VA)
	Voor staaf 50 x 80 mm	
412162	400/5	1,5
412163	800/5	3
	Voor staaf 80 x 120 mm	
412164	1000/5	5
412165	1500/5	8
	Voor staaf 80 x 160 mm	
412166	2000/5	15
412167	2500/5	15
412168	3000/5	20
412169	4000/5	20

Omschakelaars voor meting

Maakt het mogelijk de te meten kringen te selecteren

Omschakelaar voor ampèremeter
Maakt het mogelijk om met 1 enkele ampèremeter, aangesloten door middel van een TI, de stromen van een kring te meten

Ref.		aantal modules
004650	Driefasig, 4-standenschakelaar 	3

Omschakelaars voor voltmeters
Omschakelaars voor voltmeters
Maken het mogelijk om met 1 enkele voltmeter de spanningen van een kring te meten:

004652	Driefasig, 4-standenschakelaar 	3
004653	Driefasig met nulleider, 7-standenschakelaar 	3

Meting op deur


014600 + 014616


014661


049555

Technische kenmerken zie **www.ecataleg.be**

Kan geplaatst worden op de gewelfde deuren van de kasten XL³ 800 en XL³ 4000

Ref.	Analoge meetapparatuur
	Conform de normen: IEC 60051, VDE 0410, BS 89, EN 60051-1, cenelec HD 223
	Ampèremeters
	Meten de stroomsterkte in ampères (A) die in een elektrische kring vloeit. Aansluiting door middel van een stroomtransformator (TI) met een uitgang 0 - 5 A Aan te vullen met een wijzerplaat aangepast aan de te meten stroomsterkte
014600	Ronde uitsnijding Ø 56 mm
014601	Vierkante uitsnijding 68 x 68 mm
	Wijzerplaten voor ampèremeters 014600/01
	Per 2 geleverd (1 voor ronde en 1 voor vierkante uitsnijding)
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
	Voltmeters
	Meten de wissel- of gelijkspanning in volt (V) van een elektrische kring Schaal 0 - 500 V
014660	Ronde uitsnijding Ø 56 mm
014661	Vierkante uitsnijding 68 x 68 mm

Bedrijfsurentellers (48 x 48)

Monobloktoestellen - IP 40
Montage op de voorzijde van een kastdeur
Werking met synchrone motor (controlelampje voor werking)
Voor het tellen van de werkingsuren van een machine of een elektrische uitrusting
Geen nulstelling mogelijk
Geleverd met afdeklijst (55 x 55 mm) (voor ronde montageopening) en bevestigingstoebehoren
Aansluiting: 2 x 1,5 mm²

049552	24 V∿ - 50 Hz
049553	110 tot 120 V∿ - 50 Hz
049555	200 tot 240 V∿ - 50 Hz
049558	48 V∿ - 50 Hz
049559	400 V∿ - 50 Hz
049560	12 V tot 36 V⎓

Omschakelaars voor meting **blz. 389**



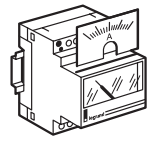
Meting op rail


004602


004663


004694

Ref.	Analoge meetapparatuur	
	Conform de norm EN 61010-1	
	Ampèremeters	
	Meten de stroomsterkte in ampères (A) die in een elektrische kring vloeit	Aantal modules van 17,5 mm
004602	Rechtstreekse aansluiting op wissel- of gelijkstroom Schaal: 0 - 30 A - geleverd met wijzerplaat	4
004600	Aansluiting door middel van een stroomtransformator (TI) met een uitgang 0 - 5 A	4
	Wijzerplaten voor ampèremeter ref. 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	
	Voltmeter	
	Meet de wissel- of gelijkspanning in volt (V) van een elektrische kring	Aantal modules van 17,5 mm
004660	Schaal 0-500 V	4



Digitale ampèremeter/voltmeter

Aansluiting:
- ampèremetermodus: aansluiting door middel van een stroomtransformator (TI) met uitgang 0 - 5 A

Instelling van het meetbereik afhankelijk van de gebruikte TI
- voltmetermodus: meet de wissel- of gelijkspanning van een elektrische kring Schaal 0 - 500 V

		Aantal modules van 17,5 mm
004663	Voeding: 230 V∿ - 50/60 HZ Uitlezing: - I: 0 tot 8000 A - U: 0 tot 500 V	4

Digitale frequentiemeter

Meet de frequentie in hertz (Hz) van een elektrische kring van 100 tot 500 V∿
Meetbereik: 10 tot 100 Hz
Voedingsspanning 230 V∿
Conform de norm EN 61010-1

		Aantal modules van 17,5 mm
004664	Weergave van 3 cijfers via groene diodes.	4

Modulaire bedrijfsurentellers

Tellen de werkingsuren van een toestel of van een elektrische uitrusting om de exacte duur te kennen
Tellers met analoge aanduiding.
Capaciteit: 5 cijfers + 2 decimalen (1 eenheid = 1 uur)
Nauwkeurigheid: 1/100ste van een uur
Verbruik: 0,2 VA

		Aantal modules van 17,5 mm
004694	230 V∿ - 50 Hz	2
004691	24 V∿ - 50 Hz	2

EMDX³ energiemeters

montage op rail

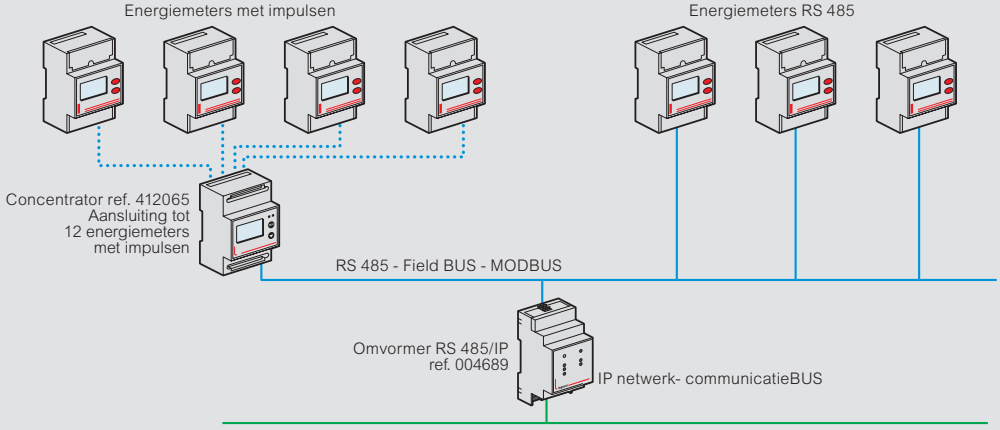
■ Technische kenmerken

Enkelfasige of driefasige meters

LCD weergave
LED métrologisch
Nauwkeurigheid van de actieve energie : klasse 1 volgens EN 62053-21
Nauwkeurigheid van de reactieve energie : klasse 2 volgens EN 62053-23
Referentiespanning Un : 230(400)-240(415) V
Referentiefrequentie : 50-60 Hz

Ref.		412080	412081	412082	412092	412074	412075	412040	412041	412042	412043	412083	412090	412091	412093
Aantal modules		2	2	2	4	6	6	4	4	4	4	2	4	4	4
Aansluiting	**direct**	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●
	via een stroomtransformator							●	●	●	●				
	enkelfasig	●	●	●				●	●						
	driefasig				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Max. stroom		63 A	63 A	63 A	63 A	125 A	125 A	5 A (CT)	5 A (CT)	5 A (CT)	5 A (CT)	63 A	63 A	63 A	63 A
Telling en meting	**totale actieve energie**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	totale reactieve energie				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	gedeeltelijke actieve energie (RAZ)	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	gedeeltelijke reactieve energie (RAZ)				●	●	●	●	●				●	●	●
	actief vermogen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	reactief vermogen				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	schijnbaar vermogen				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	stroom	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	spanning	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	frequentie	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	ingangsarbeidsfactor	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	arbeidsduur (RAZ)	●	●			●	●								
	gemiddeld actief vermogen				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	max. waarde van het gemiddeld actief vermogen				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	dubbel tarief		●			●	●		●		●	●		●	●
Communicatie	**impulsuitgang**	●		●	●	●	●	●		●			●		
	uitgang RS 485		●			●	●		●		●	●		●	●
Conformiteit MID				●	●		●			●	●	●			●
Scherm met achtergrondverlichting		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gebruiks-voorwaarden	**referentietemperatuur**	23 °C ± 2 °C													
	bedrijfstemperatuur	- 10 tot + 45 °C			- 5 tot + 55 °C										
	opslagtemperatuur	-25 tot +70°C			-25 tot +70°C										
	verbruik	≤ 8 VA			≤ 4 VA per fase	≤ 2 VA per fase		≤ 1 VA per fase							
	warmteafgifte	≤ 6,5 W			≤ 6 W			≤ 4 W							

■ Aansluiting op IP-communicatienetwerk



In geval van aansluiting via transformatoren, zullen de resolutie en de maximale weergave afhangen van de transformatieverhouding van deze transformatoren

EMDX³: multifunctionele meetcentrales

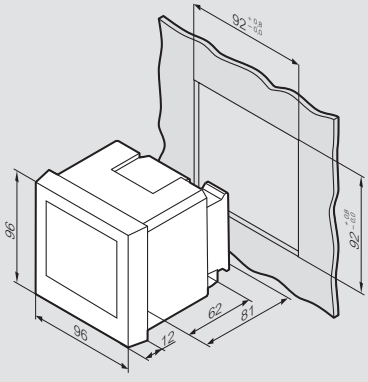
montage op rail, op deur of op volle afdekplaat (zie blz. 491)

■ Technische kenmerken

Ref.			412051	412052	412053
Aansluiting	Klemmen voor stroommeting	Soepele kabel	4 mm²	4 mm²	4 mm²
		Stijve kabel	6 mm²	6 mm²	6 mm²
	Andere klemmen	Soepele kabel	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
		Stijve kabel	4 mm²	5 mm²	4 mm²
Beschermingsgraad	Voorkant		IP 54	IP 54	IP 54
	Kastje		IP 20	IP 20	IP 20
Gewicht			250 g	285 g	285 g
Display			LCD met achtergrondverlichting	LCD met achtergrondverlichting	LCD met achtergrondverlichting
	Hernieuwing		1 s	1 s	1 s
Afmetingen			1P+N 3P (evenwichtig of onevenwichtig) 3P+N (evenwichtig of onevenwichtig)	1P+N 3P (evenwichtig of onevenwichtig) 3P+N (evenwichtig of onevenwichtig)	1P+N 3P (evenwichtig of onevenwichtig) 3P+N (evenwichtig of onevenwichtig)
Spanningsmeting	Direct	Fase/Fase	80 tot 500 V	80 tot 500 V	50 tot 690 V
		Fase/Nulleider	50 tot 290 V	50 tot 290 V	30 tot 400 V
	Vanaf een TP	Primair	max 1200 V	max 1200 V	max 150 V
		Secundair	-	-	-
	Bijwerkingsperiode		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Stroommeting	Direct		-	-	-
	Vanaf een TC	Primair	maxi 10 kA (x/1 A) of 50 kA (x/5 A)	maxi 10 kA (x/1 A) of 50 kA (x/5 A)	maxi 10 kA (x/1 A) of 50 kA (x/5 A)
		Secundair	1 A of 5 A	1 A of 5 A	1 A of 5 A
	Meetminimum		5 mA	5 mA	5 mA
	Verbruik van de ingangen		≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 0,2 VA
	Display		0,005 A tot 10 kA (x/1 A) o 0,005 A tot 50 kA (x/5 A)	0,005 A tot 10 kA (x/1 A) o 0,005 A tot 50 kA (x/5 A)	0,005 A tot 10 kA (x/1 A) o 0,005 A tot 50 kA (x/5 A)
	Permanente overbelasting		1,2 In	1,2 In	1,2 In
	Intermitterende overbelasting		20 In/0,5 s	20 In/0,5 s	20 In/0,5 s
	Bijwerkingsperiode		0,2 s	0,2 s	0,2 s
	Maximumverhouding CT x PT		99990	99990	10000000 (x/1 A) 2000000 (x/5 A)
Vermogensmeting	Totaal		0 tot 9999 kW/kvar/kVA 0 tot 9999 MW/Mvar/MVA	0 tot 9999 kW/kvar/kVA 0 tot 9999 MW/Mvar/MVA	0 tot 9999 kW/kvar/kVA 0 tot 9999 MW/Mvar/MVA
	Bijwerkingsperiode		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Frequentiemeting	Meetbereik		45 tot 65 Hz / 360 à 440 Hz	45 tot 65 Hz / 360 à 440 Hz	45,0 tot 65,0 Hz
	Bijwerkingsperiode		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Hulpvoeding	50/60 Hz		80 tot 265 V ± 10 %	80 tot 265 V ± 10 %	80 tot 265 V ± 10 %
	Werking		100 tot 300 V ± 10 %	100 tot 300 V ± 10 %	100 tot 300 V ± 10 %
	Verbruik	a.c.	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA
		d.c.	≤ 2,5 W	≤ 3,5 W	≤ 3,5 W
Werkingstemperatuur			(- 5 °C) tot (+ 55 °C)	(- 5 °C) tot (+ 55 °C)	(- 5 °C) tot (+ 55 °C)
Opslagtemperatuur			(- 25 °C) tot (+ 70 °C)	(- 25 °C) tot (+ 70 °C)	(- 25 °C) tot (+ 70 °C)

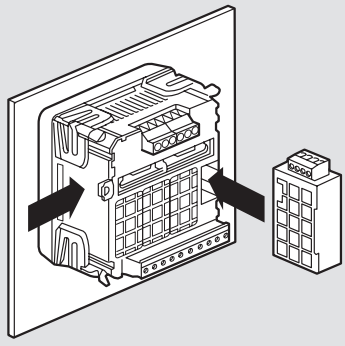
■ Uitsnijding voor montage van de meters

ref. 412052/53



■ Plaatsing van de modules op de meter

ref. 412053



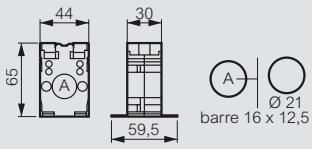
Stroomtransformatoren (CT)

technische kenmerken (zie blz. 495)

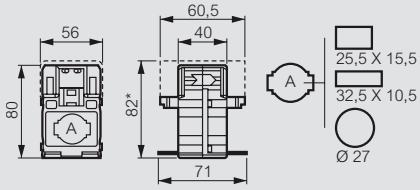
■ Afmetingen

Gesloten stroomtransformatoren

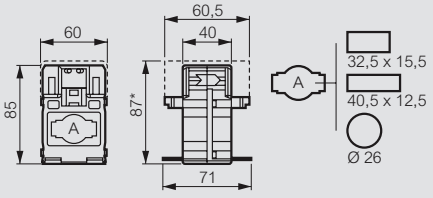
Ref. 412101/02/03/04/05/06/07



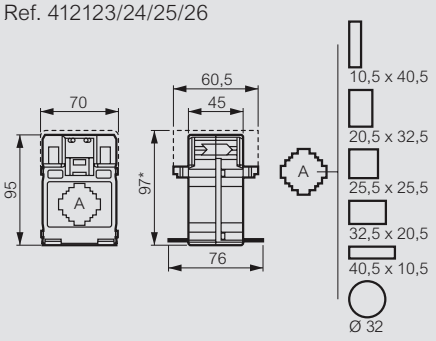
Ref. 412112/14



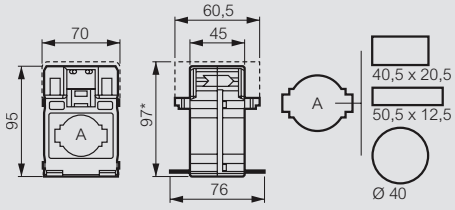
Ref. 412116/17/19



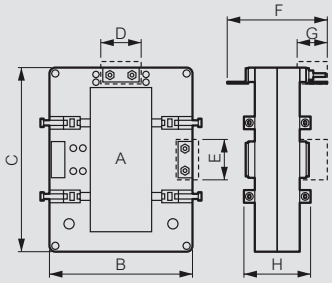
Ref. 412123/24/25/26



Ref. 412131/32/33

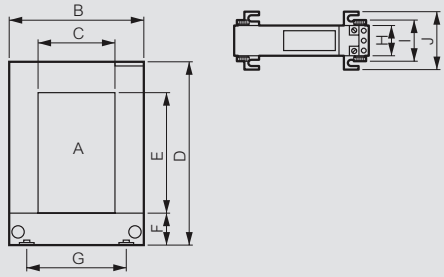


Ref. 412136/38/39/42/46/47/49/50/51/52/53/54



Ref.	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

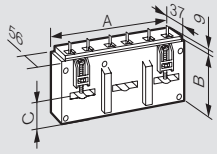
Open stroomtransformatoren



Ref.	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

Driefasige stroomtransformatoren

Ref. 412157 voor 3 staven 20,5 x 5,5 mm
Ref. 412158 voor 3 staven 30,5 x 5,5 mm
Bevestiging op staaf



Ref.	A	B	C
412157	107	58,5	25
412158	135	66,5	30

■ Bepaling van de maximale kabellengte tussen stroomtransformatoren (CT) en meettoestellen

Kaliber (A)	Ref.	Max. vermogen CT		Max. kabellengte tussen CT/ meettoestel (m)		
		Klasse 0,5 (VA)	Klasse 1 (VA)	Kabel 1,5mm²	Kabel 2,5mm²	Kabel 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

voortaan in **absolute veiligheid**



Contactdoos Green'up Access 2P+A met klapdeksel laadt uw voertuig volgens mode 2 op, in alle veiligheid en sneller dan met een traditionele contactdoos.

Voor
WOONOMGEVING



IP 66 - IK 08



IP 44 - IK 08

Voor
WERKPLAATSEN EN
OPENBARE PLAATSEN

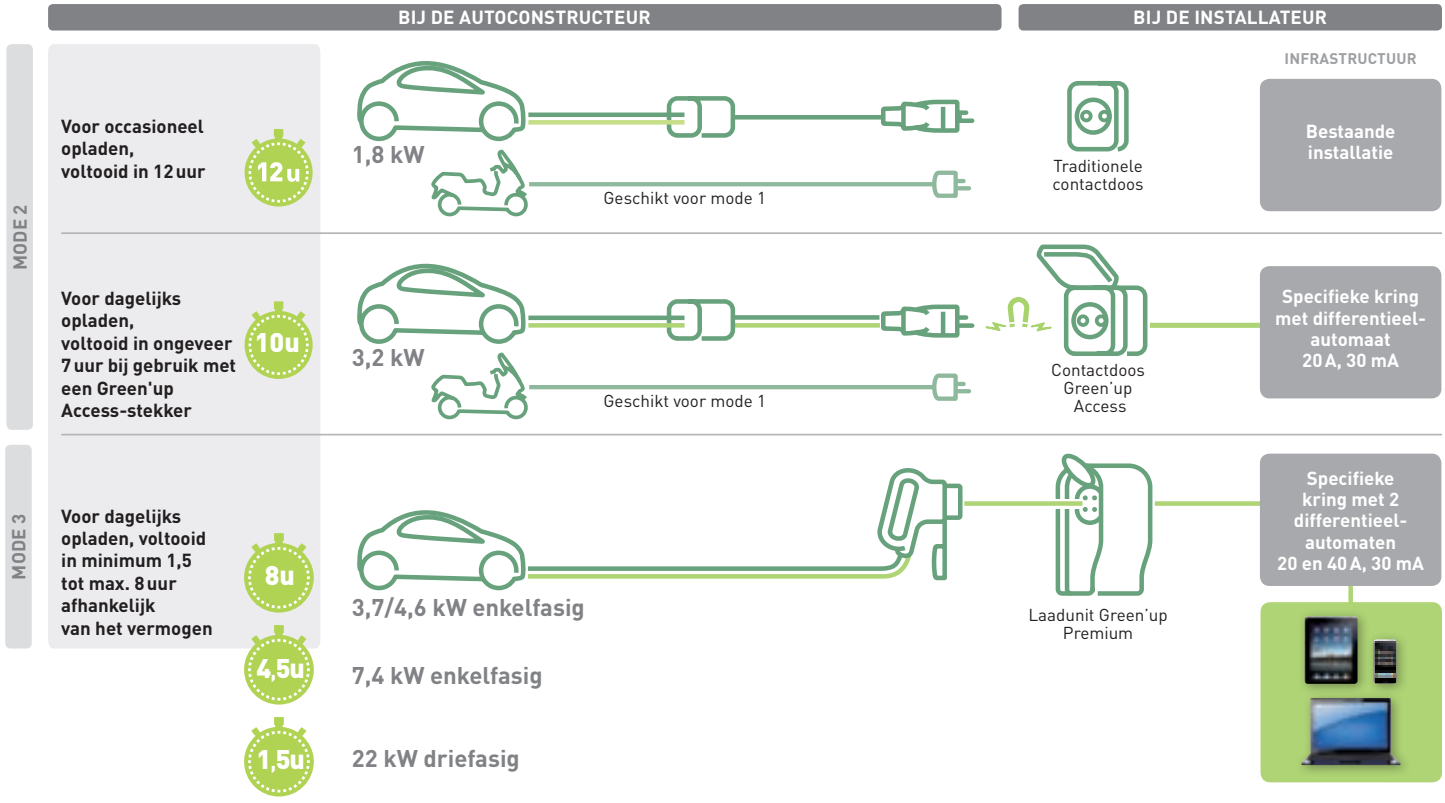


IP 55 - IK 10



IP 55 - IK 10

Aansluitingsinfrastructuur en -oplossingen voor standaard opladen :



Contactdozen en oplaadunits Green'up™

Opladen van elektrische en hybride voertuigen

		IP	IK	Oplaad-modus	Vermogen (kW)	Aantal oplaad-punten	Muur-bevestiging	Bevestiging op voet	Opties[2]		Gemiddelde oplaadtijd (in uren) volgens type wagen en zijn batterij		
									Communicatie kit	RFID lezer (Werkt met de communicatie-kit ref. 059056)	Capaciteit van wagenbatterij		
											22/24 kW/h	30/32 kW/h	40 kW/h
ENKELFASIGE CONTACTDOZEN - 230 V													
	Kunststof	66	08	Mode 2	3,7	1	090471	-	-	-	7[1]	-	12[1]
	Metaal	55	10	Mode 2	3,7	1	077897	-	-	-	7[1]	-	12[1]
	Metaal met sleutel	55	10			1	077898	-	-	-	7[1]	-	12[1]
	Metalen voet Kunstof contact-doos	55	08	Mode 2	3,7	1	-	090475	-	-	7[1]	-	12[1]
ENKELFASIGE OPLAADUNITS - 230 V													
	Kunststof	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
	Kunststof	44	08	Modes 2 en 3	3,7 / 4,6	1	059003	059003 + 059052	059056	-	6	8	10
					7,4	1	059004	059004 + 059052	059056	-	3	4,5	6
	Metaal	55	10	Modes 2 en 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
DRIEFASIGE OPLAADUNITS - 400 V													
	Kunststof	44	08	Mode 3	22	1	059002	059002 + 059052	059056	-	1	1,5	2
	Metaal	55	10	Mode 2 en 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

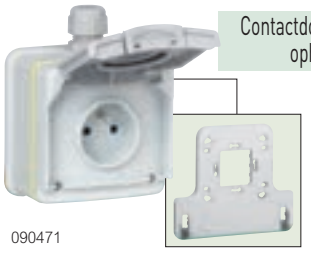
1 : Voor wagens geleverd met de Green'up stekker Legrand
2 : Werkt samen met een laadunit, afzonderlijk te bestellen

Contactdozen Green'up™ Access

voor opladen van elektrische voertuigen

De nieuwigheid "Green-up systeem", een technologie van Legrand, staat garant voor het bekomen van het maximale vermogen en verzekert een veilig en snel opladen

Contactdozen geleverd met ophangbeugel



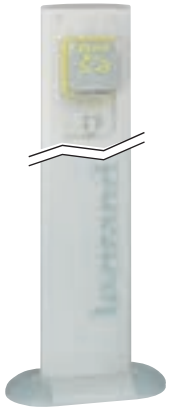
090471



077897



077898



090475

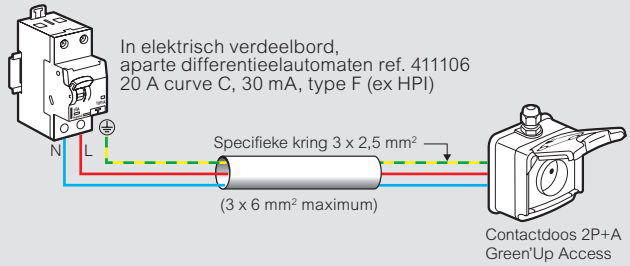
Technische kenmerken **zie www. ecataleg.be**

Garanderen een uiterst veilig opladen van elektrische en hybride voertuigen met een snoer modus 2 (of modus 1)
Aansluiting vanuit het elektrisch bord via 1 specifieke kring in 3 x 2,5 mm² (1 kring per contactdoos) met een specifieke differentieelautomaat als beveiliging (zie hiernaast)

Ref.	**Wandcontactdozen 3,2 kW - 16 A VE**
090471	Versterkte contactdozen 2P+A met clips voor stekker 2P+A (modus 2) Eenfasig - schroefaansluiting – 230 V Geleverd met ophangbeugel ref. 090478 om de controledoos van het laadsnoer van het voertuig op te hangen Voor het laden van 1 voertuig Voldoen aan de norm IEC 60-884-1 **IP 66 - IK 08 - opbouwbevestiging** Kunststof contactdoos met deksel Volledig geleverd met opbouwkader en wartel ISO 20 Afmetingen (H x B x D): 98 x 98 x 70 mm (afmeting zonder wartel) **IP 55 - IK 10 - inbouwbevestiging** Volledig geleverd met afdekplaat en houder Montage in een inbouwboos Batibox voor 1 mechanisme diepte 50 mm (blz. 706) Opbouwmontage mogelijk met kader ref. 077890 Afmetingen (H x B x D): 110 x 110 x 13,5 mm
077897	Metalen contactdoos met deksel
077898	Metalen contactdoos met vergrendelbaar deksel met 10 verschillende combinaties (gelieve ons te raadplegen voor alle sleutels met identieke of verschillende combinaties). Geleverd met een set van 2 sleutels voor het vergrendelen van de contactdoos
	Ophangbeugel
090478	Om de controledoos van het laadsnoer op te hangen Kunststof
	Oplaadpaal 3,2 kW - 16 A VE
090475	**IP 55 - IK 08 - 25 kW/h** Eenfasig - schroefaansluitng - 230 V Metalen voet (met roestbestendige verf) uitgerust met een versterkte contactdoos 2P+A met clips voor stekker 2P+A (modus 2) en een ophangbeugel voor de controledoos van het laadsnoer Inmetselbare voet, geleverd met afwerkingskap Hoogte 1 meter Voor het opladen van 1 voertuig

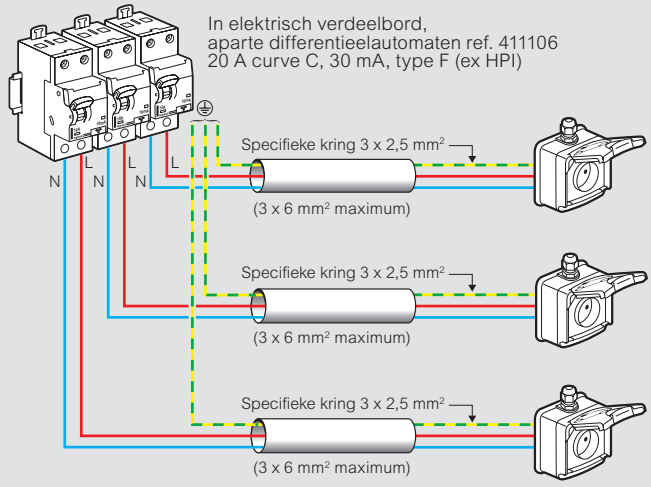
Contactdozen Green'up™ Access

■ Installatieprincipe van 1 enkelvoudige contactdoos mode 2



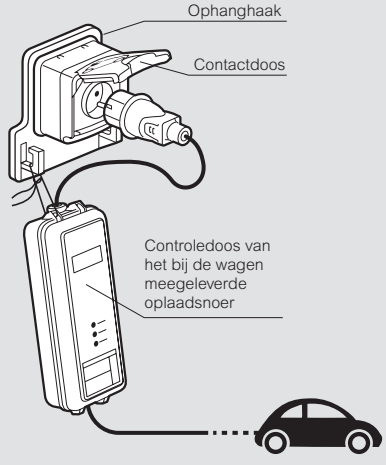
- Mogelijkheid voor sturing tijdens daluren (via contactor) of via schakelklok, schakelaar... (apart te bestellen)
- Gebruik van een overspanningsbeveiliger is aanbevolen

■ Installatieprincipe van meerdere contactdozen mode 2



Mogelijkheid voor sturing tijdens daluren (via contactor) of via schakelklok, schakelaar... (apart te bestellen)

■ Gebruik van de ophangbeugel ref. 090478



Laadunits Green'up™ Premium

voor opladen van elektrische voertuigen

Laadpalen conform met ZE Ready[1] specificaties

Met instelbare vermogensfunctie



059003



059003
+ 059052



059011
+ 059054



059011
+ 059053

Technische kenmerken en aansluitschema's **blz. 505**

Veilig opladen van alle elektrische voertuigen (uitgerust met enkelfasige of driefasige oplaadsystemen) en oplaadbare hybride voertuigen die in modus 2 of modus 3 geleverd worden. Conform de normen IEC 61851-1 en 61851-22
Mogelijkheid tot vermogensregeling op de laadunit met aanpassing van de beveiligingen en voedingskringen. Draadloze communicatie via geïntegreerde Bluetooth: configuratie en besturing van de laadunit via de App. EV charge op smartphone, tablet (compatible met IOS of Androïd)
Beschikbare functies: dagprogramma van het laden, weergave van de operationele status van de laadunit, activatie/uitschakeling van de laadunit, geschiedenis, volg het verbruik en data opslag in de cloud, updates van software. Draadloze communicatie met de communicatiekit ref. 059056
Uitgerust met:
- een Green'up Access contactdoos 2P+A met clips voorzien van het innovatieve Green'up systeem, technologie van de Legrand Groep, die ervoor zorgt dat het maximale vermogen ingeschakeld kan worden en de batterijen veilig en snel opgeladen kunnen worden voor stekker 2P+A (modus 2[2])
- een contactdoos type 2 met afsluitplaten (T2S) 3P+N+A (enkelfasige of driefasige werking) met stuurdraad (modus 3)
Aansluiting en beveiliging vanaf de elektrische verdeelkast, door 1 toegewezen beveiligde lijn (2 lijnen voor de laadpalen 2 voertuigen)
Mogelijkheid tot besturing tijdens daluren via bedieningssysteem type schakelklok, schakelaar... (signaalingang 12 V⎓)
Mogelijkheid tot aan/uit vanop afstand (ingang droog contact 12 V⎓)
Eén TIC ingang voor elektronsiche of Linky teller, die het mogelijk maakt om tijdelijk het vermogen van de laadunit te verlagen, in geval van het bereiken van het voorgeschreven vermogen

Ref.	Enkelfasige laadunits in kunststof - Mode 3
059000	IP 44 - IK 08 Wandlaadunits uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging **3,7 / 4,6 kW - 16/20 A** Om 1 voertuig op te laden **7,4 kW - 32 A** Instelopties: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A) Om 1 voertuig op te laden
059001	

Ref.	Enkelfasige laadunits in kunststof Mode 2 en 3
059003	IP 44 - IK 08 Wandlaadunits uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging **3,7 / 4,6 kW - 16/20 A** Om 1 voertuig op te laden **7,4 kW - 32 A** Instelopties: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A) Om 1 voertuig op te laden
059004	

Ref.	Enkelfasige metalen laadunits - Mode 2 en 3
059010 059011	IP 55 - IK 10 Volgende uitrusting dient voorzien te worden in geval van: - muurbevestiging: een bevestigingskit ref. 059053, geleverd met metalen voorzijde - grondbevestiging: een voet ref. 059054, geleverd met metalen voorzijde **3,7 / 4,6 kW - 16/20 A** Om 1 voertuig op te laden Voor opladen van 2 voertuigen tegelijk **7,4 kW - 32 A** Instelopties: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A) Om 1 voertuig op te laden Voor opladen van 2 voertuigen tegelijk
059012 059013	

Ref.	Driefasige laadunit in kunststof - Mode 3
059002	IP 44 - IK 08 Wandlaadunits uitrustbaar met een voet ref. 059052 voor grondbevestiging **22 kW - 32 A** Instelopties: - 11/15/18/22 kW (16/20/25/32 A) Om 1 voertuig op te laden

Ref.	Driefasige metalen laadunits - Mode 2 en 3
059014 059015	IP 55 - IK 10 Volgende uitrusting dient voorzien te worden in geval van: - muurbevestiging: een bevestigingskit ref. 059053, geleverd met metalen voorzijde - grondbevestiging: een voet ref. 059054, geleverd met metalen voorzijde **22 kW - 32 A** Instelopties: - 11/15/18/22 kW (16/20/25/32 A) Om 1 voertuig op te laden Voor opladen van 2 voertuigen tegelijk

1 : Laadpalen conform ZE Ready 1.2 specificaties voor de constructieregels op producten. ZE Ready is een handelsmerk van Renault
2 : Voor voertuigen geleverd met de Green'up stekker Legrand

App. EV CHARGE beschikbaar via **Google Play of Apple Store**

Differentieelbeveiliging **blz. 188 en 189**

Laadunits Green'up™ Premium
uitrustingen en opties



059052



Identificatie met activeerbare RFID-badge
059059 + 059056

Beheer van de laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen



414948



414949



Raadplegen van
het verbruik via pc

Afmetingen en bevestigingen zie **www.ecataleg.be**.

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.	Uitrusting voor muur- of vloerbevestiging van de laadunits
	Voor kunststof laadunits
059052	Voet voor vloerbevestiging van kunststof units Mogelijkheid tot integratie van Plexo-wandkasten[3] ref. 601954/56/58 (4 tot 8 modules) voor de beveiligingen
	Voor metalen laadunits
059053	Kit voor muurbevestiging met voorzijde in metaal
059054	Voet voor vloerbevestiging van metalen units Geleverd met metalen voorzijde Mogelijkheid tot integratie van de beveiligingen op platen of op modulair frame (afmetingen gelijk aan wandkast Atlantic 600 x 400 mm) (blz. 334)
	Communicatiekit
059056	Maakt de besturing mogelijk van de functies die geïntegreerd zijn in de unit en de configuratie op afstand van de unit met behulp van een smartphone of pc via IP (RJ 45) of wifi. Toegangscontrole: mogelijkheid om te koppelen met gecentraliseerde (ref. 076705) of autonome lezers (blz. 783) via Wiegand-protocol. **IP-communicatie** Biedt de mogelijkheid om de unit te verbinden met het IP-netwerk van de installatie en de unit compatibel te maken met de volgende protocols: - OCPP 1.6 - MODBUS RS 485 (1 MODBUS adres voor een enkelzijdige unit, 2 MODBUS adressen voor een dubbelzijdige unit)
	RFID-lezer
059059	RFID-systeem (identificatie middels RFID-badge, geïntegreerde RFID-lezer/-encoder) verkrijgbaar voor metalen laadunit in combinatie met de communicatiekit (ref. 059056). Geleverd met 1 te registreren badge. Extra badges zijn afzonderlijk te bestellen. Mifare-technologie, ISO-formaat ref. 076711 (gelieve ons te raadplegen)

Ref.	Green'up-beheerders
	Beheer en besturing van het opladen van een wagenpark met elektrische voertuigen in Modus 2 en Modus 3 vanaf een pc op afstand, een smartphone of een tablet. Aanpassing van de laadvermogens tussen de Green'up Premium-laadunits op basis van de gemeten beschikbare stroom binnen de installatie en in functie van de door de klant gedefinieerde parameters (maximaal beschikbare stroom, prioriteit van bepaalde voertuigen, stroomverminderingsniveau, minimale hoeveelheid energie toegekend aan elk voertuig enz.). **Energie webservers om te configureren, te testen, te bedienen en weer te geven op een internetbrowser** Bieden de mogelijkheid de waarden op beveiligingsapparaten (TX[3], DX[3], aanpasbare differentieelblokken met meting, DPX[3] en DMX[3]), meet- en supervisieapparaten (EMDX[3] en EMS CX[3]) en laadpalen voor elektrische voertuigen op afstand te raadplegen via een internetbrowser op een pc, smartphone, webscherm, tablet enz.
414947	Voor 10 MODBUS adressen of 10 impulsmeters RS 485 verbinding mogelijk. Geïntegreerde IP interface 4 modules DIN - Voeding 9 V - 28 V⎓ via een geschakelde voeding ref. 146721 (blz. 212)
414948	Voor 32 MODBUS adressen of 32 impulsmeters RS 485 verbinding mogelijk. Geïntegreerde IP interface 4 modules DIN - Voeding 9 V - 28 V⎓ via een geschakelde voeding ref. 146721 (blz. 212)
414949	Voor 255 MODBUS adressen of 255 impulsmeters Geleverd met montagebeugels voor plaat- en stroomvoorziening

Overspanningsbeveiligers
voor laadinfrastructuur **blz. 192**



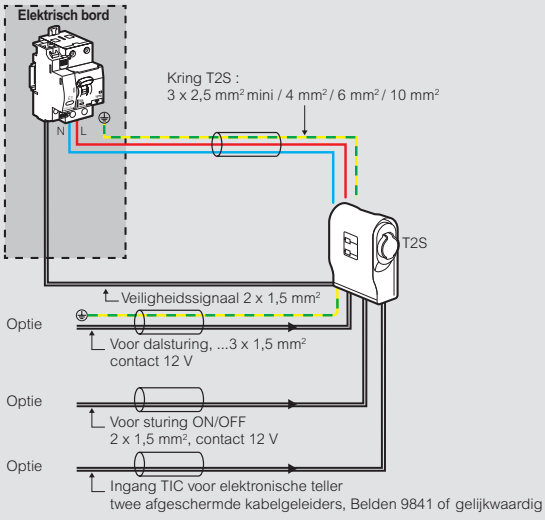
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Laadunits Green'up™ Premium
voor opladen van elektrische voertuigen

■ Installatieprincipes

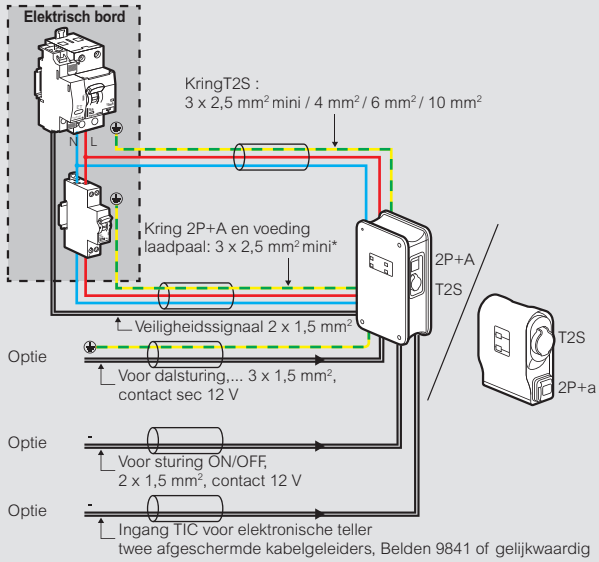
Opgelet: de bekabeling verdubbelen voor een laadunit voor 2 voertuigen. De installatie van een overspanningsbeveiliger is aanbevolen

Enkelvoudige laadunits Mode 3



Ref.	059000		059001	
Instelling vermogen (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Stroomsterkte paal (A)	16	20	25	32
Stroomsterkte kring T2S	20 A curve C	25 A curve C	32 A curve C	40 A curve C
Differentieel	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)
Differentieel automaat beveiliging kring T2S	411106 (6000/6 kA)	411107 (6000/6 kA)	411108 (6000/6 kA)	411109 (6000/6 kA)
Doorsnede kring T2S (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Max. lengte van kring (m)	40	50	60	70
Stroomuitschakelspoel / veiligheidssignaal	406276	406276	406276	406276

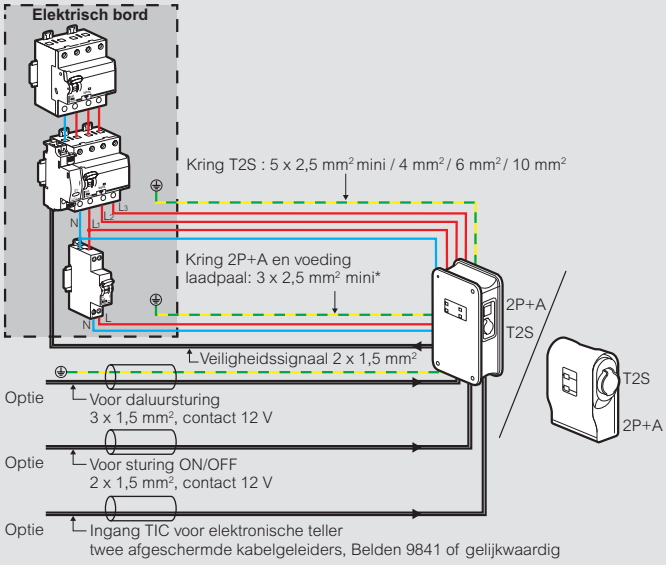
Enkelvoudige laadunits Mode 2 en 3



* Behalve palen afgesteld op 16 A / 3,7 kW

Ref.	059003/10/11		059004/12/13	
Instelling vermogen (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Stroomsterkte paal (A)	16	20	25	32
Stroomsterkte kring T2S	20 A curve C	25 A curve C	32 A curve C	40 A curve C
Differentieel	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)	30 mA Type F (ex Hpi)
Differentieel automaat beveiliging kring T2S	411106 (6000/6 kA)	411107 (6000/6 kA)	411108 (6000/6 kA)	411109 (6000/6 kA)
Doorsnede kring T2S (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Stroomsterkte kring 2P+A (A)	Geen kring 2P+A	20 A curve C	20 A curve C	20 A curve C
Automaat beveiliging kring 2P+A	Geen kring 2P+A	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)
Doorsnede kring 2P+A (mm² minimum)	Geen kring 2P+A	2,5	2,5	2,5
Max. lengte van kring (m)	40	50	60	70
Stroomuitschakelspoel / veiligheidssignaal	406276	406276	406276	406276

Driefasige laadunits



* Behalve 059002

Ref.	059002/14/15			
Instelling vermogen (kW)	11	15	18	22
Stroomsterkte paal (A)	16	20	25	32
Stroomsterkte kring T2S	20 A curve C	25 A curve C	32 A curve C	40 A curve C
Differentieel	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B
Differentieelschakelaar	411846	411846	411846	411846
Automaat beveiliging kring T2S	407929 (6000/10 kA)	407930 (6000/10 kA)	407931 (6000/10 kA)	407932 (6000/10 kA)
Doorsnede kring T2S (mm² minimum)	2,5	4	6	10
Stroomsterkte kring 2P+A	20 A curve C	20 A curve C	20 A curve C	20 A curve C
Automaat beveiliging kring 2P+A	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)	407801 (6000/10 kA)
Doorsnede kring 2P+A (mm² minimum)	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. lengte van kring (m)	40	50	60	70
Stroomuitschakelspoel / veiligheidssignaal	406276	406276	406276	406276

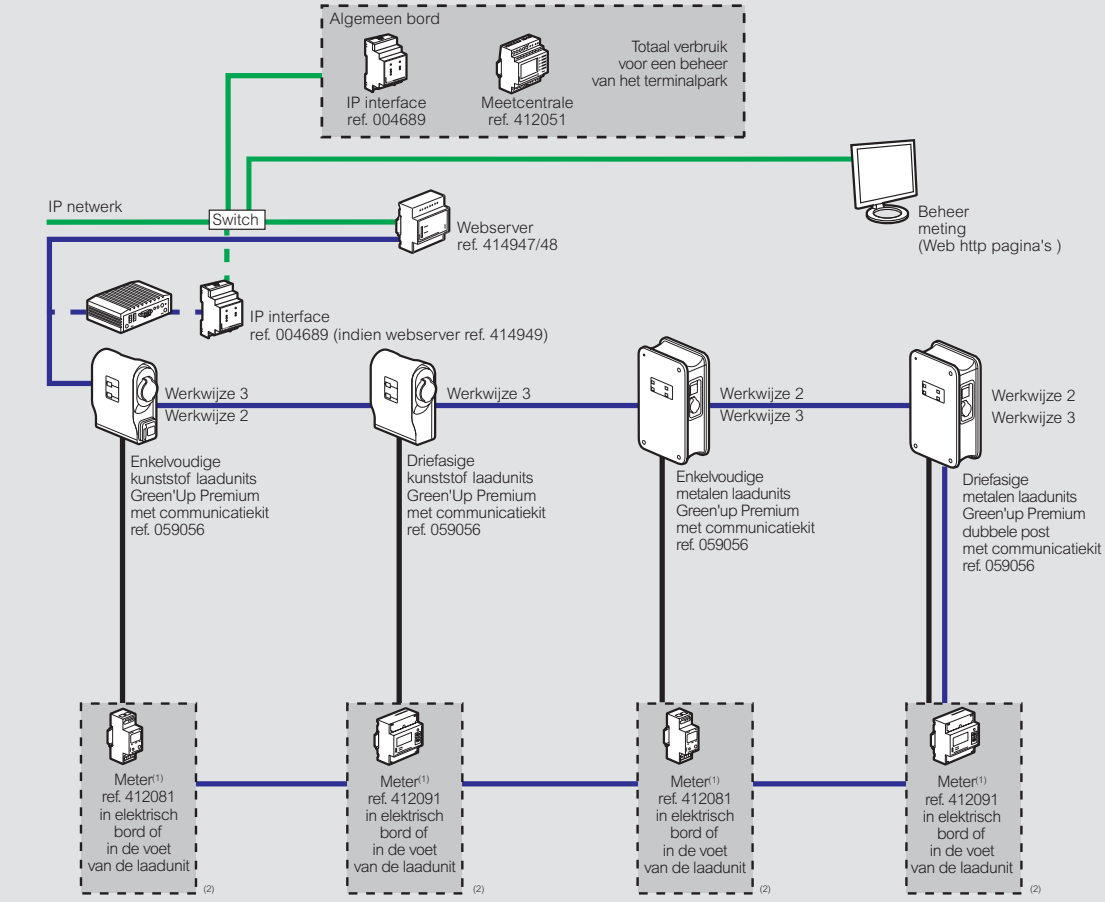
Laadunits Green'up™ Premium

voor opladen van elektrische voertuigen

■ Netwerkprincipe

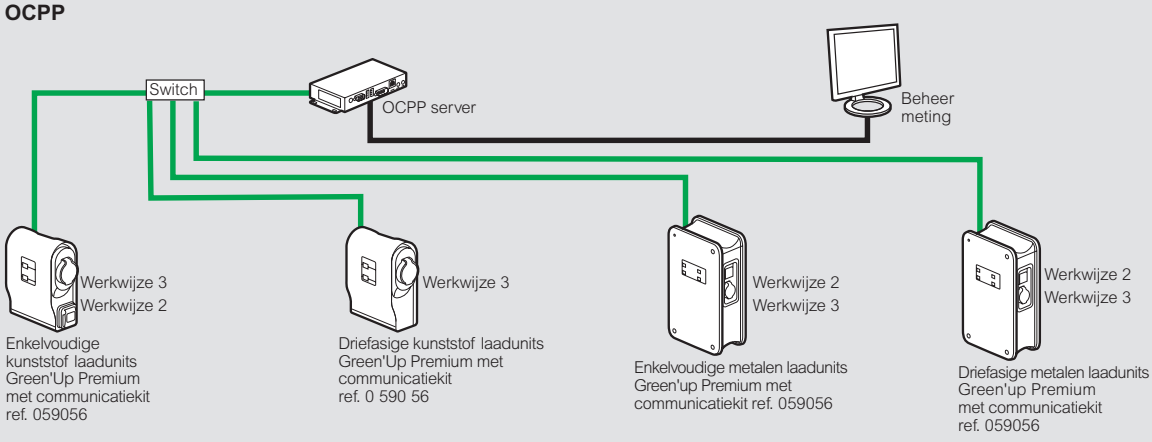
Meting en controle van de belasting van meerdere laadunits en stopcontacten
Mode 2 en Mode 3
Beveiligingen : zie installatieschema's hieronder

Met Green'up beheerder ref. 414947/48/49



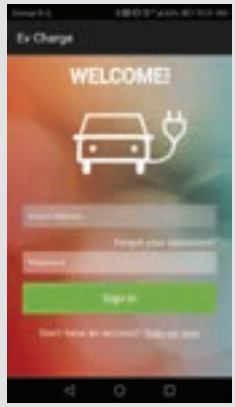
BUS terrain : afgeschermde 4-draads kabel RS 485 gecertificeerd (Belden 9842 of gelijkwaardig). MODBUS protocol
Netwerkkabel met 4 getwiste paren cat. 6
1 : Ethernet : energiemeter RS 485 voor herfacturering van de MID gecertificeerde teller (blz. 490)
2 : Eén teller per zijde als alleen informatie over het individuele verbruik van elk oplaadpunt nodig is

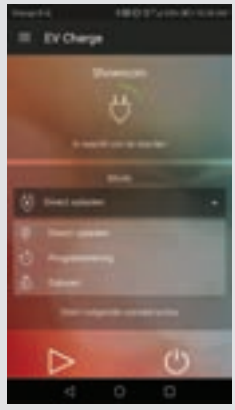
OCPP

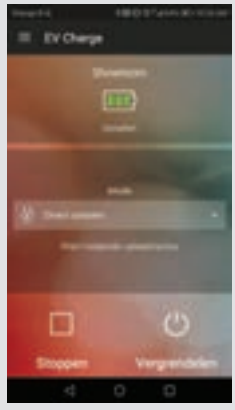


Netwerkkabel 4 getwiste paren cat. 6

■ Schermafbeelding









Fotovoltaïsche oplossingen

Bouw installaties van 3 tot 250 kWp met de fotovoltaïsche oplossingen van Legrand die speciaal bestemd zijn voor de residentiële en tertiaire sector. Duurzame besparingen gegarandeerd !



DC ⎓

AC ∿

Residentiële of tertiaire sector : een keuze op maat

- Beveiligingsapparatuur voor gelijkstroom
- Waterdichte wandkasten om de onderdelen in te plaatsen
- Installaties tot 250 kWp
- Gegarandeerd veilig, snel te installeren en compact

Fotovoltaïsche wandkasten
en toebehoren


414037


414800


414803


414090

Technische kenmerken **zie www.cataleg.be**

Ref.		
	DC-wandkasten (gelijkstroom)	
	Waterdichte wandkasten - IP 65 - IP 09 - klasse II Voor de gelijkstroombeveiliging van fotovoltaïsche installaties Geleverd met gladde wanden (zonder uitdrukbare kabelingangen) voor de montage van connectoren type MC4, specifieke fotovoltaïsche handleiding en signalisatie Geleverd zonder aardingsklemmenblok Andere kenmerken: zie Plexo³ wandkasten (blz. 260) UV-bestendig volgens de norm ISO 4892-2	
	Plexo³-wandkasten 12 modules 1000 V⎓	
	Aantal rijen	Aantal afdekstrips van 5 modules
414033	1	1
414034	2	2
	Plexo³-wandkasten 18 modules 1000 V⎓	
414035	1	3
414036	2	4
414037	3	5
414038	4	6
	Installatietoebehoren	
	Connectorkits type MC4	
414092	Kit van krimpconnectoren voor montage op kabels van 4/6 mm² Samenstelling: - 20 krimpverbindingen voor kabels (10 mannelijk + 10 vrouwelijk) - 4 afsluitdoppen (2 mannelijk + 2 vrouwelijk) - 10 grendels	
414093	Kit van flensconnectoren voor montage op wanden van de kast Samenstelling : - 20 krimpverbindingen voor basissen (10 mannelijk + 10 vrouwelijk) - 20 afsluitdoppen (10 mannelijk + 10 vrouwelijk) - 10 grendels	
	Railklemmen Viking 3	
	Klemmen met schroefaansluiting voor de elektrische verbinding tussen 2 koperen geleiders voor fotovoltaïsche toepassingen Montage op ⊔ rail van 15 mm diep en op ⊔ rail EN 60715 van 7,5 en 15 mm diep Spanning Ui (V⎓): 1000 V, verontreinigingsgraad 2 volgens IEC 60664-1 Zwarte klemmen Kenmerken en keuze van toebehoren voor isolatie, equipotentiaalverbinding en afscherming: zie blz. 404 1 verbinding - 1 ingang / 1 uitgang	
	Max. doorsnede koper fotovoltaïsche kabel (mm²)	Spoed (mm)
414800	4	8
414801	6	10
414802	10	12
414803	16	15
414804[1]	35	22

1: Ingebouwde tussenschotten

Fotovoltaïsche beveiliging
overspanningsbeveiliging en specifieke zekeringen


414156


414682

Montage op rail DIN ⎍ EN 60715

Overspanningsbeveiligers type 2 - Imax 40 kA

Gelijkstroombeveiliging van fotovoltaïsche installaties die op het laagspanningsnet zijn aangesloten (zonder energieopslagsysteem).
In overeenstemming met UTE-richtlijnen C 61-740-51 en UTE C 15-712-1
Gemeenschappelijke en differentiële bescherming (mode Y : beveiligingen +/-, +/⏚, -/⏚)
Bestaande uit insteekbare cassettes met indicatie-lampje
Rood: te vervangen cassette

Overspanningsbeveiligers

Functie statusoverdracht is aanwezig

Ref.	Spanning (V⎓)	I max. (kA)	Aantal modules
414155	600	40	3
414156	1000	40	3

Loskoppelbare reservecassettes

414185	Voor overspanningsbeveiliger ref. 414155
414186	Voor overspanningsbeveiliger ref. 414156

Scheiders voor fotovoltaïsche toepassingen

Gebruikscategorie DC 20B volgens EN 60947-3
Onderbrekingsvermogen 50 kA volgens EN 60269-1

Scheiders 1000 V⎓ voor smeltpatronen 10 x 38

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal beveiligde polen	Aantal modules van 17,5 mm
414681	20	1	1
414682	20	2	2

Smeltpatronen voor fotovoltaïsche toepassingen

Beveiliging aan gelijkstroomzijde van fotovoltaïsche installaties
Tijdsconstante (L/R): 1 ms
Onderbrekingsvermogen: 50 kA
Conform de norm IEC 60269-6

Cilindrische smeltpatronen 1000 V⎓ 10 x 38 mm gPV

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)
414625	5
414626	8
414627	10
414628	12
414629	15
414630	20

Fotovoltaïsche beveiliging
gelijkstroomautomaten en PV-kastje


414428



414025

Gelijkstroomautomaten

Montage op DIN rail ⎍ EN 60715
Onderbrekingsvermogen 4,5 kA volgens EN 60947-2
Tussen 2 opeenvolgende toestellen de afstandsmodule ref. 406307 gebruiken

Automaten 800 V⎓

Gemeenschappelijke hulpstukken van het DX³-gamma (blz. 190)

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal beveiligde polen	Aantal modules van 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

Automaten 1000 V⎓

Gemeenschappelijke hulpstukken van het DX³-gamma (blz. 190)

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal beveiligde polen	Aantal modules van 17,5 mm
414446	10	2	6
414447	13	2	6
414448	16	2	6
414449	20	2	6

Herinschakelbare PV-beveiligingskast voor brandweer

414025

Biedt de mogelijkheid de fotovoltaïsche installatie veilig te schakelen bij een interventie van de brandweer
Wordt buiten geplaatst (beschut, bv.: onder een afdak) nabij de PV-modules
Bediening op afstand door brandweerhaak voor uitschakeling van de PV-installatie
Directe manuele herinschakeling op de kast door bevoegd personeel
Voorbekabelde behuizing in polycarbonaat 600 V, 25 A, klasse II
Eén ingang/uitgang via connector MC4
Doorvoer voor aardingskabel (indien nodig)
Rode hendel voor bediening op afstand door brandweerhaak

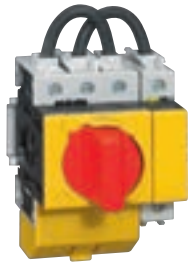
Energietellers MID
Zie blz. 490



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Fotovoltaïsche beveiliging
gelijkstroomlastschakelaars


414224


414261

Montage op DIN rail ⊔ EN 60715

Gelijkstroomlastschakelaars met hendel

Gebruikscategorie DC 21B volgens EN 60947-3
Contacten met dubbele onderbreking
Duidelijk zichtbare onderbreking
Tussen 2 opeenvolgende toestellen de afstandsmodule ref. 406307 gebruiken

Lastschakelaars 800 V⎓

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal beveiligde polen	Aantal modules van 17,5 mm
414221	16	2	4
414223	25	2	4
414224[1]	32	2	4
414226[1]	63	2	4

Gelijkstroomschakelaars met draaibediening

Gebruikscategorie DC 21B volgens EN 60947-3
Contacten met dubbele onderbreking
Duidelijk zichtbare onderbreking

Lastschakelaars 600 V⎓

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal beveiligde polen	Aantal modules van 17,5 mm
414261	16	2	4
414262	25	2	4
414263	32	2	4

Lastschakelaars 1000 V⎓

Duidelijk zichtbare onderbreking en zichtbare scheiding
Uitsluitend gebruik als frontale bediening
Montage als frontale buitenbediening kan enkel in de Marina kasten

Ref.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal beveiligde polen	Aantal modules van 17,5 mm
414281	32	2	9
414282	63	2	9
414283	125	2	9

Toebehoren

406305	Scheidingsschot voor tussen de polen
406307	Afstandselement breedte 0,5 module

[1] Voor gebruik in de nabijheid van de omvormer

Fotovoltaïsche beveiliging
technische kenmerken

Overspanningsbeveiligers (type 2) 600 en 1 000 V⎓

Referentie overspanningsbeveiliger	414155	414156
Type	T2	
Max. spanning (Ucpv)	720 V⎓	1200 V⎓
Max. ontlaadstroom (Imax)	40 kA	
Nominale stroom (In)	20 kA	
Beschermingsgraad (Up)	< 2,4 kV	≤ 4 kV
Max. gebruiksstroom (Iscpv)	65 A	125 A
Max. vermogen van de klemmen (soepel met draadbusjes/stijf)	25/35 mm²	
Beschermingsklasse	IP 20	
Bedrijfstemperatuur	-10° tot 40 °C	

Automaten en lastschakelaars

	Automaten 800 V⎓	Automaten 1000 V⎓
Referentienorm	IEC 60947-2	IEC 60947-2
Bedrijfsspanning Ue	800 V⎓	1000 V⎓
Nominale stroom In	6 tot 20 A	10 tot 20 A
Uitschakelcurve	B (magnetisch tussen 3 en 5 In)	C (magnetisch tussen 5 en 7 In)
Isolatiespanning Ui	1 000 V⎓	1 000 V⎓
Toegewezen slagvastheids-spanning Uimp	8 kV	8 kV
Onderbrekingsvermogen	4,5 kA	1,5 kA
Polariteit	2 P	2 P
Hulpstukken voor signalisatie	Zie hulpstukken DX³ blz. 190	
Hulpstukken voor bediening	Zie hulpstukken DX³ blz. 190	

Gelijkstroomlastschakelaars

	Gelijkstroom-lastschakelaars met hendel	Gelijkstroomschakelaars met draaibediening	
	800 V⎓	600 V⎓	1000 V⎓
Referentienorm	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Bedrijfsspanning Ue	800 V⎓	600 V⎓	1000 V⎓
Nominale stroom In	16 tot 63 A	16 tot 32 A	32 tot 125 A
Isolatiespanning Ui	1000 V⎓	690 V⎓	1100 V⎓
Toegewezen slagvastheids-spanning Uimp	8 kV	6 kV	8 kV
Polariteit	2 P	2 P	2 P
Hulpstukken voor signalisatie	Zie hulpstukken DX³ blz. 190	Neen	Zie hulpstukken Vistop blz. 115
Hulpstukken voor bediening	Neen	Neen	Neen

Railklemmen Viking 3 - 1000 V⎓

Karakteristieken

Volgens IEC 60364-1: norm elektrische LS-installaties
Volgens gids UTE C 15-712-1: fotovoltaïsche installaties aangesloten op het publiek distributienet
Isolatiemateriaal van de aansluitklemmen: zwarte polyamide -30° tot +105°C

Ref.	Max. sectie koperen kabel (mm²)	Spoed klem (mm)	Spanning Ui (V⎓) vervuilings-graad 2 IEC 60664-1	Max. stroomsterkte (A)		Schokbesten-digheid Uimp (kV) IEC 60664-1
				T° omgeving + 40 °C	T° omgeving + 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

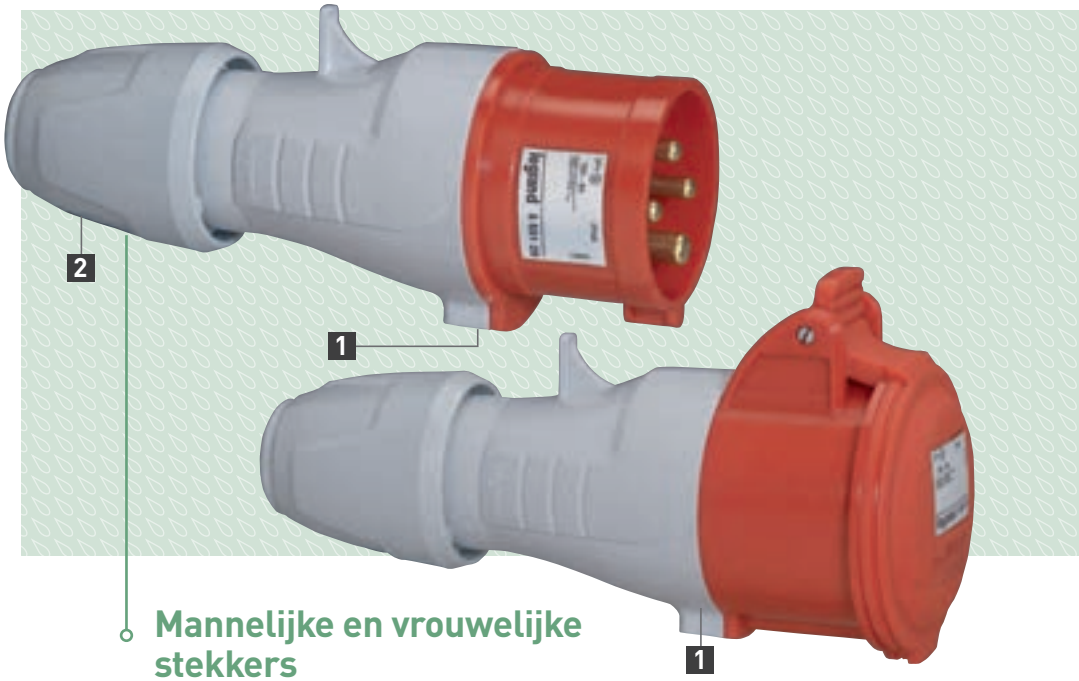
Keuze van toebehoren voor railklemmen

De aanwezigheid van een scheidingsschot (geïsoleerd) is aanbevolen tussen klemmen met verschillende polariteit en verplicht bij gebruik van een doorverbindingsrail

Ref.	Eindschot	Tussenschot	Verbindings-rail	Afschermkap eenpolig	Afschermkap afsnijdbaar
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	geïntegreerd	-	-	-	-

P17 TEMPRA PRO, zorgen voor een **snelle toepassing** en **veiligheid**

Omdat concurrentie-kracht een belangrijke troef is bij de uitvoering van werken, biedt het P17 tempra Progamma een hele reeks onmisbare en intuïtieve voordelen waarmee iedere handeling kan worden vereenvoudigd, bekabelingsruimte kan worden vrijgemaakt en een goede en snelle aansluiting van de kabels in de best mogelijke omstandigheden kan worden verzekerd.



Mannelijke en vrouwelijke stekkers

DE MOBIELE PRODUCTEN WORDEN GEASSEMBLEERD EN NIET VERGRENDELD GELEVERD







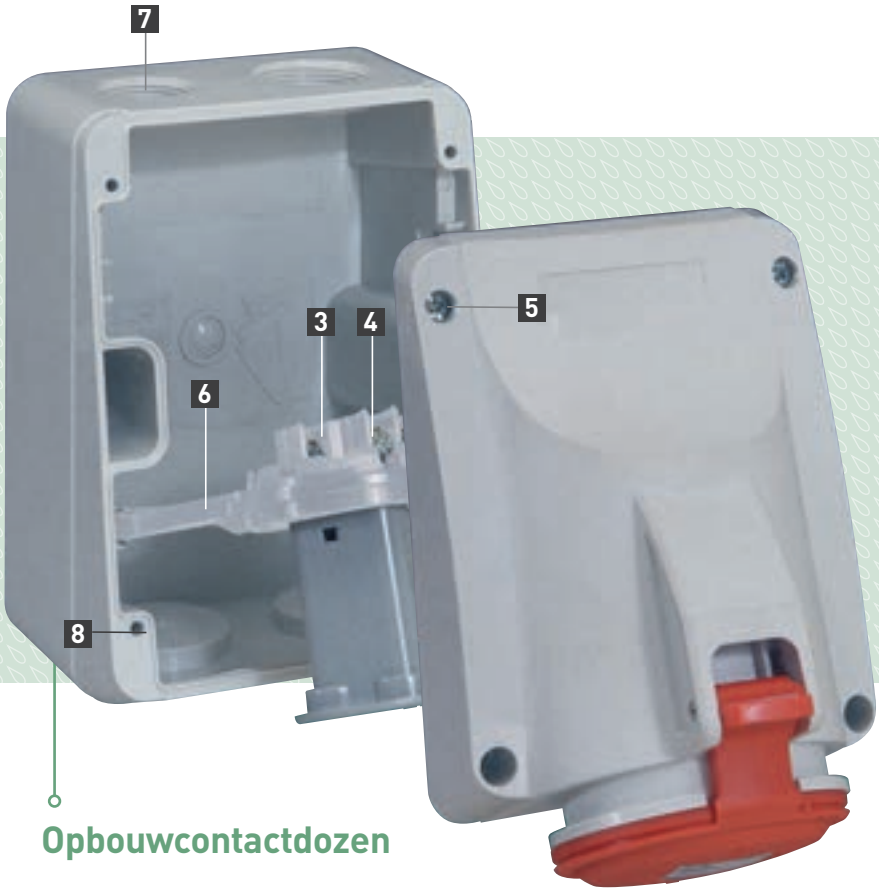
1 SNELOPENINGS-/SNELSLUITSYSTEEM

Ontgrendeling door er met een schroevendraaier op te duwen. Een markering geeft de plaats van de grendel aan.

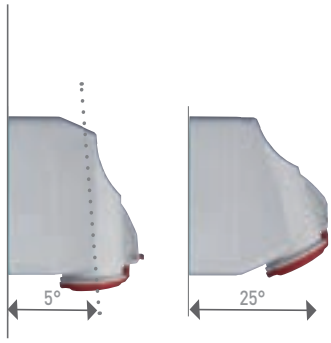
Openen door de 2 delen in tegengestelde richting te draaien.

2 TREKONTLASTING

Onverliesbare trekontlasting met antitrillingssysteem waardoor de kabel ook na langere tijd stevig vast blijft zitten.



Opbouwcontactdozen



8 2 MONTAGEPOSITIES

Om beperkingen met betrekking tot beschikbare plaats op te vangen, zijn de opbouwcontactdozen voorzien van 2 verschillende montageposities (5° of 25°), waarmee ze aan de beschikbare ruimte kunnen worden aangepast zonder dat daarvoor de doos moet worden vervangen.



7 KABELINGANGEN

4 getapte kabelingangen met afsluitplaatje bovenaan en onderaan en markering aan de achterkant van de doos voor ISO-wartels of buizen.



3 STRIPPEN VAN DE KABELS

Aan de hand van een markering kunt u snel de lengte zien van de draad die moet worden gestript. Mogelijkheid om draden te voorzien van draadbusjes.



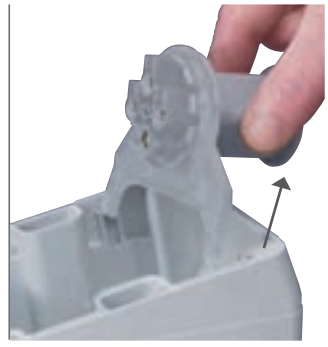
4 ÉÉN ENKELE SCHROEF PER KLEM

Eén enkele onverliesbare PZ 2-schroef per aansluitklem. Zelfde type schroeven voor de 2 kalibers (16 en 32 A).



5 SNELLE BEVESTIGING VAN HET DEKSEL

Onverliesbare inox schroeven met gemengde kop (voor kruisvormige of platte schroevendraaier) voor een goede afdichting en corrosiebestendigheid.

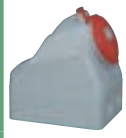


6 GEMAKKELIJK VERWIJDEREN

De actieve gedeelten van het product kunnen uit de sokkel worden gehaald, zodat de bekabeling gemakkelijker kan worden uitgevoerd en de hoek van de contactdoos kan worden veranderd

P17 Tempra Pro IP 44 - LS 16 en 32 A

keuzetabel

Voldoet aan de normen IEC 60309-1 en 60309-2 IP 44 volgens IEC 60529 IK 09 volgens IEC 62262 Materiaal: polyamide 6 Zelfdovendheid: 850 °C (steun van de actieve delen)/650 °C (kunststof doos)			FUNCTIES							
			OPBOUW-CONTACT-DOZEN	HALF-INBOUW-CONTACT-DOZEN 70 X 70 MM	HALF-INBOUW-CONTACTDOZEN MET KLEINERE HARTAFSTAND	HALF-INBOUW-CONTACTDOZEN MET VERGREN-DELING	KOPPEL-STEKKERS	RECHTE STEKKERS	HAAKSE STEKKERS	TOESTEL-CONTACT-DOZEN
										
LS										
100 tot 130 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+A	555151	555181			555101	555121		
		3P+A	555152				555102	555122		
	32 A	2P+A	555251	555281			555211	555231		
200 tot 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+A	555154	555184	057354	057300(1)	555104	555124	056453	057584(2)
		3P+A	555155	555185			555105	555125		057585(2)
		3P+N+A	555156	555186			555106	555126		057586(2)
	32 A	2P+A	555254	555284	058054		555214	555234	056473	058284(2)
		3P+A	555255	555285			555215	555235		
		3P+N+A	555256	555286			555216	555236		058286(2)
380 tot 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+A	555157				555107	555127		
		3P+A	555158	555188	057358	057301(1)	555108	555128	056457	057588(2)
		3P+N+A	555159	555189	057359	057302(1)	555109	555129	056458	057589(2)
	32 A	2P+A	555257				555217	555237		
		3P+A	555258	555288	058058		555218	555238	056477	058288(2)
		3P+N+A	555259	555289	058059		555219	555239	056478	058289(2)
480 tot 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+A	555162	555192			555112	555132		
		3P+N+A	555163	555193			555113	555133		
	32 A	3P+A	555262	555292			555222	555242		
		3P+N+A	555263	555293			555223	555243		

1: Kunnen alleen op de afdekplaten met ref. 057723 (blz. 520) worden bevestigd - 2: Afsluitdoppen niet meegeleverd (blz. 514)

P17 Tempra Pro IP 66/67/69 - LS 16, 32, 63 en 125 A

keuzetabel

Voldoet aan de normen IEC 60309-1 en 60309-2 IP 44 volgens IEC 60529 IK 09 volgens IEC 62262 Materiaal: polyamide 6 Zelfdovendheid: 850 °C (steun van de actieve delen) / 650 °C (kunststof doos)			FUNCTIES						
			OPBOUW-CONTACT-DOZEN	HALF-INBOUW-CONTACT-DOZEN	HALF-INBOUW-CONTACTDOZEN MET VERGRENDELING	KOPPELSTEKKERS	RECHTE STEKKERS	HAAKSE STEKKERS	TOESTEL-CONTACTDOZEN
									
LS									
100 tot 130 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+A	555351	555381		555301	555321		
	32 A	2P+A	555451	555481			555431		
200 tot 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+A	555354	555384	057320(1)(2)	555304	555324	056503	056803(3)
		3P+A	555355	555385		555305	555325		
		3P+N+A	555356	555386		555306	555326		
	32 A	2P+A	555454	555484		555414	555434	056523	056823(3)
		3P+A	555455	555485		555415	555435		
		3P+N+A	555456	555486		555416	555436		
	63 A	2P+A	555554	555584		555504	555524		555514
		3P+A	555555	555585		555505	555525		
		3P+N+A	555556	555586		555506	555526		
380 tot 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+A	555358	555388	057321(1)(2)	555308	555328		056807(3)
		3P+N+A	555359	555389	057322(1)(2)	555309	555329		056808(3)
	32 A	3P+A	555458	555488		555418	555438		056827(3)
		3P+N+A	555459	555489		555419	555439	056528	056828(3)
	63 A	3P+A	555558	555588		555508	555528		555518
		3P+N+A	555559	555589		555509	555529		555519
	125 A	3P+A	555658	555688		555608	555628		555618
		3P+N+A	555659	555689		555609	555629		555619
480 tot 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+A	555362	555392		555312	555332		
	32 A	3P+A	555462	555492		555422	555442		
		3P+N+A	555463				555443		

1: IP 55 - 2 : Kunnen alleen op de afdekplaten met ref. 057723 (blz. 520) bevestigd worden - 3: Afsluitdoppen niet meegeleverd (blz. 514)

P17 Tempra Pro IP 44 - LS 16 en 32 A

opbouwcontactdozen, half-inbouwcontactdozen, koppelstekkers, stekkers en toestelcontactdozen


555258


555184


555188


555108


555128


555214


555234 + 552127

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Opbouwcontactdozen

Twee mogelijke hoeken (5° of 25°)

IP 44 16 A	IP 44 32 A	
		100/130 V~
555151	555251	2P+A
555152		3P+A
		200/250 V~
555154	555254	2P+A
555155	555255	3P+A
555156	555256	3P+N+A
		380/415 V~
555157	555257	2P+A
555158	555258	3P+A
555159	555259	3P+N+A

Half-inbouwcontactdozen met hartafstand 70 x 70 mm

Geschikt voor bevestiging op volle of voorgeperforeerde afdekplaten (blz. 520) en op inbouwdozen (blz. 516)

IP 44 16 A	IP 44 32 A	
		100/130 V~
555181	555281	2P+A
		200/250 V~
555184	555284	2P+A
555185	555285	3P+A
555186	555286	3P+N+A
		380/415 V~
555188	555288	3P+A
555189	555289	3P+N+A

Half-inbouwcontactdozen met kleinere hartafstand

Kunnen alleen op volle afdekplaten ref. 057715/16 worden bevestigd (blz. 520)

IP 44 16 A	IP 44 32 A	
		200/250 V~
057354	058054	2P+A
		380/415 V~
057358	058058	3P+A
057359	058059	3P+N+A

Half-inbouwcontactdozen met vergrendeling

Afmetingen : 125 x 105 mm
Kunnen alleen op een afdekplaat ref. 057723 worden bevestigd (blz. 520)

16 A IP 44	16 A IP 55	
		200/250 V~
057300	057320	2P+A
		380/415 V~
057301	057321	3P+A
057302	057322	3P+N+A

Koppelstekkers

Vasttrekken van de kabel en sluiting zonder gereedschap
Niet vergrendeld bij levering

IP 44 16 A	IP 44 32 A	
		100/130 V~
555101	555211	2P+A
555102		3P+A
		200/250 V~
555104	555214	2P+A
555105	555215	3P+A
555106	555216	3P+N+A
		380/415 V~
555107	555217	2P+A
555108	555218	3P+A
555109	555219	3P+N+A

Rechte stekkers

Vasttrekken van de kabel en sluiting zonder gereedschap
Niet vergrendeld bij levering

IP 44 16 A	IP 44 32 A	
		100/130 V~
555121	555231	2P+A
555122		3P+A
		200/250 V~
555124	555234	2P+A
555125	555235	3P+A
555126	555236	3P+N+A
		380/415 V~
555127	555237	2P+A
555128	555238	3P+A
555129	555239	3P+N+A

Fase-omschakelende stekkers

Rechte stekkers waarmee de draairichting van een driefasige elektrische motor kan worden gewijzigd

IP 44 16 A	IP 44 32 A	
		380/415 V~
057440	058140	3P+A
057441	058141	3P+N+A

Toestelcontactdozen

IP 44 16 A	IP 44 32 A	
		100/130 V~
057581		2P+A
		200/250 V~
057584	058284	2P+A
057585		3P+A
057586	058286	3P+N+A
		380/415 V~
057588	058288	3P+A
057589	058289	3P+N+A

Afsluitdoppen

Voor stekkers en toestelcontactdozen

Rubber	
052125	2P+A - 16 A
052126	3P+A - 16 A
052127	3P+N+A - 16 A / 2P+A en 3P+A - 32 A
052799	3P+N+A - 32 A

P17 Tempra Pro IP 66/67 - LS 16 en 32 A


555458


555328


555434


555414

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.		
		Opbouwcontactdozen
		Twee mogelijke hoeken (5° of 25°)
16 A	32 A	200/250 V~
555354	555454	2P+A
555355	555455	3P+A
555356	555456	3P+N+A
		380/415 V~
555358	555458	3P+A
555359	555459	3P+N+A
		Half-inbouwcontactdozen
		Kunnen op volle of voorgeperforeerde afdekplaten worden bevestigd (blz. 520)
16 A	32 A	200/250 V~
555384	555484	2P+A
555385	555485	3P+A
555386	555486	3P+N+A
		380/415 V~
555388	555488	3P+A
555389	555489	3P+N+A
		Koppelstekkers (IP 66/67/)
		Niet vergrendeld bij levering
16 A	32 A	200/250 V~
555304	555414	2P+A
555305	555415	3P+A
555306	555416	3P+N+A
		380/415 V~
555308	555418	3P+A
555309	555419	3P+N+A
		Rechte stekkers (IP 66/67/)
		Niet vergrendeld bij levering
16 A	32 A	200/250 V~
555324	555434	2P+A
555325	555435	3P+A
555326	555436	3P+N+A
		380/415 V~
555328	555438	3P+A
555329	555439	3P+N+A
		Toestelcontactdozen
16 A	32 A	200/250 V~
056803	056823	2P+A
056804		3P+A
		380/415 V~
056807	056827	3P+A
056808	056828	3P+N+A

P17 Tempra Pro IP 66/67/69 - BT 63 en 125 A


555559


555589


555529


555509

Ref.		
		Opbouwcontactdozen
63 A	125 A	200/250 V~
555554		2P+A
555555		3P+A
555556		3P+N+A
		380/415 V~
555558	555658	3P+A
555559	555659	3P+N+A
		Half-inbouwcontactdozen
		Kunnen bevestigd worden op frontplaten Ref. 057717/19 (blz. 520)
63 A	125 A	200/250 V~
555584		2P+A
555585		3P+A
555586		3P+N+A
		380/415 V~
555588	555688	3P+A
555589	555689	3P+N+A
		Koppelstekkers (IP 66/67/69)
		Niet vergrendeld bij levering
63 A	125 A	200/250 V~
555504		2P+A
555505		3P+A
555506		3P+N+A
		380/415 V~
555508	555608	3P+A
555509	555609	3P+N+A
		Rechte stekkers (IP 66/67/69)
		Niet vergrendeld bij levering
63 A	125 A	200/250 V~
555524		2P+A
555525		3P+A
555526		3P+N+A
		380/415 V~
555528	555628	3P+A
555529	555629	3P+N+A
		Toestelcontactdozen
63 A	125 A	200/250 V~
555514		2P+A
		380/415 V~
555518	555618	3P+A
555519	555619	3P+N+A

P17 huishoudelijke peninplanting en inbouwdozen 16 A - 250 V~


057674


057671


057722


052100

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.	
	Half-inbouwcontactdozen met huishoudelijke peninplanting
	Contactdozen met huishoudelijke peninplanting met clips IP 54 met gesloten klep - IP 44 aangesloten IK 09 volgens IEC 62262 en EN 62262 2P+A 250 VA Materiaal: kunststof Zelfdovendheid: 850 °C
	Compacte sokkels Kunnen enkel worden bevestigd op volle afdekplaten ref. 057715/16 (blz. 520)
16 A	
057667	2P+A - Blauw
057673	2P+A - Zwart
057674	2P+A - Wit
	Half-inbouwcontactdozen Kunnen worden bevestigd op volle of voorgeboorde afdekplaten, op samen te stellen kasten (blz. 520) inbouwdozen ref. 057721/22 en werfkasten P17 (blz. 519)
16 A	Voorzien van een platte dichting
057671	2P+A - Blauw
057672	2P+A - Blauw Duitse standaard (Schuko)

	Adapters
	16 A - 250 V~ Voor aansluiting van een huishoudelijke stekker 2P+A 16 A 250 V ~ op een sokkel IEC 2P+A 16 A 200/250 V ~
052100	Huishoudelijke contactdoos zonder klep
052103	Huishoudelijke contactdoos met klep

	Inbouwdozen
	Voor de installatie van half-inbouwcontactdozen met kleine hartafstand (IP 44 of IP 66/67) Inbouwdozen met afdekplaten
057721	Voor 2 half-inbouwcontactdozen met kleine hartafstand 70 x 70 mm - 16 A
057722	Voor 1 half-inbouwcontactdoos met kleine hartafstand 70 x 70 mm - 16 of 32 A (sokkel 32 A horizontaal te bevestigen)

P17 Tempra IP 44 - ZLS 16 en 32 A


055206


055221


055245

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.		
		Opbouwcontactdozen
16 A	32 A	
055206	055256	20/25 V~ 2P
		Half-inbouwcontactdozen
16 A	32 A	
055245	055295	20/25 V~ 2P
		Rechte stekkers
16 A	32 A	
055221	055271	20/25 V~ 2P
		Koppelstekkers
16 A	32 A	
055231	055281	20/25 V~ 2P
		Toestelcontactdozen
16 A	32 A	
055241	055291	20/25 V~ 2P

Kasten P 17 Tempra - LS 16 tot 63 A

contactdozen met mechanische vergrendeling

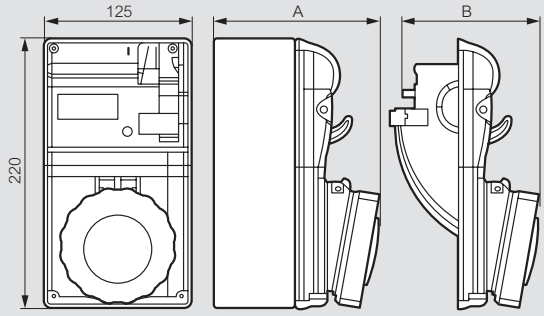
16-32 A			Zonder rail		Met lege DIN-rail	
• IP 44, IP 55, IP 66 volgens IEC 60529 en EN 60529 • IK 08 volgens IEC 62262 • Voldoet aan de norm IEC 60439-2 • Geleverd zonder wartel • Zelfdovendheid: 650 °C			125 x 220 mm		125 x 280 mm	
			IP 44	IP 55	IP 44	IP 66
						
			Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
200 tot 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+A	056601	056621	056641	056661
	32 A	2P+A	056609	056629	056649	056669
380 tot 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+A	056605	056625	056645	056665
		3P+N+A	056606	056626	056646	056666
	32 A	3P+A	056613	056633	056653	056673
		3P+N+A	056614	056634	056654	056674

63 A			Zonder rail	Met lege DIN-rail
• IP 66 volgens IEC 60529 en EN 60529 • IK 08 volgens IEC 62262 • Voldoet aan de norm IEC 60439-2 • Geleverd zonder wartel • Zelfdovendheid: 650 °C			IP 66	IP 66
				
			Ref.	Ref.
380 tot 415 V~ 50/60 Hz	63 A	3P+A	057298	058918
		3P+N+A	058910	057299

			IP 44	IP 55	
• IP 44 en IP 55 volgens IEC 60529 en EN 60529 • Conform de norm IEC 60439-2 • Voor gebruik op de lege contactdooseenheden P17 (blz. 520)			 Compacte contactdoos met vergrendeling	 Compacte contactdoos met vergrendeling	 Montageplaat
200 tot 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+A	057300	057320	057723
380 tot 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+A	057301	057321	
		3P+N+A	057302	057322	

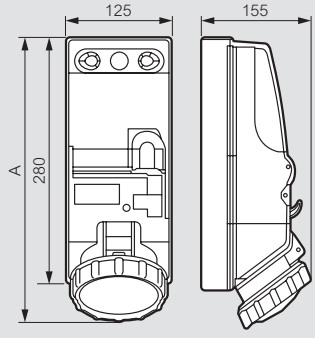
■ Afmetingen

Zonder rail
LS 16/32 A



		IP 44 Ref.	Afmetingen (mm) A	Afmetingen (mm) B	IP 55 Ref.	Afmetingen (mm) A	Afmetingen (mm) B
LS 16 A	2P+A	056601	127	122	056621	133	128
	3P+A	056605	129	124	056625	134	129
	3P+N+A	056606	130	125	056626	135	130
LS 32 A	2P+A	056609	138	133	056629	143	138
	3P+A	056613	138	133	056633	143	138
	3P+N+A	056614	139	134	056634	144	139

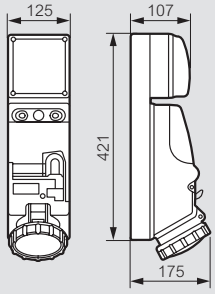
Met lege DIN-rail
LS 16/32 A



	A	
	IP 44	IP 66
LS 16 A	290	300
LS 32 A	295	310

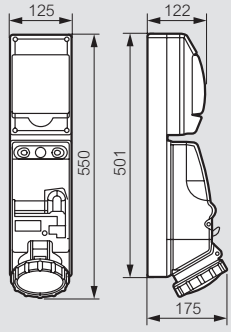
LS 63 A

Ref. 057298 en 058910



LS 63 A

Ref. 058918 en 057299



Voor de voeding van uw bouwplaats



- 3 soorten kasten:
  - zwerfkasten
  - bouwwerfkasten
  - verdeelkasten (op aanvraag)
- Voor de voorlopige voeding (16 tot 63 A) op een bouwterrein of een evenement
- Directe muurbevestiging zonder de kast te openen, zelfs indien uitgerust met zijn vouwframe

OP AANVRAAG





Zwerfkasten P 17


058940


058941


058943



Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm IEC 60439-4 en voldoen aan de eisen van de installatienorm NF C 15-100 of IEC 60364
Voor de voorlopige elektrische voeding op bouwterreinen of voor evenementen

Ref.	Zwerfkasten
	Mobiele kasten, met ingewerkte handgreep (kan worden vastgelegd met ketting), voor de voeding van alle draagbare elektrisch gereedschap IP 44 - behuizing IK 10 Materiaal: kast ABS - venster polycarbonaat Gebruikstemperatuur: -25 °C tot +40 °C Muurbevestiging en makkelijk op te hangen zonder voorafgaande opening (bevestiging aan de buitenkant van de kast) Plaatsing op paal met kit ref. 036446/47/48/49 (op aanvraag) Vervangbaar venster (los onderdeel op aanvraag) Extra kabelinvoer met voormarkering aan de onderkant M20 Tweezijdige inkepingen voor snoeropwikkeling, mogelijkheid om het snoer vast te zetten voor het transport 16 A - 250 V~ Maximumvermogen 3,68 kW Afmetingen (H x B): 506,5 x 181,5 mm
	Uitgerust met 5 contactdozen Bestaande uit: • 5 contactdozen met huishoudelijke peninplanting 16 A • 1 noodonderbrekingsknop met uitschakelspoel (ET) • beveiliging met tweepolige differentieelautomaat 30 mA
058942	Met snoer, 3 m lang Uitgerust met een huishoudelijke stekker Met wartel IP 68 M20 Gewicht: 2,9 kg
	Uitgerust met 6 contactdozen Bestaande uit: • 6 contactdozen met huishoudelijke peninplanting 16 A • beveiliging met tweepolige differentieelautomaat 30 mA
058940	Met snoer, 3 m lang Uitgerust met een huishoudelijke stekker Met wartel IP 68 M20 Gewicht: 2,9 kg
058941	Zonder snoer Uit te rusten met een wartel max. M20 Gewicht: 2,7 kg
	Uit te rusten
058943	Kast uitgerust met een afdekplaat, voorzien voor 3 sokkels max. 16 A: • half-inbouwcontactdozen P 17 met huishoudelijke peninplanting • half-inbouwcontactdozen P 17 CEE 16 A LS met uniforme hartafstand, horizontaal te plaatsen Geleverd met 2 afdichtingsplaatjes Uitgerust met: • klemmenblok IP 2X voor aansluiting van de aardingsgeleider • een DIN-rail voor 6 modules van 17,5 mm IP 66 indien voorzien van IP 66-aansluitingen en/of stekkers

Bouwwerfkasten P 17



058953 met vouwframe 057743



058953 bevestiging op muur met vouwframe 057743



058952

Voormarkering voor wartel en contactdoos



058957

Afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm IEC 60439-4 en voldoen aan de eisen van de installatienorm NF C 15-100 of IEC 60364
Voor de voorlopige elektrische voeding op bouwterreinen of voor evenementen

Ref.	Bouwwerfkasten
	Mobiele en polyvalente kasten met ingewerkte handgreep voor de voorlopige voeding van alle soorten uitrusting op bouwterreinen, beurzen... IP 44 - behuizing IK 09 Materiaal: kast ABS - venster polycarbonaat Gebruikstemperatuur: -25 °C tot +40 °C Muurbevestiging en makkelijk op te hangen zonder voorafgaande opening (bevestiging aan de buitenkant van de kast) of op frame ref. 057743 Plaatsing op paal met kit ref 036446/47/48/49 (op aanvraag) Vervangbaar venster (los onderdeel op aanvraag) Voormarkering voor eventueel toevoegen van: • 2 kabelinvoeren (max. M32) aan de onderkant en 1 aan weerszijden van de kast • 1 extra huishoudelijke contactdoos P17 aan weerszijden van de kast Tweezijdige inkepingen voor opwikkeling van de kabel (niet meegeleverd), opwikkeling mogelijk rond het frame Mogelijkheid tot gebruik van een hangslot ref. 406313 voor vergrendeling van het venster Afmetingen (H x B): 479,6 x 431 mm
	Uitgerust met 5 contactdozen
058953	40 A - 400 V~ Maximumvermogen 27 kVA Met noodonderbreking via uitschakelspoel (ET) en spanningscontrolelampje Aansluitklemmenblok voor aftakking Geleverd met wartel M32 Bestaande uit: 4 huishoudelijke contactdozen 1 contactdoos 32 A - 3P+A - 380/415 V~ 1 differentieelschakelaar 4P - 63 A - 30 mA 2 automaten 2P - 16 A - Icc 10 kA 1 automaat 3P - 32 A - Icc 10 kA
058954	Bestaande uit: • 4 huishoudelijke contactdozen • 1 contactdoos 32 A - 3P+N+A - 380/415 V~ • 1 differentieelschakelaar 4P - 63 A - 30 mA • 2 automaten 2P - 16 A - Icc 10 kA • 1 automaat 3P+N - 32 A - Icc 10 kA
	Uitgerust met 6 contactdozen
058950	16 A - 400 V~ Maximumvermogen 11 kVA Met noodonderbreking via uitschakelspoel (ET) en spanningscontrolelampje Aansluitklemmenblok voor aftakking Geleverd met wartel M32 Bestaande uit: • 6 huishoudelijke contactdozen • 1 afsluitplaat voor toevoeging van een contactdoos • 1 differentieelschakelaar 4P - 40 A - 30 mA • 3 automaten 2P - 16 A - Icc 10 kA

Ref.	Bouwwerfkasten (vervolg)
	Uitgerust met 7 contactdozen Met noodonderbreking via uitschakelspoel (ET) en spanningscontrolelampje Aansluitklemmenblok voor aftakking Geleverd met wartel M32
058951	Bestaande uit: • 6 huishoudelijke contactdozen • 1 contactdoos 16 A - 3P+N+A - 380/415 V~ • 1 differentieelschakelaar 4P - 40 A - 30 mA • 3 automaten 2P - 16 A - Icc 10 kA • 1 automaat 4P - 16 A - Icc 10 kA 32 A - 400 V~ Maximumvermogen 22 kVA
058952	Bestaande uit: • 6 huishoudelijke contactdozen • 1 contactdoos 3P+N+A - 32 A - 380/415 V~ • 1 differentieelschakelaar 4P - 63 A - 30 mA • 3 automaten 2P - 16 A - Icc 10 kA • 1 automaat 4P - 32 A - Icc 10 kA 40 A - 400 V~ Maximumvermogen 27 kVA
058957	**Uit te rusten** Max. 40 A - 400 V~ Kast uitgerust met een afdekplaat, voorzien voor 6 sokkels: • half-inbouwcontactdozen P 17 met huishoudelijke peninplanting ref. 057671/72 • half-inbouwcontactdozen P 17 CEE 16/32 A LS met uniforme hartafstand • 1 adapter ref. 053948 die met Mosaic mechanismes kan uitgerust worden (behalve speciale opbouwmechanismes) Geleverd met 3 afdichtingsplaatjes Uitgerust met: • klemmenblok IP 2X voor aansluiting van de aardingsgeleider • een DIN-rail voor 20 modules • 9 modulaire afdekstrips

	Vouwframe
057743	Geschikt voor bouwwerfkasten Bevestiging van de kast op het frame zonder de kast te openen De met een frame uitgeruste kast kan tegen de muur of op de grond worden bevestigd Vergemakkelijkt het transport en de opberging

Raadpleeg ons aanbod van gebruiksklare kasten
www.ecataleg.be



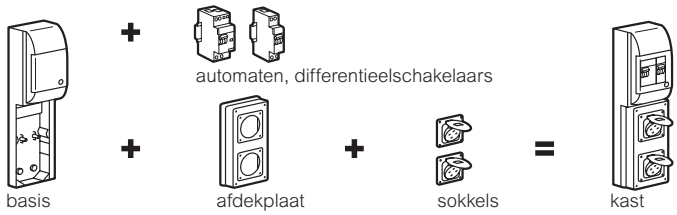
Samenstelbare contactdooseenheden P17 Tempra

- IK08 volgens IEC 62262
- Zelfdovendheid: 650 °C
- Max. IP 66

De samen te stellen behuizingen zijn compatibel met de IEC 61439-2-3 norm: de certificatie van de volledige doos met uitrusting is ten laste van de assembleur

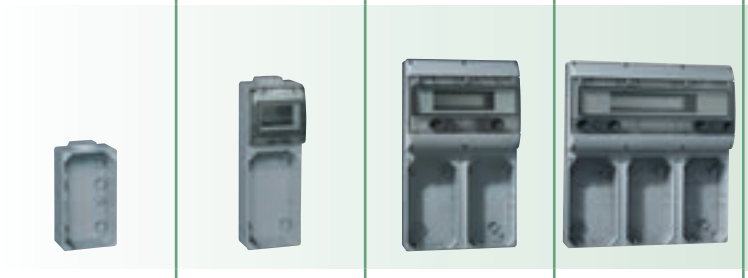
Afmetingen van de basissen en de afdekplaten **zie www.ecataleg.be**

Voorbeeld samenstelling kast



KASTEN HOOGTE 220 MM TOT 441 MM

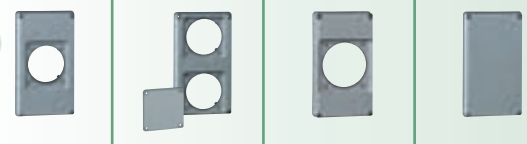
BASISSEN VOOR AFDEKPLATEN VAN 220 x 125 MM - MAX. IP 66



Doos	Basis tot 2 sokkels 16 A	Basis tot 4 sokkels 16 A	Basis tot 6 sokkels 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

Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.
2	057710[7]	1	058938[7]	1	057705[8]	1	057706[8]

AFDEKPLATEN 220 x 125 MM

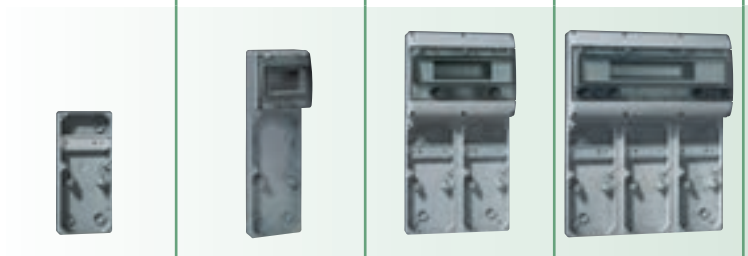


1 sokkel 16 of 32 A	2 sokkels 16 A	1 sokkel 63 A	Volle afdekplaat

Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.
5	057712	5	057713[2]	2	057717	5	057715

KASTEN HOOGTE 280 MM TOT 501 MM

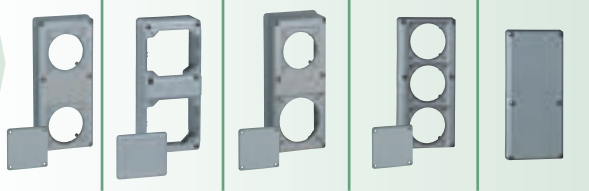
BASISSEN VOOR AFDEKPLATEN VAN 280 x 125 MM - MAX. IP 66



Doos	Basis tot 3 sokkels 16 A	Basis tot 6 sokkels 16 A	Basis tot 9 sokkels 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

Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.
3	057711[7]	1	057720[7]	1	057703[8]	1	057704[8]

AFDEKPLATEN 280 x 125 MM



2 sokkels van 16 of 32 A	2 vergrendelde half-inbouw-contactdozen 16 A	1 sokkel 16 of 32 A en 1 sokkel 63 A	3 sokkels 16 A[2]	Volle afdekplaat

Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.
1	057718[2]	1	057723	1	057719[2]	1	057714[2]	1	057716

1: Kan worden uitgerust met een sleutelslot ref. 057735 - 2: Geleverd met afsluitplaatje - 3: Horizontaal te bevestigen, met uitzondering van de sokkels 16 A met huishoudelijke aansluiting, die verticaal moeten worden bevestigd (IP 44 - aangesloten) 4: IP 54 gesloten deksel - IP 44 aangesloten 5: Buitenafmetingen: H x B - 6: compacte vergrendelde half-inbouwcontactdoos - 7: IP 55 - compacte vergrendelde half-inbouwcontactdoos - 8: Zorgen voor de bedrading van de stroomdraad



Ref. 057704 met noodstopknop, toestelcontact-doos en vergrendelde half-inbouwcontactdozen



Ref. 057720 met vergrendelde half-inbouwcontactdozen

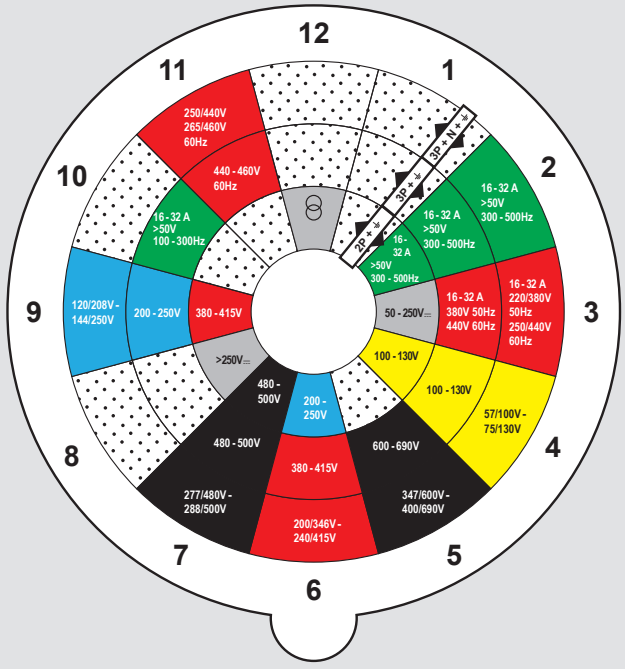
HALF-INBOUWCONTACTDOZEN

ZLS (blz. 516)			**IP 44**		
20/25 V~	**16 A**	**2P**	055245		
	32 A	**2P**	055295		
Huishoudelijke aansluiting (blz. 516)			**IP 54**(3)		
250 V	**16 A**	**2P+A**	057671/72		
LS (blz. 519)			**IP 44**	**IP 66-67**	
100/130 V~	**16 A**	**2P+A**	555181	-	
200/250 V~	**16 A**	**2P+A**	555184	555384	
	32 A	**2P+A**	555284	555484	
	63 A	**2P+A**	-	555584	
380/415 V~	**16 A**	**3P+A**	555188	555388	
		3P+N+A	555189	555389	
	32 A	**3P+A**	555288	555488	
		3P+N+A	555289	555489	
	63 A	**3P+A**	-	555588	
		3P+N+A	-	555589	

HALF-INBOUWCONTACTDOZEN

ZLS (blz. 516)			**IP 44**		
20/25 V~	**16 A**	**2P**	055245		
	32 A	**2P**	055295		
Huishoudelijk aansluiting (blz. 516)			**IP 54**(3)		
250 V	**16 A**	**2P+A**	057671/72		
LS (blz. 514)			**IP 44**	**IP 66-67**	
100/130 V~	**16 A**	**2P+A**	555181	-	
200/250 V~	**16 A**	**2P+A**	555184	555384	
			057300(5)	057320(6)	
	32 A	**2P+A**	555284	555484	
	63 A	**2P+A**	-	555584	
380/415 V~	**16 A**	**3P+A**	555188	555388	
		3P+N+A	555189	555389	
	32 A	**3P+A**	555288	555488	
		3P+N+A	555289	555489	
	63 A	**3P+A**	-	555588	
		3P+N+A	-	555589	

■ Uurstanden volgens EN 60309-2



Deze uurstanden zijn niet genormeerd en daardoor vrij beschikbaar

Hypra

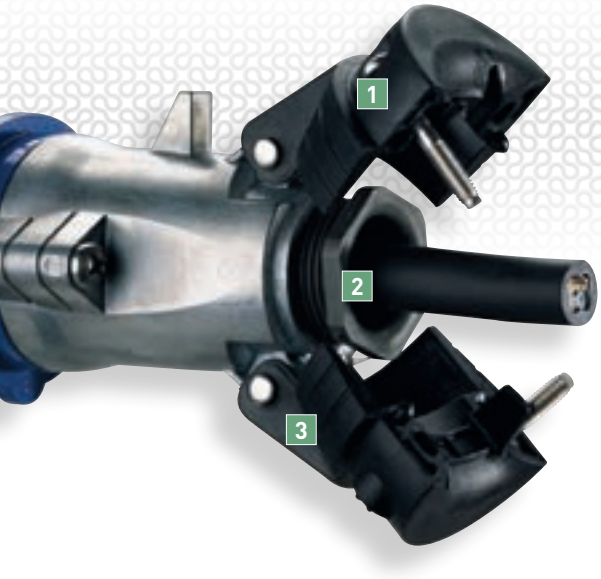
Kwaliteit en stevigheid voor de zwaarste omgevingen

MATERIAALKEUZE

Kunststof, metaal
of rubber,
voor iedere situatie
het juiste materiaal



De Hypra contactdozen en kasten zijn door hun ontwerp aangepast aan alle toepassingen. Zij zorgen voor een duurzame en robuuste installatie, zelfs in de meest extreme omstandigheden.



VOORDELEN OP ALLE NIVEAUS

De voordelen van Hypra die het verschil uitmaken:

1. Onverliesbare schroeven in inox, pennen en hulzen in vernikkeld messing
2. Waterdichtheid verzekerd dankzij een binnenwartel
3. De veiligheid tegen het losrukken is verzekerd door de gelijkmatige spankracht van de 2 halve trekontlastingen over de gehele lengte van de kabel

DE ZEKERHEID VAN EEN GESCHAKELDE CONTACTDOOS

Voor een maximale gebruiksveiligheid biedt Legrand de geschakelde Hypra contactdoos.

- Aardbeveiliging blijft verzekerd bij uitgeschakelde contactstop
- Uitschakelen onder spanning van motoren; AC3 volgens de norm IEC 60947-1-3

1. **Er is pas spanning na het vastdraaien van de contactstop**
2. **De contactstop kan pas ontgrendeld worden na het onderbreken van de spanning**

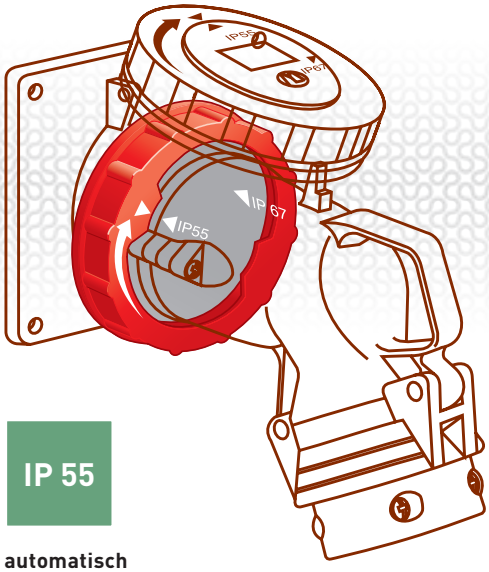


EEN TOTALE VEILIGHEID

Zonder aansluiting.
IP 55 wordt automatisch verzekerd door het deksel te sluiten. IP 66/67 wordt bereikt door de ring aan te draaien.

Het gamma Hypra IP 66/67-55 verzekert automatisch een IP55 bij open ring, voor de meest extreme omgevingen: vocht- en zuuromgeving. Er bestaat eveneens een versie met huishoudelijke inplanting van de pennen.

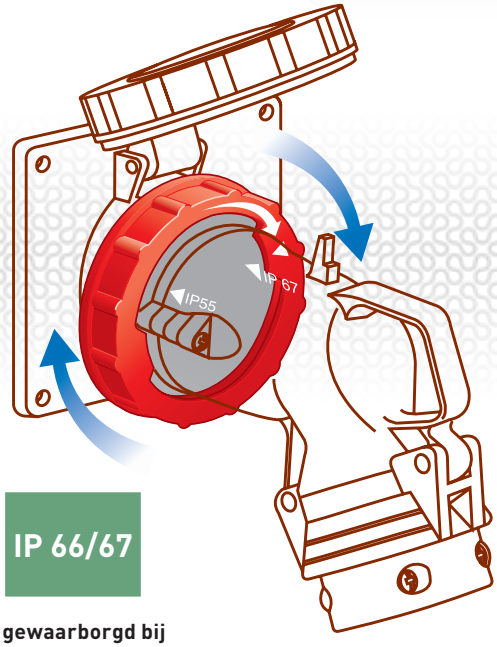
MARKERING: OPEN POSITIE



IP 55

automatisch gegarandeerd bij verbinding met open deksel

MARKERING: GESLOTEN POSITIE



IP 66/67

gewaarborgd bij gesloten deksel

Hypra IP 44 en IP 44/55 Prisinter

LS 16 tot 63A, ZLS 16 en 32A en huishoudelijke inplanting

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

LS - Type CEE			VROUWELIJKE FUNCTIES												
			Prisinter[1][2] inbouw en bijhorende dozen voor Prisinter opbouw					Contactdozen en bijhorende dozen voor opbouw					Door-verbindings-wandcontact-dozen		
															
			Metaal		Kunststof			Metaal		Kunststof			Metaal	Kunststof	
			Prisinter inbouw	Doos 1 ingang	Prisinter inbouw	Doos 1 ingang	Doos doorverb.	Contact-doos	Doos 1 ingang	Contact-doos	Doos 1 ingang	Doos doorverb.			
200 tot 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+A	052012	052059	052002	052049	-	052032	052039	052022	052029	052089	-	-	
		3P+A	-	-	052003	052049	-	052033	052239	052023	052229	052289	-	-	
	32 A	2P+A	-	-	052702	052949	-	052732	052939	-	-	-	-	-	
		3P+A	052713	052259	052703	052949	-	052733	052939	-	-	-	-	-	
		3P+N+A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	63 A	2P+A	053812	053809	053601	053749	053703	-	-	053622[5]	-	053889	-	053722[5]	
		3P+A	-	-	053602	053749	053703	-	-	053623[5]	-	053889	-	-	
380 tot 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3P+A	052213	052059	052203	052049	-	052233	052239	052223	052229	052289	-	-	
		3P+N+A	052214	052959	052204	052249	-	052234	052239	052224	052229	052289	-	-	
	32 A	2P+A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3P+A	052913	052259	052903	052949	-	052933	052939	-	-	-	-	-	
		3P+N+A	052914	052259	052904	052949	-	052934	052939	-	-	-	-	-	
	63 A	3P+A	053800	053809	053603	053749	053703	053833 [5]	-	053823[5]	-	053889	053733[5]	053723[5]	
		3P+N+A	053801	053809	053604	053749	053703	053834 [5]	-	053824[5]	-	053889	053734[5]	053724[5]	
480 tot 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+A	-	-	-	-	-	-	-	052320	052229	052289	-	-	
	32 A	3P+A	-	-	-	-	-	-	-	052359	052940	052940	-	-	
ZLS - Type CEE															
20 tot 25 V~ 50 en 60 Hz	16 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052401	052419	-	-	-	
	32 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052501	052419	-	-	-	
20 tot 50 V⎓	16 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052405	052419	-	-	-	
Huishoudelijke inplanting[4]															
250 V~	16 A	2P+A	-	-	-	-	-	-	-	053903[3]	053910[3]	-	-	-	

1 : Beschermingsgraad en onderbrekingsvermogen Prisinter (contactor te voorzien) - 2 : Prisinter 125 A functie met scheidingsschakelaar (contactor te voorzien) - 3 : De combinatie van de referenties 053903 + 053910 = kunststof opbouwstopcontact (idem oude ref. Martin Lunel 053902) - 4 : IP 66/67-55 equivalent (contactor te voorzien) - 5 : Uitgerust met een “stuurpen” (stuurkring) voor een (los) koppeling buitenspanning (contactor te voorzien)

	MANNELIJKE FUNCTIES														
	Contactdozen met uniforme hartafstand en bijhorende dozen voor opbouw			Koppelstekkers		Rechte stekkers			Haakse stekkers			Half-inbouwtoestelcontactdozen en opbouwtoestelcontactdozen			
															
	Kunststof			Kunststof	Rubber	Metaal	Kunststof	Rubber	Metaal	Kunststof	Rubber	Metaal		Kunststof	
	Contact-doos	Doos 1 ingang	Doos doorverb.									Stekker	Doos	Stekker	Doos
	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 kunststof

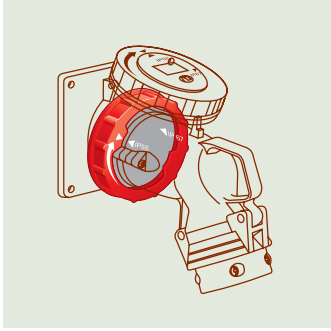
LS 16 tot 125 A en huishoudelijke inplanting

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

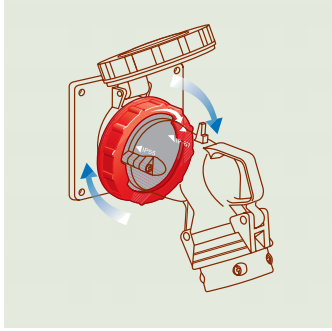
LS - Type CEE

			VROUWELIJKE FUNCTIES								
			Inbouwsokkels en bijhorende dozen voor opbouw			Opbouw-sokkels	Inbouwsokkels met uniforme hartafstand en bijhorende dozen voor opbouw			Koppelstekkers	Rechte stekkers
											
			Contact-doos	Doos 1 ingang	Doos doorverb.		Contact-doos	Doos 1 ingang	Doos doorverb.		
200 tot 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+A	051126	052029	052089	-	051146	-	-	051176	051156
		3P+A	051127	052229	052289	-	051147	-	-	051177	051157
	32 A	2P+A	-	-	-	-	053046	052940	052990	053076	053056
		3P+A	-	-	-	-	053047	052940	052990	053077	053057
	63 A	2P+A	059326(1)	-	053889	059336(1)	-	-	-	059386(1)	059346(1)
		3P+A	-	-	-	059337(1)	-	-	-	-	059347(1)
380 tot 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+A	051130	052229	052289	-	051150	-	-	051180	051160
		3P+N+A	051131	052229	052289	-	051151	-	-	051181	051161
	32 A	3P+A	-	-	-	-	053050	052940	052990	053080	053060
		3P+N+A	-	-	-	-	053051	052940	052990	053081	053061
	63 A	3P+A	059427(1)	-	053889	059437(1)	-	-	-	059487(1)	059447(1)
		3P+N+A	059428(1)	-	053889	059438(1)	-	-	-	059488(1)	059448(1)
	125 A	3P+A	059512(1)	-	-	059502(1)	-	-	-	059532(1)	059522(1)
		3P+N+A	059513(1)	-	-	059503(1)	-	-	-	059533(1)	059523(1)
440 V~ Aarding op 3U (voor koel-containers)	32 A	3P+A	-	-	-	-	052926	052940	052990	052986	052946
Huishoudelijke inplanting 											
250 V~	16 A	2P+A	053911	053910	-	-	-	-	-	053937	053932

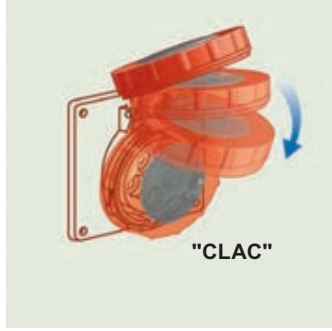
Compleet gamma van 16 A tot 125 A met minimumgarantie IP 55



IP 55 bij aansluiting automatisch gewaarborgd met klep neergeklapt op de stekker (met een productkoppel IP 66/67-55)



IP 66/67 met vergrendelde ring



IP 55 zonder aansluiting automatisch gewaarborgd na opklikken van de klapdeksel, IP 66/67 met vergrendelde ring

Op maat
Industriële contactdozen Hypra

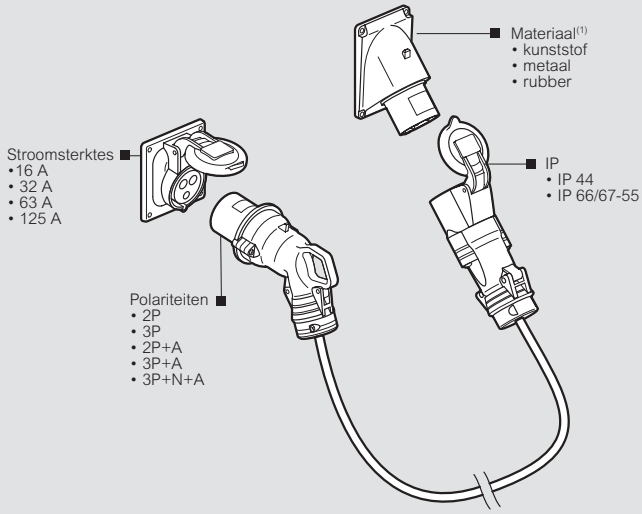
MANNELIJKE FUNCTIES					
	Haakse stekkers	Rechte toestelcontact-dozen en bijhorende dozen voor opbouw		Toestelcontactdozen	
					
		Stekker	Doos	Inbouw of opbouw	Opbouw schuin
	051106	-	-	051186	-
	-	-	-	-	-
	053006	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	059376(1)	053889	-	-
	-	-	-	-	-
	051110	-	-	051190	-
	051111	-	-	051191	-
	053010	-	-	053090	-
	053011	-	-	053091	-
	-	059477(1)	053889	-	-
	-	059478(1)	053889	-	-
	-	059542(1)	-	-	059544(1)
	-	059543(1)	-	-	059545(1)
	-	-	-	052936	-
	053933	-	-	-	-

1 : Uitgerust met een “stuurpen” (stuurkring) voor een (los)koppeling buitenspanning (contactor te voorzien)

■ Kenmerken en types

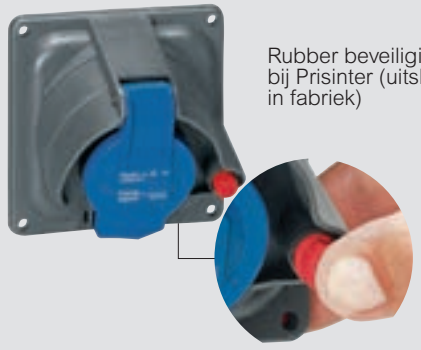
Specifieke spanningen
- ZLS - IP 44
  - 20/25 V∿
  - 40/50 V∿
- LS - IP 44 en IP 66/67-55
  - 100/130 V∿
  - 200/250 V∿
  - 380/415 V∿ en 440/460 V∿
  - 480/500 V∿
  - > 50/500 V∿
  - 600/690 V∿ (uitgez. Prisinter)

Frequenties
- 50/60 Hz
- 60 Hz
- 100/300 Hz
- 300/500 Hz

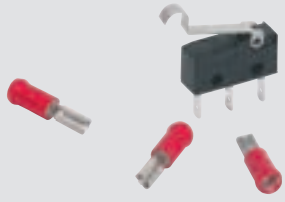


(1) IP 66/67-55 en IP 66/67 enkel beschikbaar in kunststof

■ Optioneel



Rubber beveiliging van drukknop bij Prisinter (uitsluitend montage in fabriek)



Signalisatie hulpcontacten NO + NG voor sterkstroom

Catalogus met oplossingen op maat
www.ecataleg.be
Gelieve ons te contacteren

Hypra huishoudelijk 16 A
contactdozen en stekkers IP 44 en IP 66/67 - 55

Hypra IP 66/67-55
half-inbouwcontactdozen van 16 tot 125 A


053903


053911


053938

Afmetingen **zie hiernast**

Kunststof
Voorzien van klapdeksel
Rechtstreekse toegang tot de schroeven via de achterzijde
Aansluitcapaciteit per klem:
• half-inbouwcontactdozen: 1 x 2,5 mm² stijf
• stekkers en koppelstekkers: 1 x 1,5 mm² soepel
IP 44: messing contacten, schroeven in verzinkt staal
IP 66/67-55: contacten in vernikkeld messing, inox schroeven
IK 09

Ref.

Half-inbouwcontactdozen

053903
Bevestigingshartafstanden identiek aan de oude referentie Martin Lunel 16 A - 2P+A - kunststof
IP 44
250 V~
2P+A

053911
IP 66/67-55
Garandeert een IP 55 met neergeklapt deksel, zowel met als zonder aansluiting en een IP 66/67 door vergrendeling van de ring
250 V~
2P+A

Haakse stekker

053933
IP 66/67-55
Bevestiging van de kabel Ø 6 tot 13 mm
250 V~
2P+A

Rechte stekker

053932
IP 66/67-55
Bevestiging van de kabel Ø 6 tot 13 mm
250 V~
2P+A

Koppelstekkers

053938
IP 44
250 V~
2P+A

053937
IP 66/67-55
Bevestiging van de kabel Ø 6 tot 13 mm
250 V~
2P+A

Toebehoren

053910
Opbouwdoos
Bevestigingshartafstanden identiek aan de oude referentie Martin Lunel 16 A - 2P+A - kunststof
2 ingangen voor wartel M 20

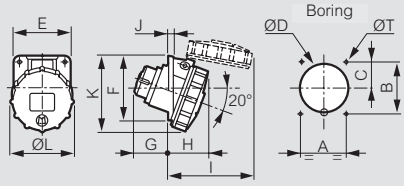
■ Kenmerken

Max. aansluitcapaciteit per klem:
LS 16 A: stijf - 1 x 4 mm² / LS 32 A: stijf - 1 x 10 mm²
LS 63 A: stijf - 1 x 25 mm² / LS 125 A: stijf - 1 x 70 mm²

Conform de normen EN 60309-1 en 2 en IEC 60309-1 en 2
IP volgens de normen EN 60529 en IEC 60529
IK 09: kunststof materiaal
Zelfdovend:
850 °C actieve delen en 650 °C kunststof behuizing
- 50 tot + 100 °C

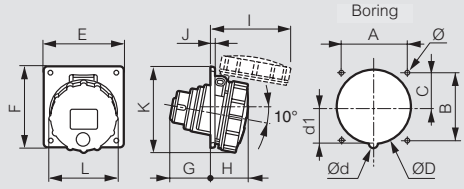
■ Afmetingen

IP 66/67-55, LS 16 A kunststof



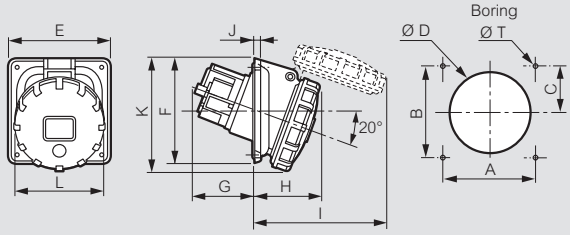
	Gewicht (kg)	Boring (mm)						Afmetingen (mm)						
		A	B	C	Ø D	Ø T	E	F	G	H	I	J	K	Ø L
LS 16 A														
2P+A	0,140	52	60	33	55	4,2	64	72	40	45	91	5,5	87	72,5
3P+A	0,165	60	70	39	63,5	5,2	74	84	41	48	102	5,5	96	81
3P+N+A	0,195	60	70	37	70,6	5,2	80	84	42	50	106	5,5	96	86,5

IP 66/67-55, LS 16 en 32 A kunststof met uniforme hartafstand



	Gewicht (kg)	Boring (mm)							Afmetingen (mm)							
		A	B	C	Ø D	Ø d	d1	Ø	E	F	G	H	I	J	K	Ø L
LS 16 A																
2P+A	0,140	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5
3P+A	0,165	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	43	41	98	4,5	93	81
3P+N+A	0,195	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5
LS 32 A																
2P+A	0,240	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+A	0,240	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+N+A	0,270	70	70	35	76,2	8	36	4,2	84	94	54	51	120	4,5	103	101

IP 66/67-55, LS 63 en 125 A kunststof



	Gewicht (kg)	Boring (mm)					Afmetingen (mm)							
		A	B	C	Ø D	Ø T	E	F	G	H	I	J	K	Ø L
LS 63 A														
2P+A	0,680	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+A	0,710	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+N+A	0,770	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
LS 125 A														
3P+A	1,400	124	124	62	120	6,5	146	146	84	96	190	8	165	146
3P+N+A	1,550	124	124	62	120	6,5	146	146	84	96	190	8	165	146

Hypra® voor koelcontainers
contactdozen en stekkers 32 A - 3P+A



059695



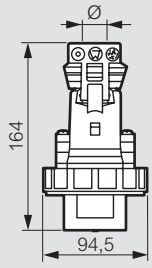
052946

Kunststof
Inplanting volgens IEC 60309-2 - 3P+A - 32 A
Aardingspen op 3 uur - 440 V± 50/60 Hz
IP 66/67: vernikkelde contacten en inox schroeven
Conform de normen IEC 60309-1 en 2 en EN 60439-1

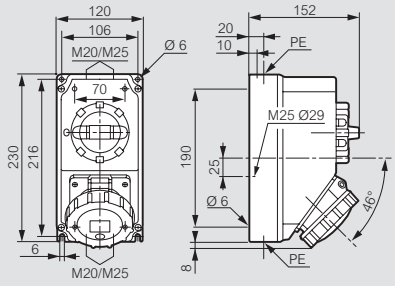
Ref.	Contactdozen en stekkers
059695	**Contactdoos met schakelaar** Uitgerust met een sokkel 3P+A - 32 A Aardingspen op 3 uur Dubbele mechanische vergrendeling Geleverd zonder wartel IK 09 volgens norm IEC EN 62262
052946	**Rechte stekker** Met bevestigingsbeugel Ø 12 tot 21,5 mm 32 A - 3P+A - 3 uur
052986	**Koppelstekker** Met bevestigingsbeugel Ø 12 tot 21,5 mm 32 A - 3P+A - 3 uur
052926	**Half-inbouwcontactdoos** 32 A - 3P+A - 3 uur
052936	**Toestelcontactdoos** 32 A - 3P+A - 3 uur

■ Afmetingen

Rechte stekker

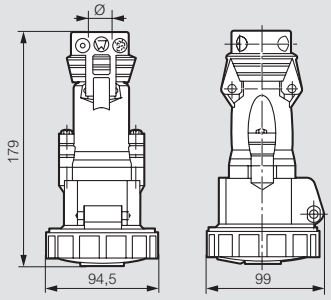


Contactdoos met schakelaar



32 A	Gewicht (kg)	Ø Aanspanning/ Bevestiging
3P+A	0,280	12 tot 21,5 mm

Koppelstekker



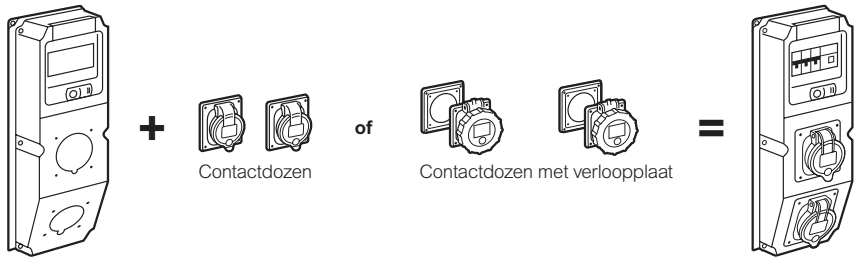
32 A	Gewicht (kg)	Ø Aanspanning/ Bevestiging
3P+A	0,320	12 tot 21,5 mm

Samentelbare Hypra® kast

Technische kenmerken
www.ecataleg.be

De samen te stellen behuizingen zijn compatibel met de IEC 61439-2-3 norm: de certificatie van de volledige doos met uitrusting is ten laste van de assembleur

VOORBEELD SAMENSTELLING KAST



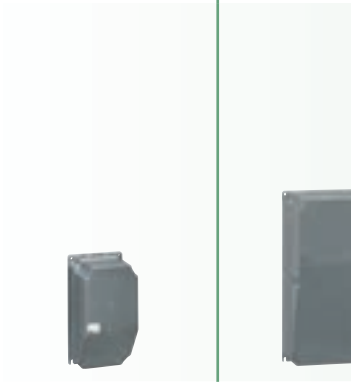
Voorgeboorde kast | Contactdozen | Contactdozen met verloopplaat

VOORGEBOORDE KASTEN MET RAIL

Voorgeboord met rail 2 x 16 A of 32 A	Voorgeboord met rail 4 x 16 A of 32 A	Voorgeboord met rail 6 x 16 A of 32 A	Voorgeboord met inwendige rail 6 x 16 A of 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)

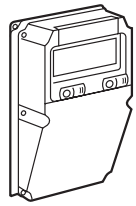
Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.
1	059846(2)	1	059847	1	059848	1	059850

NIET VOORGEBOORDE KASTEN MET OF ZONDER RAIL

Niet voorgeboord 2 x 16 A of 32 A	Niet voorgeboord 6 x 16 A of 32 A of 1 x 63 A	Niet voorgeboord met rail 2 x 16 A of 32 A	Niet voorgeboord met rail 4 x 16 A of 32 A of 1 x 63 A	Niet voorgeboord met rail 6 x 16 A of 32 A of 1 x 63 A	Met dubbele vensters
					
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

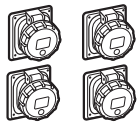
Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.	Verp	Ref.
1	059841(2)	1	059842	1	059843(2)	1	059844	1	059845	1	059849

1 : Afm. buitenzijde Hoogte x Breedte x Diepte
2 : Plaatsing op paal met kit Ref. 036446/47/48/49



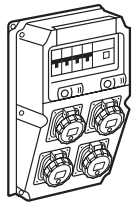
Niet voorgeboorde kast

+



Contactdozen

=



KUNSTSTOF CONTACTDOZEN

ZLS 16 TOT 32 A[3]			IP 44	
20 tot 25 V~ 50 en 60 Hz	16 A	2P	052401	
	32 A	2P	052501	
20 tot 50 V⎓	16 A	2P	052405	



LS - HUISHOUDELIJKE AANSLUITING[4]			IP 44	IP 66/67-55
250 V~	16 A	2P+T	053903	053911



LS 16 TOT 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	op maat
	32 A	2P+T	052718	053046
		3P+T	052719	op maat
		3P+N+T	052720	op maat
380/415 V~	16 A	2P+T	052218	op maat
		3P+T	052219	051150
		3P+N+T	052220	051151
	32 A	2P+T	052918	op maat
		3P+T	052919	053050
		3P+N+T	052920	053051





LS 63 A - NIET VOORGEBOORDE KASTEN			IP 44	IP 66/67-55
200/250 V~	63 A	2P+T	053622[5]	059326[5]
		3P+T	053623[5]	op maat
380/ 415 V~	63 A	3P+T	053823[5]	059427[5]
		3P+N+T	053824[5]	059428[5]



3 : Vereist het gebruik van de verloopplaat Ref. 052119 voor montage op voorgeboorde kasten
4 : Vereist het gebruik van de verloopplaat Ref. 052118 voor montage op voorgeboorde kasten
5 : Uitgerust met een "stuurpen" (stuurkring) voor een (los)koppeling buitenspanning (contactor te voorzien)

TOEBEHOREN



Verloopplaat
voor contactdozen ZLS
Ref. 052119



Verloopplaat
voor contactdozen met
huishoudelijke aansluiting
Ref. 052118



Afsluitplaat
Ref. 052124



Voorbeeld van een IP55
adapter, zonder houder,
Mosaic mechanismes
(niet meegeleverd)
2 modules tenzij speciale
opbouwmechanismes
Ref. 053949



Zakje schroeven en
bouten voor bevestiging
contactdozen
Ref. 052195



Slot met sleutel voor kast
met doorzichtige
kunststof klep
Ref. 001766



Paalbevestigingskit
Ref. 036446/47/48/49

Martin Lunel
keuzetabel

Contactdozen en stekkers IP 44 - LS van 10 tot 63 A

IK 09 volgens norm IEC EN 062262
Conform de norm IEC EN 60309-1





			Prisinter			Stekkers	
			Wand-contactdozen metaal	Half-inbouw-contactdozen metaal	Koppelstekkers rubber	Rechte stekkers rubber	Haakse stekkers rubber
200 tot 250 V~ 50 en 60 Hz	10 A	2P+A	054100		054510	054226	054231
	16 A	2P+A		054145		054261	054267
380 tot 415 V~ 50 en 60 Hz	10 A	3P+A	054101			054227	054232
		3P+N+TC(1)	054103			054229	
	16 A	3P+A			054523	054262	054268
		3P+N+TC(1)		054148	054524	054264	054270
	32 A	3P+A		054154	054525	054281	054288
		3P+N+TC(1)		054156		054283	054290
	63 A	3P+A		054162	054527	054411	054421
		3P+N+TC(1)				054413	054423

(1) TC = contact voor centrale beschermingsgeleider

Contactdozen en stekkers IP 44 - ZLS 16 A

IK 09 - contactdozen
IK 10 - stekkers

Conform de norm
CEI EN 60309-1





			Wandcontactdozen		Haakse stekkers		
			metaal	kunststof	metaal	rubber	kunststof
24 V~	16 A	2P	054700	054701	054712	054717	054714

Huishoudelijke contactdozen IP 44 voor industrieel gebruik

IK 09

Conform de norm
NFC 61-314





			Wandcontactdoos metaal	Half-inbouwcontactdoos metaal
250 V~	10/16 A	2P+A	053900	053901

Drukknoppen

IK 09 volgens norm
EN en CEI 62262



		metaal	kunststof
250 V~	3 A	045501	045503

Schakelaars IP 44

IK 09 volgens norm
EN en CEI 62262



		metaal	kunststof
250 V~	2 richtingen	045516	045521
	Tweepolig	045517	045522

Hypra rechtstreekse aanpassing
www.ecataleg.be
zie blz. 533



Hypra IP 44 - vervanging Martin Lunel
contactdozen met rechtstreekse aanpassing LS 16 en 32 A



Voorbeeld van een verbinding tussen een rectstreeks aangepaste contactdoos met rechte uitgang en een haakse stekker



Hypra rechtstreekse aanpassing: contactdozen IP 44 - 16 of 32 A metaal en kunststof kunnen gemonteerd worden op oude kasten voor opbouw Martin Lunel of vervanging van een oude contactdoos Martin Lunel

Tabel van overeenstemming **zie tabel hiernaast**

Voor de vervanging van contactdozen en opbouwcontactdozen met verbruik Martin Lunel 10, 16 en 32 A, eenvoudige vervanging van voorzijde op een kast of een bord

Ref.		
16 A voor vervanging Martin Lunel 10 A		
Kunststof 052179	**200/250 V~**	2P+T
052180	**380/415 V~**	3P+T
16 A voor vervanging Martin Lunel 16 A		
Metaal 052192 / Kunststof 052182	**200/250 V~**	2P+T
052181		3P+T
052193 / 052183	**380/415 V~**	3P+T
052194 / 052184		3P+N+T
32 A voor vervanging Martin Lunel 32 A		
Metaal 052893 / Kunststof 052883	**380/415 V~**	3P+T
052894 / 052884		3P+N+T

■ Overeenstemming rechtstreekse aanpassing

Contactdozen te vervangen		Met aansluiting Martin Lunel(1) Opbouw	Met aansluiting Martin Lunel(1) Bord	Hypra rechtstreekse aanpassing
10 A				
Metaal	230 V - 2P+A	054001	054051	052179
	400 V - 3P+A	054002	054052	052180
Kunststof	230 V - 2P+A	054006	054056	052179
	400 V - 3P+A	054007	054057	052180
16 A				
Metaal	230 V - 2P+A	054011	054061	052192
	400 V - 3P+A	054012	054062	052193
	400 V - 3P+N+A	054014	054064	052194
Kunststof	230 V - 2P+A	054021	054066	052182
	400 V - 3P+A	054022	054067	052183
	400 V - 3P+N+A	054024	054069	052184
32 A				
Metaal	230 V - 2P+A	054025	054070	052892
	400 V - 3P+A	054026	054071	052893
	400 V - 3P+N+A	054028	054073	052894
Kunststof	230 V - 2P+A	054029	054075	052882
	400 V - 3P+A	054030	054076	052883
	400 V - 3P+N+A	054032	054078	052884

Gecombineerde te vervangen		Met aansluiting Martin Lunel(1)	Hypra rechtstreekse aanpassing
16 A			
Metaal	230 V - 2P+A	054606	052192
	400 V - 3P+A	054607	052193

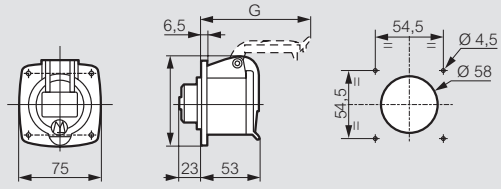
1 : Niet meer leverbaar

■ Kenmerken

Max aansluitingen per klem:
16 A: stijf - 1 x 4 mm² / 32 A: stijf - 1 x 10 mm²
IP 44 tenzij norm IEC EN 60529
Icc 10 kA tenzij norm NF EN 60309-1 en IEC 60309-1
IK behalve NF EN 62262: Metaal = IK 10 - Kunststof = IK 09
Roestvrije schroeven voor buiten

■ Afmetingen

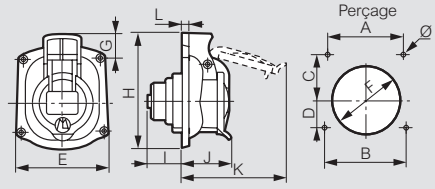
Contactdoos 16 A, voor vervanging contactdozen Martin Lunel 10 A (zie hiernaast)



	G	I
2P+A	104	77
3P+A	111	80

Gewicht: kunststof 0,150 kg - metaal: 0,505 kg

Contactdozen 16 en 32 A, voor vervanging contactdozen Martin Lunel 16 en 32 A (zie hiernaast)



	Materie	Gewicht (kg)	Afmetingen (mm) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
16 A															
2P+A	Kunststof	0,125	68	73	42	24,5	84	62	21	105	32	44	94	7	4,5
	Metaal	0,450													
3P+A	Kunststof	0,150	68	73	42	24,5	84	62	13	94	32	44	101	7	4,5
	Metaal	0,505							24	106					
3P+N+A	Kunststof	0,175	68	73	42	24,5	84	62	28	110	23,5	53	117	7	4,5
	Metaal	0,560													
32 A															
2P+A/ 3P+A	Kunststof	0,225	85	90	48	32	101	81	18,5	116	27	69	138	9	5,5
	Metaal	0,745													
3P+N+A	Kunststof	0,250	85	90	48	32	101	81	20,5	118	27	69	144	9	5,5
	Metaal	0,825													

Transformatoren voor bediening en signalisatie

enkelfasig


044214


044238


044271


044296

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Beveiligingen **zie www.ecataleg.be**

IP 2x of xxB tot 400 VA - IP xxA boven 400 VA - IK 04
Voldoen aan de normen IEC EN 61558-2-2 en 2-4 of 2-6, UL506 en CSA C22-2-Nr. 66
Goedkeuringen UL voor VS en Canada
Producten geschikt voor de uitvoering van uitrustingen die voldoen aan de normen EN 61131-2, EN 60204-1 en EN 60439-1
Spanningvoerende onderdelen beschermd door afdekkap tot 1000 VA
Ontstoring (behalve ref. 044216/17/18)
Kunnen rechtstreeks op een symmetrische rail worden bevestigd tot 250 VA
Geleverd met strip voor aansluiting van 0 V secundair/massa tot 1000 VA

Bediening en veiligheid

Primair: 230 - 400 V ± 15 V
Secundair: 24 V

Ref.	Vermogen (VA) conform IEC en CSA	Vermogen (VA) conform UL	Ogenblikkelijk en toelaatbaar vermogen bij 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

Primair: 230 V - 400 V ± 15 V
Secundair: 24 V - 48 V
Geleverd met 2 koppelingsstrips

Ref.	Vermogen (VA) conform IEC en CSA	Vermogen (VA) conform UL	Ogenblikkelijk en toelaatbaar vermogen bij 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] Onder 48 V uitsluitend een bedieningstransformator

Transformatoren met steekklemmen
www.ecataleg.be
Gelieve ons te contacteren



Bediening en scheiding van kringen

Primair: 230 V - 400 V ± 15 V
Secundair: 115 - 230 V
Geleverd met 2 koppelingsstrips

Ref.	Vermogen (VA) conform IEC en CSA	Vermogen (VA) conform UL	Ogenblikkelijk en toelaatbaar vermogen bij 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

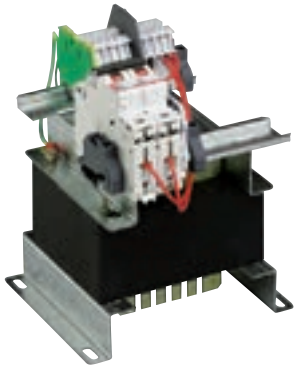
Aanloopstroombegrenzer

044296

Hiermee kan de stroompiek bij het inschakelen van voedingen en ferromagnetische transformatoren worden begrensd tot maximaal 5-maal de primaire nominale stroomsterkte
Deze begrenzing maakt de correcte dimensionering mogelijk van de stroomopwaartse kringen (wisselrichters, elektrogene groepen, scheiders, automaten...), alsook het gebruik van een automaat van type B op de primaire lijnbeveiliging
Modulaire behuizing met:
- 1 elektronische bedienings- en vermogenskaart
- 1 relais van 20 A voor het shunten van het apparaat na elke inschakeling

Voor nominale vermogens tot 4500 VA
Door toevoeging van het hulprelais ref. 412545 (blz. 200) is begrenzing mogelijk voor nominale vermogens tot 9000 VA (of een nominale stroomsterkte van 40 A)
Voldoet aan de norm IEC EN 60947-4-3
Nominale spanning 230 V
Klikbevestiging op symmetrische ⊔ rail
Afmetingen:
hoogte 83,5 x breedte 71,5 x diepte 67 mm

Transformatoren - CNOMO
TDCE versie II



042614

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

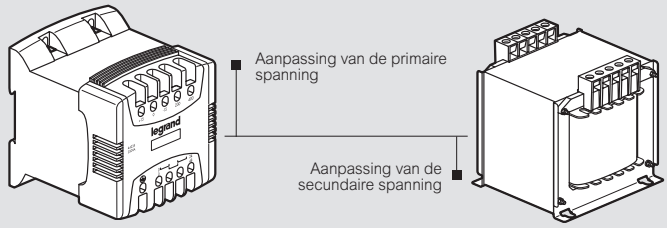
Voor de besturingskringen van industriële machines en installaties
Enkelfasig, onbeschermd
Met elektrostatisch scherm
Voldoen aan de norm CNOMO E-03 22 210 G versie januari 2007
Voldoen aan de normen IEC/EN 61558-2-2, 2-4
Beveiliging van de transformatoren: geleverd met 1 magneto-thermische automaat curve C voor apparaten < 250 VA, curve D voor ≥ 250 VA

Ref.	CNOMO-TDCE Versie II bedienings- en scheidingstransformatoren **Primair: 230 - 400 V ± 15 V** **Secundair: 115 V of 230 V door koppeling 2 x 115 V**			
	Vermogen (VA)	PIA[1] bij cos φ = 0,5 (VA)	Kaliber van automatische schakelaar voor de uitgangskring (A)	Aantal voorziene kringen
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: ogenblikkelijk toelaatbaar vermogen

Op maat
Eenfasige transformatoren

■ Aanpassing van de primaire en secundaire spanningen



■ Kenmerken van eenfasige transformatoren

	Bediening en signalisatie		Uitrusting		Isolatie
	schroef-aansluiting	steekklemmen	compact	klassiek	
Conform de normen	**IEC EN 61558-2-2** **dubbele conformiteit met IEC 61558-2-4 (LS) 2-6 (ZLS)**		**IEC EN 61558-2-4 (LS) scheiding van kringen** **IEC EN 61558-2-6 (ZLS) beveiliging**		**IEC 60076-11**
Goedgekeurd UL/CSA	alle primaire vermogens 100 tot 600 V alle secundaire vermogens (conform voor US = 12 tot 99 V en P > 1 KVA)		-	-	-
Vermogen	40 VA tot 8 kVA	40 tot 400 VA	40 tot 220 VA	40 VA tot 8 kVA[(1)]	1 tot 8 kVA[(1)]
Spanningen	U ≤ 600 V		U ≤ 500 V	U ≤ 600 V	U ≤ 1000 V
Andere frequentie	400 Hz op aanvaag				
Regelklemmen	standaard ± 15 V primair		op aanvraag		op aanvraag
Filtering van storingen	standaard tot 250 VA (meer op aanvraag)		standaard	op aanvraag	op aanvraag
Tropen-bestendigheid	P > 400 VA	-	-	op aanvraag	op aanvraag
Meervoudige uitgangen	op aanvraag (max. 2 tot 1 kVA)	max. 2	max. 2	op aanvraag	op aanvraag
Montage op ⊔ rail	tot 250 VA		tot 160 VA met toebehoren	-	-

[(1)]: Hogere vermogens, zie installatietransformatoren (blz. 538)

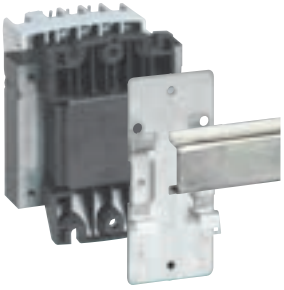
■ Uitvoeringsvoorbeeld



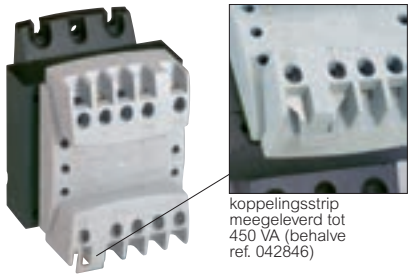
Voorbeeld van bedienings- en signalisatietransformator 6,3 kVA eenfasig

Catalogus met oplossingen op maat
www.ecataleg.be
Raadpleeg ons

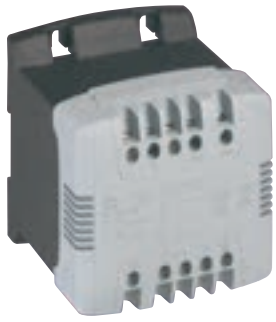
Transformatoren voor uitrustingen
enkelfasig



042840 + 042899



042841 geleverd met koppelingsstrip



042875



042792

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Beveiligingen **zie www.ecataleg.be**

IP 2x of xxB tot 450 VA (tot 310 VA bij 12-24 V) - IK 04
Klikbevestiging mogelijk tot 160 VA met toebehoren ref. 004416 of ref. 042899
Transformatoren met dubbele secundair spanning geleverd met koppelingsstrips
Transformatoren tot 450 VA geleverd met geïsoleerde strip voor aansluiting van 0 V secundair/massa (behalve ref. 042846)
Voldoen aan de norm IEC EN 61558-2-6 voor 12 V, 24 V en 48 V en voldoen aan de norm IEC EN 61558-2-4 voor 115 V en 230 V
Producten geschikt voor de uitvoering van uitrustingen die voldoen aan de normen EN 61131-2, EN 60204-1 en EN 61439-1

Veiligheid

Primair: 230 - 400 V
Secundair 12 - 24 V

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (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

Primair: 230 - 400 V
Secundair: 24 V

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (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

Primair: 230 - 400 V
Secundair: 24 - 48 V

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (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

Scheiding van kringen

Primair: 230 - 400 V
Secundair: 115 - 230 V

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (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

Toebehoren

Verticale montage
042899 Plaatje voor klikbevestiging op rail van transformatoren tot 160 VA

Horizontale montage onder 90°
004416 Spanbeugel breedte 10 mm
Voor klikbevestiging op rail (montage onder 90°) van transformatoren tot 160 VA door middel van 2 klemmen
Schroefgat voor schroef M4



Enkelfasige en driefasige IP 21 transformatoren en enkelfasige IP 55 transformatoren
Zie www.ecataleg.be



Transformatoren en autotransformatoren
enkelfasig
IP 21


042500


142559

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Beveiligingen **zie www.ecataleg.be**

Isolatietransformatoren - IP 21

IP 21 - IK 08
Voldoen aan de norm IEC 60076-11
Primair: 230 - 400 V
Secundair: 115 - 230 V

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (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

Scheidingstransformatoren - IP 21

IP 21 - IK 08
Voldoen aan de norm IEC EN 61558-2-4
Primair: 230 - 400 V
Secundair: 115 - 230 V

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)		Secundaire klem soepele kabel (mm²)	
		doorsnede (mm²)	Ø kabel-schoen (mm)	doorsnede (mm²)	Ø kabel-schoen (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

Autotransformatoren - IP 21

IP 21 - IK 08
400-230 V of 230-400 V via gecompenseerde omkeerbaarheid
Voldoen aan de norm IEC 60076-11

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)
042265	3150	10	10
042266	4000	16	16
042267	6300	35	35
042268	8000	16	16

Transformatoren en autotransformatoren
enkelfasig
IP 55


042723


042514


042282

Veiligheidstransformatoren - IP 55

IP 55 - IK 07 (ingegoten)
Voldoen aan de norm IEC EN 61558-2-4
Primair: 230 - 400 V
Secundair: 24 - 48 V

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)	
			doorsnede (mm²)	Ø kabel-schoen (mm)
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	
	Primair: 230 V			
	Secundair: 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	

Scheidingstransformatoren - IP 55

IP 55 - IK 07 (ingegoten)
Voldoen aan norm IEC EN 61558-2-4
Primair: 230 - 400 V
Secundair: 115 - 230 V

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (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

Autotransformatoren - IP 55

IP 55 - IK 07 (ingegoten) 400-230V of 230-400 V via gecompenseerde omkeerbaarheid
Voldoen aan de norm IEC 61558-2-13

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (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

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

Transformatoren
driefasig
IP 21


042544


142837

Transformatoren met beperkte verliezen
driefasig
IP 21


142860


142864

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Onder afschermkap RAL 7035

Scheidingstransformatoren

Voldoen aan de norm IEC/EN 61558-2-4

Primair: 400 V △
Secundair: 230 V ⅄ + N

Ref.	Vermogen (kVA)	Primair soepele kabel doorsnede (mm²)	Secundair soepele kabel doorsnede (mm²)
042540	0,63	4	4
042541	1	4	4
042542	1,6	10	10
042543	2,5	10	10
042544	4	10	10

Primair: 400 V △
Secundair: 400 V ⅄ + N met elektrostatisch scherm

Ref.	Vermogen (kVA)	Primair soepele kabel doorsnede (mm²)	Secundair soepele kabel doorsnede (mm²)
042820	0,63	4	4
042821	1	4	4
042822	1,6	10	10
042823	2,5	10	10
042824	4	10	10

Isolatietransformatoren

Voldoen aan de norm IEC EN 60076-11
Met afstelklem ± 5% vanaf 50 kVA
Met elektrostatisch scherm

Primair: 400 V △
Secundair: 230 V ⅄ + N

Ref.	Vermogen (kVA)	Primair soepele kabel doorsn. (mm²)	Primair soepele kabel Ø kabel-schoen(mm)	Secundair soepele kabel doorsn. (mm²)	Secundair soepele kabel Ø kabel-schoen (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

Primair: 400 V △
Secundair: 400 V ⅄ + N

Ref.	Vermogen (kVA)	Primair soepele kabel doorsn. (mm²)	Primair soepele kabel Ø kabel-schoen(mm)	Secundair soepele kabel doorsn. (mm²)	Secundair soepele kabel Ø kabel-schoen (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

Isolatietransformatoren met beperkte verliezen

Transformatoren met een hoog rendement waarbij de nullastverliezen (magnetische kring) ten gevolge van de belasting (wikkeling) worden geminimaliseerd
Volgens de norm IEC EN 60076-11
Met elektrostatisch scherm

Primair: 400 V △
Secundair: 400 V ⅄ + N
Met afstelklem ± 5%

Ref.	Vermogen (kVA)	Klem Primair soepele kabel doorsnede (mm2)	Klem Primair soepele kabel ø kabel-schoen (mm)	Klem Secundair soepele kabel doorsnede (mm2)	Klem Secundair soepele kabel ø kabel-schoen (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): Aansluitvlak 5 x 30 mm
(2): Aansluitvlak 5 x 40 mm
(3): Aansluitvlak 5 x 50 mm
(4): Aansluitvlak 5 x 63 mm

Driefasige transformatoren tot 400 kVA
Kleur van behuizing naar keuze tussen 180 RAL-kleuren

Autotransformatoren
driefasig
IP 21 en IP 00



042202



042212

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm IEC 60076-11

Driefasig beschermd

IP 21 - IK 08

Ref.	Vermogen (kVA)	Klem: Primair soepele kabel doorsn. (mm²)	Klem: Primair soepele kabel Ø kabelschoen (mm)	Klem: Secundair soepele kabel doorsn. (mm²)	Klem: Secundair soepele kabel Ø kabelschoen (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

Driefasig open

IP 00

Ref.	Vermogen (kVA)	Klem: Primair soepele kabel (mm²)	Klem: Secundair soepele kabel (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): Aansluitvlak 5 x 30 mm

Scheidingstransformatoren voor medische ruimtes
beschermd - IP 21



042571



042581

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**

Voldoen aan de norm IEC EN 61558-2-15
De belangrijkste eisen van deze norm in vergelijking met de norm IEC 61558-2-4 zijn:
- de lekstroom secundair/aarding is begrensd tot 0,5 mA onbelast
- de aanloopstroom is begrensd tot 12-maal de piekwaarde van de primaire stroom

Uitgerust met een temperatuurcontrolesysteem (bimetaal), met uitgangen op speciale klemmen

Enkelfasig IP21**

Primair: 230 V~
Secundair: 230 V middelpuntsaansluiting

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)
042571	2500	16	16
042572	4000	16	16
042574	6300	35	35
042575	8000	35	35
042576	10000	35	35

Driefasig IP21

Primair: 400 V~ Y + N
Secundair: 230 V~ Y + N

Ref.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)
042581	4000	10	10
042583	6300	10	16
042584	8000	16	35
042585	10000	16	35

* Beveiliging van de voedingslijnen: raadpleeg de specifieke technische fiches op www.ecataleg.be

** IP00 op aanvraag leverbaar

Voor transformatoren IEC EN 61558-2-15 met primair enkelfasig 400 V, gelieve ons te contacteren

Transformatoren voor ziekenhuizen

Transformatoren voor medische ruimtes
Voldoen aan de norm IEC EN 61558-2-15
Garanderen de veiligheid in risicovolle omgevingen



Veiligheidsblokken BS 24 - BSM

Op maat
installatie- en autotransformatoren


042371


042485

BS 24 veiligheidsblokken, uitgerust met contactdozen Martin Lunel en BSM veiligheidsblokken, uitgerust met IEC 60309-2 contactdozen, zijn monoblokverdelers met een zeer lage veiligheidsspanning (24 V)
- Beveiliging van de secundaire transformatorwikkeling door een magneto-thermische automaat
- Transformator conform de norm IEC EN 61558-2-6, enkelfasig 50/60 Hz
- Isolatieklasse B
- Aan-/uitschakelaar

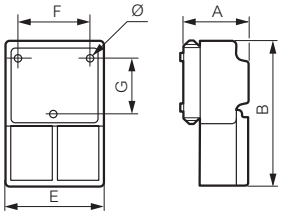
Klasse II, dubbele isolatie

Ref.

Wandbevestiging - IP 44

Isolerend omhulsel in polyester
Isolatiespanning ingang/uitgang: 4570 V
Spanningsverklikker
Geschikt voor ZLS stekkers 2P - 24 V
Hypra ref. 052421 (zie blz. 525)
230/400 V (primair) - 24 V (secundair)

BSM voor Hypra stekkers	Vermogen (VA)	Contactdoos (A)	Kaliber van autom. (A)
042371	100	1 x 16	5
042373	250	1 x 16	12
042374	400	2 x 16	18

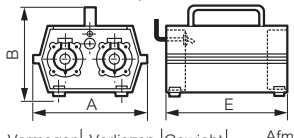


Verm. (VA)	Verliezen onbelast (W)	Gewicht (kg)	Afmetingen (mm) A	B	E	Bevestiging (mm) F	G	Ø
100	10	3,4	114	234	166	120	90	5,5
250	16	6,5	122	264	174	140	120	5,5
400	23	9,3	163	290	256	170	130	7

Draagbaar - IP 34

Monoblok
Isolatiespanning ingang/uitgang: 3550 V
Geschikt voor ZLS stekkers 2P - 24 V
Martin Lunel ref. 054714 (zie blz. 532) of Hypra ref. 052421/052521 (zie blz. 525)
230 V (primair) - 24 V (secundair)

BS 24 voor ML stekkers	BSM voor Hypra stekkers	Vermogen (VA)	Contactdoos (A)	Kaliber van autom. (A)
042481	042482	100	1 x 16	5
042484		400	2 x 16	18
	042485	400	2 x 32	18



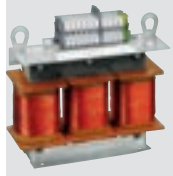
Vermogen (VA)	Verliezen onbelast	Gewicht (kg)	Afmetingen (mm) A	B	E
100	9,1	6,2	220	185	240
400	21,2	14,4	271	205	288

■ Kenmerken

		Scheiding van kringen	Veiligheid	Isolatie	Autotrans-formator
Conform de normen		IEC EN 61558-2-4	IEC EN 61558-2-6	IEC 60076-11	IEC 61558-2-13 IEC 60076-11
Conform UL/CSA		op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
Vermogen	eenfasig	1 tot 25 kVA	1 tot 10 kVA	1 tot 63 kVA	< 160 kVA
	driefasig	400 VA tot 40 kVA	400 VA tot 16 kVA	400 VA tot 630 kVA	< 400 kVA
Spanningen		Primaire U ≤ 600 V 50 V < U sec ≤ 600 V	Primaire U ≤ 600 V Secundaire U ≤ 50 V	U ≤ 1 000 V	U ≤ 1 000 V
Andere frequentie		400 Hz op aanvraag			
Regelklemmen		op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
Filtering van storingen		op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	-
Tropenbestendigheid		op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
Koppeling(1)		standaard in Δ / Y + n, mogelijkheid van Δ.Y.Y+ n ZZ			Y+ n
Bedrijfsuurindex(1)		Standaard Dyn 11, andere indexen op aanvraag			-
Meervoudige uitgangen		op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
Thermische begrenzer		P ≥ 4 kVA	P ≥ 4 kVA	P ≥ 4 kVA	P ≥ 10 kVA
Geluiddempers		P ≥ 25 kVA	-	P ≥ 25 kVA	P ≥ 40 kVA
Rolwieltjes		P ≥ 40 kVA	-	P ≥ 40 kVA	P ≥ 40 kVA

1: Uitsluitend driefasig

■ Uitvoeringen


Open, IP 00


Beschermd, IP 21, IP 31


Beschermd, IP 23


Waterdicht, IP 54

■ Opties en kleuren


Hefgrepen voor beschermde transformator

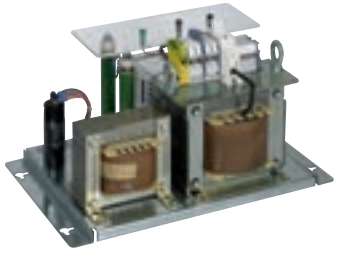

180 RAL-kleuren beschikbaar

Catalogus met oplossingen op maat
Raadpleeg ons
www.ecataleg.be

Gelijkgerichte gefilterde voedingen
enkelfasig



047023



047028

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Beveiligingen **zie www.ecataleg.be**

Geschikt voor toepassingen die een gelijkspanning vereisen van 12 V, 24 V of 48 V en een hoog niveau van galvanisch scheiding met een rimpelfactor lager dan 3 %
Bestaan uit:
- een veiligheidstransformator met ontstoring
- een dubbel aansluitklemmenblok
- ontstoringscondensatoren
- een smeltzekering op de secundair wikkeling
- een groene verklikker: aanwezigheid van gebruiksspanning

Geleverd met een geïsoleerde koppelingsstrip voor een snelle aansluiting tussen de klemmen - en ⏚ tot 15 A
Met klikbevestiging tot 24 W, klik- of schroefbevestiging tot 120 W (behalve ref. 047004), daarboven enkel schroefbevestiging
Voldoen aan de normen IEC EN 61558-2-6, UL 60950 en CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950.00 tot 240 W, UL-keurmerk voor VS en Canada (enkel referenties(1))
Producten geschikt voor de uitvoering van uitrustingen die voldoen aan de normen EN 61131-2, EN 60204 en EN 60439-1

Ref.	Enkelfasig			
	Ingangsspanning: 230 - 400 V∿ ± 15 V∿ **Uitgangsspanning: 12 V⎓**			
	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Capaciteit van de klemmen soepele kabel (mm²) Ingang	Uitgang
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
	Ingangsspanning: 230 - 400 V∿ ± 15 V∿ **Uitgangsspanning: 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
	Ingangsspanning: 230 - 400 V∿ ± 15 V∿ **Uitgangsspanning: 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] UL-keurmerk voor VS en Canada

Gelijkgerichte niet-gefilterde voedingen
enkelfasig



047053



047054

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Beveiligingen **zie www.ecataleg.be**

Geschikt voor toepassingen die een gelijkgerichte spanning van 24 V vereisen en een hoog niveau van galvanische scheiding
Bestaan uit:
- een veiligheidstransformator met ontstoring
- een dubbel aansluitklemmenblok
- een beveiliging op de secundaire wikkeling door smeltveiligheid (enkelfasig) of automaat (driefasig)
- een groene verklikker: aanwezigheid van gebruiksspanning

Ref.	Enkelfasig			
	Geleverd met een geïsoleerde koppelingsstrip voor snelle aansluiting tussen de klemmen - en ⏚ tot 15 A Met klikbevestiging voor 24 W, klik- en schroefbevestiging tot 120 W, daarboven enkel schroefbevestiging Voldoen aan de normen IEC EN 61558-2-6, UL 60950 en CAN/CSA C22-2 Nr. 60950.00 tot 360 W **Ingangsspanning: 230 - 400 V∿ ± 15 V∿** **Uitgangsspanning: 24 V⎓**			
	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Capaciteit van de klemmen soepele kabel (mm²) Ingang	Uitgang
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	4	16
047059	1200	50	6	35

Modulaire voedingen
Zie www.ecataleg.be



Gestabiliseerde geschakelde voedingen
enkelfasig


146606


146614


146626

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Beveiligingen **zie www.ecataleg.be**

Volgens de normen UL508, IEC EN 60950-1 en IEC EN 61204-2
Keurmerk UL USA en Canada
Gebruiksfrequentie: 50/60 Hz
Verklikkerlampje voor aanwezigheid uitgangsspanning
Regelpotentiometer op voorzijde voor de uitgangsspanning
Ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting
Met signaal- of contactrelais voor weergave van toestand van actieve uitgangsspanning (behalve 75 W)
Aansluiting enkel met koperen geleiders
Bevestiging op symmetrische ⊔ rail diepte 7,5 mm en 15 mm

Enkelfasig 20 - 60 W

Verbruik bij nullast < 0,75 W
Instelbare uitgangsspanning
Kunststof behuizing

Ingangsspanning: 100 tot 240 V∿
Uitgangsspanning: 12 V⎓

Ref.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Instelbereik (V)	Breedte (mm)
146601	20	1,67	10,8 tot 13,2	23
146602	40	3,33	12 tot 15	40
146603	60	5,00	12 tot 15	40

Ingangsspanning: 100 tot 240 V∿
Uitgangsspanning: 24 V⎓

146605	24	1	21,6 tot 26,4	23
146606	40	1,70	24 tot 30	40
146607	60	2,50	24 tot 30	40

Ingangsspanning: 100 tot 240 V∿
Uitgangsspanning: 48 V⎓

146609	60	1,25	48 tot 56	40

Enkelfasig 75 - 960 W voor belastingen met grote aanloopstroom

Geschikt voor tijdelijke overbelastingen (tot 150% gedurende 3s)
Hoog rendement (tot 94%)
Geringe harmonische vervuiling dankzij geïntegreerde PFC (vanaf 120 W)
Instelbare uitgangsspanning
Aluminium behuizing

Ingangsspanning: 100 tot 240 V∿
Uitgangsspanning: 12 V⎓

	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Instelbereik (V)	Breedte (mm)
146613	75	6,3	12 tot 14	32
146614	120	10	12 tot 14	40

Ingangsspanning: 100 tot 240 V∿
Uitgangsspanning: 24 V⎓

146622	75	3,2	24 tot 28	32
146623	120	5	24 tot 28	40
146624	240	10	24 tot 28	63
146625	480	20	24 tot 28	86

Ingangsspanning: 200 tot 240 V∿
Uitgangsspanning: 24 V⎓

146626	960	40	24 tot 28	110

Ingangsspanning: 100 tot 240 V∿
Uitgangsspanning: 48 V⎓

146642	120	2,5	48 tot 55	40
146643	240	5	48 tot 55	63
146644	480	10	48 tot 55	86

Modulaire enkelfasige voedingen
blz. 213

Gestabiliseerde geschakelde voedingen
enkel/twee- en driefasig


146664


146639

Technische kenmerken en afmetingen **zie www.ecataleg.be**
Beveiligingen **zie www.ecataleg.be**

Volgens de normen UL508, IEC EN 60950-1 en IEC EN 61204-3
Keurmerk UL USA (en Canada voor ref. 146654/63/82)
Gebruiksfrequentie: 50/60 Hz
Verklikkerlampje voor aanwezigheid uitgangsspanning
Regelpotentiometer op voorzijde voor de uitgangsspanning
Ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting
Met signaal- of contactrelais voor weergave van toestand van actieve uitgangsspanning
Aansluiting enkel met koperen geleiders
Bevestiging op symmetrische ⊔ rail diepte 7,5 mm en 15 mm

Enkel- en tweefasig 120 - 480 W groot ingangsspanningsbereik

Aansluitmogelijkheid in enkelfasig of tweefasig
Geringe harmonische vervuiling dankzij geïntegreerde PFC (vanaf 240 W)
Instelbare uitgangsspanning
Aluminium behuizing

Ref.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Instelbereik (V)	Breedte (mm)
Ingangsspanning: 200 tot 500 V~ Uitgangsspanning: 12 V⎓				
146654	120	10	12 tot 15	40
Ingangsspanning: 200 tot 500 V~ Uitgangsspanning: 24 V⎓				
146663	120	5	24 tot 29	40
146664	240	10	24 tot 28	63
146665	480	20	24 tot 28	86
Ingangsspanning: 200 tot 500 V~ Uitgangsspanning: 48 V⎓				
146682	120	2,5	48 tot 58	40
146683	240	5	48 tot 55	63
146684	480	10	48 tot 55	86

Driefasig 960 W

Werking mogelijk op 2 fasen (80% van het nominaal vermogen)
Geringe harmonische vervuiling dankzij geïntegreerde PFC
Instelbare uitgangsspanning
Aluminium behuizing

Ref.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Instelbereik (V)	Breedte (mm)
Ingangsspanning: 3 x 380 tot 500 V~ Uitgangsspanning: 24 V⎓				
146636	960	40	24 tot 28	110
Ingangsspanning: 3 x 380 tot 500 V~ Uitgangsspanning: 48 V⎓				
146639	960	20	48 tot 55	110

Gestabiliseerde geschakelde voedingen
bijkomende functies


146690


146698

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Laten toe om een functiebehoud te garanderen

Batterij-ondersteunende functie

Ref.	Max stroomsterkte (A)	Breedte (mm)
Module voor batterij-ondersteunende functie Via koppeling met een batterijpack wordt de bedrijfszekerheid verzekerd in geval van spanningsonderbreking van een 24 V⎓ systeem Contactrelais en LED verklikkers voor toestandweergave (normale werking, defecte batterij en ontladen batterij) Bevestiging op symmetrische ⊔ rail diepte 7,5 mm en 15 mm Ingangsspanning 24 tot 29 V⎓		
146690	40	56

Ref.	Capaciteit (Ah)	Spanning (V)
Batterij Pack Werkt samen met de module voor batterij-ondersteunde functie Afgesloten loodzuurbatterijen Bevestiging op paneel of onderaan in de kast		
146693	9	24

Redundantie-functie

Ref.	Max stroomsterkte (A)	Breedte (mm)
Module voor redundantie-functie Voor het sturen van 2 voedingen 24V⎓ met eenzelfde belasting teneinde een bedrijfszekerheid te garanderen. Contactrelais en LED verklikkers voor de voedingen Bevestiging op symmetrische ⊔ rail diepte 7,5 mm en 15 mm Ingangsspanning: 21 tot 28 V⎓		
146698	20	56



SCHAKEL-MATERIAAL

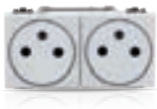
NIEUWIGHEDEN 2020



BLZ. 550
VALENA NEXT



BLZ. 578
LIVING NOW



BLZ. 604
LIVING LIGHT VLAKKE VOORBEKABELDE CONTACTDOZEN

VALENA NEXT		NIEUWIGHEDEN **Blz. 550** Schakelaars en drukknoppen
NILOÉ		**Blz. 566** Schakelaars en drukknoppen
LIVING NOW		NIEUWIGHEDEN **Blz. 578** Schakelaars en drukknoppen
LIVINGLIGHT LIVINGLIGHT AIR		**Blz. 604** LivingLight volledig apparaat: schakelaars, drukknoppen en contactdozen
AXOLUTE AXOLUTE AIR		**Blz. 646** Schakelaars, drukknoppen en andere bedieningsmechanismen





NIEUWIGHEDEN

Blz. 552
Dimmers,
automatische schakelaars



NIEUWIGHEDEN

Blz. 553
Contactdozen, USB-laders
en inductielader



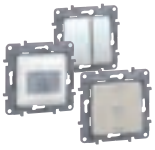
NIEUWIGHEDEN

Blz. 554
Opbouwkaders,
toebehoren en afdekplaten



NIEUWIGHEDEN

Blz. 560
Valena Next with Netatmo



Blz. 567
Dimmers, automatische
schakelaars, rolluikbediening
en thermostaat



NIEUWIGHEDEN

Blz. 568
Contactdozen, USB-laders
en inductielader



Blz. 570
Opbouwkaders,
toebehoren en afdekplaten



NIEUWIGHEDEN

Blz. 581
Dimmers, automatische
schakelaars, rolluikbediening
en thermostaat



NIEUWIGHEDEN

Blz. 583
Contactdozen, USB-laders
en inductielader



NIEUWIGHEDEN

Blz. 591
Living Now with Netatmo



NIEUWIGHEDEN

Blz. 593
Modulehouders,
toebehoren en afdekplaten



NIEUWIGHEDEN

Blz. 606
Schakelaars,
drukknoppen en andere
bedieningsmechanismen

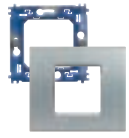


NIEUWIGHEDEN

Blz. 612
Contactdozen,
USB-laders en multimedia
contactdozen



Blz. 618
Geluidssignalisatie,
bebakeningsverlichting
en noodverlichting



Blz. 620
LEDs, houders, rechthoekige
afdekplaten en
AIR afdekplaten



NIEUWIGHEDEN

Blz. 654
Contactdozen, USB-laders
en multimedia contactdozen



Blz. 659
Verlichting en noodver-
lichting



Blz. 661
Houders en
afdekplaten
rechthoekig



NIEUWIGHEDEN

Blz. 678
Axolute AIR

Valena™ Next

HET VOLLEDIG APPARAAT
Handig en eenvoudig te installeren

Het volledig apparaat bestaat uit een houder met spanklauwen uitgerust met een mechanisme en toets. Het volledig apparaat dient enkel nog uitgerust te worden met een afdekplaat.





1 ref.
volledig apparaat

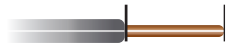
1 ref.
afdekplaat

Het volledige apparaat is beschikbaar in 3 afwerkingen:
wit, aluminium en zwart

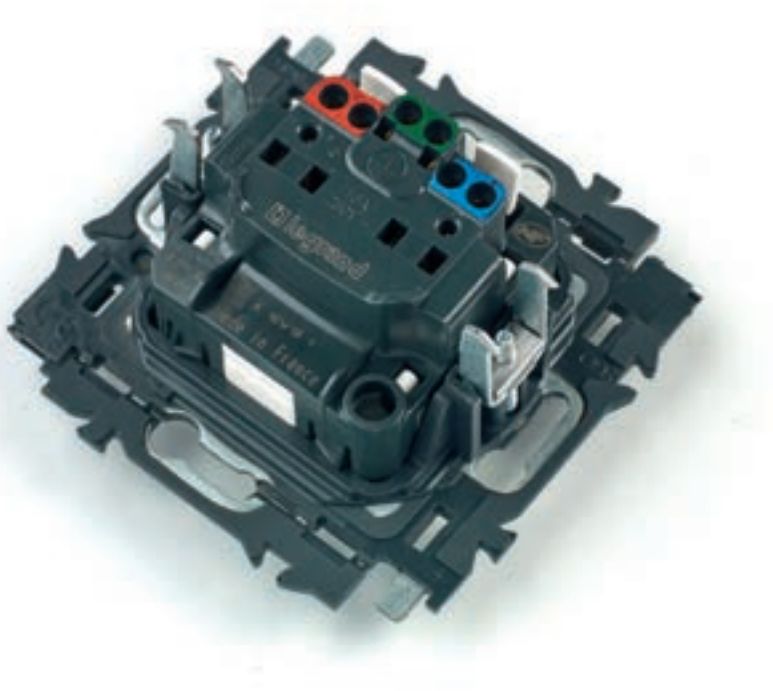


Veiligheid en installatiegemak

- Steekklemmen voor een betrouwbare en snelle aansluiting
- Beperkte afmetingen voor een gemakkelijke bekabeling
- Identificatie van de klemmen in kleur
- Lasermarkering



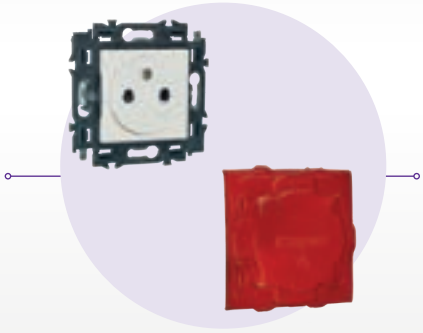
Strip de draad tot 13 mm

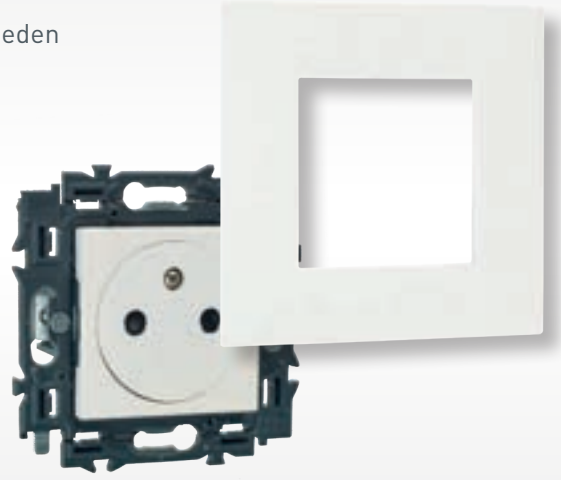


Beschermkap

- Beschermt het mechanisme tegen stof, verf en krassen
- Gemakkelijk te verwijderen als u aan het einde van de werkzaamheden de afdekplaat monteert







Led verlichting



- Led kan zonder gereedschap worden gemonteerd in de schakelaars of drukknoppen
- Velichte- of controlefunctie (LED)
- Zeer laag verbruik en lange levensduur



DE INNOVATIEVE FUNCTIES

DE CONTACTDOZEN:
ESTHETISCH EN GEMAKKELIJK TE INSTALLEREN



De voorbekabelde contactdozen: een belangrijke tijdsbesparing



De standaard contactdoos is voorzien van een schroefloos sierplaatje.



De 230 V vlakke inbouw-contactdoos, de nieuwe standaard.



Deze contactdozen bieden als voornaamste voordeel dat men niet meer hoeft door te lussen van de ene contactdoos naar de andere, wat een tijdrovende bezigheid is.

DE USB-LADERS:
OPLOSSINGEN OM UW MOBIELE TOESTELLEN OP TE LADEN



De voorbekabelde vlakke contactdoos met geïntegreerde USB-lader.
Uw apparaten van stroom voorzien en opladen vanaf hetzelfde stopcontact.



De dubbele USB-lader (type A) bestaat in een voorbekabelde versie gecombineerd met een vlakke contactdoos.

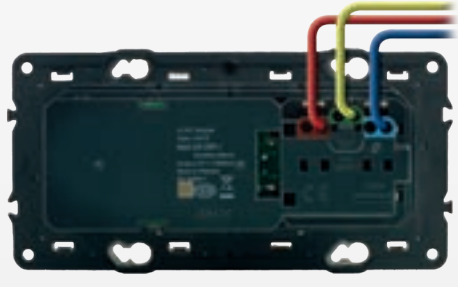


Deze nieuwe USB-lader is uitgerust met 2 USB-poorten: een USB type A-poort en een USB type C-poort.

type A - type A

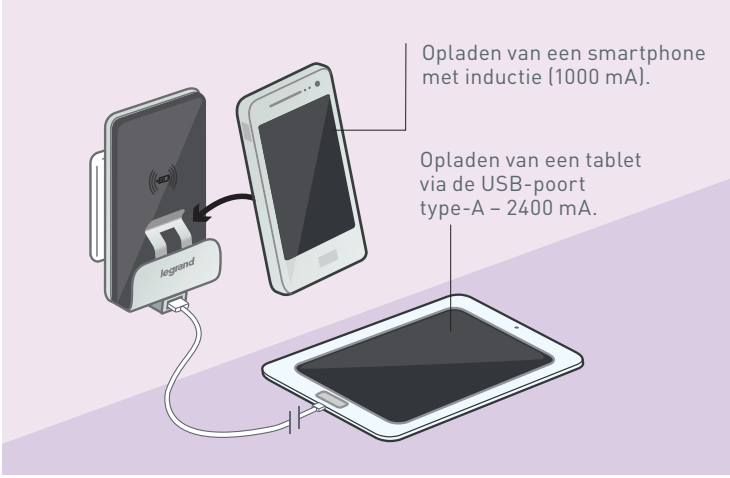


type A - type C



Deze mechanismen worden d.m.v. schroefbevestiging bevestigd in de Batibox-dozen van Legrand. Deze kunnen eveneens ingebouwd worden in de meest gangbare dozen (met schroefbevestiging) van de markt. Enige voorwaarde is dat het scheidingsschot tussen de dozen onderling verwijderbaar moet zijn.

INDUCTIELADERS: DRAADLOOS LADEN OVERAL IN ALLE VRIJHEID





Inductie- en usb-lader voor montage in de muur

CERTIFIED PRODUCT Qi-WPC (Wireless Power Consortium)

DE COMPACTE DRUKKNOP-MODULE EN DIMMER: MEERDERE FUNCTIES IN EEN ENKEL MECHANISME



Dit mechanisme is voorzien van 4 potentiaalvrije drukknoppen die teleruptoren kunnen bedienen.



Met deze dimmer kan de lichtsterkte van alle soorten lichtbronnen gedimd worden.

BEWEGINGSDETECTOREN: OPLOSSINGEN DIE DE ENERGIE-EFFICIËNTIE VERHOGEN



2 TYPES DETECTOREN :
- met schuifknop
- zonder schuifknop

Deze bewegingsdetectoren zorgen ervoor dat het licht niet onnodig blijft branden. Het licht wordt automatisch uitgeschakeld na verloop van de ingestelde tijd.


741554


741541


741643


741749


741553

Mechanismen geleverd met toets en houder met spanklauwen, behalve ref. 077015 en 079215
Uit te rusten met afdekplaat (blz. 555)
Geleverd met werfbeschermkap

Ref.

Schakelaars 10 AX - 250 V

Mechanismen uitgerust met steekklemmen

Enkelpolige schakelaar

741554 741654 741754

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Wisselschakelaar

741540 741640 741740

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Dubbele wisselschakelaar

741542 741642 741742

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Wisselschakelaar met LED

Uit te rusten met een inplugbare LED 230 V~
Keuze tussen verlichte- of controlefunctie
Inplugbare LEDs (blz. 551)

741541 741641 741741

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Kruisschakelaar

Hiermee kan een derde bedieningspunt in een installatie met wisselschakelaar worden toegevoegd
Uitgerust met schroefklemmen

741545 741645 741745

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Trekschakelaar

Geleverd met koord

741546 741646 741746

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Schakelaars 16 AX - 250 V

Mechanismen uitgerust met schroefklemmen

Tweepolige schakelaar

741543 741643 741743

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Tweepolige schakelaar met LED

Uitgerust met een inplugbare LED
Keuze tussen verlichte- of controlefunctie
Te bekabelen LEDs ref. 665090/665091 (blz. 551)

741544 741644 741744

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Ref.

Wisselschakelaar met detectiefunctie

Hiermee dooft de verlichting automatisch na 10 minuten indien er geen beweging wordt gedetecteerd (dankzij de ingebouwde IR-detectiecel)
Het werkt als een klassieke wisselschakelaar
Detectieveld 160° Detectiebereik 8 m
Geschikt voor alle lamptypes:
- 12-150 W: gloeilampen en halogeenlampen 230 V
- 12-150 VA: lampen met elektronisch of ferromagnetisch voorschakelapparaat
- 8-30 W (of 650 mA): Led en CFL
Mogelijkheid om alle lamptypes op hetzelfde circuit te mengen. Ideaal voor ruimtes waar het licht soms onnodig blijft branden (kinderkamer, berghok ...)
Wordt gemonteerd in een houder met spanklauwen ref. 670635 of een houder met schroefbevestiging ref. 080251 (blz. 554)

077015 079215

☐ Wit
■ Aluminium

Drukknoppen 6 A - 250 V

Mechanismen uitgerust met steekklemmen

Drukknop

741547 741647 741747

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Drukknop met LED

Uit te rusten met een inplugbare LED 230 V~
Keuze tussen verlichte- of controlefunctie
Inplugbare LEDs (blz. 551)

741548 741648 741748

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Dubbele drukknop

741549 741649 741749

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Drukknop met etikethouder

741550 741650 741750

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Drukknop + wisselschakelaar

741551 741651 741751

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Drukknop met trekmechanisme

Geleverd met koord

741552 741652 741752

☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Compacte drukknop potentiaalvrij 24 V

Mechanismen uitgerust met schroefklemmen

Viervoudige drukknop + LEDs

741553 741653 741753

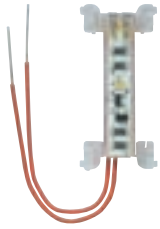
☐ Wit
■ Aluminium
■ Zwart

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


741559


741657


067686


665091

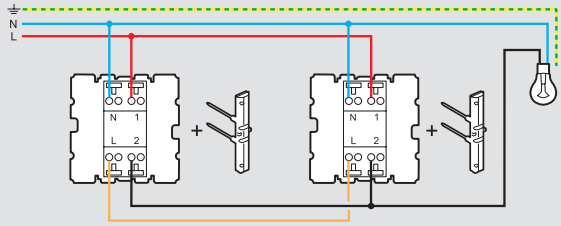
Mechanismen geleverd met toets en houder met spanklauwen
Uit te rusten met afdekplaat (blz. 555)
Geleverd met werfbeschermkap

Ref.	Rolluikbedieningen
	Mechanismen uitgerust met steekklemmen
	Rolluikschakelaar
	Voor rechtstreekse bediening ophalen/neerlaten/ stoppen van de motor van rolluik, zonnewering of jaloezieën max. 500 W
741559	☐ Wit
741659	■ Aluminium
741759	■ Zwart
	Drukknoppen van rolluiken
	Voor automatische bediening van de motor van rolluik, zonnewering of jaloezieën
741557	☐ Wit
741657	■ Aluminium
741757	■ Zwart
	Ventilatiebediening
	Schakelaar met 3 standen
	Uitgerust met een draaiknop met 3 standen
741558	☐ Wit
741658	■ Aluminium
741758	■ Zwart

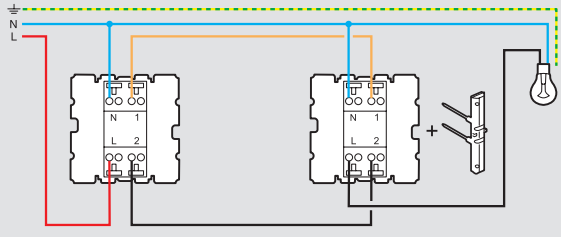
Ref.	LEDs voor schakelaars en drukknoppen
	LEDs voor verlichte functie voor wisselschakelaars en drukknoppen
	Aansluiting door rechtstreekse montage Lamp zonder onderhoud (led), kleur: wit Te monteren op ref. 741541, 741641, 741741, 741548, 741648 en 741748
067686	230 V Verbruik 0,15 mA
067687	12 V – 24 V – 48 V
	LEDs voor controlefunctie voor wisselschakelaars en drukknoppen
	Aansluiting door rechtstreekse montage Lamp zonder onderhoud (led), kleur: wit Te monteren op ref. 741541, 741641, 741741, 741548, 741648 en 741748
067685	230 V Verklikkerlampje voor bestaande bekabeling Verbruik 3 mA
067688	230 V Verklikkerlampje voor verdeelde fasebekabeling Verbruik 3 mA
067689	12 V – 24 V – 48 V
	LEDs voor tweepolige schakelaars
665090	230 V - 0,15 mA Voor verlichte functie Te gebruiken met ref. 741544, 741644 en 741744
665091	230 V - 3 mA Voor controlefunctie Te gebruiken met ref. 741544, 741644 en 741744

■ Gebruik van LED's voor controlefunctie

Voor een wisselschakeling in een verdeelde fasebekabeling, gebruik LED ref. 067688



Voor een bestaande wisselschakeling, gebruik de LED ref. 067685



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Valena Next

bewegingsdetectoren en ecodimmer

N


741561


741562


741760


741663

Mechanismen geleverd met toets en houder met spanklauwen
Uit te rusten met afdekplaat (blz. 555)
Geleverd met werfbeschermkap

Ref.	Bewegingsdetectoren
	Mechanismen uitgerust met schroefklemmen Detectieveld: 120° **Tweedraads bewegingsdetector met manuele in- en uitschakelmogelijkheid** Aanvaardbaar vermogen per lamptype: - LEDs: 3 W tot 100 W - Compacte fluorescentielampen: 3 W tot 100 W - LEDs, CFL's, halogeenlampen, fluorescentiebuizen met ferromagnetisch of elektronisch voorschakelapparaat: 3 VA tot 250 VA - Halogeenlampen 230 V, gloeilampen: 3 W tot 250 W Voor LEDs en compacte fluorescentielampen is de minimumbelasting hoger wanneer meerdere detectoren op één kring worden geïnstalleerd (zie handleiding) Mogelijkheid om de detector in modus ON, Automatisch of OFF te forceren met 3-standenschuifknop Geschikt voor max. 3 parallel geschakelde melders Regeling van de vertraging van 10 s tot 10 min. Regeling van de lichtsterktedrempel van 5 lux tot 1.275 lux Verbruik in waakstand: 0,02 W
741561 741661 741761	 ☐ Wit ▒ Aluminium ■ Zwart
	Tweedraads bewegingsdetector zonder manuele in- en uitschakelmogelijkheid Aanvaardbaar vermogen per lamptype: - LEDs: 3 W tot 100 W - Compacte fluorescentielampen: 3 W tot 100 W - LEDs, CFL's, halogeenlampen, fluorescentiebuizen met ferromagnetisch of elektronisch voorschakelapparaat: 3 VA tot 250 VA - Halogeenlampen 230 V, gloeilampen: 3 W tot 250 W Voor LEDs en compacte fluorescentielampen is de minimumbelasting hoger wanneer meerdere detectoren op één kring worden geïnstalleerd (zie handleiding) Geschikt voor max. 3 parallel geschakelde melders Regeling van de vertraging van 10 s tot 10 min. Regeling van de lichtsterktedrempel van 5 lux tot 1.275 lux Verbruik in waakstand: 0,02 W
741562 741662 741762	 ☐ Wit ▒ Aluminium ■ Zwart
	Driedraadse bewegingsdetector zonder manuele in- en uitschakelmogelijkheid Infrarooddetectie Overeenkomstig RT 2012: controleert het natuurlijke licht continu en niet alleen op het ogenblik van de detectie Aanvaardbare vermogens voor elk type lamp: - LEDs: 0 tot 500 W - Compacte fluorescentielampen: 0 tot 500 W - LEDs, CFL's, halogeenlampen, fluorescentiebuizen met ferromagnetisch of elektronisch voorschakelapparaat: 0 tot 1.000 VA - Halogeenlampen 230 V, gloeilampen: 0 tot 2.000 W Regeling van de vertraging van 5 s tot 30 min Regeling van de lichtsterktedrempel van 5 lux tot 1.275 lux Verbruik in waakstand: 0,2 W
741560 741660 741760	 ☐ Wit ▒ Aluminium ■ Zwart

Ref.	Ecodimmer
	Voor de bediening en het dimmen van alle lamptypes: - Dimbare LEDs: 3 W tot 75 W (en/of max. 10 lampen) - Dimbare compacte fluorescentielampen: 3 W tot 75 W (en/of max. 10 lampen) - Halogeenlampen ZLS met ferromagnetisch of elektronisch voorschakelapparaat 3 VA tot 400 VA - Halogeenlampen 230 V: 3 W tot 400 W - Fluorescentiebuizen met voorschakelapparaat: 3 VA tot 200 VA - Gloeilampen: 3 W tot 400 W Wordt gebruikt: - in dimmodus - met vooraf ingestelde niveaus (0%, 33%, 66% en 100%) - als nachtlamp (geleidelijke uitdoving van de lamp gedurende een uur) Met niveaugeheugenfunctie: de lamp schakelt weer in op hetzelfde niveau voordat ze de laatste keer werd gedoofd Doet het licht geleidelijk aan en uit (2 sec.) Kan worden gekoppeld aan één of meer niet-verlichte drukknoppen (ref. 741547, 741647 en 741747). Elke drukknop maakt dan de aan/uit- en dimfuncties mogelijk.
741563 741663 741763	 ☐ Wit ▒ Aluminium ■ Zwart

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Valena Next
contactdozen en USB-contactdozen

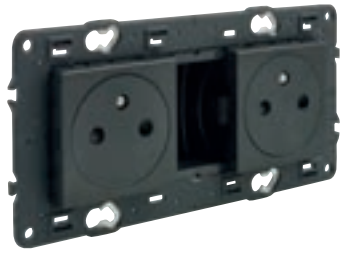
N


741530


741520


741537


741636


741732

Mechanismen geleverd met toets en houder met spanklauwen of met houder voor schroefbevestiging (voor de voorbekabelde contactdozen), behalve ref. 077598
Uit te rusten met afdekplaat (blz. 555)
Geleverd met werfbeschermkap

Ref.	Vlakke contactdoos 16 A
	Mechanismen uitgerust met steekklemmen
	Enkelvoudige vlakke contactdoos 2P+A
741530	☐ Wit
741630	■ Aluminium
741730	■ Zwart
	Contactdozen 16 A
	Mechanismen uitgerust met steekklemmen
	Enkelvoudige standaard contactdoos 2P+A
741520	☐ Wit
741620	■ Aluminium
741720	■ Zwart
	Enkelvoudige contactdoos 2P zonder aarding
741521	☐ Wit
741621	■ Aluminium
741721	■ Zwart
	Enkelvoudige vlakke contactdoos 2P+A + ingebouwde USB type C-lader (versie monoblok*)
741537	☐ Wit
741637	■ Aluminium
741737	■ Zwart
	USB-laders
	Dubbele USB type A-contactdoos - 2,4 A
741534	☐ Wit
741634	■ Aluminium
741734	■ Zwart
	Dubbele USB type A+C-contactdoos - 3 A
741536	☐ Wit
741636	■ Aluminium
741736	■ Zwart
	Inductielader + laadmodule USB type A
	Inductieladers dienen om smartphones met inductieontvanger snel en draadloos op te laden Verbruik in waakstand < 0,07 W Energierendement > 85 % Voldoet aan de WPC QI-standaard (World Power Consortium) Voldoet aan de norm EN 62479 (EMC-emissie) Voldoet aan de ICNIRP-specificaties (bescherming van de gezondheid) Verstoort andere draadloze transmissies niet (ZigBee, DVB, 4G-gsm ...) Lader 1.000 mA met 1 USB-poort 2.400 mA 12 W voor de voeding van een tweede terminal Te installeren in een inbouwdoos ... Uitgerust met 2 inductieantennes voor het snel en intuïtief opladen van de smartphone Herkenningsoppervlak: 50 x 80 mm Plaat met helling van 10° en antislipbekleding voor beveiliging van de terminal tijdens het opladen Afm.: 136,5 x 70 x 56,5 mm. Antidiefstalslot Horiz. montage van meerdere mechanismen mogelijk Te voorzien van een houder en een afdekplaat (blz. 555)
077598	☐ Wit met metallic afdekplaat

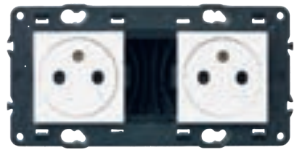
* voor een verticale meervoudige installatie met hartafstand 57 mm, gelieve ons te raadplegen

Ref.	Voorbekabelde vlakke contactdoos 16 A
	Dubbele vlakke contactdoos 2 x 2P+A
741532	☐ Wit
741632	■ Aluminium
741732	■ Zwart
	Drievoudige vlakke contactdoos 3 x 2P+A
741533	☐ Wit
741633	■ Aluminium
741733	■ Zwart
	Enkelvoudige vakke contactdooos 2P+A + dubbele USB type A-contactdoos - 2,4 A
741535	☐ Wit
741635	■ Aluminium
741735	■ Zwart
	Voorbekabelde contactdoos 16 A
	Dubbele contactdoos 2 x 2P+A
741522	☐ Wit
741622	■ Aluminium
741722	■ Zwart
	Drievoudige contactdoos 3 x 2P+A
741523	☐ Wit
741623	■ Aluminium
741723	■ Zwart
	Contactdoos 16 A Duitse standaard (schuko)
	Enkelvoudige contactdoos 2P+A
741525	☐ Wit
741625	■ Aluminium
741725	■ Zwart

De **voorbekabelde** contactdoos

- 1 enkel mechanisme te bekabelen
- Mechanisme is uitgerust met een in- en uitgang
- Tijdwinst: de contactdozen zijn voorzien van steekklemmen en zijn voorbekabeld. Zo is het niet langer nodig om brugjes tussen de verschillende contactdozen te leggen.

Voorzijde



Achterzijde



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Valena Next
televisiecontactdozen, telefooncontactdozen, RJ45 contactdozen, blinde plaat en kabeluitvoer

Valena Next
houders en opbouwdozen

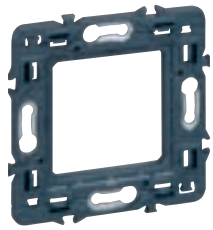
N


741572


741670


741771


670635


080251


776181

Mechanismen geleverd met toets en houder met spanklauwen
Uit te rusten met afdekplaat (blz. 555)
Geleverd met werfbeschermkap

Ref.

Tv-contactdozen

Connectoren tv mannelijk, FM vrouwelijk en satelliet “F”

Enkelvoudige tv-contactdoos
Mannelijke tv-contactdoos 0-2400 MHz

741575 ☐ Wit
741675 ▒ Aluminium
741775 ■ Zwart

Tv/R-contactdoos voor kabelnetwerk
Tv: 5-68/120 - 862 MHz en R: 87,5 - 108 MHz
Erkend door Telenet - Interkabel
Demping <1,5 dB

741572 ☐ Wit
741672 ▒ Aluminium
741772 ■ Zwart

Tv/R/SAT-contactdoos
SAT: 950 - 2400 MHz
Demping 2 dB

741573 ☐ Wit
741673 ▒ Aluminium
741773 ■ Zwart

RJ45 contactdozen

Telefooncontactdoos 5 pennen

741574 ☐ Wit
741674 ▒ Aluminium
741774 ■ Zwart

Computercontactdozen

Contactdoos RJ45 cat6 UTP

741570 ☐ Wit
741670 ▒ Aluminium
741770 ■ Zwart

Dubbele contactdoos RJ45 cat6 UTP

741571 ☐ Wit
741671 ▒ Aluminium
741771 ■ Zwart

Blinde plaat en kabeluitvoer

Blinde plaat

741580 ☐ Wit
741680 ▒ Aluminium
741780 ■ Zwart

Kabeluitvoer
Met kabelklem
Voor kabels ø max. 12 mm, ø min. 4 mm

741581 ☐ Wit
741681 ▒ Aluminium
741781 ■ Zwart

Houders voor klauw- en schroefbevestiging

Houders kunnen optioneel verkregen worden zonder mechanisme. Te gebruiken in geval van een beschadigde houder of te diep ingebouwde doos.

Houder met spanklauwen
670635 Voor 1 mechanisme
Lengte spanklauwen: 27 mm

Houder met lange spanklauwen
670630 Voor 1 mechanisme
Lengte spanklauwen: 37 mm

Houder voor schroefbevestiging
080251 Voor 1 mechanisme

Toebehoren

670639 Spanklauwverlenging

Opbouwdozen

Om de Valena Next mechanismen in opbouw te monteren. Uitgerust met een uitneembare ingang.

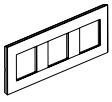
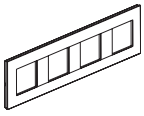
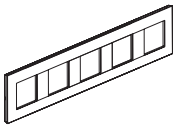
776181 Voor 1 mechanisme
776182 Voor 2 mechanismen
Niet te gebruiken in combinatie met voorbekabelde contactdozen
776183 Voor 3 mechanismen
Niet te gebruiken in combinatie met voorbekabelde contactdozen

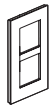
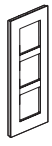
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Valena Next
afdekplaten

N



Ref.	Afdekplaten	
	Afdekplaat 1 mechanisme	
741101		Wit / opaal
741111		Wit / chroom
741121		Wit / rosé goud
741131		Aluminium / gefumeerd
741141		Aluminium / chroom
741151		Zwart / gefumeerd
741161		Zwart / chroom donker
741171		Zwart / koper
	Afdekplaat 2 mechanismen hor./verticaal 71 mm	
741102		Wit / opaal
741112		Wit / chroom
741122		Wit / rosé goud
741132		Aluminium / gefumeerd
741142		Aluminium / chroom
741152		Zwart / gefumeerd
741162		Zwart / chroom donker
741172		Zwart / koper
	Afdekplaat 3 mechanismen hor./verticaal 71 mm	
741103		Wit / opaal
741113		Wit / chroom
741123		Wit / rosé goud
741133		Aluminium / gefumeerd
741143		Aluminium / chroom
741153		Zwart / gefumeerd
741163		Zwart / chroom donker
741173		Zwart / koper
	Afdekplaat 4 mechanismen hor./verticaal 71 mm	
741104		Wit / opaal
741114		Wit / chroom
741124		Wit / rosé goud
741134		Aluminium / gefumeerd
741144		Aluminium / chroom
741154		Zwart / gefumeerd
741164		Zwart / chroom donker
741174		Zwart / koper
	Afdekplaat 5 mechanismen hor./verticaal 71 mm	
741105		Wit / opaal
741115		Wit / chroom
741125		Wit / rosé goud
741135		Aluminium / gefumeerd
741145		Aluminium / chroom
741155		Zwart / gefumeerd
741165		Zwart / chroom donker
741175		Zwart / koper

Ref.	Afdekplaten (vervolg)	
	Afdekplaat 2 mechanismen verticaal 57 mm	
741108		Wit / opaal
741118		Wit / chroom
741128		Wit / rosé goud
741138		Aluminium / gefumeerd
741148		Aluminium / chroom
741158		Zwart / gefumeerd
741168		Zwart / chroom donker
741178		Zwart / koper
	Afdekplaat 3 mechanismen verticaal 57 mm	
741109		Wit / opaal
741119		Wit / chroom
741129		Wit / rosé goud
741139		Aluminium / gefumeerd
741149		Aluminium / chroom
741159		Zwart / gefumeerd
741169		Zwart / chroom donker
741179		Zwart / koper

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



BIJ ELKE RENOVATIE PASSEN OPLOSSINGEN VAN LEGRAND

EEN RUIMTE RENOVEREN

KANT-EN-KLARE KITS KIEZEN



Kant-en-klare kit 'Een wisselschakeling zonder kabels te trekken''

Kant-en-klare kits, om comfort te creëren in een ruimte:

- Een wisselschakeling creëren
- Een geschakelde contactdoos creëren
- Een rolluik vanop 2 plaatsen bedienen

PRAKTISCHE TIPS



De producten van eenzelfde kant-en-klare kit zijn **voorgeprogrammeerd en werken samen.**
Ze werken niet met de producten van andere kant-en-klare kits.



Om producten toe te voegen aan een kant-en-klare kit, gebruikt u steeds de producten die per stuk worden verkocht.
Meng de kant-en-klare kits niet onderling.



Elke oplossing moet onafhankelijk van de andere worden geïnstalleerd. Meng ze niet onderling.

Valena Next
draadloze kant-en-klare kit

N


741822


741820


741924


741826

Ideaal in een te renoveren ruimte of voor uitbreiding van een bestaande installatie

Ref.	Kant-en-klare kit: wisselschakeling creëren zonder kabels te trekken
	Voor het creëren van een wisselschakeling zonder kabels te trekken Voor alle soorten lampen: led, fluo, halogeen, gloeilamp Samenstelling: - 1 schakelaar 230 V~ zonder nulleider 5-300 W, geleverd met compensator Geleverd met klauwen en werfbeveiliging - 1 draadloze bediening voor verlichting, voeding door meegeleverde CR2032 3V knoopcelbatterij. Geleverd met 4 herpositioneerbare zelfklevende strips voor bevestiging van de bediening Producten compleet geleverd met afdekplaatjes, houders en plaatjes Mogelijkheid om een draadloze bediening toe te voegen
741822	○ Wit
741852	◎ Aluminium
741882	● Zwart

	Kant-en-klare kit: draadloze wisselschakeling verlichting creëren, met micromodule
	Voor het creëren van een wisselschakeling zonder kabels te trekken Voor alle soorten lampen: led, fluo, halogeen, gloeilamp Samenstelling: - 1 micromodule voor verlichting ON/OFF 230 V~ (300 W) Gemakkelijk te installeren in een plafond of op wanden - 2 draadloze bedieningen voor verlichting, voeding door meegeleverde CR2032 3V knoopcelbatterij. Compleet geleverd met afdekplaatjes, houders, plaatjes en 8 herpositioneerbare zelfklevende strips voor bevestiging van de bedieningen Mogelijkheid om een draadloze bediening toe te voegen
741820	○ Wit
741850	◎ Aluminium
741880	● Zwart

	Extra draadloze bediening voor verlichting
	Voor toevoeging van een draadloze bediening voor verlichting Eenvoudige koppeling met de kant-en-klare kits voor verlichting Geleverd met CR2032 3V knoopcelbatterij voor voeding en 4 herpositioneerbare zelfklevende strips voor het bevestigen van de bediening Compleet geleverd met afdekplaatje, houder en plaatje Led-functie voor indicatie lage batterij
741813	○ Wit
741843	◎ Aluminium
741873	● Zwart

Ref.	Kant-en-klare kit: een geschakelde contactdoos creëren zonder kabels te trekken
	Voor de bediening van een contactdoos vanaf een bedieningspunt zonder kabels te trekken Samenstelling: - 1 contactdoos max. 16 A 3680 W, aansluiting via steekklemmen, beveiligd tegen overbelastingen. Geleverd met klauwen en werfbeveiliging - 1 draadloze bediening, voeding door meegeleverde CR2032 3 V knoopcelbatterij. Geleverd met 4 herpositioneerbare zelfklevende strips voor bevestiging van de bediening Producten compleet geleverd met afdekplaatjes, beugels en plaatjes Mogelijkheid om een draadloze bediening toe te voegen
741924	○ Wit
741954	◎ Aluminium
741984	● Zwart

	Extra draadloze bediening
	Voor toevoeging van een draadloze bediening Eenvoudige koppeling met de kant-en-klare kits voor bedienbare contactdoos Geleverd met CR2032 3V knoopcelbatterij voor voeding en 4 herpositioneerbare zelfklevende strips voor bevestiging van de bedienings Compleet geleverd met afdekplaatje, houder en plaatje Led-functie voor indicatie lage batterij
741813	○ Wit
741843	◎ Aluminium
741873	● Zwart

Ref.	Kant-en-klare kits: een rolluik vanop 2 plaatsen bedienen
	Voor de bediening van een elektrische rolluik vanaf een bedieningspunt zonder kabels te trekken Samenstelling: - 1 schakelaar voor rolluik 230 V~ (functies omhoog/omlaag/stop, compatibel met rolluiken met mechanische en elektronische stop, niet compatibel met radiogestuurde rolluiken). Compleet geleverd met houder, afdekplaatje, plaatje en klauwen - 1 draadloze bediening voor rolluiken, voeding door meegeleverde CR2032 3V knoopcelbatterij. Compleet geleverd met afdekplaatje, houder, plaatje en 4 herpositioneerbare zelfklevende strips voor bevestiging van de bediening Mogelijkheid om rolluikschakelaars toe te voegen
741826	○ Wit
741856	◎ Aluminium
741886	● Zwart

	Extra draadloze bediening
	Maakt de toevoeging van een draadloze bediening voor rolluik mogelijk Eenvoudige koppeling met de kant-en-klare kits voor rolluiken Compleet geleverd met afdekplaatje, houder en plaatje
741808	○ Wit
741838	◎ Aluminium
741868	● Zwart

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Valena™ Next
with
NETATMO



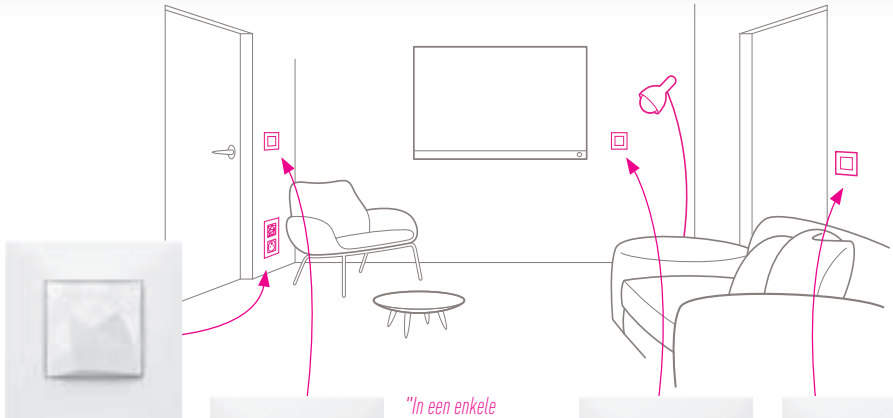
Valena Next™ with Netatmo is geschikt voor zowel nieuwbouw-woningen als bestaande installaties.

Een moduleerbaar en evolutief systeem in functie van ieders behoeften.

MIJN **WONING EENVOUDIG GECONNECTEERD**

1

Ik connecteer mijn woning
met de starterskit



"Ik maak van mijn installatie een geconnecteerde installatie en heb meteen een eerste geconnecteerde stopcontact."

Gateway met stopcontact

Algemene bediening Vertrek/Aankomst

"In een enkele beweging breng ik mijn woning in ruststand."

"Ik beheer mijn lichten."

Geconnecteerde schakelaar-dimmer

Draadloze bediening van verlichting en stopcontacten

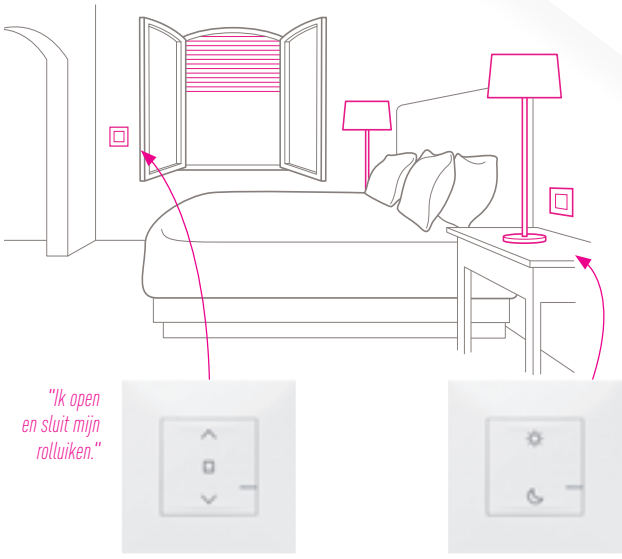
Starterskit

Losse producten

3

Ik beheer mijn geconnecteerde installatie ...





"Ik open en sluit mijn rolluiken."

Geconnecteerde schakelaar voor rolluik

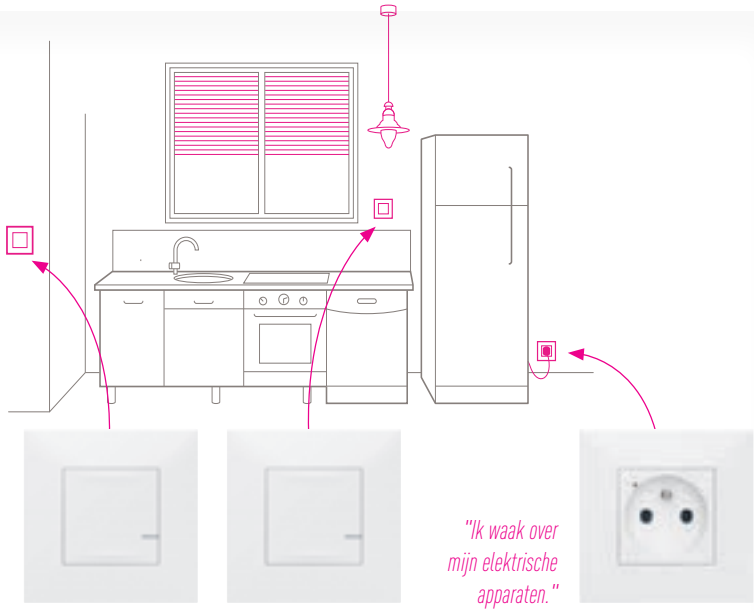
Draadloze bediening Opstaan/Slapengaan

"Wanneer het bedtijd is, doof ik alle lichten en sluit ik alle rolluiken"

Losse producten

2

Ik maak mijn installatie compleet
met de uitbreidingskit en losse producten



Geconnecteerde schakelaar-dimmer

Draadloze bediening van verlichting en stopcontacten

"Ik waak over mijn elektrische apparaten."

Geconnecteerd stopcontact

Uitbreidingskit



... met een product dankzij een draadloze bediening of een schakelaar,

... met een smartphone zowel thuis als buitenshuis,

... en met mijn stem, dankzij een spraakassistent van Apple, Google of Amazon.

Valena Next with Netatmo
geconnecteerde starterskit

N

STAP 1: Begin de installatie met de geconnecteerde starterskit



Verplicht te bestellen voor elke geconnecteerde installatie

741900

Maakt het mogelijk om uw woning op afstand te beheren (verlichting, rolluiken en elektrische apparaten) met uw smartphone via de applicatie Home + Control en/of met uw stem (via een spraakassistent)
Verplicht te bestellen voor elke geconnecteerde installatie
De starterskit kan worden aangevuld met de uitbreidingskit (hiernaast) of de geconnecteerde producten
Wifi-verbinding 2,4 GHz vereist

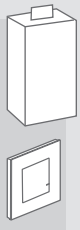
Ref.	Starterskit voor een geconnecteerde installatie
	Hiermee maakt u van uw installatie een geconnecteerde installatie Bestaat uit: - 1 ingebouwde en geconnecteerde gateway met contactdoos van max. 16 A en 3.680 W (beveiligd tegen overbelasting) + 1 gateway. Geschikt voor elk elektrisch apparaat en elk groot elektrisch huishoudtoestel. Meting van het actuele vermogen en opvolging van het dagelijkse en maandelijkse verbruik met verzending van meldingen (storingen, verbruik ...), instelbaar Verbinding met steekklemmen Geleverd met afdekplaat 2 mechanismen en spanklauwen. Kan worden geïnstalleerd op de plaats van een bestaande contactdoos in een doos voor 1 mechanisme diepte 40 mm - 1 draadloze algemene bediening Vertrek/Aankomst met scenario's die vooraf kunnen worden ingesteld en gepersonaliseerd in de app Home + Control. Geleverd met batterij CR2032 3V voor de voeding en 4 verplaatsbare zelfklevende strips om de bediening op elke mogelijke ondergrond aan te brengen. Statusled ter indicatie van een zwakke batterij Compleet geleverd met toets, houder, afdekplaat en werfbeschermkap
741900	☐ Wit
741930	☐ Aluminium
741960	☐ Zwart

Principe van een geconnecteerde installatie

STAP 1: Begin de installatie met de geconnecteerde starterskit

+

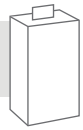
STAP 2: Voltooi de installatie met de geconnecteerde uitbreidingskit en/of geconnecteerde draadloze of bedrade losse producten



Valena Next with Netatmo
geconnecteerde uitbreidingskit

N

STAP 2: Voltooi de installatie met de geconnecteerde uitbreidingskit





741905

Hiermee kunt u uw geconnecteerde installatie voltooien, nadat u eerst een geconnecteerde starterskit heeft geïnstalleerd.
De geconnecteerde kits kunnen met geconnecteerde producten worden aangevuld.

Ref.	Geconnecteerde uitbreidingskit
	Hiermee kunt u een draadloze wisselschakeling voor verlichting voorzien en uw elektrische apparaten op afstand bedienen Bestaat uit: - 1 geconnecteerde gateway met contactdoos van max. 16 A en 3.680 W (beveiligd tegen overbelasting). Geschikt voor elk elektrisch apparaat en elk groot elektrisch huishoudtoestel. Meting van het actuele vermogen en opvolging van het dagelijkse en maandelijkse verbruik met verzending van meldingen (storingen, verbruik ...), instelbaar. Kan worden geïnstalleerd op de plaats van een bestaande contactdoos in een doos voor 1 mechanisme diepte 40 mm, geleverd met spanklauwen en werfbeschermkap. Schroef- of klauwbevestiging. Verbinding met steekklemmen. Personaliseerbare statusled - 1 draadloze bediening voor verlichting en contactdozen. Geleverd met batterij CR2032 3V voor de voeding en 4 verplaatsbare zelfklevende strips om de bediening op elke mogelijke ondergrond aan te brengen. - 1 geconnecteerde schakelaar-dimmer 5-300 W zonder nulleider 230 V~. Geschikt voor alle belastingen (dimbare LEDs worden aanbevolen). Geleverd met een actieve compensator Dimmodus activeerbaar vanuit de app Home + Control. Kan worden geïnstalleerd op de plaats van een bestaande schakelaar in een inbouwdoos diepte 40 mm, geleverd met spanklauwen en werfbeschermkap Schroef- of klauwbevestiging. Personaliseerbare statusled Compleet geleverd met toets, houder en afdekplaat
741905	☐ Wit
741935	☐ Aluminium
741965	☐ Zwart

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Valena Next with Netatmo
geconnecteerde producten

N

STAP 2: Voltooi de installatie
met de geconnecteerde producten


741840


741871


064888


741911

Hiermee kunt u uw geconnecteerde installatie voltooien, nadat u eerst een geconnecteerde starterskit heeft geïnstalleerd

Ref.

Geconnecteerde schakelaar-dimmer

Hiermee kunt u de verlichting ter plaatse of op afstand beheren
Kan met één of meerdere draadloze bedieningen worden gecombineerd
Schakelaar-dimmer 5-300 W zonder nulleider 230 V~
Geschikt voor alle belastingen (dimbare LEDs worden aanbevolen) Geleverd met een actieve compensator
Dimmodus activeerbaar vanuit de app Home + Control
Kan worden geïnstalleerd op de plaats van een bestaande schakelaar in een inbouwdoos diepte 40 mm
Schroef- of klauwbevestiging, geleverd met spanklauwen en werfbeschermkap
Personaliseerbare statusled
Compleet geleverd met toets, houder en afdekplaat

741810 ☐ Wit
741840 ☐ Aluminium
741870 ■ Zwart

Draadloze bediening voor verlichting en contactdozen

Hiermee kunt u een extra bediening voor verlichting toevoegen
Verbinding maken door 3X zachtjes op de gekozen bedrade producten te tikken: schakelaars, micromodules, contactdozen
Geleverd met batterij CR2032 3V voor de voeding en 4 verplaatsbare zelfklevende strips om de bediening op elke mogelijke houder aan te brengen.
Statusled ter indicatie van een zwakke batterij
Compleet geleverd met toets, houder en afdekplaat

741813 ☐ Wit 1 knop
741843 ☐ Aluminium 1 knop
741873 ■ Zwart 1 knop
741812 ☐ Wit 2 knoppen
741842 ☐ Aluminium 2 knoppen
741872 ■ Zwart 2 knoppen

Micromodule voor verlichting

064888

Hiermee maakt u van uw verlichting een geconnecteerde verlichting
Max. 300 W, met nulleider
Kan door één of meerdere draadloze bedieningen odf drukknoppen worden beheerd
Te installeren in een inbouwdoos, verlaagd plafond of armatuur bedieningen odf drukknoppen worden beheerd

Draadloze contactinterface

067694

Zendermodule voor installatie met Netatmo om een wisselschakelaar of een drukknop om te zetten in een draadloze versie. Kan worden gekoppeld met schakelaars, micromodules, contactdozen en kabeluitgangen. Geleverd met CR 2032 3V batterij voor de stroomvoorziening

Ref.

Geconnecteerde contactdoos 16A

Hiermee kunt u elektrische apparaten op afstand bedienen
Kan met een of meerdere draadloze bedieningen worden gecombineerd om een bediende contactdoos te creëren
Contactdoos max. 16 A 3.680 W (beveiligd tegen overbelasting). Geschikt voor elk elektrisch apparaat en elk groot elektrisch huishoudtoestel
Meting van het actuele vermogen en opvolging van het dagelijkse en maandelijkse verbruik met verzending van meldingen (storingen, verbruik ...), instelbaar
Kan worden geïnstalleerd op de plaats van een bestaande contactdoos in een doos voor 1 mechanisme diepte 40 mm, geleverd met spanklauwen en werfbeschermkap
Schroef- of klauwbevestiging
Verbinding met steekklemmen
Personaliseerbare statusled
Compleet geleverd met toets, houder en afdekplaat

741911 ☐ Wit
741941 ☐ Aluminium
741971 ■ Zwart
741811 ☐ Wit Schuko
741841 ☐ Aluminium Schuko
741871 ■ Zwart Schuko

Geconnecteerde mobiele contacdoos

Hiermee kunt u elektrische apparaten op afstand bedienen
Kan met een of meerdere draadloze bedieningen worden gecombineerd om een bediende contactdoos te creëren
Contactdoos max. 16 A 3.680 W (beveiligd tegen overbelasting). Geschikt voor elk elektrisch apparaat en elk groot elektrisch huishoudtoestel
Meting van het actuele vermogen en opvolging van het dagelijkse en maandelijkse verbruik met verzending van meldingen (storingen, verbruik ...), instelbaar

064887 ■ Zwart
064840 ■ Zwart Schuko

Geconnecteerde kabeluitgang

Hiermee kunt u elektrische apparaten op afstand bedienen
Kan met een of meerdere draadloze bedieningen worden gecombineerd om een bediende kabeluitgang te creëren
Contactdoos max. 14 A 3.000 W (beveiligd tegen overbelasting). Geschikt voor elk elektrisch apparaat en elk groot elektrisch huishoudtoestel
Meting van het actuele vermogen en opvolging van het dagelijkse en maandelijkse verbruik met verzending van meldingen (storingen, verbruik ...), instelbaar
Kan worden geïnstalleerd op de plaats van een bestaande kabeluitgang in een doos voor 1 mechanisme diepte 40 mm, geleverd met werfbeschermkap
Schroefbevestiging

064879 ☐ Wit
064898 ☐ Aluminium
064847 ■ Zwart

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

STAP 2: Voltooi de installatie
met de geconnecteerde producten


741837


741808


741861


741803

Hiermee kunt u uw geconnecteerde installatie voltooien, nadat u eerst een geconnecteerde starterskit heeft geïnstalleerd

Ref.

Geconnecteerde schakelaar voor rolluik

741807
741837
741867

Hiermee kunt u een rolluik op afstand en ter plaatse bedienen
Kan met één of meerdere draadloze bedieningen voor rolluik worden gecombineerd
Voeding fase + nulleider 230 V~
Kan worden geïnstalleerd op de plaats van een bestaande rolluikschakelaar in een inbouwdoos diepte 40 mm
Schroef- of klauwbevestiging, geleverd met spanklauwen en werfbeschermkap
Niet geschikt voor de installaties voor rolluiken of afstandsbediening
Compleet geleverd met toets, houder en afdekplaat



☐ Wit
☐ Aluminium
■ Zwart

Draadloze bediening voor rolluiken

741808
741838
741868

Hiermee kunt u een of meerdere bedrade rolluikschakelaars bedienen
Verbinding maken door 3X zachtjes te tikken op de gekozen schakelaar(s) voor rolluik
Geleverd met batterij CR2032 3V voor de voeding en 4 verplaatsbare zelfklevende strips om de bediening op elke mogelijke houder aan te brengen
Statusled ter indicatie van een zwakke batterij
Compleet geleverd met toets, houder en afdekplaat



☐ Wit
☐ Aluminium
■ Zwart

Micromodule voor rolluiken

067697



Hiermee maakt u van uw rolluik een geconnecteerde rolluik
Max 500 VA, met nulleider
Kan door één of meerdere draadloze bedieningen of drukknoppen worden beheerd
Te installeren in de behuizing van de rolluik

Ref.

Algemene draadloze bediening Vertrek/ Aankomst

741801
741831
741861

Hiermee kunt u een extra draadloze bediening Vertrek/Aankomst toevoegen
Werkt op identiek dezelfde manier als de algemene bediening Vertrek/Aankomst die in de starterskit is inbegrepen
Scenario Vertrek/Aankomst personaliseerbaar in de app Home + Control
Geleverd met batterij CR2032 3V voor de voeding en 4 verplaatsbare zelfklevende strips om de bediening op elke mogelijke houder aan te brengen
Statusled ter indicatie van een zwakke batterij
Compleet geleverd met toets, houder en afdekplaat



☐ Wit
☐ Aluminium
■ Zwart

Draadloze bediening Opstaan/Gaan slapen

741803
741833
741863

Hiermee kunt u 2 extra scenario's in een geconnecteerde installatie toevoegen
Scenario's Opstaan/Gaan slapen die vooraf kunnen worden ingesteld en gepersonaliseerd in de app Home + Control
Geleverd met batterij CR2032 3V voor de voeding en 4 verplaatsbare zelfklevende strips om de bediening op elke mogelijke houder aan te brengen
Statusled ter indicatie van een zwakke batterij
Compleet geleverd met toets, houder en afdekplaat



☐ Wit
☐ Aluminium
■ Zwart

Toebehoren

064871

Set van 3 x 4 extra verplaatsbare zelfklevende strips, om een draadloze bediening aan te brengen

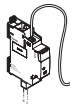
Bewegingsdetector

064875

Draadloze PIR bewegingsmelder voor installaties with Netatmo - IP44 - wit. Sensorbereik instelbaar van 2 tot 8 m - 140°, instelbare tijdsvertraging van 15 sec. tot 15 min. Aanbevolen montagehoogte: 2,5 m Optimale afstand tussen twee melders: 6 m Levering met 2 x 1,5 V AA-batterijen.

Energiemeter

412015



Geconnecteerde DIN-meter. Meet het energieverbruik van alle apparaten in de woning (instant, dagelijks, maandelijks) Het is ook mogelijk om meldingen te ontvangen wanneer een bepaald vermogenniveau wordt overschreden. Een torus wordt gratis mee-geleverd voor het aflezen van de stroom.
Voeding 230 VAC - 1 DIN-module

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Valena Next with Netatmo
technische gegevens

■ Producten met bedrading

	Ref.	Afwerking	Bedrijfs-temperatuur min. en max.	Water-dichtheid	Schok-vastheid	Afwerking van het oppervlak	Voedings-frequentie min. en max.	Verplichte nulleider	Aantal klem-men	Zonder halo-geen	Type beves-tiging	Bereik
Gateway + contactdoos inbegrepen in het starterspakket	741900	☐ Wit	+5 °C tot +45 °C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	ja	3	ja	met span-klauwen en/of met schroeven	150 m open veld
	741930	▒ Aluminium										
	741960	■ Zwart										
Geconnecteerde contactdoos 16 A	741911	☐ Wit	+5 °C tot +45 °C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	ja	3	ja		
	741941	▒ Aluminium										
	741971	■ Zwart										
Geconnecteerde schakelaa-dimmer	741810	☐ Wit	+5 °C tot +45 °C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	nee	3	ja		
	741840	▒ Aluminium										
	741870	■ Zwart										
Geconnecteerde schakelaar voor rolluiken	741807	☐ Wit	+5 °C tot +45 °C	IP41	IK 04	ABS + PC	50 - 60 Hz	ja	4	ja		
	741837	▒ Aluminium										
	741867	■ Zwart										
Geconnecteerde micromodule voor verlichting(1)	064888		+5 °C tot +45 °C	IP20	IK 04	Polycarbonaat	50 - 60 Hz	2 nulleiders	5	ja	met schroeven	

(1) : Verbruik in waakstand 1,5456 W

■ Draadloze producten

	Ref.	Afwerking	Bedrijfs-temperatuur min. en max.	Water-dichtheid	Schok-vastheid	Verbruik in waakstand	Afwerking van het oppervlak	Zonder halo-geen	Samen-stelling van de batterij	Type bevestiging	Bereik
Algemene draadloze bediening Vertrek/ Aankomst	741801	☐ Wit	+5 °C tot +45 °C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	ja	Lithium CR 2032 3V	met verplaatsbare zelfklevende strips of met schroeven (op de muur voor een definitieve bevestiging)	150 m open veld
	741831	▒ Aluminium									
	741861	■ Zwart									
Algemene draadloze bediening Opstaan/Gaan slapen	741803	☐ Wit	+5 °C tot +45 °C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	ja			
	741833	▒ Aluminium									
	741863	■ Zwart									
Draadloze bediening voor verlichting en contactdozen	741811	☐ Wit	+5 °C tot +45 °C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	ja			
	741841	▒ Aluminium									
	741871	■ Zwart									
Draadloze bediening voor rolluiken	741808	☐ Wit	+5 °C tot +45 °C	IP40	IK 02	0,0033 mW	ABS + PC	ja			
	741838	▒ Aluminium									
	741868	■ Zwart									

Niloé™

De combinatie van respect...
voor het milieu en voor innovatie



Eco-ontwerp
Het eco-ontwerp houdt rekening met de milieu-impact, tijdens alle stappen van de levenscyclus van een product. Alle stappen van de levenscyclus werden doorlopen om de CO^2 uitstoot tot een minimum te beperken.

Innovatie
Het Niloé™ gamma bestaat uit tal van innovatieve functies:
- Beheersen van energie-uitgaven:
  LED i.p.v. gloeilampjes voor de verlichte bedieningsfuncties en een afdichtingshuls die het rendement van de verwarmings- en airconditioningsystemen verbeteren.
- De voorbekabelde contactdozen uitgerust met steekklemmen waarmee u tijd kunt winnen.

Snelle plaatsing
2 referenties om een compleet product samen te stellen (mechanisme + afdekplaat), te installeren in de Batibox-dozen of in bestaande dozen met behulp van spanklauwen.

Het eco-ontwerp



Werfbeschermkap van 100 % recycleerbaar APET-plastic.


Minder lasermerkingen op de mechanismen, een energieverslindende operatie bij de productie.


Optimalisatie van de gebruikte grondstofhoeveelheden (plastic, zilver, ...).



Minder verpakkingen, voor gemakkelijker sorteren van het afval.

LEVENS-CYCLUS → ONTWERP → WINNEN VAN GRONDSTOFFEN EN ENERGIE → PRODUCTIE → GEBRUIK → SORTEREN / EINDE LEVENSCYCLUS

Een verfijnd design

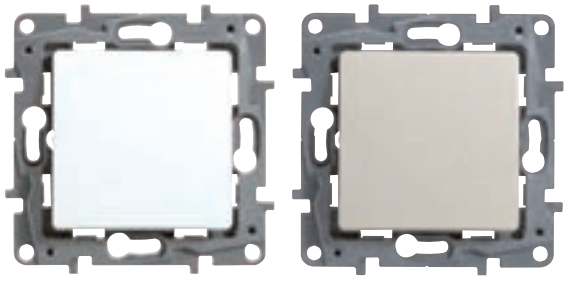


Wit

Crème

2 KLEUREN VOOR DE MECHANISMEN:
wit of crème

AFDEKPLAAT:
harmonieus ontwerp voor een strakke en moderne look in wit of crème







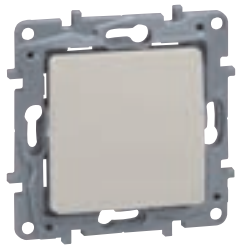
licht gebogen



polyglass afwerking


664501


664510


664605


664515

Mechanismen geleverd met sierplaat en houder
Uit te rusten met afdekplaten (blz. 570)
In- of opbouwmontage (blz. 570)
Bevestiging met schroeven of met geïntegreerde spanklauwen
Geleverd met werfbeschermkap

Schakelaars 10 AX - 250 V~

Ref. Schroeven	Ref. Spanklauwen	
		Wisselschakelaar
664701	664501	○ Wit
664801	664601	● Crème
		Dubbele wisselschakelaar
664702	664502	○ Wit
664802	664602	● Crème
		Wisselschakelaar met verklikker Verlichte functie met lampjes ref. 665090 of ref. 665092 en controlefunctie met lamp ref. 665091
664710	664510	○ Wit
	664610	● Crème
		Wisselschakelaar IP 44 en luchtdicht
664721	664521	○ Wit - Verlichte functie met lampjes ref. 665090 of ref. 665092 en controlefunctie met lampje ref. 665091 Geleverd met luchtdichte huls ref. 665096 Uit te rusten met standaard afdekplaten
		Drievoudige schakelaar
	664503	○ Wit - Schroefklemmen
	664603	● Crème - Schroefklemmen
		Kruisschakelaar Maakt het mogelijk om een derde bedieningspunt toe te voegen aan een wisselschakelaarinstallatie Schroefklemmen
664704	664504	○ Wit
664804	664604	● Crème
		Trekschakelaar(1)
	664519	○ Wit

Schakelaars 20 AX - 250 V~

Schroeven	Spanklauwen	
		Tweepolige schakelaar
	664517	○ Wit
	664617	● Crème
		Tweepolige schakelaar met verklikker Wordt verlichte of controlefunctie met lampje ref. 067664(2) (lampje meegeleverd)
	664518	○ Wit
	664618	● Crème
		Tweepolige wisselschakelaar
	664782	○ Wit
	664882	● Crème
		Tweepolige wisselschakelaar met verklikker Wordt verlichte of controlefunctie met lampje ref. 067664(2) (lampje meegeleverd)
	664783	○ Wit
	664883	● Crème

Multifunctionele bediening

Schroeven	Spanklauwen	
		Dubbel verlicht Omvormbaar tot dubbele verlichte wisselschakelaar Mogelijke configuraties: dubbele verlichte drukknop, dubbele verlichte wisselschakelaar, dubbele wisselschakelaar (geleverd met 2 lampen ref. 665090 voor verlichte functie)
664714	664514	○ Wit
	664614	● Crème

Drukknoppen 6 A - 250 V~

Schroeven	Spanklauwen	
		Enkelvoudig
664705	664505	○ Wit - NO - NG
664805	664605	● Crème - NO - NG
		Dubbel
664708	664508	○ Wit - Dubbel NO - NG
664808	664608	● Crème - Dubbel NO - NG
		Drukknop met verklikker Licht op met lampje ref. 665090
	664524	○ Wit - NO - NG
		Drukknop met etikethouder
		Geleverd met verklikkerlampje ref. 665090 en etiketten met pictogram 'bel', 'hangslot' en 'gloeilamp'
664715	664515	◑ Wit/créme - NO - NG
		Drukknop IP 44
		Licht op met lampje ref. 665090 of ref. 665092. Geleverd met luchtdichte huls ref. 665096. Uit te rusten met standaard afdekplaten
664725		○ Wit - NO - NG
664825	664625	● Crème - NO - NG

Wisselschakelaar 10 AX + drukknop 6 A - NO-NG - 250 V~

Schroeven	Spanklauwen	
664709	664509	○ Wit
664809	664609	● Crème

(1) Koord voor trekschakelaar: ref. 089805
(2) 067664 zie blz. 1123

Niloé™

dimmers, ecodetectoren, rolluikbediening, ventilatiebediening en thermostaat


665114


665122


664611


664787

Mechanismen geleverd met sierplaat en houder - Uit te rusten met afdekplaten (blz. 570)
Montage van mechanismen in in- of opbouw (blz. 570)
Bevestiging met schroeven of met geïntegreerde spanklauwen
Geleverd met werfbeschermkap

Ecodimmer 2-draads

Schroeven	Spanklauwen
665114	665714
665214	665814

Voor bediening en dimming van eco lampen
- dimbare LED's 75 W
- dimbare compacte fluorescentielampen 75 W
- halogeenlampen 400 W
- fluorescentiebuislampen 200 VA
Werkt eveneens met gloeilampen 400 W
Wordt gebruikt:
- in dimmodus
- met voorgeprogrammeerde waarden (0 %, 33 %, 66 %, 100 %)
- in waakstand (geleidelijk doven van de lamp gedurende 1 uur)
Gaat branden op de lichtsterkte die werd ingesteld voordat ze de laatste keer werd uitgeschakeld
Kan worden gekoppeld aan één of meer drukknoppen (zie blz. 566) voor aan/uit en dimmen
Wordt geïnstalleerd in de plaats van een oude dimmer of een wisselschakelaar


○ Wit
● Crème

Draaidimmer 2-draads

Schroeven	Spanklauwen
665117	665717
665217	

Voor de bediening en het dimmen van gloeilampen van 20 tot 400 W, halogeenlampen 230 V~ en ZLS-halogeen 20 tot 400 VA met elektronische transformator


○ Wit
● Crème

Ecodetectoren - 230 V~

Schroeven	Spanklauwen
665122	665722
665222	665822
665119	

Ecodetector 2-draads zonder nulleider
Vermogen voor de types lampen:
-LEDs: 3W tot 100W
-Fluocompactlampen: 3W tot 100W
-LED's, fluocompactlampen, halogeen, fluorescentielampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 3 tot 250W
Indien er meerdere detectoren op eenzelfde circuit worden geplaatst verhoogt de minimale ballast (zie technische fiche)
Mogelijk om tot 3 detectoren parallel te plaatsen
Instelling van de vertraging van 10s tot 10 minuten
Instelling van de lichtsterktedrempel van 5 tot 1 275 lux (tot 2 000 lux gelimiteerd voor testinstallatie)
Verbruik in standby : 0,02W

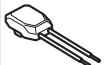

○ Wit
● Crème

Speciale ecodetector voor timer, 2-draads
Wordt gekoppeld met een modulaire timer
Voor automatisch in- en uitschakelen van de verlichting in een gang, een trappenhuis...
Vervangt een drukknop, de instelling van de vertragingstijd moet hetzelfde zijn als die van de timer


○ Wit - NO - NG

Actieve compensator

Ref.
040149


Om de elektronische bedieningsmechanismen 2-draads zonder nulleider compatibel te maken met alle belastingen van de markt (LED, compacte fluorescentie-lamp, ZLS-halogeen met ferromagnetische of elektronische ballast, halogeen 230 V, fluorescentie buis, gloeilamp) - Verbruik 0,4 W

Wisselschakelaar met ecofunctie

Schroeven	Spanklauwen
664703	
664803	

Werkt en wordt geïnstalleerd zoals een klassieke wisselschakelaar, maar daarenboven schakelt deze schakelaar automatisch uit na ± 15 minuten indien er geen beweging wordt gedetecteerd (dankzij de geïntegreerde detectiecel IR).
Detectieveld : 160°
Detectiebereik: 8 m
Compatibel met alle lampen :
12-150 W: gloeilampen en halogeenlampen
12-150 W: lampen met elektronische of ferromagnetische ballast
8-30W (of 650 mA) : LED en CFL
Mogelijk om verschillende types lampen te combineren in eenzelfde circuit.
Ideaal voor ruimtes waar het licht onnodig blijft branden (kinderkamer, berging)


○ Wit
● Crème

Rolluikbediening

Schroeven	Spanklauwen
664711	664511
664811	664611
664512	
664612	

Schakelaar
3-standenschakelaar
"Op - Stop - Neer" voor directe bediening van een motor


○ Wit
● Crème

Drukknop
Voor bediening via automaatkast


○ Wit
● Crème

Ventilatiebediening

Schroeven	Spanklauwen
664791	664591
664891	664691

2-standenschakelaar
Traag of snel voor directe bediening van een gecentraliseerde mechanische ventilatie


○ Wit
● Crème

Thermostaat

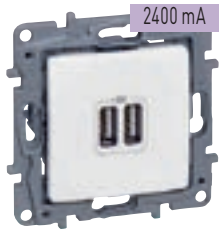
Schroeven	Spanklauwen
664787	664587
664887	664687

Omgevingsthermostaat 230 V
Voor rechtstreekse plafond- en vloerverwarming
Regelbereik van 7 tot 30 °C
Regelprecisie + 0,5 °C
Onderbrekingsvermogen: max. 8 A (sluitcontact)
Kan gecombineerd worden met een klok voor comfort- of ecomodus


○ Wit
● Crème


664636


664541



664794


664742


664797

Mechanismen geleverd met sierplaat en houder. Uit te rusten met afdekplaten (blz. 570). Montage van mechanismen in in- of opbouw (blz. 570).
Bevestiging met schroeven of geïntegreerde spanklauwen, behalve voorbekabelde contactdozen: alleen bevestiging met schroeven
Geleverd met werfbeschermkap

Contactdozen 16 A Belgische standaard

Ref. Schroeven	Ref. Spanklauwen	
		Contactdoos 2P+A met steekklemmen
		Directe aansluiting zonder gereedschap na strippen
664735	664536	○ Wit - 2P+A
664835	664636	● Crème - 2P+A
		Dubbele voorbekabelde contactdoos 2P+A met steekklemmen
		Worden in de dubbele Batibox inbouwdoos geïnstalleerd
664745		○ Wit - 2 x 2P+A voorbekabeld
664845		● Crème - 2 x 2P+A voorbekabeld
		Dubbele contactdoos 2P+A - Compact
		Enkelvoudige installatie. Compleet met afdekplaat geleverd. Kan 1 contactdoos vervangen door 2 contactdozen, zonder vervanging van de inbouwdoos
	664541	○ Wit - 2 x 2P+A
	664641	● Crème - 2 x 2P+A
		Contactdoos 2P - met schroefklemmen
664734	664534	○ Wit - 2P
664834	664634	● Crème - 2P

Contactdozen 16 A, Duitse standaard

Ref. Schroeven	Ref. Spanklauwen	
		Met laterale aarding
		Contactdoos 2P+A met steekklemmen
664731	664531	○ Wit - schuko - 2P+A
664831	664631	● Crème - schuko - 2P+A
		Dubbele voorbekabelde contactdoos 2P+A met steekklemmen
		Te installeren in de dubbele Batibox inbouwdoos
664746		○ Wit - schuko - 2 x 2P+A voorbekabeld
		● Crème - schuko - 2 x 2P+A voorbekabeld
		Dubbele contactdoos 2P+A - Compact
		Enkelvoudige installatie. Compleet met afdekplaat geleverd. Kan 1 contactdoos vervangen door 2 contactdozen, zonder vervanging van de inbouwdoos
	664543	○ Wit - schuko - 2 x 2P+A
	664643	● Crème - schuko - 2 x 2P+A

Dubbele USB lader 2,4A - Type-A

Ref. Schroeven: 664794

Voldoet aan de richtlijn IEC EN 62684-2011-01
Voor het snel opladen van powerbanks, tablets, smartphones, mp3- en mp4-spelers
Verbruik in waakstand: < 0,07 W klasse II ZLVS
Voldoet aan de EEG-richtlijn over de harmonisatie van de oplaadstandaarden voor draagbare terminals en de vermindering van mobiele laders.
Installatie in inbouwdoos met diepte van min. 40 mm.
Mogelijkheid tot aftakking op contactdoos 2P+A.
Geleverd zonder snoer.
230 V - 5 V⎓ 2,4A - Type-A
○ Wit

Contactdoos 2P+A + dubbele USB-lader 2,4A Type-A - voorbekabeld

664740

Installatie in dubbele inbouwdoos Batibox
230 V - 5 V⎓ 2400 mA - Type-A

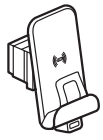
Contactdoos 2P+A + half-ingebouwde USB-lader 1A - Type-A

664742

Installatie in inbouwdoos voor 1 mechanisme
Maakt de vervanging mogelijk van een contactdoos 2 P+A door een combinatie van een contactdoos en een universele USB-lader zonder de inbouwdoos te veranderen

Inductielader + USB-lader Type-A

664797



Voor het snel en draadloos opladen van een smartphone met een inductieontvanger, bijzonder geschikt voor bedhoofden, dressoirs en werkruimtes.
Voldoet aan de WPC QI-standaard (World Power consortium). Voldoet aan de norm EN 62479 (EMC-emissie)
Voldoet aan de vereisten inzake bescherming van personen tegen elektromagnetische velden (INCNIRP-referenties)
Verstoort geen andere draadloze transmissies (Zigbee, DVB, 4G-gsm ...)
Uitgerust met 2 inductieantennes van 50 x 80 mm voor een snelle verbinding van de smartphone
Plaat met helling van 10° en antislipbekleding voor beveiliging van de smartphone tijdens het opladen
Energierendement > 85%
Antidiefstalslot
Uitgerust met USB-poort 2,4 A Type-A voor het opladen van een tweede apparaat - 12 W
Montage mogelijk in meervoudige horizontale opstelling
Gemetalliseerde afwerking
Afm. 136,5 x 70 x 56,5 mm

Niloé™

TV-contactdozen, telefooncontactdoos, adapter voor Mosaic functies en informaticacontactdozen


664582


664563


664573


664774

Mechanismen geleverd met sierplaat en houder. Uit te rusten met afdekplaten (blz. 570). Montage van mechanismen in in- of opbouw (blz. 570).
Bevestiging met schroeven of geïntegreerde spanklauwen
Geleverd met werfbeschermkap

TV-contactdozen

Ref. Schroeven	Ref. Spanklauwen	
		Mannelijke TV-aansluiting, vrouwelijke FM-aansluiting en satelliet "F"
		TV-contactdoos
		Mannelijke TV-contactdoos 0-2400 MHz
664751 664851	664551	○ Wit ● Crème
		Contactdoos TV/FM voor kabelnetwerk
		TV 5-68/120-862 MHz en FM 87,5 - 108 MHz Verzwakking < 1,5 dB
	664582	○ Wit TV/FM met Telenet/Interkabel goedkeuring
	664682	● Crème TV/FM met Telenet/Interkabel goedkeuring
		TV/FM/SAT-contactdoos
		Sat 950 - 2400 MHz - verzwakking 2 dB Voor hertz- en satellietinstallatie
664763 664863		○ Wit - Contactdoos TV/FM/SAT - Geblindeerd ● Crème - Contactdoos TV/FM/SAT - Geblindeerd

Schroeven	Spanklauwen	
		Afsluitplaat - adapter voor functies Mosaic
		Laat toe om Mosaic mechanismen te installeren in deze adapter (blz. 1122)
665195 665295	665695 665895	○ Wit ● Crème

Schroeven	Spanklauwen	
		Contactdoos telefoon met 4 contacten
	664581 664681	○ Wit ● Crème

Informaticacontactdozen

Ref. Schroeven	Ref. Spanklauwen	
		RJ 45 informaticacontactdozen
		Enkelvoudige contactdoos UTP - 8 contacten - cat. 6
664773 664873	664573 664673	○ Wit ● Crème
		Dubbele contactdoos UTP - 8 contacten - cat. 6
664774 664874	664574 664674	○ Wit ● Crème



664798



665096

Ref.	
Schroeven	Span-klauwen

Kabeluitgangen

Standaard IP 21
Geïntegreerde afdekplaat - Enkelvoudige installatie



Schroeven	Span-klauwen
664795	664595
664895	

○ Wit
● Crème

IP 44 - Luchtdicht



Voor de installatie in volume 2 van de badkamer. Geleverd met geïntegreerde afdekplaat. Enkelvoudige installatie
Geleverd met een lucht- en waterdichte afdichtingshuls

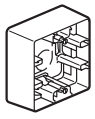
664749	○ Wit
664849	● Crème

Opbouwkaders

Kunnen vrij horizontaal of verticaal gebruikt worden
Ingang DLP lijsten 20 x 12,5 mm, 32 x 12,5 mm en buis Ø 20
Geschikt voor samenstelbare mechanismen

Opbouwkader 1 mechanisme
Afmetingen: 88,5 x 88,5 mm - hoogte 40 mm

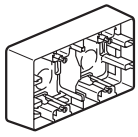
664798
664898



○ Wit
● Crème

Opbouwkader 2 mechanismen
Afmetingen: 159,5 x 88,5 mm - hoogte 40 mm
Geleverd met tussenschot sterk-/zwakstroom

664799
664899



○ Wit
● Crème

Toebehoren

Spanklauw

665099



"Rapido" spanklauw
Maakt het mogelijk de mechanismen vast te zetten in schroefloze inbouwdozen

Spanklauw lang

665197



Lange "Rapido" spanklauw
Lengte van de klauwen: 37 mm.

Luchtdichte huls

665096



Bijzonder geschikt voor renovatie
Past zich aan alle standaardmechanismen aan (met uitzondering van de IP 21-kabeluitgang, beschikbaar in specifieke referentie IP 44)

LEDs voor bedieningsmechanismen
Aansluiting door directe montage
Onderhoudsvrij

665090 ECO



LED voor verlichte functie 230 V
Verbruik 0,15 mA

665091 ECO



LED voor controlefunctie 230 V
Verbruik 3 mA

665092 ECO



LED voor verlichte functie
12 V - 24 V - 47 V



665011



665002

Ref.

Afdekplaten

Afdekplaat 1 mechanisme

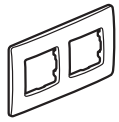
665001
665011



○ Wit
● Crème

Afdekplaat 2 mechanismen
Hartafstand 71 mm - horizontaal en verticaal

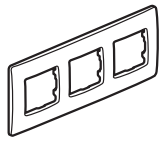
665002
665012



○ Wit
● Crème

Afdekplaat 3 mechanismen
Hartafstand 71 mm - horizontaal of verticaal

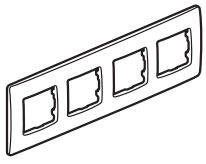
665003
665013



○ Wit
● Crème

Afdekplaat 4 mechanismen
Hartafstand 71 mm - horizontaal of verticaal

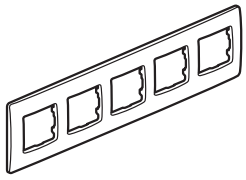
665004
665014



○ Wit
● Crème

Afdekplaat 5 mechanismen
Hartafstand 71 mm - horizontaal of verticaal

665005
665015



○ Wit
● Crème

Afdekplaat 1 mechanisme met etikethouder

665006
665016



○ Wit
● Crème

Afdekplaat 1 mechanisme IP 44 en IK 07
Maken de standaardfuncties van Niloé conform IP 44 en IK 07. Voor uitzonderingen: raadpleeg de technische fiche. Niet voor montage op kaders in opbouw

665000



○ Wit

LIVING
now®



Forever an icon,
today Smart as well.

Traditional control

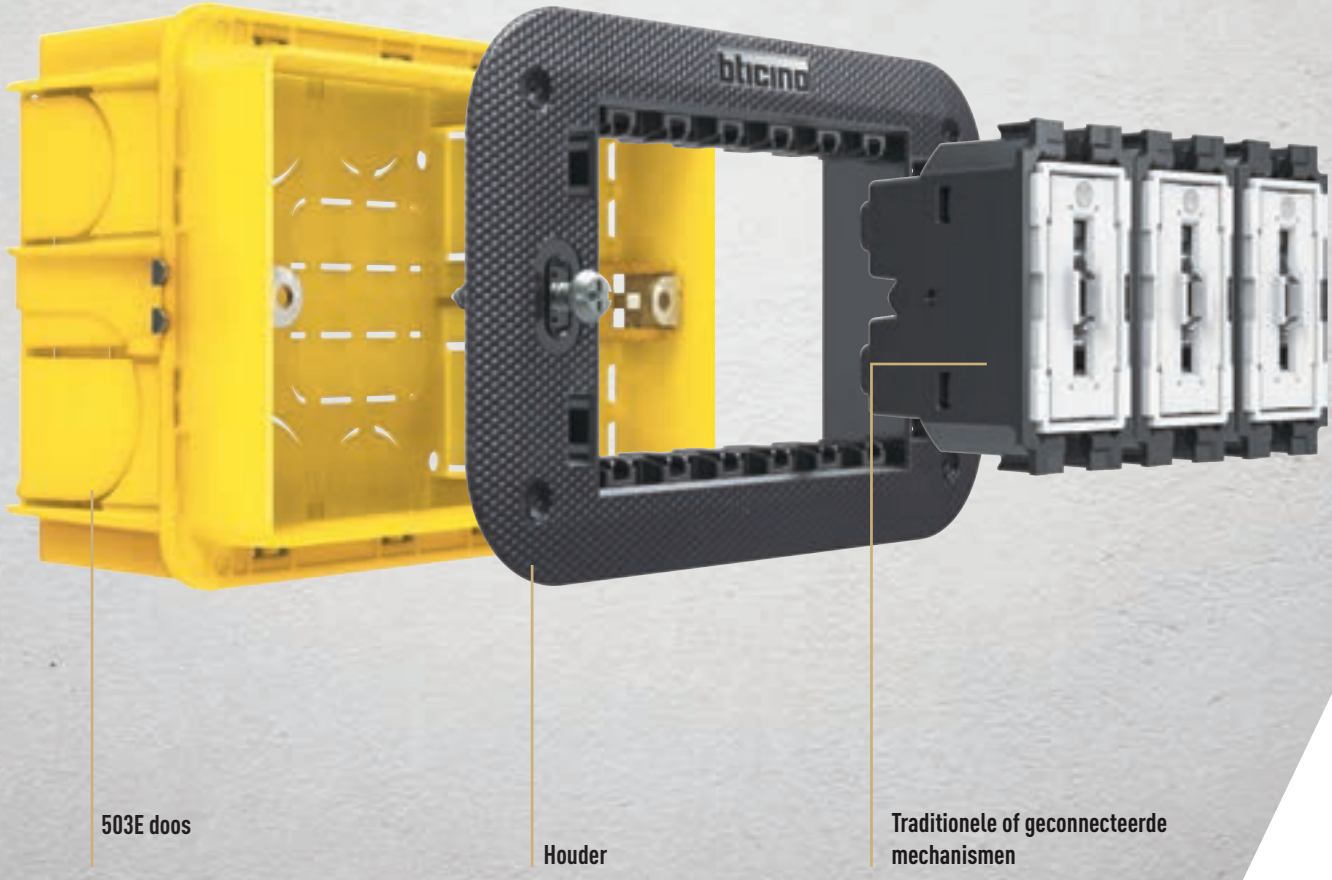
Control with smartphone

Voice command

Living Now

STEEDS
EEN PERFECTE INSTALLATIE

GEPATENTEERD



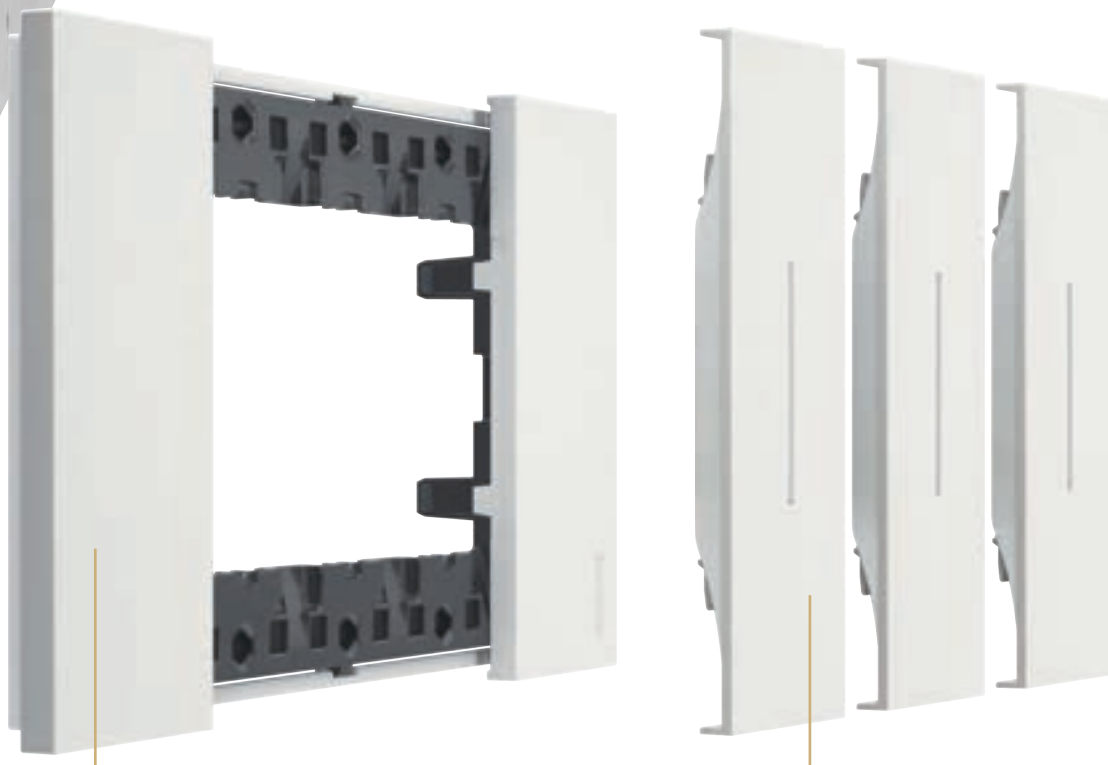
FUNCTIONELE ELEMENTEN

STANDAARD INSTALLATIE

Zowel bij traditionele als bij geconnecteerde apparaten is de montage en installatie quasi identiek:
- traditionele bekabeling;
- dozen voor inbouw in de muur of holle wanden (gipsplaatwanden), doorgaans 2 tot 6 modules;
- geen configuratie vereist.

JE WERK VERANDERT NIET, MAAR IS VEEL EENVOUDIGER GEWORDEN

De regels en procedures voor de installatie van het elektrische systeem veranderen niet.
Met de installatie van de esthetische onderdelen aan het eind van de werken, lever je bovendien een perfect uitziende installatie af aan je klant.



Afdekplaten voor de bevestiging van de toetsen

Toetsen die op de afdekplaat kunnen worden geklikt

ESTHETISCHE ELEMENTEN

VOLGORDE VAN ACTIVITEITEN OP DE WERF

- Installeer eerst het schakelmateriaal en zorg ervoor dat het feilloos werkt
- Bescherm het geïnstalleerde schakelmateriaal met de werfbeschermkap (meegeleverd met de modulehouder)
- Nadat alles is afgewerkt (inclusief het schilderen van de muren), installeer je de afdekplaten en de toetsen

MEER VOORDELEN

- Bij het herschilderen van de muren zal de klant de esthetische elementen (de afdekplaten en toetsen) gemakkelijk kunnen verwijderen en ze even gemakkelijk kunnen terug plaatsen of vervangen door een andere afwerking aan het eind van de schilderwerken.
- Beslist de klant na een paar jaar om die toetsen te veranderen? Dan kan hij gewoon de toetsen vervangen zonder aan de mechanismen te raken

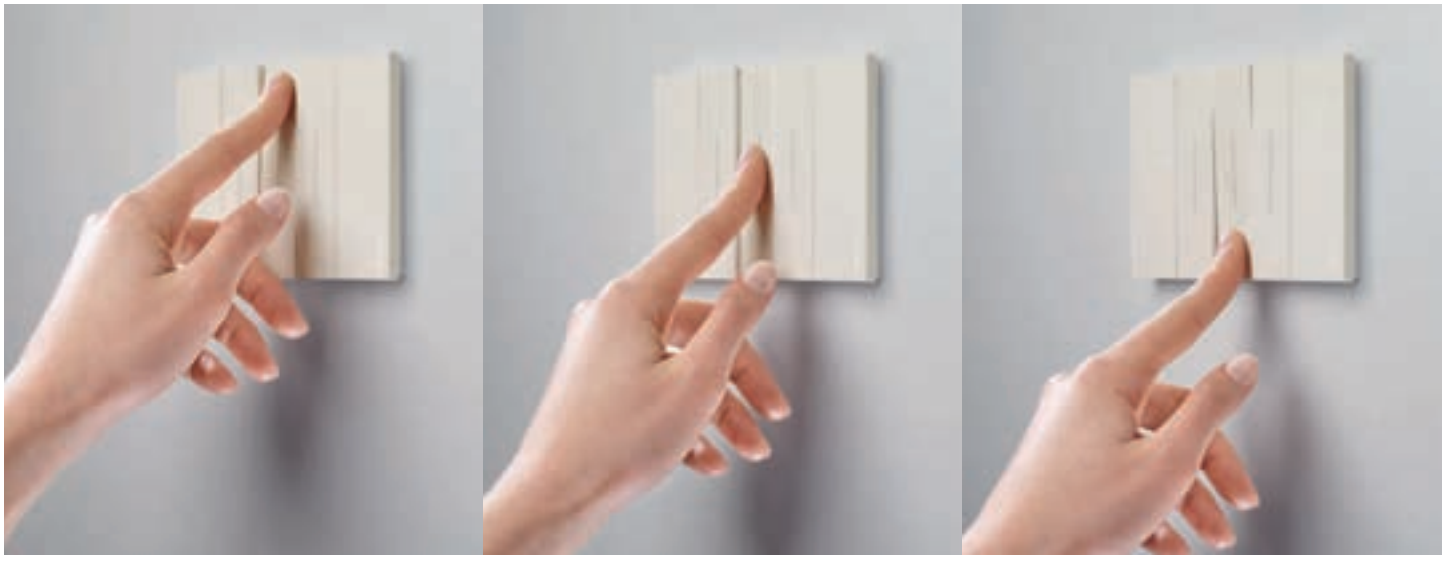
Living Now

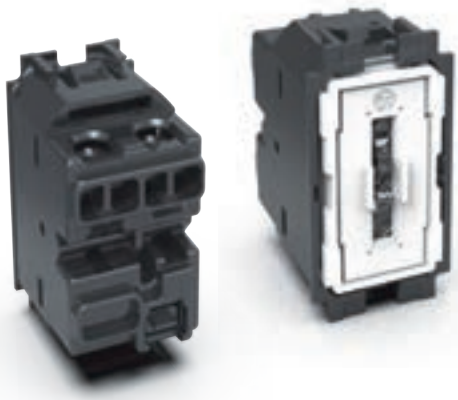
OPLOSSINGEN VOOR EEN STEEDS PERFECTE INSTALLATIE

VOLWAARDIGE ERGONOMIE

Het volledige oppervlak is functioneel. Er kan zowel bovenaan, onderaan als in het midden worden op geduwd.

GEPATENTEERD





1. Getest met meer dan 80.000 activeringen met aangesloten belasting; het dubbele van de standaard vereisten. Dit staat gelijk met meer dan 40 jaar 'normaal' gebruik.
2. 10AX 250 V, getest tot pieken van 700 A; ook perfect voor de nieuwe ledlampen, die bij het inschakelen een aanzienlijke piekstroom genereren.

ZELFCENTREREND SYSTEEM

Deze gepatenteerde zelfcentrerende toetsen zorgen ervoor dat ze altijd in lijn liggen met de andere onderdelen van het apparaat, ook na langdurig gebruik.

GEPATENTEERD



ZWEVEND FRAME

Het flexibele zwevende frame aan de achterzijde van de afdekplaat zorgt ervoor dat het apparaat perfect in elke muur gemonteerd kan worden.

Dankzij het zwevende frame is het mogelijk om:

1. oneffenheden in de muur te verbergen;
2. onregelmatigheden in de positionering van de verzonken wanddozen te verbergen





STERKE MODULEHOUDER

Hoogwaardige materialen.

BESCHERMING

De modulehouder heeft een beschermkap, die kan worden gebruikt om modulehouders en mechanismen te beschermen tegen mogelijke schade tijdens het decoreren, bijvoorbeeld bij het schilderen van de muren.



Living Now with NETATMO

Gebruiksmogelijkheden afgestemd op nieuwe behoeften



ALGEMENE BEDIENING

Met één enkele klik op de algemene- of scenariobediening kunnen **alle lichten uitgeschakeld worden en rolluiken worden neergelaten.**

BEDIENING VIA SMARTPHONE

Met de Home+ Control applicatie kan je de status van de verlichting, rolluiken en gekabelde contactdozen **op afstand** consulteren en reageren indien nodig.

HOME + CONTROL app





STEMBEDIENING

Dankzij een vocale assistent kan het systeem **bediend worden met de stem**.

works with the Google Assistant

Works with Apple HomeKit

WORKS WITH alexa

BEHEER VAN HET ENERGIEVERBRUIK

De applicatie Home+ Control laat toe van een woning of huishoudtoestel **het elektriciteitsverbruik te controleren**





DRAADLOZE BEDIENING
Je kunt draadloze bedieningen (verlichting, rolluiken en stopcontacten) toevoegen, of ze – afhankelijk van je behoeften – **op elk moment verplaatsen.**

ALARMMELDINGEN

De applicatie Home+ Control laat toe om bij storing een alarmmelding te ontvangen via de smartphone (bv. stroomuitval)





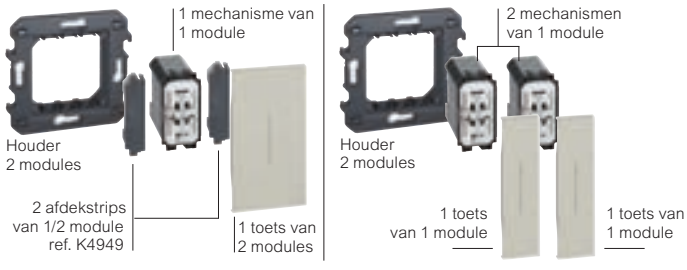
K4001 K4003 K4004 K4001 + KW01 KG01 KM01 K4003 + KW01M2 KM01M2 KG01M2 KW01A KG01M2D

De schakelaars en drukknoppen worden zonder toets geleverd. Deze moeten voorzien worden van de hieronder vermelde toetsen (1 of 2 modules)
De mechanismen zijn voorzien van schroef- of steekklemmen (steekklemversie beschikbaar vanaf juni 2020)
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.	Schakelaars 10 AX - 250 V~
○ K4001	Enkelpolige schakelaar 10 AX - 250 V~ verlichtbaar - met schroefklemmen - 1 module
○ K4001A Juni 2020	Enkelpolige schakelaar 10 AX - 250 V~ verlichtbaar - met steekklemmen - 1 module
○ K4001M2A Juni 2020	Enkelpolige schakelaar 10 AX - 250 V~ verlichtbaar - met steekklemmen - 2 modules
○ K4003	Wisselschakelaar 10 AX - 250 V~ verlichtbaar - met schroefklemmen - 1 module
○ K4003A Juni 2020	Wisselschakelaar 10 AX - 250 V~ verlichtbaar - met steekklemmen - 1 module
○ K4003M2A Juni 2020	Wisselschakelaar 10 AX - 250 V~ verlichtbaar - met steekklemmen - 2 modules
○ K4004	Kruisschakelaar 10 AX - 250 V~ met schroefklemmen - 1 module
○ K4004L	Kruisschakelaar met ingebouwde LED 10 AX - 250 V~ - met schroefklemmen Geïntegreerde witte LED (niet verwisselbaar)
○ K4004LB	Kruisschakelaar met ingebouwde LED 10 AX - 250 V~ - met schroefklemmen Geïntegreerde blauwe LED (niet verwisselbaar)

Ref.	Drukknoppen 10 A - 250 V~
○ K4005	Drukknop 10 A - 250 V~ verlichtbaar met schroefklemmen - 1 module
○ K4005A Juni 2020	Drukknop 10 A - 250 V~ verlichtbaar met steekklemmen - 1 module
○ K4005M2A Juni 2020	Drukknop 10 A - 250 V~ verlichtbaar met steekklemmen - 2 modules

■ Montage van toets 1 of 2 modules



Bij de montage van een toets van 2 modules op een mechanisme van 1 module dient men gebruik te maken van 2 afdekstrips ref. K4949

Ref.	Toetsen voor schakelaars en drukknoppen
□ KW01 ■ KG01 ▫ KM01	**1 module** Verlichtbare toets voor ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2 ■ KG01M2 ▫ KM01M2	**2 modules** Verlichtbare toets voor ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A Bij montage op mechanismen 1 module moet 2 x ref. K4949 worden gebruikt

Ref.	Toetsen met symbolen voor schakelaars en drukknoppen
□ KW01X ■ KG01X ▫ KM01X	**1 module - hoge lichtsterkte** Verlichtbare toets voor ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2X ■ KG01M2X ▫ KM01M2X	**2 modules - hoge lichtsterkte** Verlichtbare toets voor ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A Bij montage op mechanismen 1 module moet 2 x ref. K4949 worden gebruikt
□ KW01A ■ KG01A ▫ KM01A	**1 module - verlichting** Verlichtbare toets voor ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2A ■ KG01M2A ▫ KM01M2A	**2 modules - verlichting** Verlichtbare toets voor ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A Bij montage op mechanismen 1 module moet 2 x ref. K4949 worden gebruikt
□ KW01D ■ KG01D ▫ KM01D	**1 module - bel** Verlichtbare toets voor ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2D ■ KG01M2D ▫ KM01M2D	**2 modules - bel** Verlichtbare toets voor ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A. Bij montage op mechanismen 1 module moet 2 x ref. K4949 worden gebruikt
□ KW01F ■ KG01F ▫ KM01F	**1 module - sleutel** Verlichtbare toets voor ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
□ KW01M2F ■ KG01M2F ▫ KM01M2F	**2 modules - sleutel** Verlichtbare toets voor ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A. Bij montage op mechanismen 1 module moet 2 x ref. K4949 worden gebruikt

□ Toetsen in **witte** uitvoering ■ Toetsen in **zwarte** uitvoering ▫ Toetsen in **zand** uitvoering ○ Neutrale mechanismen (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Living Now
tweepolige schakelaars en rolluikbedieningen

N



KW4002 KG4002 KM4002 K4037 KW02 KG02 KM02 KW06 KG06 KM06

De tweepolige schakelaars zijn reeds voorzien van een toets (wit, zwart of zand) en dienen nog afgewerkt te worden met een afdekkap (wit, zwart of zand): zie hieronder
De rolluikbedieningen worden zonder toets geleverd. Deze moeten worden voorzien van de hieronder vermelde toetsen voor rolluikbedieningen
De mechanismen zijn voorzien van schroefklemmen
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.

Tweepolige schakelaar 16 AX - 250 V~

☐ KW4002
■ KG4002
☐ KM4002



Tweepolige schakelaar 16 AX - 250 V~
Verlichtbaar
1 module

Rolluikbedieningen

○ K4027



Schakelaar voor rolluiken
1P 10 AX, 250 V met dubbele bediening
1-O-2 niet verlichtbaar
1 module

○ K4037



Drukknop voor rolluiken
1P (NO) + 1P (NO) - 10 A, 250V
Vergrendeld en niet verlichtbaar
1 module

Ref.

Afdekkappen voor tweepolige schakelaar

1 module

☐ KW02
■ KG02
☐ KM02



Afdekkap voor ref. KW4002
Afdekkap voor ref. KG4002
Afdekkap voor ref. KM4002

Toetsen voor rolluikbedieningen

1 module

☐ KW06
■ KG06
☐ KM06



Toets voor ref. K4027

☐ KW05
■ KG05
☐ KM05



Toets voor ref. K4037

☐ Toetsen of afdekkappen in **witte** uitvoering
■ Toetsen of afdekkappen in **zwarte** uitvoering
☐ Toetsen of afdekkappen in **zand** uitvoering
○ Neutrale mechanismen (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


K4034


KW4033


K4040
K4040V12

KW01


KG01


KM01

KW02


KG02


KM02

De drukknoppen K4034 en K4036 worden zonder toets geleverd. Deze dienen te worden uitgerust met de hieronder vermelde toetsen (1 module)
De drukknop met trekmechanisme is reeds voorzien van een sierplaat (wit, zwart of zand) en dient nog afgewerkt te worden met een afdekkap (wit, zwart of zand): zie hieronder
De mechanismen zijn voorzien van schroefklemmen
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.	Drukknop 10 A - 250 V~ NF
○ K4034	 Drukknop 10 A - 250 V~ 1P (NG) Verlichtbaar - 1 module
○ K4036	**Dubbele drukknop 10 A - 250 V~**  Drukknop 10 A - 250 V~ 1P (NO) + 1P (NO) Niet verlichtbaar - 1 module
□ KW4033 ■ KG4033 ▢ KM4033	**Drukknop met trekmechanisme**  Drukknop met trekkoord 10 A - 250 V~ 1P (NO) en 1P (NG) Geleverd met trekkoord 1 module
○ K4040 ○ K4040V12	**Drukknop met etikethouder** Dit mechanisme is reeds standaard voorzien van een toets  Drukknop 1P (NO) 3A - 250 V~ met verlicht naamplaatje (LED technologie vooraf geïnstalleerd) 2 modules  Idem hierboven - 12 V~ 2 modules

Ref.	Toetsen voor drukknop
□ KW01 ■ KG01 ▢ KM01	**1 module**  Verlichtbare toets voor ref. K4034
□ KW05L ■ KG05L ▢ KM05L	**Toetsen voor dubbele drukknop** **1 module**  Toets voor ref. K4036
□ KW02 ■ KG02 ▢ KM02	**Afdekkappen voor drukknoppen met trekmechanisme** **1 module**  Afdekkap voor ref. KW4033  Afdekkap voor ref. KG4033  Afdekkap voor ref. KM4033

□ Mechanismen, toetsen of afdekkappen in **witte** afwerking
■ Mechanismen, toetsen of afdekkappen in **zwarte** afwerking
▢ Mechanismen, toetsen of afdekkappen in **zand** afwerking
○ Neutrale mechanismen (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


K4411


K4431


K4432


K4430


KW19


KW16


KG17


KM17SL

De dimmers worden geleverd zonder toets, de bewegingsdetectoren zonder sierplaat. Deze dienen nog uitgerust te worden met de hieronder vermelde toetsen (dimmers) en sierplaten (detectoren). De mechanismen zijn voorzien van schroefklemmen.
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Dimmers met drukknop

Ref.

Ecodimmer 2-draads zonder nulleider

○ K4411



Voor de bediening en het dimmen van alle lamptypes:
Dimbare LEDS: 3 W tot 75 W (en/of max. 10 lampen)
Dimbare compacte fluolampen: 3 W tot 75 W (en/of max. 10 lampen)
ZLS-halogeen met ferro transfo: 3 VA tot 400 VA
ZLS-halogeen met elektronische transfo: 3 VA tot 400 VA
Halogeen 230 V~ 3 W tot 400 W
Fluorescentiebuizen met ballast: 3 VA tot 200 VA
Gloeilampen: 3 W tot 400 W
Wordt gebruikt:
- in dimmodus
- met vooraf ingestelde niveaus (0%, 33%, 66% en 100%)
- als nachtlamp (geleidelijke uitdoving van de lamp gedurende één uur)
Met niveaugeheugenfunctie: de lamp brandt weer op hetzelfde niveau als voordat ze de laatste keer werd gedoofd
Doet het licht geleidelijk aan en uit (2 sec.)
Kan worden gekoppeld aan één of meer nietverlichte drukknoppen (blz. 578). Elke drukknop maakt dan de aan/uit- en dimfunctie mogelijk
2 modules

Dimmer voor ballast 0-10 V

○ K4410



Voor de bediening en het dimmen van fluorescentiebuizen met elektronische ballast 0-10 V~ 600 VA
Kan worden gekoppeld aan één of meer niet-verlichte drukknoppen (blz. 578). Elke drukknop maakt dan de aan/uit- en dimfunctie mogelijk.
Niveaugeheugenfunctie - 2 modules

Bewegingsdetectoren

○ K4431



Schakelaar met passieve infrarood-bewegingsmelder geschikt voor alle soorten belastingen, inclusief LED-lampen - 3-draads - schemerschakeling met variabele drempel-waarde en mogelijkheid tot uitschakeling instelbaar van 10 seconden tot 10 minuten - 230 Va.c. voedingsspanning - 1 module

○ K4432



Schakelaar met passieve infrarood-bewegingsmelder geschikt voor alle soorten belastingen, inclusief LED-lampen - 3-draads - schemerschakeling met variabele drempelwaarde en mogelijkheid tot uitschakeling instelbaar van 10 seconden tot 10 minuten - 230 Va.c. voedingsspanning - 2 modules

○ K4430



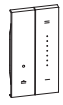
Schakelaar met passieve infrarood-bewegingsmelder geschikt voor alle soorten belastingen, inclusief LED-lampen - 3-draads - schemerschakeling met variabele drempelwaarde en mogelijkheid tot uitschakeling - uitschakeling instelbaar van 10 seconden tot 10 minuten - Uitgerust met een AAN - AUTO - UIT knop
U kunt kiezen tussen twee soorten configuraties:
1) zichtbare keuzeschakelaar (monteer de bijgeleverde keuzeschakelaar en gebruik de sierplaat....17SL)
2) verborgen keuzeschakelaar (de meegeleverde keuzeschakelaar niet monteren en de sierplaat ref. ...17 gebruiken) - 230 Va.c. netvoeding - 2 modules

Toetsen voor dimmers

Ref.

□ KW19
■ KG19
□ KM19

1 module



Toets voor ref. K4411 en K4410

Sierplaten voor bewegingsdetectoren

□ KW16
■ KG16
□ KM16

1 module



Sierplaat voor ref. K4431

□ KW17
■ KG17
□ KM17

2 modules



Sierplaat voor ref. K4432 en K4430

□ KW17SL
■ KG17SL
□ KM17SL



Sierplaat voor ref. K4430

□ Toetsen of sierplaten in **witte** afwerking
■ Toetsen of sierplaten in **zwarte** afwerking
□ Toetsen of sierplaten in **zand** afwerking
○ Neutrale mechanismen (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


KW4441


KG4441


KM4441


XW8002


XW8002W

De thermostaten zijn voorzien van schroefklemmen
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.	Elektronische thermostaten
☐ KW4441 ■ KG4441 ☐ KM4441	 Elektronsiche thermostaat Uitgang: wisselcontact van 5(2)A Voeding 230 V~ - 2 modules

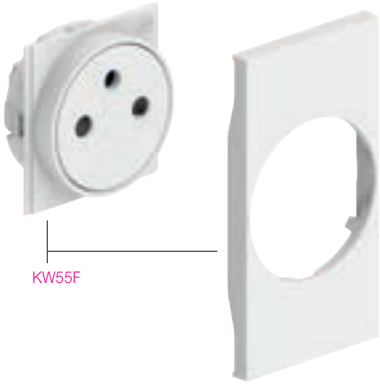
Ref.	Geconnecteerde thermostaat
☐ XW8002 ■ XG8002 ☐ XM8002 **April 2020**	 De geconnecteerde inbouwthermostaat Smarther regelt en visualiseert de temperatuur van één zone. De programmatie en bediening gebeurt op een zeer intuïtieve manier. Dankzij de Wifi-verbinding en de specifieke applicatie is de temperatuur lokaal of vanop afstand regelbaar en zichtbaar. Uitgerust met een contact van 2A. De thermostaat vraagt een aansluiting van 230Vac. Inbouwmontage in een inbouwdoos 502E of 503E voor metselwerk of in een inbouwdoos PB502N of PB503N voor holle wand. Afmetingen (BxHxD) = 126x87x12,6mm
XW8002W **April 2020**	 De geconnecteerde opbouwthermostaat Smarther regelt en visualiseert de temperatuur van één zone. De programmatie en bediening gebeurt op een zeer intuïtieve manier. Dankzij de Wifi-verbinding en de specifieke applicatie is de temperatuur lokaal of vanop afstand regelbaar en zichtbaar. Uitgerust met een contact van 2A. De thermostaat vraagt een aansluiting van 230Vac. Opbouwmontage Afmetingen (BxHxD) = 126x87x28,1mm

☐ Mechanismen in **witte** uitvoering ■ Mechanismen in **zwarte** uitvoering ☐ Mechanismen in **zand** uitvoering
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Living Now
contactdozen 230 V~ Belgische en Duitse standaard (schuko)

N


K4142A


KW55F


KM4141

De Belgische standaard contactdoos wordt geleverd zonder sierplaat en afdekkap. De contactdoos dient nog uitgerust te worden met een set van sierplaten en afdekkappen (zie hieronder). De duitse contactdoos (schuko) dient nog uitgerust te worden met de afdekkappen (zie hieronder)
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.

K4142A

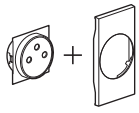
Contactdoos 230 V~ Belgische standaard



Contactdoos 2P+A - 230 V~ 16 A
Af te werken met set van sierplaat en afdekkap (zie hieronder)

Set (vlakke sierplaat + afdekkap) voor contactdoos Belgische standaard

- ☐ KW55F
- ■ KG55F
- ☐ KM55F
- ■ KR55F
- ■ KV55F



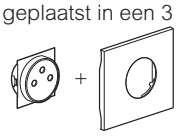
Set van vlakke sierplaat en afdekkap voor ref. K4142A

Set (vlakke sierplaat + brede afdekkap) voor contactdoos Belgische standaard

Laat toe om 1 enkele contactdoos te bevestigen in een inbouwdoos van 3 modules (503E of PB503N). De contactdoos wordt op deze manier centraal geplaatst in een 3 modules afdekplaat

- ☐ KW55M3F
- ■ KG55M3F
- ☐ KM55M3F

Juni 2020



Set van vlakke sierplaat en brede afdekkap voor ref. K4142A

Ref.

- ☐ KW4141
- ■ KG4141
- ☐ KM4141
- ■ KR4141
- ■ KV4141

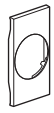
Contactdoos 230 V~ Duitse standaard (Schuko)



Contactdoos 2P+A met randaarde (Schuko)
230 V~ 16 A
Af te werken met afdekkappen (zie hieronder)

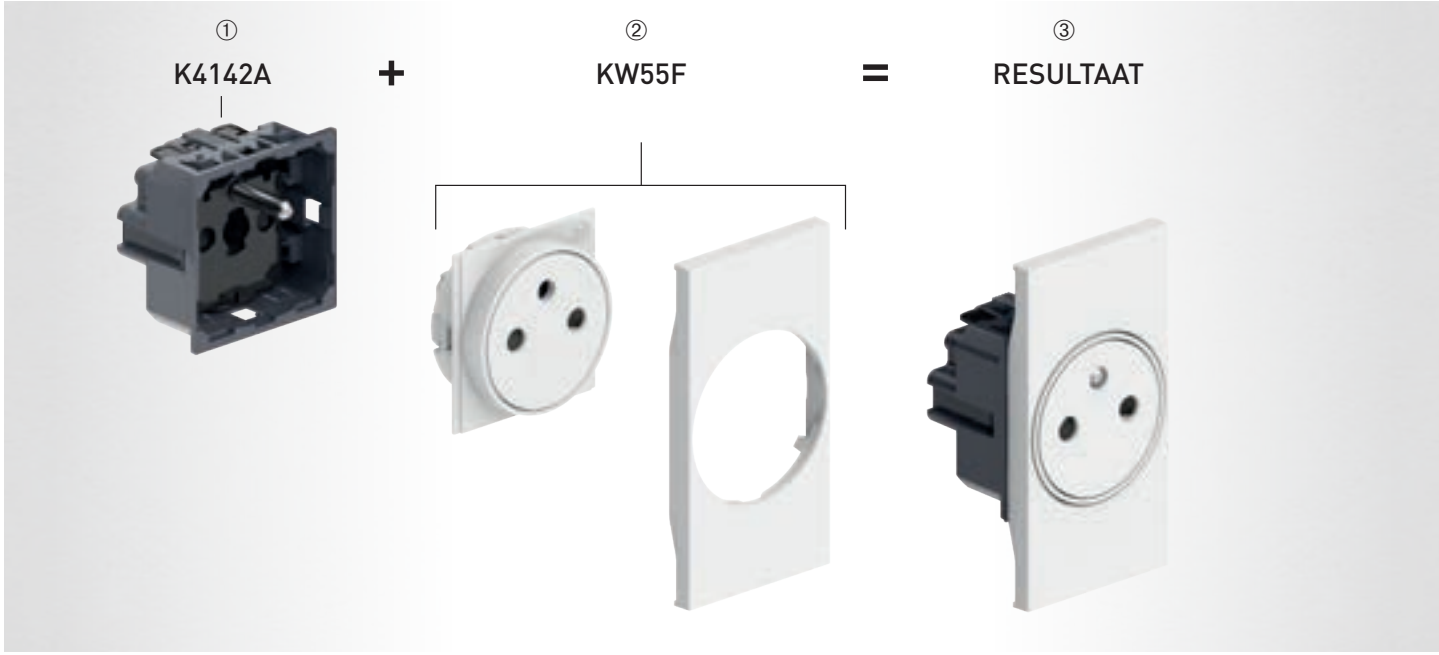
Afdekkappen voor contactdoos Duitse standaard (Schuko)

- ☐ KW04
- ■ KG04
- ☐ KM04
- ■ KR04
- ■ KV04



Afdekkap voor contactdoos 2P+A

SAMENSTELLING VAN EEN VLAKKE CONTACTDOOS (BELGISCHE STANDAARD)



☐ Mechanismen, afdekkappen en sierplaten in **witte** uitvoering
■ Mechanismen, afdekkappen en sierplaten in **zwarte** uitvoering
☐ Mechanismen, afdekkappen en sierplaten in **zand** uitvoering
■ Mechanismen, afdekkappen en sierplaten in **rode** uitvoering
■ Mechanismen, afdekkappen en sierplaten in **groene** uitvoering

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


K4285C1


K4285C2


K4286C1


K4286C2


K4287C2


KW4286CW2

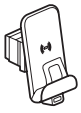
KW10C


KM10C


KG12C

De USB-laders worden geleverd zonder sierplaat. Deze dienen te worden uitgerust met de hieronder vermelde sierplaten.
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.	USB laders	
○ K4285C1		Enkelvoudige USB lader 1,1 A type A - 230 V~ - 5 V⎓ 1 module
○ K4285C2		Dubbele USB lader 2,4 A type A - 230 V~ - 5 V⎓ 2 modules
○ K4286C1		Enkelvoudige USB lader 1,5 A type C - 230 V~ - 5 V⎓ 1 module
○ K4286C2		Dubbele USB lader 3 A type C - 230 V~ - 5 V⎓ 2 modules
○ K4287C2		Dubbele USB lader 3 A type A+C - 230 V~ - 5 V⎓ 2 modules

Ref.	Inductielader + USB lader Type-A	
□ KW4286CW2 ■ KG4286CW2 □ KM4286CW2		Voor het snel en draadloos opladen van een smartphone met een inductieontvanger Bijzonder geschikt voor bedhoofden, dressoirs en werkruimtes Voldoet aan de WPC QI-standaard (World Power consortium) Voldoet aan de norm EN 62479 (EMC-emissie) Voldoet aan de vereisten inzake bescherming van personen tegen elektromagnetische velden (INCNIRP-referenties) Verstoort geen andere draadloze transmissies (Zigbee, DVB, 4G-gsm ...) Uitgerust met 2 inductieantennes van 50 x 80 mm voor een snelle verbinding met de smartphone Plaat met helling van 10° en antislipbekleding Energierendement > 85% Antidiefstalslot Uitgerust met USB-poort 2,4 A Type-A voor het opladen van een tweede toestel 12 W Montage mogelijk in meervoudige doos (horizontaal) Gemetalliseerde afwerking Afm. 136,5 x 70 x 56,5 mm 2 modules

Ref.	Sierplaten voor USB laders	
□ KW10C ■ KG10C □ KM10C	**1 module**	 Sierplaat voor ref. K4285C1, K4286C1
□ KW12C ■ KG12C □ KM12C	**2 modules**	 Sierplaat voor ref. K4285C2, K4286C2 en K4287C2

□ Mechanismen of sierplaten in **witte** uitvoering
■ Mechanismen of sierplaten in **zwarte** uitvoering
□ Mechanismen of sierplaten in **zand** uitvoering
○ Neutrale mechanismen (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


K4202D


K4202F


K4214D


K4211M2C

KW08

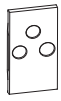

KG08


KG09


KM09

De TV contactdozen dienen te worden uitgerust met de hieronder vermelde sierplaten
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.	TV contactdozen
○ K4202D	 Directe coaxiale contactdoos voor enkelvoudige systemen, met inbegrip van op afstand bediende centrale systemen en enkelvoudige centrale satellietsystemen met stroom- en signaaloverdracht voor de kanaalkeuze. Geblindeerde verbindings- klemmen met borgschroeven - Diameter 9,5 mm - mannelijke stekker 1 module
○ K4202P14	 Doorlopende coaxiale contactdoos, met doorvoer, verzwakking 14 dB, voor gecentraliseerde antennesystemen, met inbegrip van de centrale voedingssystemen op afstand en de gecentraliseerde satellietsystemen met stroom- en signaaloverdracht voor de kanaalkeuze - geblindeerde aansluitingsklemmen met borgschroeven Diameter 9,5 mm - mannelijke stekker 1 module
○ K4202P10	 Coaxiale eindcontactdoos, verzwakking 10 dB, voor gecentraliseerde antennesystemen, met inbegrip van de centrale voedingssystemen op afstand en de gecentraliseerde satellietsystemen met stroom- en signaaloverdracht voor de kanaalkeuze Geblindeerde aansluitingsklemmen met borgschroeven - Diameter 9,5 mm - mannelijke stekker Voorzien van eindadapter met geïntegreerde impedantie 75 Ω 1 module
○ K4202F	 Coaxiale TV contactdoos type F Impedantie 75 Ω - te schroeven connector - 1 module
○ K4214D	 Directe coaxiale contactdoos TV/SAT voor enkelvoudige antennesystemen, ook gecentraliseerd op afstand en gecentraliseerd met voeding op afstand en met schakeling en voor gecentraliseerde satellietsystemen met stroom- en signaaloverdracht voor de kanaalkeuze; mannelijke TV stekker Ø 9,5 mm - type F SAT-stekker - 1 module
○ K4211M2C	 TV-RD contactdoos voor kabeloperator - Geribbelde dubbele coaxiale contactdoos voor TV- en FM-LMC-ontvangst - 9,5 mm goedgekeurd door Telenet - Interkabel 2 modules
○ K4210M2D	 TV-R-SAT contactdoos met ster-aansluiting voor DVB-T, kabel en installatie UHD TV-satelliet, compatibel met 4GLTE. Voor TV- & radiosignalen. Aanbevolen coaxiale kabel: 17 VATC - Conform de Europese richtlijnen EN 50083 2 modules en EN 50083-2. Mannelijke TV-stekker (O9,5 mm) - Vrouwelijke R-stekker (Ø9,5 mm) - Stekker type F voor SAT-aansluiting - TV: 5-68/120-862 MHz; R: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950-2400 MHz - afzwakking 1,5 dB 2 modules

Ref.	Sierplaten voor TV contactdozen
	1 module
□ KW08 ■ KG08 □ KM08	 Sierplaat voor ref. K4202D, K4202P14, K4202P10 en K4202F
□ KW09 ■ KG09 □ KM09	 Sierplaat voor ref. K4214D
	2 modules
□ KW08M2 ■ KG08M2 □ KM08M2	 Sierplaat voor ref. K4202D, K4202P14, K4202P10 en K4202F
□ KW25M2 ■ KG25M2 □ KM25M2	 Sierplaat voor ref. K4211M2C
□ KW26M2 ■ KG26M2 □ KM26M2	 Sierplaat voor ref. K4210M2D

□ Sierplaten in **witte** uitvoering ■ Sierplaten in **zwarte** uitvoering □ Sierplaten in **zand** uitvoering ○ Neutrale mechanismen (zonder sierplaat)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Living Now

contactdozen RJ 45, RJ 11 en connector voor glasvezelaansluiting

N



KW4279C5E | KW4279C5E + KW07 | KG4279C6 | KM4279C6 | KW4258RJ11 | KG07 | KM07

De RJ45 mechanismen worden zonder afdekkap geleverd. De glasvezelconnector wordt zonder sierplaat geleverd. De RJ mechanismen dienen te worden uitgerust met een afdekkap, de glasvezelconnector met een sierplaat
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Contactdozen RJ 45

Ref.		Categorie	Type aansluiting
☐ KW4279C5E ■ KG4279C5E □ KM4279C5E		5E UTP	Zonder gereeschap IDC
☐ KW4279C6 ■ KG4279C6 □ KM4279C6		6 UTP	Zonder gereeschap IDC
☐ KW4279C6S ■ KG4279C6S □ KM4279C6S		6 STP	Zonder gereeschap IDC
☐ KW4279C6A ■ KG4279C6A □ KM4279C6A		6A UTP	Zonder gereeschap IDC
☐ KW4279C6AS ■ KG4279C6AS □ KM4279C6AS		6A STP	Zonder gereeschap IDC

Contactdozen RJ 11

Deze contactdozen zijn ontworpen om te voldoen aan de eisen van telefoonaansluitingen

		Categorie	Type aansluiting
☐ KW4258RJ11 ■ KG4258RJ11 □ KM4258RJ11		RJ 11	K10

Connector voor glasvezelaansluiting

○ K4268SCA Juni 2020		Connector voor glasvezel SC - duplex 2 modules

Afdekkap voor RJ 45 en RJ 11 contactdozen

Ref.		
☐ KW07 ■ KG07 □ KM07		**1 module** Afdekkap voor alle RJ 45 en RJ 11 contactdozen (hiernast)

Sierplaten voor glasvezelconnectoren

☐ KW13M2 ■ KG13M2 □ KM13M2 Juni 2020		**2 modules** Sierplaat voor ref. K4268SCA



☐ Mechanismen, afdekkappen of sierplaten in **witte** uitvoering
■ Mechanismen, afdekkappen of sierplaten in **zwarte** uitvoering
□ Mechanismen, afdekkappen of sierplaten in **zand** uitvoering
○ Neutrale mechanismen (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Living Now
audio/video connectoren

N


KW4269R


KG4269R


KW4294


K4284P

KW07


KG07

KW14


KM14

KW10P


KG10P

De mechanismen worden zonder afdekkap of sierplaat geleverd. Deze dienen uitgerust te worden met de hieronder vermelde afdekkappen (voor cinch RCA en luidsprekercontactdoos) of sierplaten (voor HDMI en USB contactdozen)
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.

Audio connectoren

- ☐ KW4269R
- ■ KG4269R
- ▢ KM4269R


RCA dubbele cinch connector, 1 module

- ☐ KW4294
- ■ KG4294
- ▢ KM4294


Luidsprekercontactdoos, 1 module

Audio-video connectoren

- ○ K4284P


Voorbedrade HDMI 1.4 connector, 1 module

- ○ K4285P


Voorbedrade type A USB connector, 1 module

Ref.

Afdekkappen en sierplaten voor audio-video connectoren

- ☐ KW07
- ■ KG07
- ▢ KM07

- ☐ KW14
- ■ KG14
- ▢ KM14

- ☐ KW10P
- ■ KG10P
- ▢ KM10P

1 module


Afdekkap voor ref. KW4269R, KG4269R, KM4269R, KW4294, KG4294 en KM4294


Sierplaat voor ref. K4284P


Sierplaat voor ref. K4285P

☐ Mechanismen, afdekkappen of sierplaten in **witte** uitvoering

■ Mechanismen, afdekkappen of sierplaten in **zwarte** uitvoering

▢ Mechanismen, afdekkappen of sierplaten in **zand** uitvoering

○ Neutrale mechanismen (zonder sierplaten)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Living Now
bellen, zoemer en verlichtingsfuncties

N


K4351V230


K4355V12


K4380


4380NB


K4381

KW15

KW15M2


KW04


KW07

De mechanismen worden zonder sierplaat geleverd. Deze moeten worden uitgerust met de hieronder vermelde sierplaten
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.

Bellen en zoemer

Bellen

○ K4351V230


Bronzen bel
230 V~ -12 VA - 80 dB - 1 module

○ K4355V12


Bronzen bel
12 V~ -12 VA - 80 dB - 2 modules

Zoemer

○ K4356V230


Zoemer 230 V~ - 12 VA - 80 dB - 1 module

Uitneembare noodverlichting

○ K4380


Uitneembare en oplaadbare lamp met automatische ontsteking. Lamp licht automatisch op in geval van een stroomstoring.
Witte LED's met hoog lichtrendement
AAN/UIT-schakelaar en SPOT-knop om de helderheid zo nodig te verhogen
Vervangbare Ni-MH-batterijen
2 uur autonomie
Laag stand-by vermogen van 0,4 W
230 V voeding - 2 modules

○ 4380NB


Reserve batterij voor ref. K4380

Veiligheidsverlichting

○ K4381


Veiligheidsverlichting met LED en automatische inschakeling bij stroomuitval
230 VA 50/60 Hz
Verbruik 2,5 VA (0,1 W)

Herlaadbare niet-vervangbare batterij: Ni-MH 3,6 V, 140 mAh
Volledig opgeladen in 48 uur
Autonomie van 2 uur
Lichtintensiteit van 2 400 mcd
Stralingshoek van 120° – niet uitneembaar
1 module

Plintverlichting

○ K4382
Juni 2020


Plintverlichting met witte LED's - 230 V~
1 module

Ref.

Sierplaten voor bellen en zoemer

1 module

□ KW15
■ KG15
□ KM15


Sierplaat voor ref. K4351V230 en K4356V230

2 modules

□ KW15M2
■ KG15M2
□ KM15M2


Sierplaat voor ref. K4355V12

Sierplaten voor verlichtingsfuncties

2 modules

□ KW04
■ KG04
□ KM04


Sierplaat voor ref. K4380

1 module

□ KW07
■ KG07
□ KM07


Sierplaat voor ref. K4381

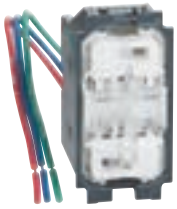
□ KW71
■ KG71
□ KM71
Juni 2020


Sierplaat voor ref. K4382

□ Mechanismen of sierplaten in **witte** uitvoering
■ Mechanismen of sierplaten in **zwarte** uitvoering
□ Mechanismen of sierplaten in **zand** uitvoering
○ Neutrale mechanismen (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


K4549


K4027H


K4373


KW4177


KG22


KW06H


KG06H


KM11H

De mechanismen zijn niet voorzien van een sierplaat (met uitzondering van de contactdoos voor scheerapparaat en de leeslamp). Deze kunnen afgewerkt worden met sierplaten hieronder vermeld
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.

Badgeschakelaars en gedeactiveerde deurbedieningen

○ K4549


Badgeschakelaar voor stroomvoorziening in de hotelkamer - sleuf met geïntegreerde lamp - uitschakeltijd van 30 seconden
Voeding 230 VAC
Om het mechanisme compleet te maken, zijn twee halve modules (ref. K4949) aan de zijkanten van het mechanisme nodig. Te installeren met houders en afdekplaten met een minimale grootte van 3 modules

○ K4548


Badgeschakelaar voor stroomvoorziening in de hotelkamer - sleuf met geïntegreerde lamp
Uitschakeltijd van 30 seconden
Voeding 230 VAC - met herkenning van de RFID-technologie
Om het mechanisme compleet te maken, zijn twee halve modules (ref. K4949) aan de zijkanten van het mechanisme nodig. Te installeren met houders en afdekplaten met een minimale grootte van 3 modules.
Te installeren met houders en afdekplaten met een minimale grootte van 3 modules

Bedienings- en signaleringsindicator verlichting

○ K4027H


1P 10 AX, 250 VAC wisseldrukknop, dubbele bediening 1-0-2 voor hotel, LIT - 1 module
(De LED kan worden vervangen door ref. K4743V230RG)

○ K4373


Indicatorverlichting met twee geïntegreerde LED's, groen en rood. Kan als visueel signaal buiten de kamer met dubbele waarschuwing worden gebruikt: niet storen en kamer schoonmaken
De LED's kunnen niet vervangen worden
Voeding 127/230 VAC - 1 module

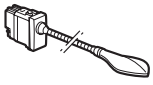
Contactdoos scheerapparaat

□ KW4177
■ KG4177
□ KM4177


Contactdoos voor scheerapparaat met veiligheids-transformator
- inkomende spanning 230 VA 50/60 hz
- uitgaande spanning 115/230 VA 20 VA
3 modules

Leeslamp

□ KW4362
■ KG4362
□ KM4362


Wordt op het hoofdeinde boven het bed gemonteerd
Voor een gerichte verlichting
Voorzien van een soepele arm waarmee de kop kan worden gericht
Ingebouwde schakelaar
Verbruik 3,3 W
Lichtstroom van 110 lumen (komt overeen met een gloeilamp van 15 W)
Levensduur 40000 uur
Te installeren in inbouwdoos met diepte min. 50 mm - 1 module

Ref.

Sierplaten voor hotelfuncties

3 modules

□ KW22
■ KG22
□ KM22


Sierplaat, 3 modules, voor ref. K4549 en K4548

1 module

□ KW06H
■ KG06H
□ KM06H


Sierplaat, 1 module, voor ref. K4027H

□ KW11H
■ KG11H
□ KM11H


Sierplaat, 1 module, voor ref. K4373

□ Mechanismen of sierplaten in **witte** uitvoering
■ Mechanismen of sierplaten in **zwarte** uitvoering
□ Mechanismen of sierplaten in **zand** uitvoering
○ Neutrale mechanismen (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

N


K4743V230T


K4743V230RG


K4949


K4950


K4953

KW00

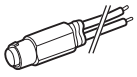
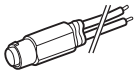
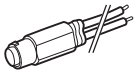
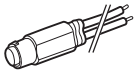
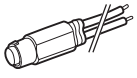
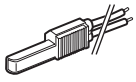

KG00

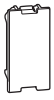
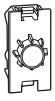

KM00

KW08


KG08


KM08

Ref.	LEDs voor bedieningen	
	LED's voor volgende referenties: K4001, K4001A, K4003, K4003A, K4005, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A, KW4002, KG4002, KM4002 en K4034	
K4743V230T		Witte LED - 230 V a.c. met hoge lichtsterkte voor controlefunctie
LN4743/230T		Witte LED - 230 Va.c. voor verlichte functie
LN4743/12T		Witte LED - 12/24 Va.c. voor verlichte functie
H4743/230B		Blauwe LED - 230 Va.c. voor verlichte functie
H4743/12B		Blauwe LED - 12/24 Va.c. voor verlichte functie
K4743V230RG		Rood-groene LED - 230 Va.c. om LED mechanisme K4027H (zie blz. 589) te vervangen

Ref.	Afsluitplaten	
K4950		Vlakke afsluitplaat 1 module
K4953		Afsluitplaat met kabeluitgang Ø 9 mm 1 module

Ref.	Installatietoebehoren (afdekstrip)	
K4949		Bruikbaar in het geval van een installatie van een mechanisme van 1 module met een toets van 2 modules 1/2 module Montageschema zie blz. 578

Ref.	Sierplaten voor afsluitplaat	
	1 module	
☐ KW00 ■ KG00 ▫ KM00		Sierplaat voor ref. K4950
☐ KW08 ■ KG08 ▫ KM08		Sierplaat voor ref. K4953

☐ Sierplaten in **witte** uitvoering ■ Sierplaten in **zwarte** uitvoering ▫ Sierplaten in **zand** uitvoering

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


K4001C


3584C


K4531C


F20T60A

KW01


KG01M2


KM32

KW32M2


KG31

De mechanismen worden geleverd zonder toets. Ze dienen nog uitgerust te worden met de hieronder vermelde toetsen
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.

Gateway + master bediening

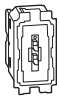
○ K4500C



Gateway voor de bediening van de woning op afstand (verlichting, contactdozen en rolluiken) via smartphone (met HOME + CONTROL-app) en/of met stembediening (via een spraakassistent). Geleverd met de draadloze masterscenariobediening Vertrek/ /Aankomst K4570CW die nodig is voor de koppelingsprocedure van alle geconnecteerde apparaten. Voeding 230 VAC - 2 modules

Geconnecteerde bediening voor verlichting

○ K4001C



Geconnecteerde wisselschakelaar. Voor de bediening van de verlichting, ter plaatse of op afstand. Wordt geïnstalleerd als een traditionele schakelaar en is compatibel met alle belastingen met een maximaal vermogen van 250 W. Is uitgerust met een blauwe LED, configureerbaar vanuit de HOME + CONTROL-app, voor de lokalisatie- en laadstatusfuncties. Kan worden gekoppeld aan een of meerdere draadloze bediening(en). Opgelet: aansluiting op de nulleider is noodzakelijk. Voeding 230 VAC - 1 module

○ 3584C



Geconnecteerde micromodule. Voor de bediening van verlichting ter plaatse of op afstand. Compatibel met alle belastingen met een maximaal vermogen van 300 W. Kan worden gekoppeld aan één of meerdere traditionele drukknoppen of aan een of meerdere draadloze bedieningen. Wordt geïnstalleerd als een traditionele relais in de inbouwdoos (achter de drukknop) of in een aftakdoos. Opgelet: aansluiting op de nulleider is noodzakelijk. Voeding 230 VAC
Opmerking: neem contact op met de verkoopdienst van Bticino voor de beschikbaarheid van het product

Geconnecteerde bediening voor rolluiken

○ K4027C



Geconnecteerde rolluikbediening voor het ter plaatse of op afstand bedienen van rolluiken (omhoog, omlaag en stop). Compatibel met alle motoren voor standaard rolluiken (met mechanische of elektronische eindschakelaar en elektronische eindschakelaar en max. vermogen van 500 VA), bediend door een bekabelde rolluikschakelaar (schakelen van dezelfde voeding van de motor). Niet compatibel met motoren voor radio- of impulsgestuurde rolluiken. Kan worden gekoppeld aan een of meerdere draadloze bediening(en). Voeding 230 VAC - 1 module

Geconnecteerde module voor stopcontacten

○ K4531C



Geconnecteerde module voor het ter plaatse of op afstand bedienen van stopcontacten. Maximale belasting van 3840 W. Kan worden gekoppeld aan een of meerdere draadloze bediening(en). Voeding 230 VAC - 1 module

Geconnecteerde energiemeter

○ F20T60A



Geconnecteerde DIN-meter. Meet het energieverbruik van alle apparaten in de woning (instant, dagelijks, maandelijks) Het is ook mogelijk om meldingen te ontvangen wanneer een bepaald vermogenniveau wordt overschreden. Een torus wordt gratis meegeleverd voor het aflezen van de stroom.
Voeding 230 VAC - 1 DIN-module

Réf.

Toetsen

1 module



□ KW01
■ KG01
□ KM01

Toets voor ref. K4001C



□ KW32
■ KG32
□ KM32

Toets voor ref. K4027C



□ KW31
■ KG31
□ KM31

Toets voor ref. K4531C

2 modules



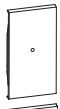
□ KW01M2
■ KG01M2
□ KM01M2

Toets voor ref. K4001C



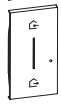
□ KW32M2
■ KG32M2
□ KM32M2

Toets voor ref. K4027C



□ KW30M2
■ KG30M2
□ KM30M2

Toets voor ref. K4500C

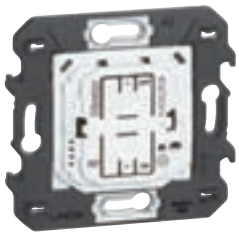


□ KW40M2
■ KG40M2
□ KM40M2

Toets voor ref. K4570CW

□ Toetsen in **witte** uitvoering ■ Toetsen in **zwarte** uitvoering □ Toetsen in **zand** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


K4003CW


KM40M2

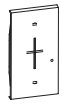
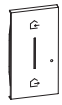
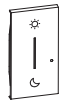
KW41M2

De mechanismen worden geleverd zonder toets. Ze dienen nog uitgerust te worden met de hieronder vermelde toetsen
Houders met schroefbevestiging zie blz. 593
Afdekplaten zie blz. 595

Ref.	Draadloze bediening
○ K4003CW	 Draadloze bediening voor verlichting. Om een of meer geconnecteerde apparaten voor de bediening van verlichting AAN/UIT te zetten. Opbouwmontage met herpositioneerbare zelfklevende strips (meegeleverd) of op inbouwdozen. Geïntegreerde led voor melding lege batterij. Gevoed door knoopcelbatterij 3 V type CR2032 (meegeleverd) met een autonomie van 8 jaar - 2 modules
○ K4027CW	 Draadloze bediening voor rolluiken. Voor de bediening van één of meerdere geconnecteerde rolluik(en). Opbouwmontage met herpositioneerbare zelfklevende strips (meegeleverd) of op inbouwdozen. Geïntegreerde LED voor melding lege batterij. Gevoed door knoopcelbatterij 3 V type CR2032 (meegeleverd) met een autonomie van 8 jaar - 2 modules

Ref.	Draadloze scenariobediening
○ K4570CW	 Draadloze scenariobediening Vertrek/Aankomst. Apparaat uitgerust met 2 drukknoppen voor de activering van het scenario Vertrek/Aankomst, personaliseerbaar vanuit de HOME + CONTROL-app (het Vertrek-scenario is voorgeprogrammeerd om alle rolluiken te sluiten en alle lichten uit te schakelen). Opbouwmontage met herpositioneerbare zelfklevende strips (meegeleverd) of op inbouwdozen. Geïntegreerde LED voor melding lege batterij. Gevoed door knoopcelbatterij 3V type CR2032 (meegeleverd) met een autonomie van 8 jaar - 2 modules
○ K4574CW	 Draadloze scenariobediening Slapen/Opstaan. Apparaat uitgerust met 2 drukknoppen voor de activering van het scenario Slapen/Opstaan, personaliseerbaar vanuit de HOME + CONTROL-app. Opbouwmontage met herpositioneerbare zelfklevende strips (meegeleverd) of op inbouwdozen. Geïntegreerde LED voor melding lege batterij. Gevoed door knoopcelbatterij 3V type CR2032 (meegeleverd) met een autonomie van 8 jaar 2 modules

Ref.	Draadloze contactinterface
3577C	Zendermodule voor installatie met Netatmo om een wisselschakelaar of een drukknop om te zetten in een draadloze versie. Kan worden gekoppeld met schakelaars, micromodules, contactdozen en kabeluitgangen. Geleverd met CR 2032 3V batterij voor de stroomvoorziening

Ref.	Toetsen
	2 modules
□ KW42M2 ■ KG42M2 □ KM42M2	 Toets voor ref. K4003CW
□ KW43M2 ■ KG43M2 □ KM43M2	 Toets voor ref. K4027CW
□ KW40M2 ■ KG40M2 □ KM40M2	 Toets voor ref. K4570CW
□ KW41M2 ■ KG41M2 □ KM41M2	 Toets voor ref. K4574CW

□ Toetsen in **witte** uitvoering ■ Toetsen in **zwarte** uitvoering □ Toetsen in **zand** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Living Now
houders met schroefbevestiging en IP44 klapdeksel

N


K4702


K4703


K4704

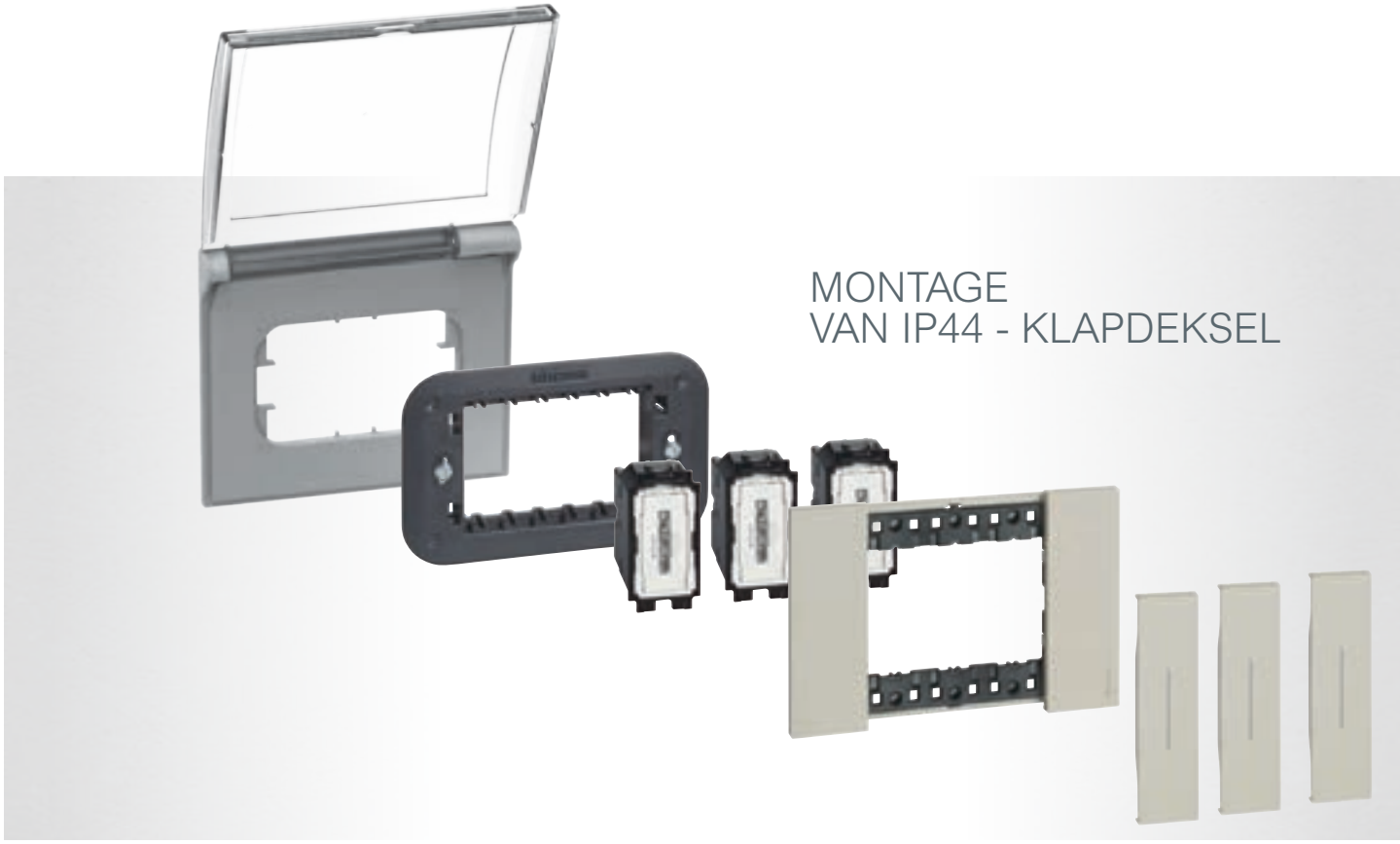

K4706


26603


500/00

Ref.	Houders voor een installatie in Italiaanse dozen	
K4702		Houder met schroefbevestiging te monteren op inbouwdoos 502E of PB502N 2 modules met werfbescherming
K4703		Houder met schroefbevestiging te monteren op inbouwdoos 503E of PB503N 3 modules met werfbescherming
K4704		Houder met schroefbevestiging te monteren op inbouwdoos 504E of PB504N 4 modules met werfbescherming
K4706		Houder met schroefbevestiging te monteren op inbouwdoos 506L of PB506N 6 modules met werfbescherming
500/00		Set van schroeven van 35 mm Te gebruiken indien de dozen te diep in de muur geïnstalleerd zijn

Ref.	IP44 klapdeksel	
26603		IP44 bescherming Ideaal voor een installatie indien een IP44 bescherming is gewenst Te installeren op een doos met 3 modules (503E of PB503N)



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Living Now
afdekplaten

N

WIT



WIT - **KW**
(Materiaal: technopolymeer)



GOUD - **ZW**
(Materiaal: zamak)



MOON - **NW**
(Materiaal: zamak)



ICE - **DW**
(Materiaal: technopolymeer)



SKY - **DA**
(Materiaal: technopolymeer)



PIXEL - **MW**
(Materiaal: technopolymeer - pixel effect)

ZAND



ZAND - **KM**
(Materiaal: technopolymeer)



KOPER - **ZM**
(Materiaal: zamak)



EIK - **LM**
(Materiaal: hout)



AURA - **DM**
(Materiaal: technopolymeer)



OPTIC - **MM**
(Materiaal: technopolymeer - pixel effect)

Opmerking:
- De combinaties van afdekplaat/toetsen op deze pagina's zijn slechts ter informatie. Elke afdekplaat kan worden gecombineerd met toetsen van elke kleur, naar keuze van de klant (wit, zand of zwart).
- De zamak en de houten afwerkingen worden verkregen door middel van een op maat gemaakt productieproces. De nuances tussen de verschillende afdekplaten zijn daarom een waardevol onderscheidend kenmerk.

N

ZWART



ZWART - **KG**
(Materiaal: technopolymeer)



SPACE - **NG**
(Materiaal: zamak)



STAAL - **ZG**
(Materiaal: zamak)



WALNOOT - **LG**
(Materiaal: hout)

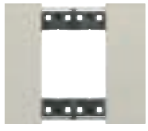
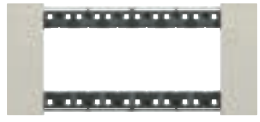
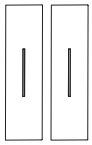
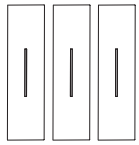
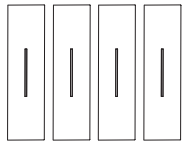
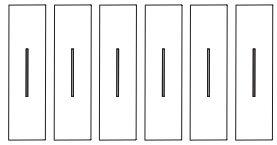


NIGHT - **DG**
(Materiaal: technopolymeer)

KEUZETABEL AFDEKPLATEN

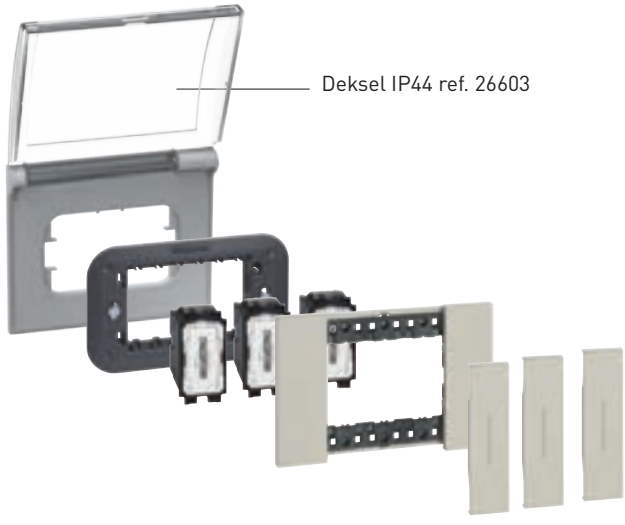
Afwerking afdekplaten		2 modules	3 modules	4 modules	6 modules
	WIT	KA4802KW	KA4803KW	KA4804KW	KA4806KW
	GOUD	KA4802ZW	KA4803ZW	KA4804ZW	KA4806ZW
	MOON	KA4802NW	KA4803NW	KA4804NW	KA4806NW
	ICE	KA4802DW	KA4803DW	KA4804DW	KA4806DW
	SKY	KA4802DA	KA4803DA	KA4804DA	KA4806DA
	PIXEL	KA4802MW	KA4803MW	KA4804MW	KA4806MW
	ZAND	KA4802KM	KA4803KM	KA4804KM	KA4806KM
	KOPER	KA4802ZM	KA4803ZM	KA4804ZM	KA4806ZM
	EIK	KA4802LM	KA4803LM	KA4804LM	KA4806LM
	AURA	KA4802DM	KA4803DM	KA4804DM	KA4806DM
	OPTIC	KA4802MM	KA4803MM	KA4804MM	KA4806MM
	ZWART	KA4802KG	KA4803KG	KA4804KG	KA4806KG
	SPACE	KA4802NG	KA4803NG	KA4804NG	KA4806NG
	STAAL	KA4802ZG	KA4803ZG	KA4804ZG	KA4806ZG
	WALNOOT	KA4802LG	KA4803LG	KA4804LG	KA4806LG
	NIGHT	KA4802DG	KA4803DG	KA4804DG	KA4806DG
Houders		 K4702	 K4703	 K4704	 K4706

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	2 modules	3 modules	4 modules	6 modules
Metselwerk	 **502E** (70x70x50 mm)	 **503E** (108x74x53.5 mm)	 **504E** (133x74x53.5 mm)	 **506L** (183.5x90x53.5 mm)
Holle wanden	 **PB502N** (Ø 71x50.5 mm)	 **PB503N** (110x71x52 mm)	 **PB504N** (132.5x71x52 mm)	 **PB506N** (183x71x52 mm)
Houders	 K4702 (*)	 K4703 met schroeven	 K4704 met schroeven	 K4706 met schroeven
Aantal modules (functies)	 2 modules	 3 modules	 4 modules	 6 modules
Afwerking afdekplaten	 KA4802...	 KA4803...	 KA4804...	 KA4806...
Aantal toetsen van 1 module nodig om de installatie te voltooien	 2 toetsen	 3 toetsen	 4 toetsen	 6 toetsen

* **Opmerking**: Geleverd zonder schroeven. Gebruik de bij de 502E en PB502N dozen meegeleverde schroeven.

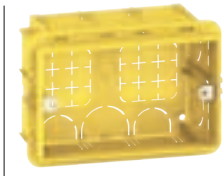
BEVEILIGDE INSTALLATIES



Opmerking: bijgeleverde beschermkap voor alle modulehouders (2, 3, 4 en 6 modules).

Te gebruiken:
- op de werf vóór de installatie van de afdekplaten en toetsen
- na verwijdering van de afdekplaten, sierplaten en/of toetsen in geval van schilderwerken

VOORBEELD VAN EEN INSTALLATIE VAN 3 SCHAKELAARS OF DRUKKNOPPEN



Metselwerk
ref. 503E



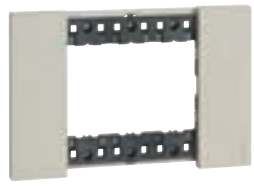
Houder
ref. K4703



LED
LN4743/230T
(optioneel)



3 mechanismen
van 1 module

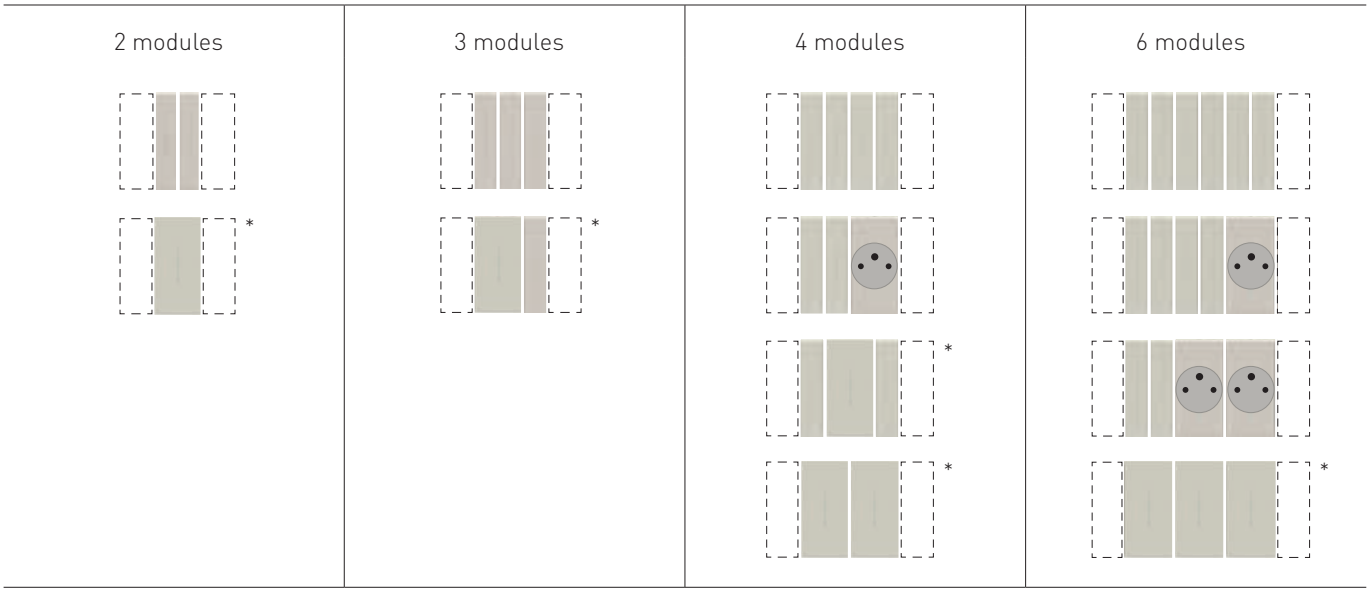


Afdekplaat
ref. KA4803...

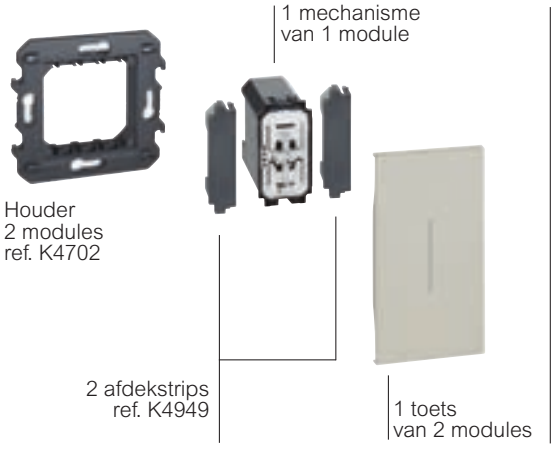


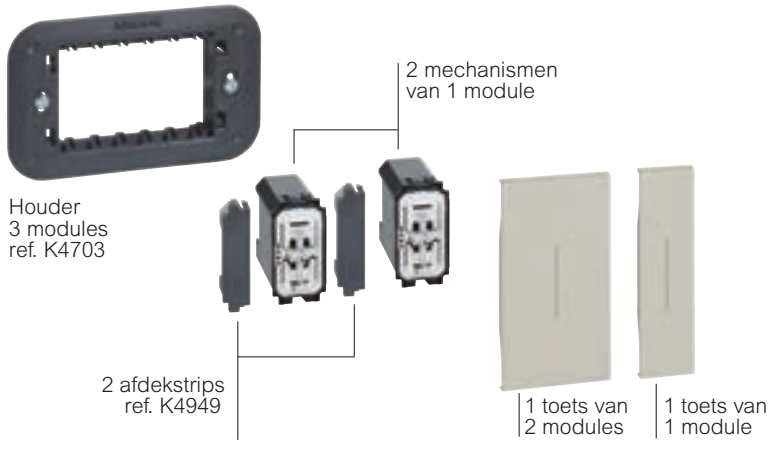
3 toetsen van 1 module
(1 per functie)

MODULARITEITSKEUZE



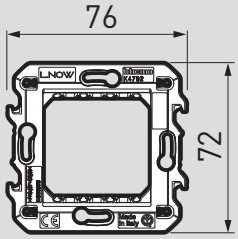
* **Opmerking :** Voor oplossingen met een toets van 2 modules voor een 1 module-mechanisme is het nodig om twee 1/2 module afdekstrips te gebruiken (ref. K4949) aan de zijkanten van het mechanisme (zie voorbeelden hieronder).





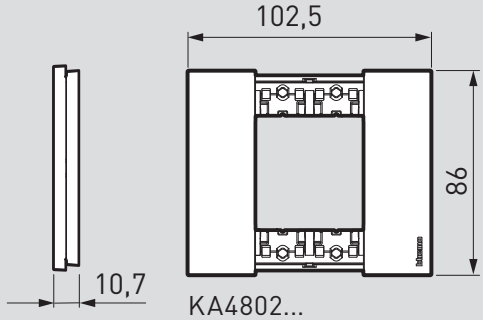
Living Now
afmetingen van houders en afdekplaten

HOUDER 2 MODULES



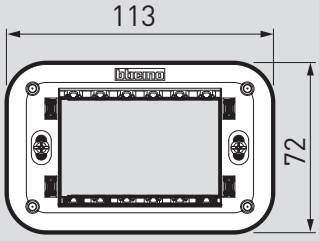
K4702

HOUDER 2 MODULES



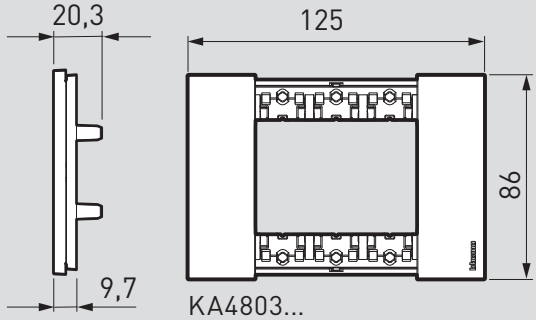
KA4802...

HOUDER 3 MODULES



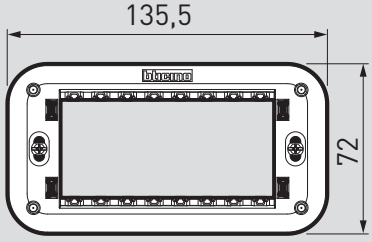
K4703

HOUDER 3 MODULES



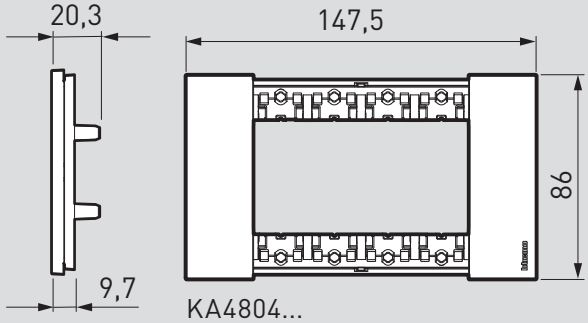
KA4803...

HOUDER 4 MODULES



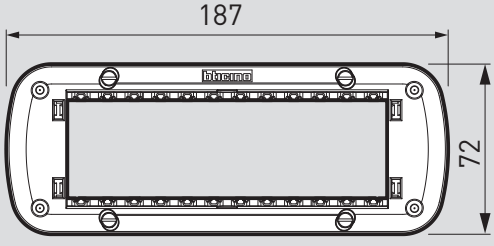
K4704

HOUDER 4 MODULES



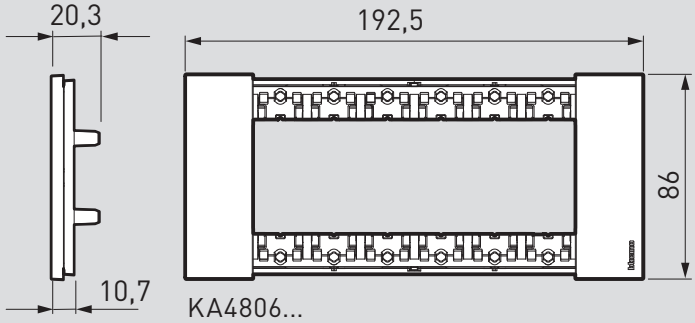
KA4804...

HOUDER 6 MODULES



K4706

HOUDER 6 MODULES



KA4806...

Living Now

MyHome_Up

Vanaf vandaag kun je met behulp van het Living Now-assortiment ook een MyHOME_Up-systeem installeren.
Zie blz. 750



Systeem **My**HOME_Up

Een compleet systeem

Het hart van het systeem is MYHOMESERVER1, een geconnecteerde server die alle systeemfuncties integreert!



Bediening verlichting



Thermostaat

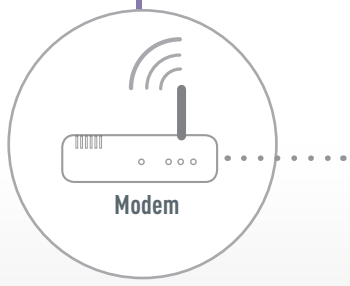
BUS



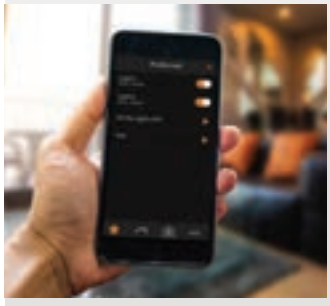
MYHOMESERVER1



HOMETOUCH touchscreen



Modem



Alle functies die je nodig hebt

Ontworpen voor het geïntegreerde beheer van verschillende functies, ook zonder internetverbinding:

- Temperatuurregeling per zone
- Energiebeheer
- Beheer van verlichting en automatisering
- Inbraakalarm
- NUVO multiroom audiosysteem
- Scenario's
- Integratie tussen apparaten en systemen van andere merken.

Alles onder controle

Dankzij MyHOME_Up zullen de eindgebruikers hun woning volledig vrij kunnen beheren: via de nieuwe LivingNow-bedieningen, de touchscreen, of de smartphone.

App **My**HOME_Up

App Store GET IT ON Google Play



LIVING·LIGHT

DESIGN EN TECHNOLOGIE TOT IN DE PUNTJES

Een verfijnde combinatie van kleur, materiaal en oppervlak om aan alle verwachtingen inzake esthetiek te voldoen:
van minimalistisch tot gesofisticeerd, van traditioneel tot origineel.
Design en technologie maken deel uit van de vormvolmaaktheid van AIR, een absolute LIVINGLIGHT innovatie.
Met een dikte van minder dan 5 mm behoort LIVINGLIGHT AIR tot de top van het design.

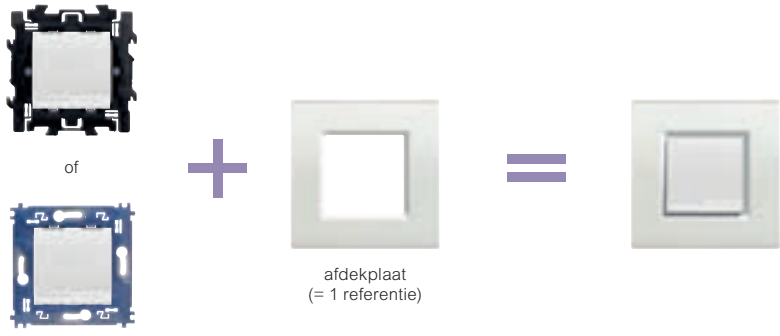


KEUZEMOGELIJKHEDEN

Gebruik van Belgische inbouwdozen

COMPLEET MECHANISME

Onmisbare functies voor nieuwbouw en renovatie geleverd onder 1 referentie.
Keuze uit een mechanisme met spanklauwen of een mechanisme met schroefbevestiging.



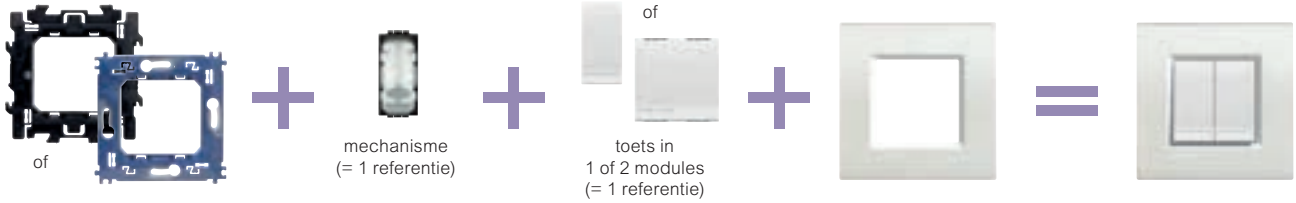
compleet
mechanisme
(= 1 referentie)

Gebruik van Belgische of Italiaanse inbouwdozen

COMPLEET MODULEERBAAR MECHANISME

Creëer uw eigen samenstelling dankzij de moduleerbaarheid van de componenten.

Belgische standaard: installatiewijze aangepast aan de gewoonten van de Belgische markt: houder met spanklauwen of houder met schroefbevestiging (hartafstand 57 en 71 mm).



houders met spanklauw- of schroefbevestiging
(= 1 referentie)

mechanisme
(= 1 referentie)

toets in
1 of 2 modules
(= 1 referentie)

afdekplaat
(= 1 referentie)

Italiaanse standaard: geen scheidingstussenschotten tussen de verschillende functies.
Een minimalistische en ultracompacte look en daarenboven oneindig veel combinaties mogelijk.



houder met schroefbevestiging
(= 1 referentie)

mechanisme
(= 1 referentie)

toets in 1 of 2 modules
(= 1 referentie)



afdekplaat
(= 1 referentie)

Installatie volgens Italiaanse standaard

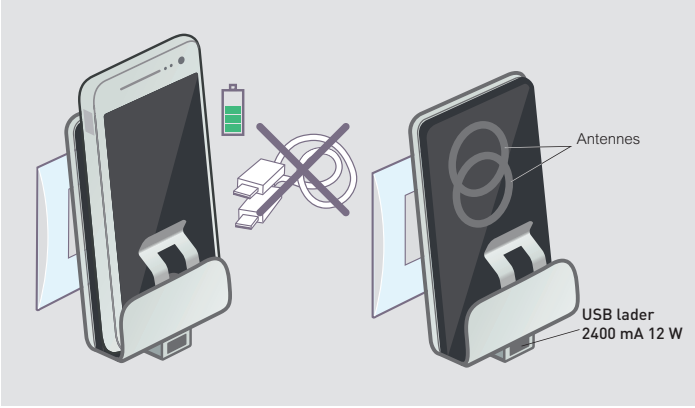
Installatie volgens Belgische standaard

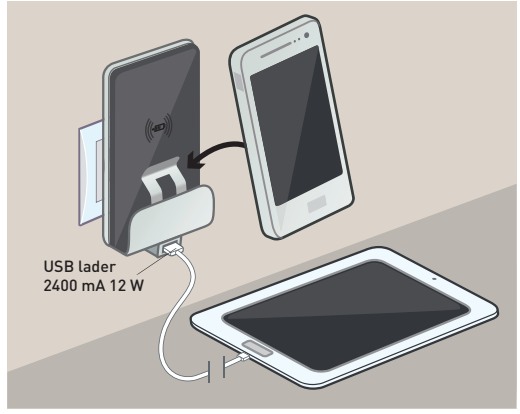
NIEUWIGHEDEN

TECHNOLOGIE & DESIGN

Inductieoplader + USB lader 2400 mA Type - A

- Voor snel en draadloos opladen van een smartphone uitgerust met een inductie-ontvanger
- Volgens standard WPC QI (World Power Consortium)
- Uitgerust met een bijkomende USB poort 2400 mA om een tweede apparaat op te laden





NIEUWE GENERATIE USB LADERS

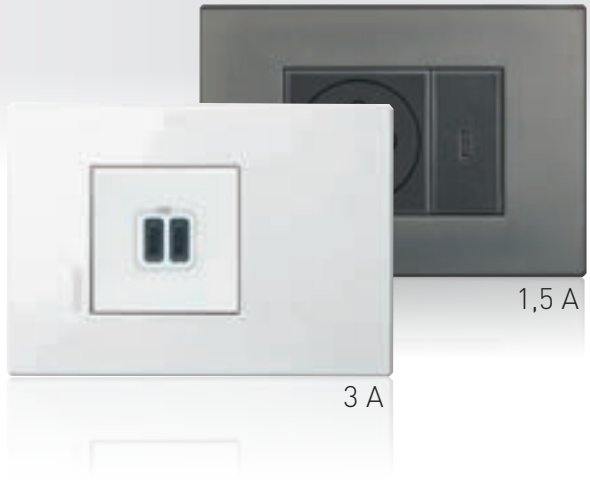
TYPE A

Enkelvoudige en dubbele USB lader



TYPE C

Enkelvoudige en dubbele USB lader



TYPE A+C

Dubbele USB lader



NIEUWIGHEDEN

TECHNOLOGIE & DESIGN



LIVING·LIGHT

DE VOORBEKABELDE CONTACTDOOS

Dubbele en drievoudige voorbekabelde contactdoos

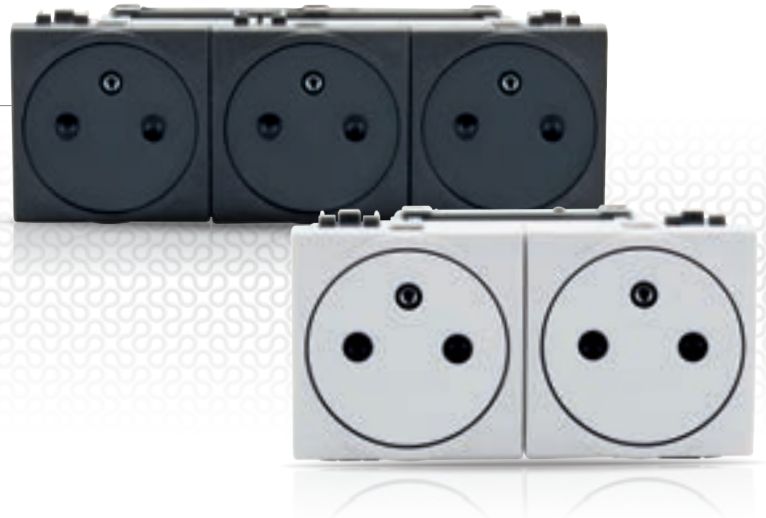
- 1 enkel mechanisme te bekabelen
- Mechanisme is voorzien van een kabel in -en uitgang voor een makkelijkere verbinding
- Tijdswinst dankzij steekklemmen en voorbekabeling



Standaard versie

NIEUW

Vlakke versie



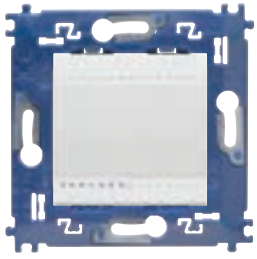
Deze nieuwe contactdozen hebben als bijkomend voordeel dat ze stofophoping vermijderen. Het ronde gedeelte schuift naar achter als een stekker ingebracht wordt

LIVING·LIGHT
VOLLEDIG APPARAAT

De all-in-1 voor nieuwbouw en renovatie

Bespaar tijd met de complete Livinglight all-in-1. Ontdek 16 onmisbare functies, compleet geleverd onder 1 enkele referentie.


spanklauwbevestiging


schroefbevestiging

- Producten te installeren in Belgische inbouwdozen
- Meervoudige montage mogelijk met hartafstand 57 mm en 71 mm.
- Product compleet geleverd met houder voor spanklauw- of schroefbevestiging, mechanisme en toets 2 modules in witte afwerking.
- Ideaal voor nieuwbouw en renovatie
- Verkrijgbaar in 16 functies: enkelpolige schakelaar, wisselschakelaar, contactdoos 2P+A, contactdoos TV/FM, contactdoos RJ 45 ...

ONMISBAAR IN UW VOERTUIG



LivingLight compleet: onmisbare functies die makkelijk een plaats vinden in uw bedrijfsvoertuig om op alles voorbereid te zijn.


N4001AS


N4001AV

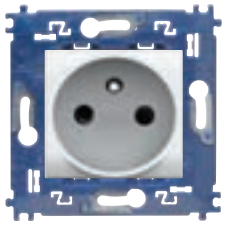
Samenstelling: een mechanisme voorzien van een houder met spanklauwen of een houder met schroefbevestiging en een witte druktoets
Afdekplaten zie blz. 624 - 627

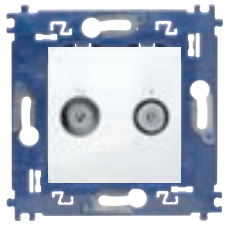
Ref.	Tuimelschakelaars 16 AX – 250 V~ (1)
	Enkelpolige schakelaar - 2 modules
☐ N4001AS	Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4001AV	Houder met schroefbevestiging
	Wisselschakelaar - 2 modules
☐ N4003AS	Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4003AV	Houder met schroefbevestiging
	Dubbele wisselschakelaar - 2 modules
☐ N4003A2S	Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4003A2V	Houder met schroefbevestiging
	Kruisschakelaar - 2 modules
☐ N4004S	Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4004V	Houder met schroefbevestiging
	Tweepolige schakelaar - 2 modules
☐ N4002S	Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4002V	Houder met schroefbevestiging
	Tuimeldrukknoppen 10 A - 250 V~ (1)
	Drukknop (NO) - 2 modules
☐ N4005AS	Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4005AV	Houder met schroefbevestiging
	Dubbele drukknop (NO) - 2 modules
☐ N4005A2S	Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4005A2V	Houder met schroefbevestiging
	Wisselschakelaar + drukknop (NO) - 2 modules
☐ N40035AS	Houder met spanklauwbevestiging
☐ N40035AV	Houder met schroefbevestiging
	Dimmer met drukknoppen
	Ecodimmer - 230 V ~ - 2 modules
☐ N4411NS	Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4411NV	Houder met schroefbevestiging
	Technische kenmerken zie samenstelbaar mechanisme N4411N (blz. 610)

(1) De mechanismen kunnen worden uitgerust met een controle- of verlichte functie,LEDs zie blz. 620

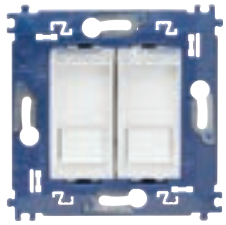
☐ Mechanisme in **witte** uitvoering


N4142AS


N4142AV


N4211DV


N4279C6SS


N4279C6V2

Samenstelling: een mechanisme voorzien van een houder met spanklauwen of een houder met schroefbevestiging en een witte sierplaat.
Afdekplaten zie blz. 624 - 627

Ref.

Contactdoos 10/16 A – 250 V~ met steekklemmen - Belgische standaard

Contactdoos 2P+A – 16 A – 250 V~ - 2 modules

☐ N4142AS Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4142AV Houder met schroefbevestiging



Vlakke contactdoos 2P+A – 16 A – 250 V~ 2 modules

☐ N4142AFS Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4142AFV Houder met schroefbevestiging



TV + FM contactdoos - kabelnetwerk

TV + FM contactdoos kabelnetwerk - 2 modules
Dubbel coax stopcontact voor TV/FM - Ø 9,5 mm - Telenet/Interkabel goedgekeurd

☐ N4211DS Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4211DV Houder met schroefbevestiging



Dubbele USB lader 230 V~ - 2,4A

Dubbele USB lader 230 V~ - 2,4A - 2 modules
Voor het opladen van draagbare toestellen zoals smartphone, MP3 speler, MP4, ...

☐ N4285C2S Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4285C2V Houder met schroefbevestiging



Ref.

RJ45 contactdozen

Voldoen aan de norm ISO 11801 ed-2.0, EN 50 173 en EIA/TIA 568. Contactdoos voor snelle aansluiting zonder gereedschap. Markering van de contacten met dubbele kleurcode 568 A/B en cijferaanduiding Connectoren met zelfstrippende klemmen. Herbekabeling mogelijk in geval van fouten. Multidirectionele kabelinvoer
UTP

RJ45 contactdoos- UTP cat.6 - 2 modules

☐ N4279C6SS Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4279C6V Houder met schroefbevestiging



RJ45 dubbele contactdoos - UTP cat.6 - 2 modules

☐ N4279C6S2 Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4279C6V2 Houder met schroefbevestiging



Blinde toets

Blinde toets - 2 modules

☐ N4951S Houder met spanklauwbevestiging
☐ N4951V Houder met schroefbevestiging



☐ Mechanisme in **witte** uitvoering

LIVING·LIGHT

schakelaars, drukknoppen en ecoschakelaars met tuimelbediening


LN4001A + N4915N


LN4001A + N4915M2N


LN4003A + NT4915N


LN4003A + NT4915M2N


LN4005A+ L4915N


LN4005A+ L4915M2N


LN4001A


N4003ES

De tuimelbedieningen zijn geleverd zonder toets. Zij dienen voorzien te worden van de toetsen op de volgende bladzijde (blz. 607)
De mechanismen zijn voorzien van steekklemmen (uitgezonderd de kruisschakelaar)
Belgische houders met spanklauwen of met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Ref.	Schakelaars met tuimelbediening 16 AX - 250 V~
	1 module
○ LN4001A	 Enkelpolige schakelaar
○ LN4003A	 Wisselschakelaar
○ LN4004	 Kruisschakelaar

Ref.	Drukknop met tuimelbediening 10 A - 250 V~
	1 module
○ LN4005A	 Drukknop 1P (NO)

Ref.	Wisselschakelaar met eco-functie(1)
□ N4003ES ■ NT4003ES ■ L4003ES	 Wisselschakelaar met geïntegreerde aanwezigheidsdetector. Werkt als een klassieke wisselschakelaar (manueel in- en uitschakelen) maar dooft de verlichting automatisch als er niemand meer aanwezig is (+/- 15 minuten). 2-draads bekabeling - 2 modules Compatibel met lampen: Halogeen en gloeilampen 230V : 12 - 250 W Halogeenlampen ZLS met ferromagnetische of elektronische transformator : 2 - 150 VA LEDs en CFL : 8 - 30 W (of 650 mA) Mogelijkheid om alle soorten lampen te mengen op hetzelfde circuit Ideaal voor ruimtes waar de lampen blijven branden, bijvoorbeeld kinderkamers, gangen, kelders, ...

(1) Bekabelingsschema **zie blz. 646**

LIVING·LIGHT

schakelaars en drukknoppen met axiale bediening


N4051AN


N4051M2AN


NT4051AN


NT4051M2AN


L4051AN


L4051M2AN

De axiale bedieningen zijn geleverd met toets. Deze kunnen echter vervangen worden door specifieke toetsen van blz. 608
De mechanismen zijn voorzien van steekklemmen (uitgezonderd de kruisschakelaar)
Belgische houders met spanklauwen of met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Ref.	Schakelaars met axiale bediening 16 AX - 250 V~
	1 module
□ N4051AN ■ NT4051AN ■ L4051AN	 Enkelpolige schakelaar 10 AX - 250 V~
□ N4053AN ■ NT4053AN ■ L4053AN	 Wisselschakelaar 10 AX - 250 V~
□ N4054 ■ NT4054 ■ L4054	 Kruisschakelaar 16 AX - 250 V~
	2 modules
□ N4051M2AN ■ NT4051M2AN ■ L4051M2AN	 Enkelpolige schakelaar 10 AX - 250 V~
□ N4053M2AN ■ NT4053M2AN ■ L4053M2AN	 Wisselschakelaar 10 AX - 250 V~
□ N4054M2 ■ NT4054M2 ■ L4054M2	 Kruisschakelaar 16 AX - 250 V~

Ref.	Drukknoppen met axiale bediening 10 A - 250 V~
	1 module
□ N4055AN ■ NT4055AN ■ L4055AN	 Drukknop (NO)
	2 modules
□ N4055M2AN ■ NT4055M2AN ■ L4055M2AN	 Drukknop (NO)

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

LIVING·LIGHT
toetsen voor tuimelbedieningen


N4915N


NT4915N


L4915N


N4915M2N


NT4915AN


NT4915BN


NT4915DN


NT4915DD


NT4915MR


LN4931OA


LN4931BZ


LN4931AG


NT4915FN


NT4915M2ADN

Deze toetsen kunnen gemonteerd worden op de tuimelbedieningen (zie blz. hiernaast)
Voor de personaliseerbare toetsen met gescheiden lenzen, zie het onderdeel MY HOME-toetsen
zie personaliseerbare toetsen met 1 functie

Ref.

Standaard toetsen

Voor tuimelbedieningen

1 module

☐ N4915N
■ NT4915N
■ L4915N


Verlichtbare toets

☐ N4915LN


Verlichtbare toets met hoge luminescentie

2 modules

☐ N4915M2N
■ NT4915M2N
■ L4915M2N

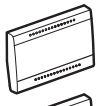

Verlichtbare toets

☐ N4915M2LN

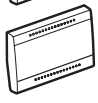

Verlichtbare toets met hoge luminescentie

3 modules

☐ N4915M3N
■ NT4915M3N
■ L4915M3N


Verlichtbare toets

☐ N4915M3LN


Verlichtbare toets met hoge luminescentie

Metalen toetsen

Voor tuimelbedieningen
4 afwerkingen voor rechthoekige metalen afdekplaten
(zie blz. 625)

1 module

■ LN4931OA
■ LN4931BZ
■ LN4931NS
■ LN4931AG


Verlichtbare toets

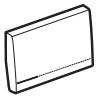
2 modules

■ LN4931M2OA
■ LN4931M2BZ
■ LN4931M2NS
■ LN4931M2AG


Verlichtbare toets

3 modules

■ LN4931M3OA
■ LN4931M3BZ
■ LN4931M3NS
■ LN4931M3AG


Verlichtbare toets

Ref.

Toetsen met symbool

Voor tuimelbedieningen

1 module

☐ N4915AN
■ NT4915AN
■ L4915AN


Toets met "lamp" symbool

☐ N4915BN
■ NT4915BN
■ L4915BN


Toets met "traphal" symbool

☐ N4915DN
■ NT4915DN
■ L4915DN


Toets met "bel" symbool

☐ N4915FN
■ NT4915FN
■ L4915FN


Toets met "sleutel" symbool

☐ N4915DD
■ NT4915DD
■ L4915DD


Toets met "niet storen" symbool

☐ N4915MR
■ NT4915MR
■ L4915MR


Toets met "kamer opmaken" symbool

2 modules

☐ N4915M2AN
■ NT4915M2AN
■ L4915M2AN


Toets met "lamp" symbool

☐ N4915M2BN
■ NT4915M2BN
■ L4915M2BN


Toets met "traphal" symbool

☐ N4915M2DN
■ NT4915M2DN
■ L4915M2DN


Toets met "bel" symbool

☐ N4915M2FN
■ NT4915M2FN
■ L4915M2FN


Toets met "sleutel" symbool

☐ N4915M2ADN
■ NT4915M2ADN
■ L4915M2ADN


Toets met "dimmer" symbool

☐ Toetsen in **witte** uitvoering ■ Toetsen in **Tech** uitvoering ■ Toetsen in **antraciete** uitvoering
■ Toetsen in **gouden** uitvoering ■ Toetsen in **bronzen** uitvoering ■ Toetsen in **nickel** uitvoering ■ Toetsen in **zilver** uitvoering


NT4916A

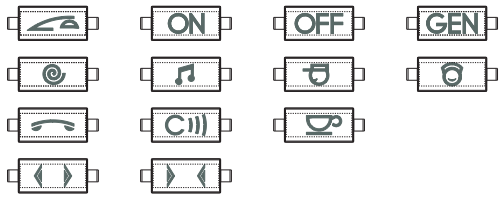

NT4916B


NT4916D


NT4916F


NT4916T


NT4916M2T



NT4916KIT

Deze toetsen kunnen gemonteerd worden i.p.v. de oorspronkelijke toetsen (voor axiale bedieningen zie blz. 606).

Ref.

Toetsen met symbool

Voor axiale bedieningen

1 module

- ☐ N4916A
  ■ NT4916A
  ■ L4916A


Toets met "lamp" symbool

- ☐ N4916B
  ■ NT4916B
  ■ L4916B


Toets met "traphal" symbool

- ☐ N4916D
  ■ NT4916D
  ■ L4916D


Toets met "bel" symbool

- ☐ N4916F
  ■ NT4916F
  ■ L4916F


Toets met "sleutel" symbool

2 modules

- ☐ N4916M2A
  ■ NT4916M2A
  ■ L4916M2A


Toets met "lamp" symbool

- ☐ N4916M2B
  ■ NT4916M2B
  ■ L4916M2B


Toets met "traphal" symbool

- ☐ N4916M2D
  ■ NT4916M2D
  ■ L4916M2D


Toets met "bel" symbool

- ☐ N4916M2F
  ■ NT4916M2F
  ■ L4916M2F


Toets met "sleutel" symbool

Ref.

Personaliseerbare toets

Voor axiale bedieningen

1 module

- ☐ N4916T
  ■ NT4916T
  ■ L4916T


Personaliseerbare toets met lens

2 modules

- ☐ N4916M2T
  ■ NT4916M2T
  ■ L4916M2T


Personaliseerbare toets met lens

Kits met lenzen

- ☐ N4916KIT
  ■ NT4916KIT
  ■ L4916KIT

Kit met samenstelling zoals hierboven weergegeven (5 lenzen per type)

☐ Toetsen in **witte** uitvoering ■ Toetsen in **Tech** uitvoering ■ Toetsen in **antraciete** uitvoering


N4002N


N4012


N4011


NT4022


L4037


NT4033


NT4027


NT4391


NT4016


L4038R


L4038V


LN4040



26108L

De mechanismen worden geleverd met toets
Belgische houders met spanklauwen of met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Ref.

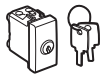
Tweepolige schakelaars 16 AX - 250 V~

1 module

☐ N4002N
■ NT4002N
■ L4002N


Schakelaar 2 P
Kan worden uitgerust met een LED (blz. 620) voor controle- of verlichte functie

☐ N4012
■ NT4012
■ L4012


Sleutelschakelaar 2 P - de sleutel kan in de ON en OFF positie verwijderd worden - de sleutels verschillen voor elk apparaat

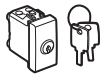
Tweepolige schakelaar 32 AX - 250 V~

☐ N4011
■ NT4011
■ L4011


Schakelaar 2 P 32 A - 250 V~
1 module

Sleutelschakelaar 16 AX - 250 V~

☐ N4022
■ NT4022
■ L4022


Wisselschakelaar 1P met sleutel - de sleutel kan in de ON en OFF positie verwijderd worden - de sleutels verschillen voor elk apparaat
1 module

Rolluikbediening 16 A - 250 V~

☐ N4027
■ NT4027
■ L4027


Rolluikbediening 1P met dubbele toets 1-0-2
1 module

Jackschakelaar

☐ N4391
■ NT4391
■ L4391
○ 2124N



Jackschakelaar met 2 gesloten contacten
48 V 10 A (voor fiche ref. 2124N)
1 module
Fiche/jack voor ref. L/N/NT4391

Ventilatorschakelaar

☐ N4016
■ NT4016
■ L4016


Draaischakelaar
4 posities voor bediening ventilator, enz.
3 A - 250 V~
2 modules

AX = voor gloei- en fluorescentielampen

Ref.

Drukknoppen 10 A - 250 V~

☐ N4034N
■ NT4034N
■ L4034N


Drukknop 1P (NG) voorzien voor verwisselbare toetsen
1 module

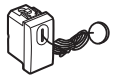
☐ N4036
■ NT4036
■ L4036


Dubbele drukknop 1P (NO) + 1P (NO)
1 module

☐ N4037
■ NT4037
■ L4037


Dubbele drukknop 1P (NO) + 1P (NO) dubbel vergrendeld
1 module

☐ N4033
■ NT4033
■ L4033


Drukknop met trekmechanisme 1P (NO)
1 module

☐ N4038R
■ NT4038R
■ L4038R


Drukknop 1P (NO) + behuizing voor LED LN4742V12T - LN4742V230T (zie blz. 620) - rode verstrooier
1 module

☐ N4038V
■ NT4038V
■ L4038V


Zelfde als hierboven - groene verstrooier

☐ N4044N
■ NT4044N
■ L4044N


Drukknop 2P (NO) met afzonderlijke contacten voor traditionele signalisatiesystemen in ziekenhuizen
1 module

○ LN4040


Drukknop 1P (NO) + verlichte naamhouder met LED LN4742V12T - LN4742V230T (zie blz. 620)
2 modules

☐ N4042N
■ NT4042N
■ L4042N


Drukknop 1P (NO) met verlicht belsymbool
1 module

☐ N4042M2N
■ NT4042M2N
■ L4042M2N


Drukknop 1P (NO) met verlicht belsymbool
2 modules

☐ N4043N
■ NT4043N
■ L4043N


Drukknop 1P (NO) met verlicht lamp symbool
1 module

☐ N4043M2N
■ NT4043M2N
■ L4043M2N


Drukknop 1P (NO) met verlicht lamp symbool
2 modules

☐ 26108N
■ 26108T
■ 26108L


Drukknop met IP 55-plaat - achtergrondverlichting met LED-technologie (inbegrepen) - geschikt voor montage in inbouwdozen 503E en 502E

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

LIVING·LIGHT
dimmers


N4402N


N4408N
N4410N
N4411N


NT4408N
NT4410N
NT4411N


L4408N
L4410N
L4411N

De mechanismen worden geleverd met toets
Belgische houders met spanklauwen of met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Ref.	
	Dimmer met draaibediening
☐ N4402N[1] ▪ NT4402N[1] ■ L4402N[1]	 Dimmer met draaibediening en ingebouwde wisselschakelaar: ohmse belasting 60-500 W TRIAC/IGBT technologie - met ingebouwde zekering 1 module
	Dimmers met drukknop
☐ N4411N ▪ NT4411N ■ L4411N	**Ecodimmer 2-draads zonder nulleider**  Voor de bediening en het dimmen van alle lamptypes: Dimbare LEDS: 3 W tot 75 W (en/of max. 10 lampen) Dimbare compacte fluolampen: 3 W tot 75 W (en/of max. 10 lampen) ZLS-halogeen met ferro transfo: 3 VA tot 400 VA ZLS-halogeen met elektronische transfo: 3 VA tot 400 VA Halogeen 230 V: 3 W tot 400 W Fluorescentiebuizen met ballast: 3 VA tot 200 VA Gloeilampen: 3 W tot 400 W Wordt gebruikt: - in dimmodus - met vooraf ingestelde niveaus (0%, 33%, 66% en 100%) - als nachtlamp (geleidelijke uitdoving van de lamp gedurende één uur) Met niveaugeheugenfunctie: de lamp brandt weer op hetzelfde niveau als voordat ze de laatste keer werd gedoofd Doet het licht geleidelijk aan en uit (2 sec.) Kan worden gekoppeld aan één of meer niet-verlichte drukknoppen (blz. 606). Elke drukknop maakt dan de aan/uit- en dimfunctie mogelijk. 2 modules
☐ N4408N ▪ NT4408N ■ L4408N	**Basisdimmer 2-draads zonder nulleider**  Voor de bediening en het dimmen van de volgende lamptypes: ZLS-halogeen met ferromagnetische transfo: 40 VA tot 600 VA ZLS-halogeen met elektronische transfo van het inductieve type: 40 VA tot 600 VA Halogeen 230 V: 40 W tot 600 W Gloeilampen: 40 W tot 600 W Met niveaugeheugenfunctie: de lamp brandt weer op hetzelfde niveau als voordat ze de laatste keer werd gedoofd Doet het licht geleidelijk aan en uit (2 sec.) Kan worden gekoppeld aan één of meer niet-verlichte drukknoppen (blz. 606). Elke drukknop maakt dan de aan/uit- en dimfunctie mogelijk. 2 modules
☐ N4410N ▪ NT4410N ■ L4410N	**Dimmer voor ballast 1-10 V**  Voor de bediening en het dimmen van fluorescentiebuizen met elektronische ballast 0-10 V: 600 VA Kan worden gekoppeld aan één of meer niet-verlichte drukknoppen (blz. 606). Elke drukknop maakt dan de aan/uit- en dimfunctie mogelijk. Niveaugeheugenfunctie - 2 modules

LIVING·LIGHT
bewegingsdetectoren, passieve infraroodschakelaars en actieve compensator


L4433N


N4434N


NT4431


L4432


088230

De mechanismen worden geleverd met toets
Belgische houders met spanklauwen of met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Ref.	
	Bewegingsdetectoren (Green Switch)
☐ N4433N ▪ NT4433N ■ L4433N	 Green Switch aanwezigheidsdetector met infrarode en ultrasone technologie, voorzien van meting van de lichtsterkte. Manuele activatie van de verlichting via een frontale drukknop en automatische desactivatie in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid. De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening mono/bidirectioneel (Ref. 088230[1] of 088235) Voeding 230 V∿ - relais uitgang 2,5 A Uitgang 2000 W voor halogeen en gloeilamp Uitgang 1000 VA voor halogeen met lage spanning Uitgang 500 VA voor LED 3-draadsverbinding - 2 modules
☐ N4434N ▪ NT4434N ■ L4434N	 Green Switch: bewegingsdetector op passief infrarood technologie met meting van de lichtsterkte en programmeerbare lichtsterktedrempel, regelbare uitschakelvertraging - manuele activatie van de verlichting met drukknop en automatische desactivatie in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid Uitgang 40 - 400 VA Voeding 230 V∿ 2-draadsverbinding - 2 modules Tijd en lichtsterkte instelbaar aan de voorzijde of met afstandsbediening
	Afstandsbediening voor Green Switch
○ 088230	Digitale programmering tot op één cijfer na de komma. Onmiddellijke controle van de programmering. Maakt het mogelijk om de instelparameters van elke detector weer te geven Optie om de instelparameters in het geheugen op te slaan en ze voor andere detectoren te gebruiken
	Passieve infraroodschakelaars
☐ N4431N ▪ NT4431N ■ L4431N	 IR schakelaar met bewegingssensor - regelbare uitschakeltijd - schakeltijd min. 30 sec., max. 10 min - uitgang met relais 2 A ohmse belasting, 2 A inductieve belasting - voeding 230 V∿ - 1 module
☐ N4432 ▪ NT4432 ■ L4432	 Zelfde als hierboven - schermbediening met uitschakelmogelijk - min. 30 sec., max. 10 min - kan ook geactiveerd worden met externe drukknoppen - uitgang met relais 6 A - ohmse belasting, 2 A inductieve belasting met schakelaar O-A-I - voeding 230 V∿ - 2 modules
	Actieve compensator
040149	 Om de elektronische bedieningsmechanismen 2 draads zonder nulleider compatibel te maken met alle belastingen van de markt (LED, compacte fluorescentie-lamp, ZLS-halogeen met ferromagnetische of elektronische ballast, halogeen 230 V, fluorescentie buis, gloeilamp) - Verbruik 0,4 W

[1] Bij installatie van dimmers met AIR afdekplaten - om de optimale esthetiek te bewaren - is het aangewezen om de universele drukknopdimmer te gebruiken (L/N/NT4411N). Bij installatie van de draaidimmers L/N/NT4002N, is het aangewezen om de uitbreidingskader te gebruiken om het bekabelen te vergemakkelijken (zie blz. 621).

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▪ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LIVING·LIGHT
relais en gasdetectoren


L4330/230


N4341


NT4341/34


NT4511/12


NT4520


L4541

De mechanismen worden geleverd met toets
Belgische houders met spanklauwen of met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Ref.

Monostabiele relais

1 module

☐ N4330/230
▪ NT4330/230
■ L4330/230


Monostabiel relais met NO/NG contact 250 V~ 10 A (Ohmse belasting) 4 A (inductieve belasting) cosφ 0,5 voeding spoel 230 V~

☐ N4330/12
▪ NT4330/12
■ L4330/12


Zelfde als hierboven - voeding spoel 12 V~

☐ N4330/24
▪ NT4330/24
■ L4330/24


Zelfde als hierboven - voeding spoel 24 V~

Cyclische relais met elektronische groenraging

1 module

☐ N4341
▪ NT4341
■ L4341


Cyclische relais, schakelaar 10 AX 250 V~ - 3-draads

☐ N4341/34
▪ NT4341/34
■ L4341/34


Cyclische relais, schakelaar 10 AX 250 V~ - 3/4-draads

Gasdetectoren[1]

☐ N4511/12
▪ NT4511/12
■ L4511/12


Methaangasdetector met licht- en geluidsalarm - zelfdiagnose - geschikt voor de aansturing van signaalherhaler - voeding 12 V - 2 modules

☐ N4512/12
▪ NT4512/12
■ L4512/12


Zelfde als hierboven - LPG detector

Signaalherhaler

☐ N4520
▪ NT4520
■ L4520


Signaalherhaler voor gasdetectoren - optische/akoestische signalen - uitgang met relais, 1 omschakelcontact 6 A voor Ohmse belasting, 2 A voor inductieve belasting - 2 modules

Transformatoren

☐ N4541
▪ NT4541
■ L4541


Veiligheidstransformator - ingang 230 V~ - 50/60 Hz
- uitgang 12 V~ - vermogen 4 VA voor voeding gasdetectoren - 2 modules

[1] De goede werking van gasdetectoren is uitsluitend gegarandeerd bij gebruik van de transformatoren op deze pagina.

LIVING·LIGHT
thermostaten


N4441



N4451



XW8002

De mechanismen worden geleverd met toets
Belgische houders met spanklauwen of met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Voor programmeerbare thermostaten, Italiaanse houder van 4 modules gebruiken
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Ref.

Elektronische thermostaten

☐ N4441
▪ NT4441
■ L4441


Elektronische kamerthermostaat - relais uitgang met 1 omschakelcontact 2 A - 250 V~ - voeding 230 V~

☐ N4442
▪ NT4442
■ L4442


Elektronische kamerthermostaat met ingebouwde omschakelaar “zomer/winter” - relais uitgang met contact NO - 2 A - 250 V~ - voeding 230 V~

Programmeerbare thermostaten

☐ N4451
▪ NT4451
■ L4451


Elektronische programmeerbare thermostaat voor verwarming en airconditioning dag/week - selectie mogelijk van 3 temperaturen op 24 u - werking automatisch - manueel
- vakantie - antivries - verlichte display
- voeding met batterijen 2 x 1,5V -
- mogelijkheid aansluiting externe temperatuursonde en teleactivatie door bediening van op afstand
- uitgang omschakelcontact 5 A
- 4 modules

Geconnecteerde thermostaten

XW8002


De geconnecteerde in bouw thermostaat Smarther regelt en visualiseert de temperatuur van één zone. De programmatie en bediening gebeurt op een zeer intuïtieve manier.
Dankzij de Wifi-verbinding en de specifieke applicatie is de temperatuur lokaal of vanop afstand regelbaar en zichtbaar. Uitgerust met een contact van 2A. De thermostaat vraagt een aansluiting van 230Vac.
Inbouwmontage in een inbouwdoos 502E of 503E voor metselwerk of in een inbouwdoos PB502N of PB503N voor holle wand. Afmetingen (BxHxD) = 126x87x12,6mm

XW8002W


De geconnecteerde opbouw thermostaat Smarther regelt en visualiseert de temperatuur van één zone. De programmatie en bediening gebeurt op een zeer intuïtieve manier.
Dankzij de Wifi-verbinding en de specifieke applicatie is de temperatuur lokaal of vanop afstand regelbaar en zichtbaar. Uitgerust met een contact van 2A. De thermostaat vraagt een aansluiting van 230Vac.
Opbouwmontage
Afmetingen (BxHxD) = 126x87x28,1mm

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▪ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Sierplaat zonder schroef


N4942S


NT4942S


L4942S


LN4142AN + L4942S


N4142AF




NT4145


N4142M2AN


L4142M3AN


N4142M2AF


LM4142M3AF

De mechanismen worden geleverd met sierplaat (behalve ref. LN4142AN)
Belgische houders met spanklauwen en met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afwerkingsplaatjes zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Ref.

Contactdozen 10/16 A - 250 V~ met steekklemmen - Belgische standaard

2 modules

○ LN4142AN


Contactdoos 2 P+A - 16 A - 250 V~ - uit te rusten met sierplaatje N4942S, NT4942S of L4942S

☐ N4942S
▩ NT4942S
■ L4942S


Sierplaatje voor contactdoos LN4142AN

☐ N4142AF
▩ NT4142AF
■ L4142AF


Vlakke contactdoos 2 P+A - 16 A - 250 V~ Contactdoos schuift naar achter bij inbrengen van een stekker

Contactdozen 10/16 A - 250 V~ met schroeven - Belgische standaard

2 modules

☐ N4142
▩ NT4142
■ L4142


Contactdoos 2 P+A - 16 A - 250 V~

☐ N4144
▩ NT4144
■ L4144


Contactdoos 2 P+A - 16 A - 250 V~ - met verklikkerlampje

☐ N4145
▩ NT4145
■ L4145


Contactdoos 2 P+A - 16 A - 250 V~ - met klapdeksel

■ L4142AR


Contactdoos 2 P+A - 16 A - 250 V~ - kleur rood

☐ N4146
▩ NT4146
■ L4146


Contactdoos 2 P+A - 10/16 A - 250 V~ - met polarisatiesysteem

☐ N4143
▩ NT4143
■ L4143


Contactdoos 2 P - 16 A - 250 V~

Contactdoos 10/16 A - 250 V~ met steekklemmen - Duitse standaard

☐ N4141AN
▩ NT4141AN
■ L4141AN


Contactdoos 2 P+A - 16 A - 250 V~ met randaarde
2 modules

Contactdoos 10/16 A - 250 V~ met schroeven - Duitse standaard

■ L4141R


Contactdoos 2 P+A - 16 A - 250 V~ met randaarde - kleur rood
2 modules

Ref.

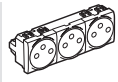
Voorbekabelde vlakke contactdozen 10/16 A 250 V~ met steekklemmen

De contactdozen kunnen enkel gebruikt worden met de BTicino inbouwdozen voor metselwerk of holle wanden (zie blz. 716)

☐ N4142M2AF
▩ NT4142M2AF
■ L4142M2AF


Contactdoos 2 x 2 P+A voorbekabeld
Bevestiging met houder ref. LN4704
In geval van installatie AIR, gebruik de houder ref. LN4704C

☐ N4142M3AF
▩ NT4142M3AF
■ L4142M3AF


Contactdoos 3 x 2 P+A voorbekabeld
Bevestiging met houder ref. LN4707
In geval van installatie AIR, gebruik de houder ref. LN4707C
1 module blijft vrij om extra functie of blind plaatje toe te voegen

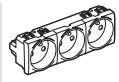
Voorbekabelde contactdozen 10/16 A 250 V~ met steekklemmen

De contactdozen kunnen enkel gebruikt worden met de BTicino inbouwdozen voor metselwerk of holle wanden (zie blz. 716)

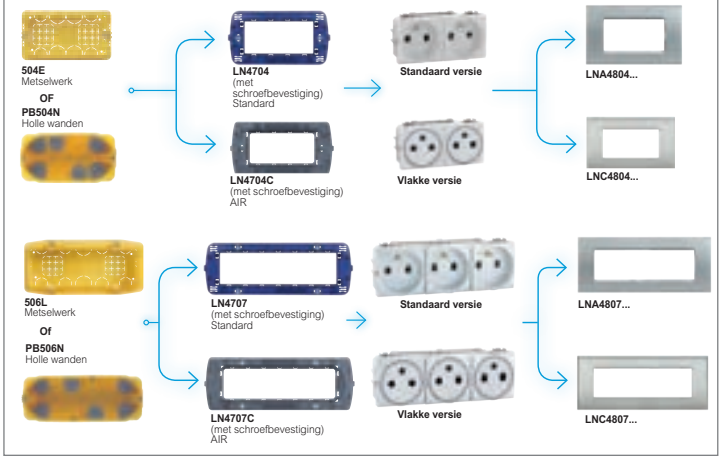
☐ N4142M2AN
▩ NT4142M2AN
■ L4142M2AN


Contactdoos 2 x 2 P+A voorbekabeld
Bevestiging met houder ref. LN4704
In geval van installatie AIR, gebruik de houder ref. LN4704C

☐ N4142M3AN
▩ NT4142M3AN
■ L4142M3AN


Contactdoos 3 x 2 P+A voorbekabeld
Bevestiging met houder ref. LN4707
In geval van installatie AIR, gebruik de houder ref. LN4707C
1 module blijft vrij om extra functie of blind plaatje toe te voegen

Één enkel mechanisme te bekabelen Standaardmontage of AIR montage



☐ Mechanismen of sierplaatjes in **witte** uitvoering
▩ Mechanismen of sierplaatjes in **Tech** uitvoering
■ Mechanismen of sierplaatjes in **antraciete** uitvoering
■ Mechanisme in **rode** uitvoering
○ Neutraal mechanisme (zonder sierplaatje)

Referenties in het rood: nieuwe producten



N4285C1 NT4285C1 L4285C1 L4285C2



LN4285CW2

De mechanismen worden geleverd met sierplaat
Belgische houders met spanklauwen en met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afwerkingsplaatjes zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Ref.	USB laders
	Volgens de norm IEC 62684-2011-01 Voor het opladen van draagbare toestellen zoals een smartphone, MP3, MP4 Verbruik in waakstand < 0,07 W klasse II ZLS Voldoet aan de EEG-richtlijn over de harmonisatie van de oplaadstandaarden voor draagbare apparaten en de vermindering van mobiele laders Te installeren in inbouwdoos met diepte van minstens 40 mm Mogelijkheid tot aftakking op contactdoos 2P+A Geleverd zonder snoer
	Enkelvoudige USB lader - 1 ,1 A - Type A
□ N4285C1 ▩ NT4285C1 ■ L4285C1	 230 V - 5 V⎓ - 1 module
	Enkelvoudige USB lader - 1 ,5 A - Type C
□ N4286C1 ▩ NT4286C1 ■ L4286C1	 230 V - 5 V⎓ - 1 module
	Dubbele USB lader - 2,4 A - Type A
□ N4285C2 ▩ NT4285C2 ■ L4285C2	 230 V - 5 V⎓ - 2 modules
	Dubbele USB lader - 3 A - Type C
□ N4286C2 ▩ NT4286C2 ■ L4286C2	 230 V - 5 V⎓ - 2 modules
	Dubbele USB lader - 3 A - Type A + Type C
□ N4287C2 ▩ NT4287C2 ■ L4287C2	 230 V - 5 V⎓ - 2 modules

Ref.	Inductieoplader + USB lader Type-A
○ LN4285CW2	 Voor het snel en draadloos opladen van een smartphone met een inductieontvanger Bijzonder geschikt voor bedhoofden, dressoirs en werkruimtes Voldoet aan de WPC QI-standaard (World Power consortium) Voldoet aan de norm EN 62479 (EMC-emissie) Voldoet aan de vereisten inzake bescherming van personen tegen elektromagnetische velden (INCNIRP-referenties) Verstoort geen andere draadloze transmissies (Zigbee, DVB, 4G-gsm ...) Uitgerust met 2 inductieantennes van 50 x 80 mm voor een snelle verbinding van de smartphone Plaat met helling van 10° en antislipbekleding voor beveiliging van de terminal tijdens het opladen Energierendement > 85% Antidiefstalslot Uitgerust met USB-poort 2400 mA Type-A voor het opladen van een tweede terminal - 12 W Montage mogelijk in meervoudige doos (horizontaal) Gemetalliseerde afwerking Afm. 136,5 x 70 x 56,5 mm

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ▩ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

TV-CONTACTDOZEN

Geleverd met 3 sierplaatjes : wit, Tech en antraciet

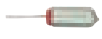

LN4202D


LN4202P14


LN4202F


LN4211M2C


LN4210M2D


75RTN


S2133

Mechanismen worden geleverd met 3 sierplaatjes (1 wit, 1 Tech en 1 antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 620
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 620
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635
Contacdozen aangepast voor sattelietontvangst of netwerkkabel
Compatibel met Ultra High Definition televisies
Geblindeerde contactdozen, Klasse A, 4 G Lte compatibel
Mogelijkheid tot weergave van de verbinding van het mechanisme
Volgens norm EN 50083 en met de Europese richtlijn EM 50083-2
Lage verzwakking <1,5 dB (behalve doorgang-TV en eindcontactdoos)
Mannelijke TV connector en vrouwelijke FM 9,5 mm, SAT type "F" connector
TV : 5-68 en 120 - 862 MHz
R : 87,5 - 108 MHz
Sat : 950 - 2400 MHz

Ref.	
	Enkelvoudige TV contactdozen
	1module
LN4202D	**Geblindeerde enkelvoudige TV contactdoos** Kan gecombineerd worden met een RJ 45 contactdoos voor een installatie in eenzelfde inbouwdoos Telenet-Interkabel goedgekeurd
LN4202P14	**Contactdoos voor TV in doorgang** Met coax in- en uitgang Om door te lopen Afzwakking: -14 dB
LN4202P10	**Eindcontactdoos voor TV** Wordt geplaatst als laatste contactdoos op een rijgnet van contactdozen voor doorgang Afzwakking: -10 dB Weerstand 75 Ω
LN4202F	**Enkelvoudige TV contactdoos type "F" met schroeven** Kan gecombineerd worden met een RJ 45 contactdoos voor een installatie in eenzelfde inbouwdoos
LN4211M2C	**TV/FM contactdoos** Geblindeerde TV-FM contactdoos Telenet - Interkabel goedgekeurd 2 modules
LN4210M2D	**TV/FM/SAT contactdoos** TV-R-SAT contactdoos 2 modules
O 75RTN	**Afsluitweerstand** Afsluitweerstand met impedantieaanpassing van 75 Ω in installaties met cascade verbinding - als laatste aan te sluiten - voor doorvoer
O S2133	**Stekker TV/SAT** Stekker - Ø 9.5 mm - wit - voor TV-SAT contactdozen

■ Certificering

Contactdozen van klasse A, LTE-bescherming
De LTE-bescherming is noodzakelijk om interferenties te vermijden van nieuwe signalen die door smartphones worden gebruikt (3G, 4G, 5G)
Deze ongewenste signalen kunnen leiden tot pixellering, verbreking van het beeld en storingen in het geluid
Legrand doet een beroep op het laboratorium PKM voor de A Klasse-certificering van zijn contactdozen. De TV- en TV/FM-contactdozen zijn ook Telenet/Interkabel goedgekeurd

■ Hoogwaardige prestaties

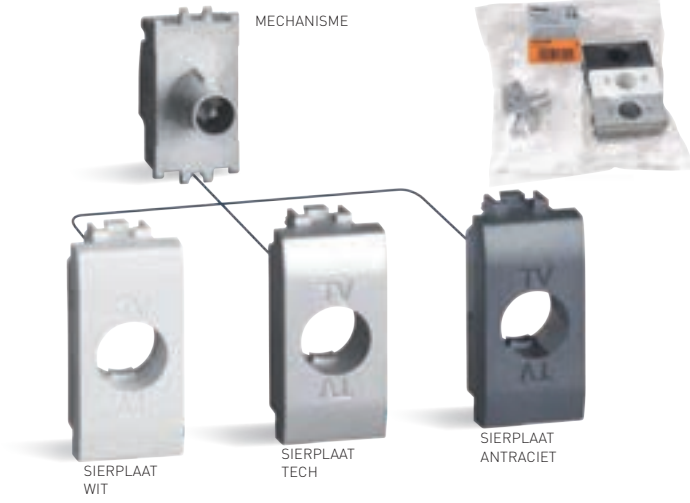
Visualisatie van de verbinding
Trekontlasting van de kabel > 12 kg
Centrale verbinding voor een optimale krommingsstraal van de kabel



■ Geringe demping (< 1 dB in Satellietband)

Voldoet aan de vereisten van de norm EN 50083-4
Geschikt voor UHD tv's (Ultra High Definition)
Vermindert de nood aan versterking

■ Verpakking: mechanisme steeds geleverd met set van 3 sierplaten: wit, Tech en antraciet



O Neutraal artikel


N4258/11N


L4269R


N4294


L4284


NT4285

De mechanismen worden geleverd met sierplaat (behalve ref. LN4142AN)
Belgische houders met spanklauwen en met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afwerkingsplaatjes zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Ref.	

Contactdozen RJ 11

Deze contactdozen zijn ontwikkeld om te beantwoorden aan de eisen van telefonische verbindingen

Ref.		Type Jack	Type verbinding
☐ N4258/11N ▩ NT4258/11N ■ L4258/11N		RJ 11	K10 - 1 module

Contactdozen audio/video

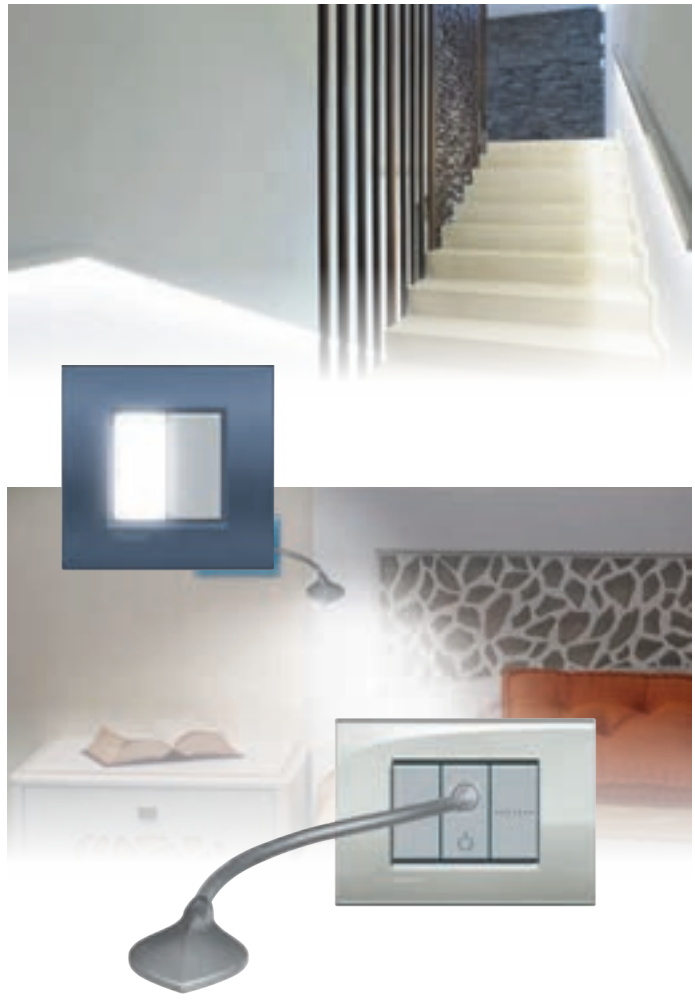
Ref.		
☐ N4269R ▩ NT4269R ■ L4269R		Dubbele contactdoos type RCA - met rode en gele kabelbanden - uiteinde te solderen 1 module
☐ N4294 ▩ NT4294 ■ L4294		Contactdoos voor luidsprekers 1 module
☐ N4280 ▩ NT4280 ■ L4280		Contactdoos - Jack 3.5 1 module
☐ N4281 ▩ NT4281 ■ L4281		Contactdoos - RCA x 2 1 module
☐ N4282 ▩ NT4282 ■ L4282		Contactdoos - HD15 2 modules
☐ N4283 ▩ NT4283 ■ L4283		Contactdoos RCA x 3 2 modules
☐ N4284 ▩ NT4284 ■ L4284		HDMI contactdoos 2 modules
☐ N4285 ▩ NT4285 ■ L4285		USB contactdoos - niet gevoed 1 module

Speciale contactdozen

Ref.		
☐ N4291 ▩ NT4291 ■ L4291		Minicontactdoos 2 P - klemmen Ø 3 mm - afstand 13 mm - voor hulpcircuits - 6 A - 24 V ZLS - aansluiting met steekklemmen 1 module

VERLICHTINGS-OPLOSSINGEN





Zie blz. 618

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▩ Mechanisme in **Tech** uitvoering
■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering


L4279C6


NT4262C6


L4262C6S


N4261AT5


NT4268ST

De mechanismen worden geleverd met sierplaat
Belgische houders met spanklauwen of met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

RJ 45 contactdozen

Ref.		Categorie	Type verbinding
☐ N4279C5E ▒ NT4279C5E ■ L4279C5E		5E UTP	IDC zonder gereedschap
☐ N4279C5F ▒ NT4279C5F ■ L4279C5F		5 FTP	IDC zonder gereedschap
☐ N4279C6 ▒ NT4279C6 ■ L4279C6		6 UTP	IDC zonder gereedschap
☐ N4279C6F ▒ NT4279C6F ■ L4279C6F		6 FTP	IDC zonder gereedschap
☐ N4279C6S ▒ NT4279C6S ■ L4279C6S		6 STP	IDC zonder gereedschap
☐ N4279C6A ▒ NT4279C6A ■ L4279C6A		6A STP	IDC zonder gereedschap
☐ 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

Connectoren voor optische vezel

Ref.	
☐ N4268ST ▒ NT4268ST ■ L4268ST	 Connector voor optische vezel - contactdoos ST kabel - duplex - 1 module
☐ N4268SC ▒ NT4268SC ■ L4268SC	 Connector voor optische glasvezel - contactdoos SC kabel - duplex - 1 module

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering


N4351/12


NT4355/12


N4371R


L4371V


L4385/..


L4374/230


L4382/230

De mechanismen worden geleverd met sierplaat
Belgische houders met spanklauwen of met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Het is voor alle modellen aan te raden een montagehoogte tussen 160 en 205 cm te respecteren (opbouw uit de muur 52 mm)

Bellen

Ref.	
☐ N4351/12 ▪ NT4351/12 ■ L4351/12	 Bronzen bel 12 V~ - 5 VA - 80 dB 1 module
☐ N4351/230 ▪ NT4351/230 ■ L4351/230	 Bronzen bel 230 V~ - 8 VA - 80 dB - 50 en 60 Hz 1 module
☐ N4355/12 ▪ NT4355/12 ■ L4355/12	 Elektronische bel - 3 verschillende tonen - volumeregelaar - 12 V~/⎓ 2 modules

Zoemers

1 module

☐ N4356/12 ▪ NT4356/12 ■ L4356/12	 Zoemer 12 V~ - 5 VA - 74 dB
☐ N4356/230 ▪ NT4356/230 ■ L4356/230	 Zoemer 230 V~ - 8 VA - 75 dB - 50 en 60 Hz

Verklikkerlampjes

1 module

☐ N4371A ▪ NT4371A ■ L4371A	 Verklikkerlamp met oranje verstrooier - voor LED ref. LN4742V12T en LN4742V230T (zie blz. 620)
☐ N4371T ▪ NT4371T ■ L4371T	 Verklikkerlamp met transparante verstrooier - voor LED ref. LN4742V12T en LN4742V230T (zie blz. 620)
☐ N4371R ▪ NT4371R ■ L4371R	 Verklikkerlamp met rode verstrooier - voor LED ref. LN4742V12T en LN4742V230T (zie blz. 620)
☐ N4371V ▪ NT4371V ■ L4371V	 Verklikkerlamp met groene verstrooier - voor LED ref. LN4742V12T en LN4742V230T (zie blz. 620)
☐ N4372AV ▪ NT4372AV ■ L4372AV	 Dubbele verklikkerlamp met 2 verstrooiers: 1 oranje + 1 groen - voor 2 LED's ref. LN4742V12T en LN4742V230T (zie blz. 620)
☐ N4372RT ▪ NT4372RT ■ L4372RT	 Dubbele verklikkerlamp met 2 verstrooiers: 1 rood + 1 transparant - voor 2 LED's ref. LN4742V12T en LN4742V230T (zie blz. 620)

Signalisatielampen buitenkant deur (met lamp)

1 module

Ref.	
○ L4385/12R ○ L4385/12V ○ L4385/12B	 Voeding 12 V - rood (R), groen (V), wit (B)
○ L4385/24R ○ L4385/24V ○ L4385/24B	 Voeding 24 V - rood (R), groen (V), wit (B)
○ L4385/230R ○ L4385/230V ○ L4385/230B	 Voeding 230 V - rood (R), groen (V), wit (B)
○ L4745/12	 Vervanglamp E10 - 12 V - 5 W
○ L4745/24	 Vervanglamp E10 - 24 V - 5 W
○ L4745/230	 Vervanglamp E10 - 230 V - 5 W

Signalisatielampen

2 modules

○ L4374V12V24	 Signalisatielamp met witte LED - 12/24 V~
○ L4374/230	 Signalisatielamp met witte LED - 230 V~

Plintverlichting

○ L4382V12V24	 Plintverlichting met witte LED - 12/24 V~
○ L4382/230	 Plintverlichting met witte LED - 230 V~


N4362

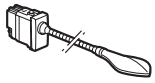

LN4360


LN4361

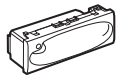

LN4380N


L4384/1

De mechanismen worden geleverd met sierplaat
Belgische houders met spanklauwen of met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Ref.	Verlichting
	Voorzien van onderhoudsvrije LED's Kleur van de LED's: 3000 K: neutraal wit Voeding 230 V - Energieklasse A Schroefklemmen
☐ N4362 ▩ NT4362 ■ L4362	**Leeslampje**  Wordt op het hoofdeinde boven het bed gemonteerd Voor een gerichte verlichting Voorzien van een soepele arm waarmee de kop kan worden gericht Ingebouwde schakelaar Verbruik 3,3 W Lichtstroom van 110 lumen (komt overeen met een gloeilamp van 15 W) Levensduur 40000 uur Te installeren in inbouwdoos met diepte min. 50 mm 1 module
○ LN4360	**Richtbare spot**  Wordt boven een bureau of een werkblad (keuken, kamer...) gemonteerd 360° draaibaar Kan worden bediend door 1 standaardschakelaar of 1 automatische schakelaar met nulleider Verbruik 2,8 W Lichtstroom 70 lumen Levensduur 50000 uur Geleverd met set van 3 afwerkingskappen: wit, Tech en antraciet - 2 modules
○ LN4361	**Spot voor trap**  Voor een gerichte, decoratieve verlichting Aanbevolen plaatsing: op 30 cm van de grond Te installeren in inbouwdoos met min. diepte 40 mm Kan worden bediend door een standaardschakelaar of een automatische schakelaar met nulleider Verbruik 2,2 W Lichtstroom 70 lumen Levensduur 50000 uur Geleverd met set van 3 afwerkingskappen: wit, Tech en antraciet - 2 modules

Ref.	Uitneembare noodverlichting
○ LN4380N	 Looplamp met automatische inschakeling in geval van een stroomonderbreking. De lamp kan van zijn sokkel worden afgenomen en als looplamp worden gebruikt (ON-OFF) Autonomie van de batterij: 2 u - 2 modules

Ref.	Noodverlichting
○ LN4381	 LED noodverlichting met automatische verlichting in geval van stroomonderbrekin - 230 V~, 50/60 Hz Herlaadbare batterij Ni-MH niet vervangbaar Autonomie 2 uren Lichtsterkte 2400 mcd 120° stralingshoek - niet verwijderbaar 1 module
○ L4384/1[1]	 Noodverlichting met automatische verlichting in geval van stroomonderbreking LED signalisatie voor aanwezigheid van spanning Drukknop voor vrijwillige uitschakeling Mogelijkheid tot uitschakeling vanop afstand met schakelaar Vervangbare herlaadbare nikkel-cadmium batterij Autonomie 1 uur - voeding 230 V~ Vermogen lamp 1 W - 4 modules
○ L4386/1[1]	 Noodverlichting zelfde als hierboven - autonomie 1 uur - vermogen lamp 1,3 W - 6 modules

Ref.	Reservebatterijen
○ L4784/1	 Voor ref. L4384/1
○ L4786/1	 Voor ref. L4386/1

[1] Bij installatie van noodverlichting met AIR afdekplaten is het aangewezen om de uitbreidingskader te gebruiken om het bekabelen te vergemakkelijken.

▩ Toepassingsvoorbeeld van de leeslamp ref. N/NT/L4362



☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▩ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

Referenties in het rood: nieuwe producten


N4301/6


N4305/6


L4536


N4950


L4951


NT4953

De mechanismen worden geleverd met toets
Belgische houders met spanklauwen of met schroefbevestiging zie blz. 620
Italiaanse houders met schroefbevestiging zie blz. 620
Afdekplaten zie blz. 624 - 627 en 634 - 635

Automatische magnetothermische schakelaars

Ref.	
☐ N4301/6 ▩ NT4301/6 ■ L4301/6	Tweepolige automatische magnetothermische schakelaar met 1 beschermde pool 6 A - 230 V∿ - indicatie positie contacten open of gesloten - onderbrekingsvermogen 1500 A - 230 V∿
☐ N4301/10 ▩ NT4301/10 ■ L4301/10	Schakelaar zelfde als hierboven 10 A - onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 V∿
☐ N4301/16 ▩ NT4301/16 ■ L4301/16	Schakelaar zelfde als hierboven 16 A - onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 V∿

Automaat - differentieel

Ref.	
☐ N4305/6 ▩ NT4305/6 ■ L4305/6	Automaat - tweepolige automatische differentieelschakelaar met 1 beschermde pool IΔn 10mA - 6 A - 230 V∿ - indicatie positie contacten open of gesloten - testdrukknop - onderbrekingsvermogen 1500 A - 230 V∿ - 2 modules
☐ N4305/10 ▩ NT4305/10 ■ L4305/10	Automaat zelfde als hierboven - 10 A - onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 V∿
☐ N4305/16 ▩ NT4305/16 ■ L4305/16	Automaat zelfde als hierboven - 16 A - onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 V∿

Zekeringhouder

Ref.	
☐ N4321 ▩ NT4321 ■ L4321	Zekeringhouder voor zekeringen 5 x 20 en 6,3 x 32 - max. 10 A - 250 V∿

Overspanningsbeveiliger

Ref.	
☐ N4536 ▩ NT4536 ■ L4536	Overspanningsbeveiliger 1 P te verbinden met een contactdoos - nominale stroom In = 1 kA - maximale stroom Imax = 2 kA - max. beveiligingsspanning up = 1 kV - nominale spanning Un = 110 - 230 V∿ - max. permanente spanning Uc = 250 V∿

Blinde toetsen en kabeluitvoeren

Ref.	
☐ N4950 ▩ NT4950 ■ L4950	Blinde toets 1 module
☐ N4951 ▩ NT4951 ■ L4951	Blinde toets met uitdrukbare afsluiting - 2 modules
☐ N4953 ▩ NT4953 ■ L4953	Blinde toets met uitgang Ø 9 mm 1 module
☐ N4954 ▩ NT4954 ■ L4954	Blinde toets met uitgang Ø 9 mm - met kabelklem 2 modules

Schroefverzegeling

Ref.	
☐ N4750 ■ L4750	Schroefverzegeling voor modulehouders ref. LN4703 en LN4704

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▩ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

LIVING·LIGHT
LEDs voor bedieningen en verklikkers


LN4742V230

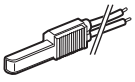
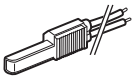

LN4743V230


LN4742V12T

LEDs voor tuimelbedieningen

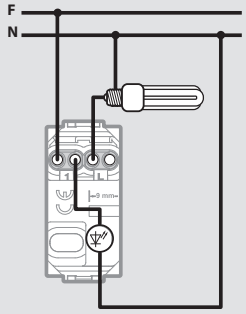
Ref.	
LN4742V230 LN4742V230V LN4742V230T	**Voor 230 V bediening**  ● Amber ● Groen ○ Wit
LN4742V12 LN4742V12V LN4742V12T	**Voor 12 V bediening**  ● Amber ● Groen ○ Wit

LEDs voor axiale bedieningen

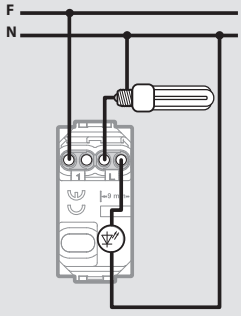
LN4743/230A LN4743/230V	**Voor 230 V bediening**  ● Amber ● Groen
LN4743/12A LN4743/12V	**Voor 12 V bediening**  ● Amber ● Groen

Het aansluiten van LEDs als achtergrondverlichting op het bedieningsmechanisme: bij gebruik van de LED als verlichte functie is het belangrijk rekening te houden met het feit dat ZLS lampen of fluocompactlampen geen serie-schakeling van de LED toelaten.
Het is noodzakelijk om de nulleider in de buurt van de bediening te voorzien teneinde de LED tussen fase en nulleider aan te sluiten om de LED permanent te laten branden.

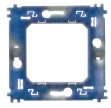
verlichte functie

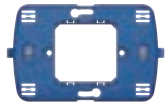


controlefunctie



LIVING·LIGHT
houders


LN4702


LN4719


LN4726C

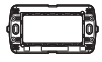

LN4702BG


LN4704

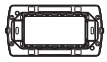
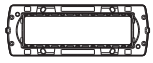
Houders voor installatie in Belgische inbouwdozen

Ref.	
○ LN4702BG[1]	 Houder met spanklauwen 2 modules - voor rechthoekige afdekplaten
○ LN4702	 Houder met schroefbevestiging 2 modules - voor rechthoekige afdekplaten

Houders voor installatie in Italiaanse inbouwdozen

○ LN4719[2]	 Houder met schroefbevestiging voor 2 gecentraliseerde modules voor rechthoekige brede afdekplaten type LNA4819... (zie blz. 627) Te monteren op inbouwdoos 503E of PB503N
○ LN4703	 Houder met schroefbevestiging 3 modules - voor rechthoekige afdekplaten
○ LN4704	 Houder met schroefbevestiging 4 modules - voor rechthoekige afdekplaten
○ LN4707	 Houder met schroefbevestiging 7 modules - voor rechthoekige afdekplaten
○ LN4726	 Houder met schroefbevestiging 3+3 modules - voor rechthoekige afdekplaten

Houders AIR voor installatie in Italiaanse inbouwdozen

○ LN4702C	 Houder AIR met schroefbevestiging 2 modules - voor afdekplaten AIR
○ LN4703C	 Houder AIR met schroefbevestiging 3 modules - voor afdekplaten AIR
○ LN4704C	 Houder AIR met schroefbevestiging 4 modules - voor afdekplaten AIR
○ LN4707C	 Houder AIR met schroefbevestiging 7 modules - voor afdekplaten AIR
○ LN4726C	 Houder AIR met schroefbevestiging 3+3 modules - voor afdekplaten AIR

Spanklauwverlenging voor houders

○ 670639	Spanklauwverlenging te bevestigen op houder LN4702BG

[1] Spanklauwverlenging ref. 670639 voor bevestiging op houder ref. LN4702BG
[2] Voor houder met spanklauwen, gelieve ons te contacteren

○ Neutraal artikel

LIVING·LIGHT
beschermkappen en toebehoren voor inbouwdozen

LN4783

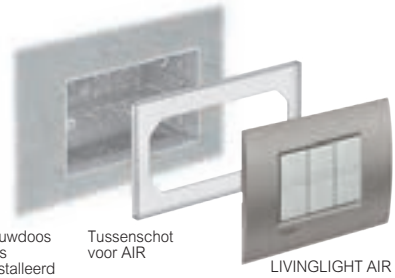

503CG


503EV


503DE

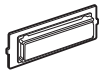
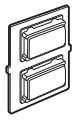

503ED

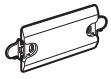

Uitbreidingskader


Inbouwdoos reeds geïnstalleerd

Tussenschot voor AIR

LIVINGLIGHT AIR

Ref.	Beschermkappen	
O LN4782		Bescherming voor houder 2 modules ref. LN4702BG en LN4702 - kan gebruikt worden tijdens de afwerking van de muren
O LN4783		Bescherming zelfde als hierboven voor houder 3 modules ref. LN4703
O LN4784		Bescherming zelfde als hierboven voor houder 4 modules ref. LN4704
O LN4787		Bescherming zelfde als hierboven voor houder 7 modules ref. LN4707
O LN4786		Bescherming zelfde als hierboven voor houder 3+3 modules ref. LN4726

	Diverse toebehoren	
O 503CG		Beschermdeksel voor inbouwdoos ref. 503E - kan gebruikt worden tijdens de afwerking van de muren
O 503EV		Scheidingsschot in kunststof - voor inbouwdozen ref. 503E - voor de scheiding van data- en vermogencircuits
O 503EC		Afwerkdeksel voor inbouwdoos ref. 503E - om af te sluiten indien gebruikt als verbindingsdoos - overschilderbaar
O 504EC		Deksel zelfde als hierboven voor doos ref. 504E
O 506EC		Deksel zelfde als hierboven voor doos ref. 506E
O 503DE		Scheidingsschot in kunststof - voor doos ref. 504E
O 503ED		Voor horizontaal en verticaal koppelen van doos ref. 503E

Deze adapters kunnen gebruikt worden in de installatiefase.
Ze vereenvoudigen de bekabeling bij gebruik van meerdere kabels of erg diepe mechanismen.

Ref.	Uitbreidingskader	
O 503ESE		Adapter om de diepte van de inbouwdoos 503E te verhogen
O 504ESE		Adapter om de diepte van de inbouwdoos 504E te verhogen
O 506LSE		Adapter om de diepte van de inbouwdoos 506L te verhogen
O 506ESE		Adapter om de diepte van de inbouwdoos 506E te verhogen

Tussenplaat voor installatie LivingLight AIR

Als bij verbouwing bestaande inbouwdozen gebruikt worden (met een diepte van minstens 50 mm) **en het gebruik van een uitbreidingskader onmogelijk is**, is het aangeraden volgende tussenplaten te gebruiken:

O 503ESC		Tussenplaat voor installatie LivingLight AIR op bestaande inbouwdoos 503E
O 504ESC		Tussenplaat voor installatie LivingLight AIR op bestaande inbouwdoos 504E
O 506LSC		Tussenplaat voor installatie LivingLight AIR op bestaande inbouwdoos 506L
O 506ESC		Tussenplaat voor installatie LivingLight AIR op bestaande inbouwdoos 506E

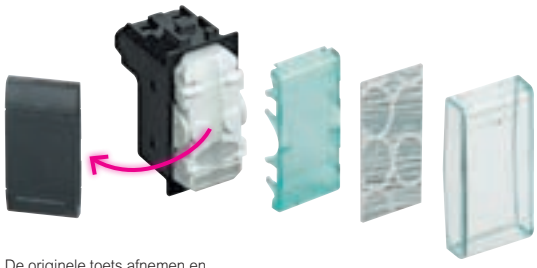
■ Producten waarbij het aangeraden is de uitbreidingskader te gebruiken bij installatie met LivingLight AIR

Extensiebox	Te gebruiken met producten	Ref.
	Resistieve dimmer met wisselfunctie - 1 module	☐ N4402N ■ NT4402N ■ L4402N
	Contactdoos voor scheerapparaat 230 V~	☐ N4177 ■ NT4177 ■ L4177

O Neutraal artikel

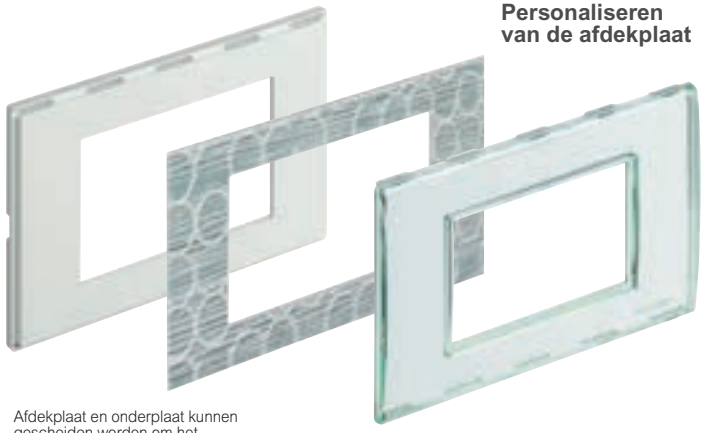
LIVING·LIGHT
personaliseerbaar bedieningslichtpunt

Personaliseren van de bediening



De originele toets afnemen en de transparante toets aanbrengen met respect voor de volgorde van montage.

Personaliseren van de afdekplaat



Afdekplaat en onderplaat kunnen gescheiden worden om het decoratief element aan te brengen.

Het bedieningslichtpunt kan, als het gaat om een tuimelbediening, gepersonaliseerd worden door transparante toetsen te gebruiken in een personaliseerbare afdekplaat, die zelf ook transparant is. Deze is beschikbaar in 2, 2+2, 2+2+2, 3, 4, 7 en 3+3 modules.
De afdekplaat beschikt over een demonteerbare onderplaat die het mogelijk maakt om ze te personaliseren in de esthetiek van de muur zodat ze erin opgaat ofwel om een afbeelding of foto aan te brengen om de afdekplaat te decoreren.
De toetsen, beschikbaar in 1, 2 of 3 modules, beschikken over dezelfde mogelijkheden.

Ref.	Transparante personaliseerbare toetsen	
	Voor tuimelbedieningen	
O N4932		1 module
O N4932/2		2 modules
O N4932/3		3 modules



	Transparante personaliseerbare afdekplaten	
O LND4802KR		2 modules
O LND4819KR		2 modules brede uitvoering te bevestigen op houder LN4719 (blz. 620)
O LND4803KR		3 modules
O LND4804KR		4 modules
O LND4807KR		7 modules
O LND4826KR		3 + 3 modules
O LND4802M2KR		2 + 2 modules hartafstand 71 mm horizontaal/verticaal
O LND4802M3KR		2 + 2 + 2 modules hartafstand 71 mm horizontaal/verticaal

O Neutraal artikel

Installatie in **Belgische** inbouwdozen


2 modules


2+2 modules hartafstand 71 mm


2+2+2 modules hartafstand 71 mm


2+2+2+2 modules hartafstand 71 mm


2+2+2 modules
hartafstand 57 mm


2+2 modules
hartafstand 57 mm

Installatie in **Italiaanse** inbouwdozen


2 modules


2 modules large


4 modules


3 modules


3+3 modules


7 modules

LIVING·LIGHT
afdekplaten

NEUTRAAL
Materiaal : techno-polymeer


Wit - **BI**


Tech - **TE**


Antraciet - **AR**

KRISTALL
Materiaal : techno-polymeer


London fog - **KF**

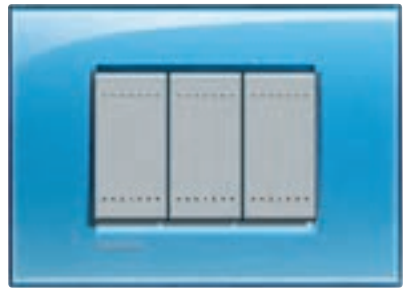

Aquamarine - **KA**


Cold grey - **KG**

DEEP
Materiaal : techno-polymeer


Groen - **VD**


Oranje - **OD**


Blauw - **AD**

SILK
Materiaal : zamak


Park - **PK**


Square - **SQ**


Brick - **RK**


Avenue - **AE**


Club - **CB**

NEUTRAAL
Materiaal : zamak


Native - **NA**


Zilver - **AG**


Geborsteld staal - **ACS**

METAAL
Materiaal : zamak


Goud - **OA**


Brons - **BZ**

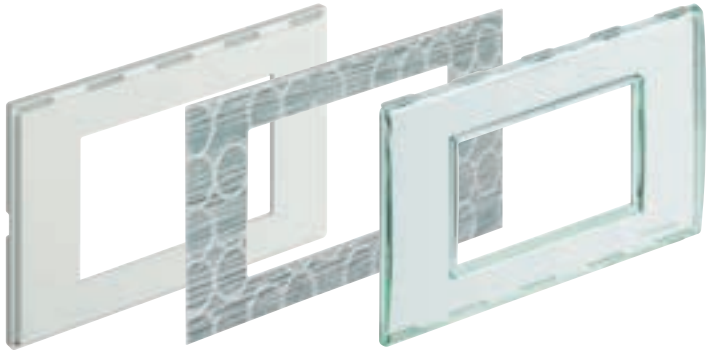
ESSENCES
Materiaal : massief hout


Amerikaanse kerselaar - **LCA**


Bamboe - **LBA**


Notelaar - **LNC**

GEPERSONALISEERDE AFDEKPLATEN
Personalisatie op de werf



Transparante personaliseerbare afdekplaten zie blz. 622

Personalisatie in fabriek

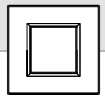




Op vraag van de klant kunnen de LivingLight afdekplaten voorzien worden van twee grafische aanpassingen. Elke tekening mag 1 of 2 kleuren bevatten. Voor aanvragen met een minimum hoeveelheid van 20 stuks, gelieve ons te contacteren.

LIVING·LIGHT

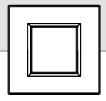
installatie in Belgische inbouwdozen
keuzetabel van afdekplaten

Modules 	2 	2+2 hartafstand 71 mm 	2+2+2 hartafstand 71 mm 	2+2+2+2 hartafstand 71 mm 	2+2 hartafstand 57 mm 	2+2+2 hartafstand 57 mm 
NEUTRAAL (techno-polymeer)						
Wit	LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI	LNA4832M2BI	LNA4832M3BI
Tech	LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE	LNA4832M2TE	LNA4832M3TE
Antraciet	LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR	LNA4832M2AR	LNA4832M3AR
KRISTALL (techno-polymeer)						
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-polymeer)						
Groen	LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD	LNA4832M2VD	LNA4832M3VD
Oranje	LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD	LNA4832M2OD	LNA4832M3OD
Blauw	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
Zilver	LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG	LNA4832M2AG	LNA4832M3AG
Geborsteld staal	LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS	LNA4832M2ACS	LNA4832M3ACS
METAAL (zamak)						
Goud	LNA4802OA	LNA4802M2OA	LNA4802M3OA	LNA4802M4OA	LNA4832M2OA	LNA4832M3OA
Brons	LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ	LNA4832M2BZ	LNA4832M3BZ
ESSENCES (massief hout)						
Amerikaanse kerselaar	LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA	LNA4832M2LCA	LNA4832M3LCA
Bamboe	LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA	LNA4832M2LBA	LNA4832M3LBA
Notelaar	LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC	LNA4832M2LNC	LNA4832M3LNC
	Houders					
Bevestiging met schroeven	LN4702	LN4702 (x2)	LN4702 (x3)	LN4702 (x4)	LN4702 (x2)	LN4702 (x3)
Bevestiging met spanklauwen[1]	LN4702BG	LN4702BG (x2)	LN4702BG (x3)	LN4702BG (x4)	LN4702BG (x2)	LN4702BG (x3)

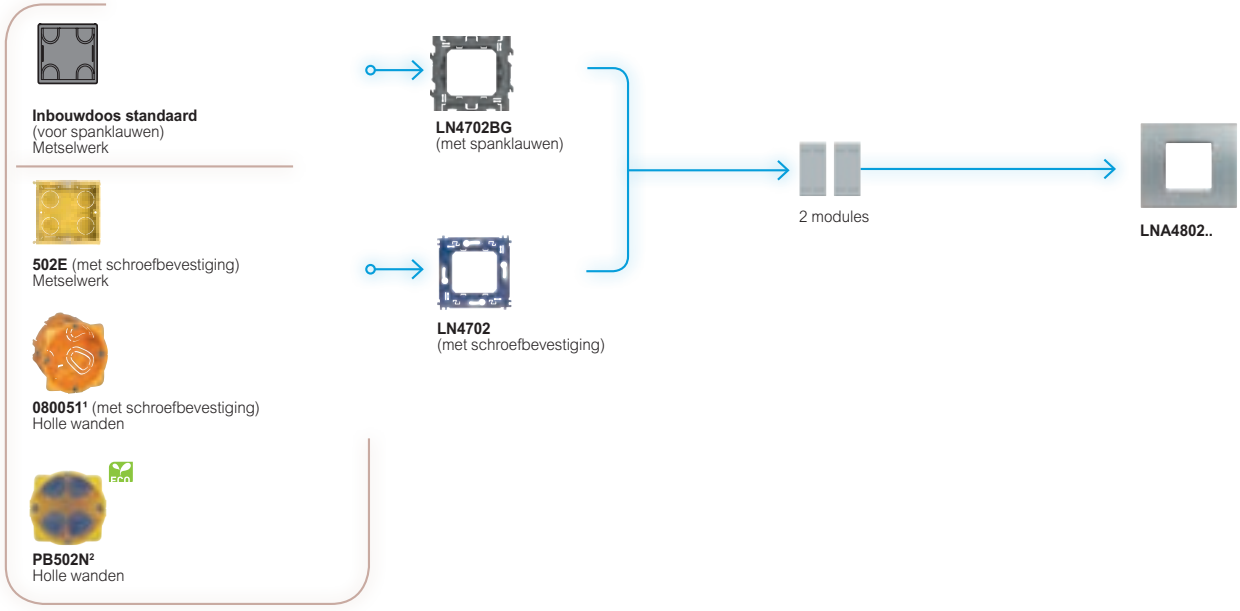
[1] Spanklauwverlenging ref. 670639 voor bevestiging op houder ref. LN4702BG

LIVING·LIGHT

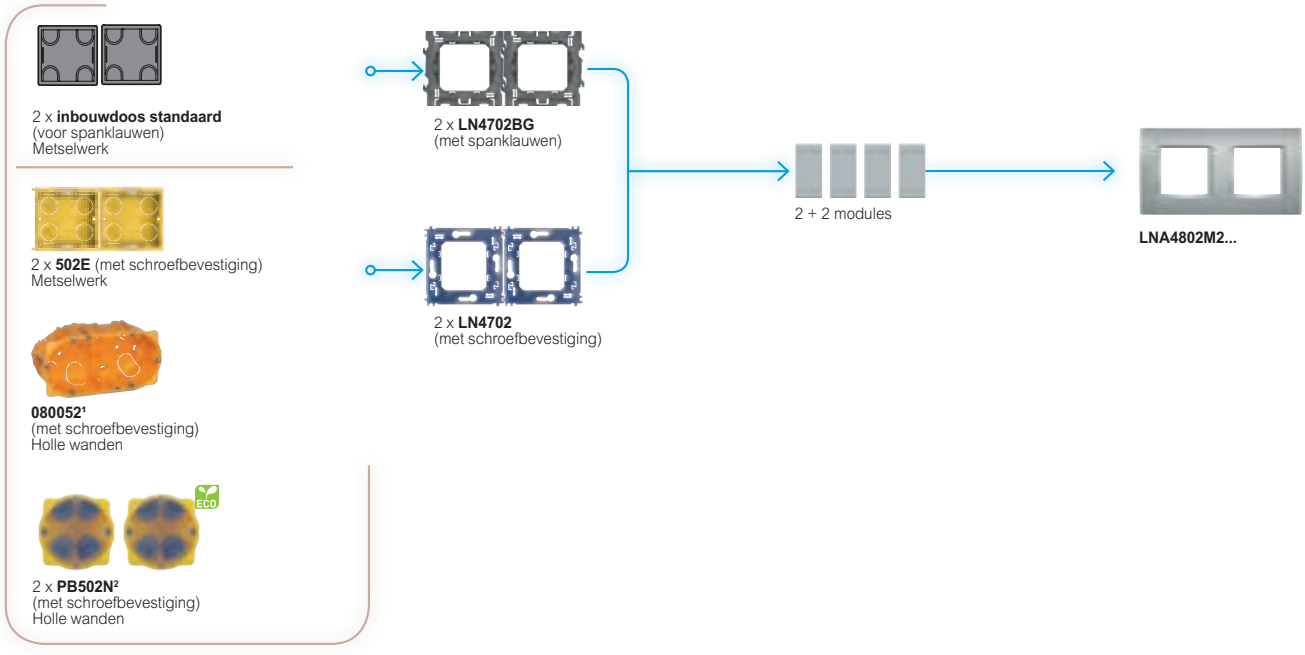
installatie in Italiaanse inbouwdozen
keuzetabel van afdekplaten

Modules 	2 large 	3 	4 	7 	3+3 
NEUTRAAL (techno-polymeer)					
Wit	LNA4819BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
Tech	LNA4819TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
Antraciet	LNA4819AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
KRISTALL (techno-polymeer)					
London fog	LNA4819KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
Aquamarine	LNA4819KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
Cold grey	LNA4819KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
DEEP (techno-polymeer)					
Groen	LNA4819VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
Oranje	LNA4819OD	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
Blauw	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
Zilver	LNA4819AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
Geborsteld staal	LNA4819ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
METAAL (zamak)					
Goud	LNA4819OA	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
Brons	LNA4819BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
ESSENCES (massief hout)					
Amerikaanse kerselaar	LNA4819LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
Bamboe	LNA4819LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
Notelaar	LNA4819LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC
	Houders				
Bevestiging met schroeven	LN4719	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726

INSTALLATIE 2 MODULES



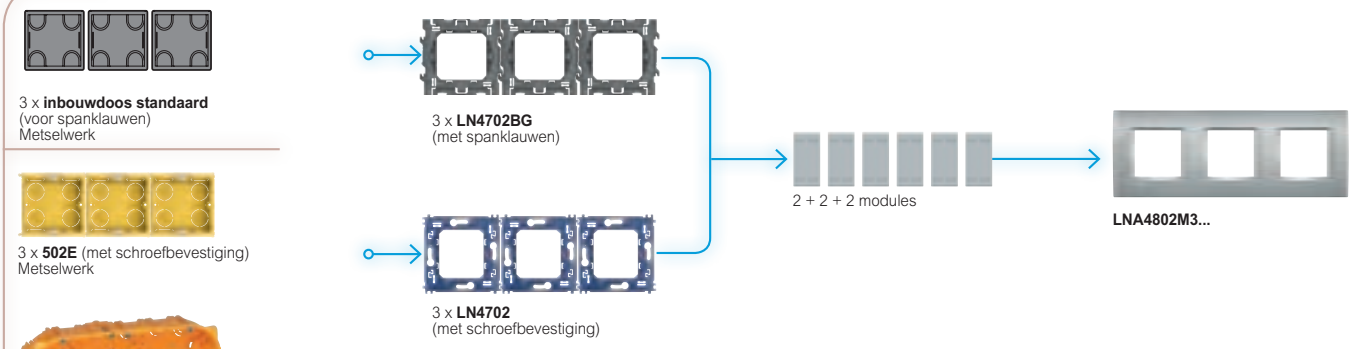
INSTALLATIE HORIZONTAAL - HARTAFSTAND 71 mm

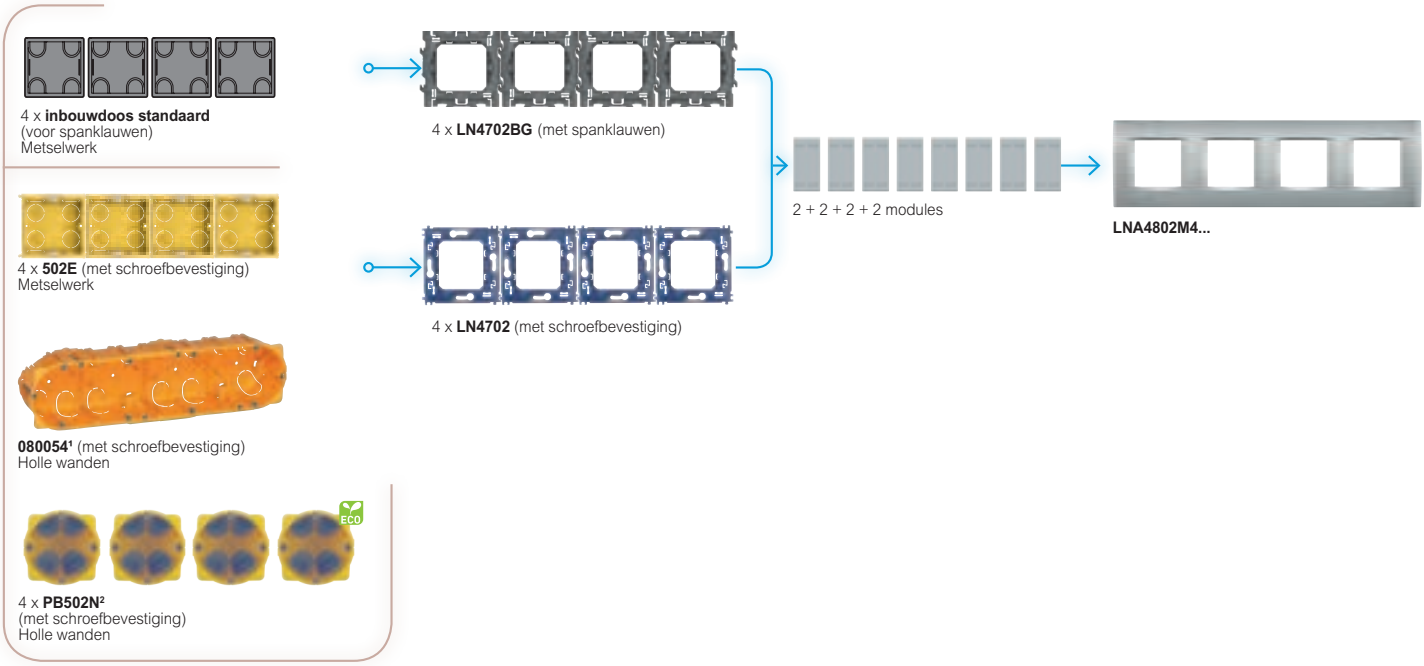


¹ Batibox dozen voor holle wanden zie blz. 711
² Inbouwdozen holle wanden BTicino zie blz. 717

INSTALLATIE HORIZONTAAL - HARTAFSTAND 71 mm

Inbouwdozen	Houders	Aantal modules	Afdekplaten





[1] Batibox dozen voor holle wanden zie blz. 711
[2] Inbouwdozen holle wanden BTicino zie blz. 717

VERTICALE INSTALLATIE - HARTAFSTAND 71 mm

Inbouwdozen | Houders | Aantal modules | Afdekplaten

2 x **Standaard inbouwdoos**
(voor spanklauwen)
Metselwerk

2 x **502E** (met schroefbevestiging)
Metselwerk

080052[1] (met schroefbevestiging)
Holle wanden

2 x **PB502N**[2]
(met schroef-bevestiging)
Holle wanden

2 x **LN4702BG**
(met spanklauwen)

2 x **LN4702**
(met schroefbevestiging)

2 + 2 modules

LNA4802M2..

3 x **Standaard inbouwdoos**
(voor spanklauwen)
Metselwerk

3 x **502E** (met schroefbevestiging)
Metselwerk

080053[1] (met schroefbevestiging)
Holle wanden

3 x **PB502N**[2]
(met schroef-bevestiging)
Holle wanden

3 x **LN4702BG**
(met spanklauwen)

3 x **LN4702**
(met schroefbevestiging)

2 + 2 + 2 modules

LNA4802M3..

4 x **Standaard inbouwdoos**
(voor spanklauwen)
Metselwerk

4 x **502E** (met schroefbevestiging)
Metselwerk

080054[1] (met schroefbevestiging)
Holle wanden

4 x **PB502N**[2]
(met schroef-bevestiging)
Holle wanden

4 x **LN4702BG**
(met spanklauwen)

4 x **LN4702**
(met schroefbevestiging)

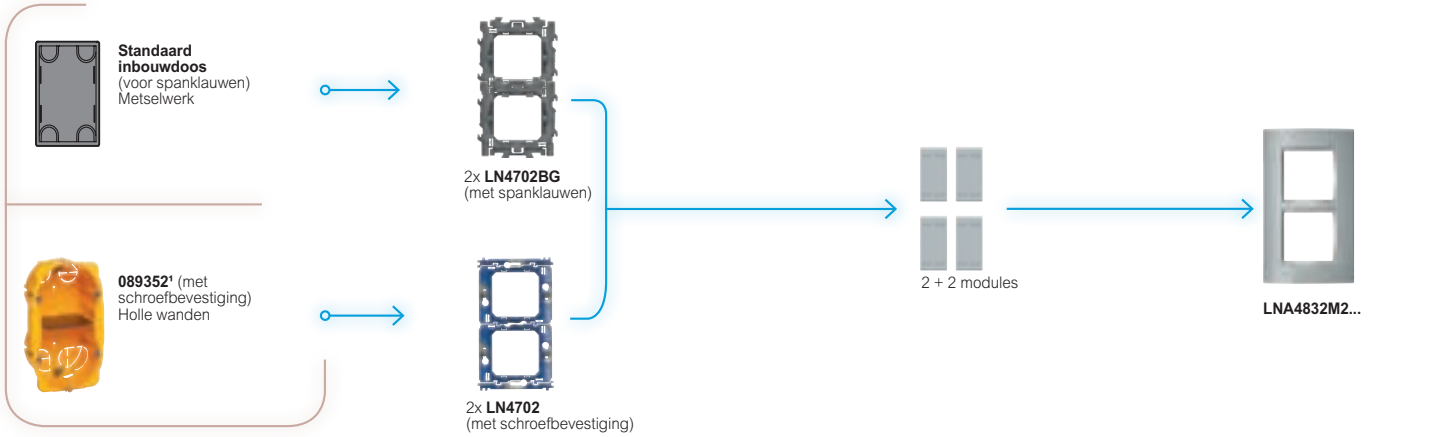
2 + 2 + 2 + 2 modules

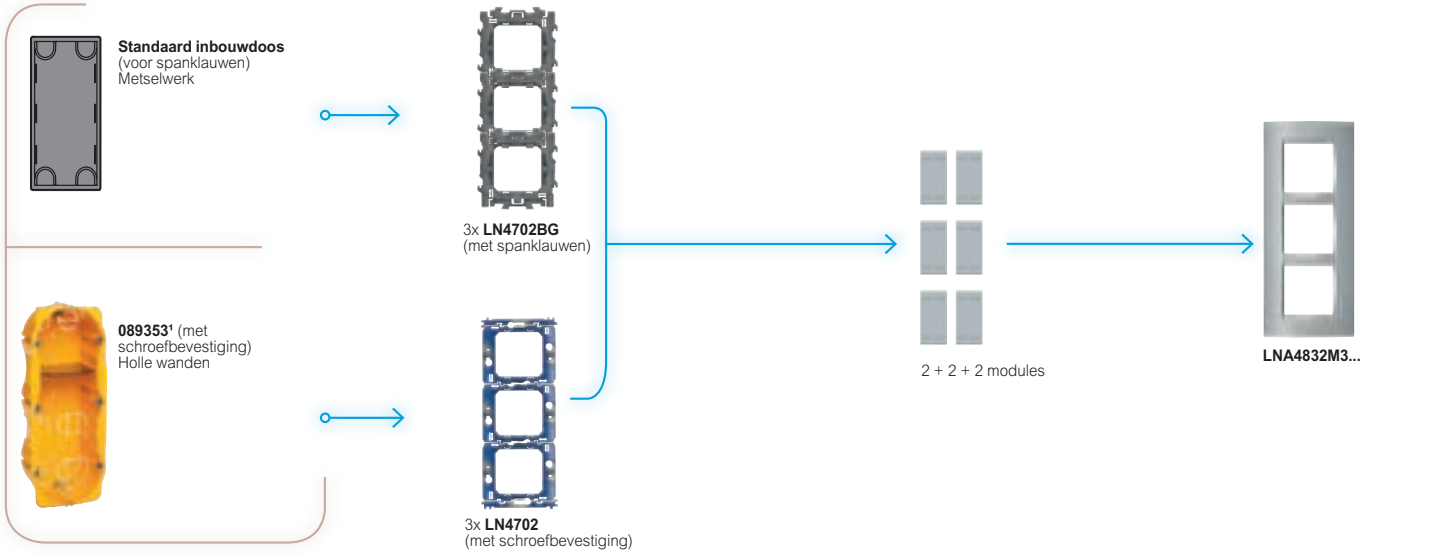
LNA4802M4..

[1] Batibox dozen voor holle wanden zie blz. 711
[2] Inbouwdozen holle wanden BTicino zie blz. 717

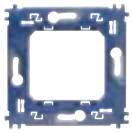
VERTICALE HORIZONTALE - HARTAFSTAND 57 mm

Inbouwdozen | Houders | Aantal modules | Afdekplaten





INSTALLATIE HOUDERS LN4702 EN LN4702BG

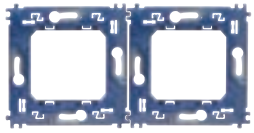


LN4702 (met schroefbevestiging)



LN4702BG (bevestiging met spanklauwen)

Installatie hartafstand 71 mm



bv. houder met schroefbevestiging

Om 2 of meer houders naast elkaar te plaatsen

Installatie hartafstand 57 mm

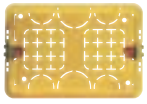
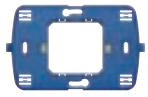
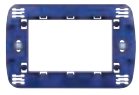
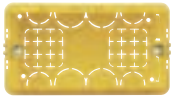


Voor het installeren van 2 houders of meer boven elkaar het onderste en bovenste gedeelte afbreken.

bv. houder met schroefbevestiging



¹ Batibox dozen voor holle wanden zie blz. 711

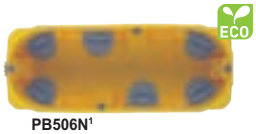
Inbouwdozen	Houders	Aantal modules	Afdekplaten
 **503E**[1] (106x71x52 mm) Metselwerk	 **LN4719** (met schroefbevestiging)	 2 modules	 **LNA4819...**
 **PB503N**[1] (109x68x51 mm) Holle wanden	 **LN4703** (met schroefbevestiging)	 3 modules	 **LNA4803...**
 **504E**[1] (133x74x53,5 mm) Metselwerk	 **LN4704** (met schroefbevestiging)	 4 modules	 **LNA4804...**
 **PB504N**[1] (131,5x68x51 mm) Holle wanden			

[1] Inbouwdozen BTicino zie blz. 716 - 717

Inbouwdozen | Houders | Aantal modules | Afdekplaten



506L[1]
(183,5x90x53,5 mm)
Metselwerk



PB506N[1]
(182x68x51 mm)
Holle wanden



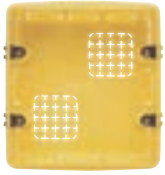
LN4707
(met schroefbevestiging)



7 modules



LNA4807...



506E[1]
(106x117x52 mm)
Metselwerk



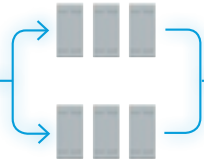
PB526[1]
(109x114x51 mm)
Holle wanden



LN4726
(met schroefbevestiging)



toebehoren geleverd in de kleurengamma's



3 + 3 modules



LNA4826...

[1] Inbouwdozen BTicino zie blz. 716 - 717

MONOCHROOM
Materiaal: zamak


Puur wit - BN


Tech - TE


Antraciet - AR

SOFT
Materiaal: zamak

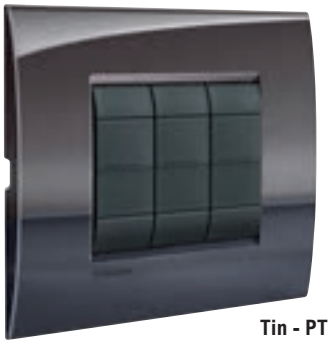

Street - ST


Klei - CY


Zand - SB


Blue moon - BM

BRIGHT
Materiaal: zamak


Tin - PT


Palladium - PL


Mat goud - OF


Mat nikkel - NK


Parelwit - PR

BRUSHED
Materiaal: zamak

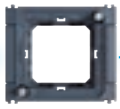
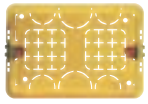
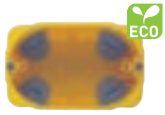
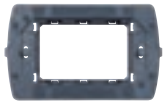
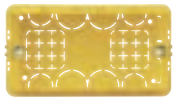


Geborsteld titanium - TIS



Geborsteld chroom - CRS

Modules	2	3	4	7	3+3
MONOCHROOM (zamak)					
Puur wit	LNC4802BN	LNC4803BN	LNC4804BN	LNC4807BN	LNC4826BN
Tech	LNC4802TE	LNC4803TE	LNC4804TE	LNC4807TE	LNC4826TE
Antraciet	LNC4802AR	LNC4803AR	LNC4804AR	LNC4807AR	LNC4826AR
SOFT (zamak)					
Street	LNC4802ST	LNC4803ST	LNC4804ST	LNC4807ST	LNC4826ST
Klei	LNC4802CY	LNC4803CY	LNC4804CY	LNC4807CY	LNC4826CY
Zand	LNC4802SB	LNC4803SB	LNC4804SB	LNC4807SB	LNC4826SB
Blue moon	LNC4802BM	LNC4803BM	LNC4804BM	LNC4807BM	LNC4826BM
BRIGHT (zamak)					
Tin	LNC4802PT	LNC4803PT	LNC4804PT	LNC4807PT	LNC4826PT
Palladium	LNC4802PL	LNC4803PL	LNC4804PL	LNC4807PL	LNC4826PL
Mat goud	LNC4802OF	LNC4803OF	LNC4804OF	LNC4807OF	LNC4826OF
Mat nikkel	LNC4802NK	LNC4803NK	LNC4804NK	LNC4807NK	LNC4826NK
Parelwit	LNC4802PR	LNC4803PR	LNC4804PR	LNC4807PR	LNC4826PR
BRUSHED (zamak)					
Geborsteld titanium	LNC4802TIS	LNC4803TIS	LNC4804TIS	LNC4807TIS	LNC4826TIS
Geborsteld chroom	LNC4802CRS	LNC4803CRS	LNC4804CRS	LNC4807CRS	LNC4826CRS
Houders					
Bevestiging met schroeven	LN4702C	LN4703C	LN4704C	LN4707C	LN4726C

Inbouwdozen	Houders	Aantal modules	Afdekplaten AIR
 **502W** (70,5x70,5x58 mm) Metselwerk  **PB502W**[1] (70,5x70,5x58 mm) Holle wanden	 **LN4702C** (met schroefbevestiging)	 2 modules	 **LNC4802..**
 **503E** (106x71x52 mm) Metselwerk  **PB503N**[1] (109x68x51 mm) Holle wanden	 **LN4703C** (met schroefbevestiging)	 3 modules	 **LNC4803...**
 **504E** (133x74x53,5 mm) Metselwerk  **PB504N**[1] (131,5x68x51 mm) Holle wanden	 **LN4704C** (met schroefbevestiging)	 4 modules	 **LNC4804...**

[1] BTicino inbouwdozen voor holle wanden zie blz. 711

Inbouwdozen

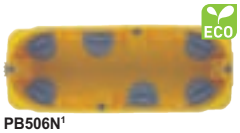
Houders

Aantal modules

Afdekplaten AIR



506L
(183,5x90x53,5 mm)
Metselwerk



PB506N[1]
(182x68x51 mm)
Holle wanden



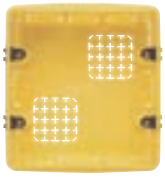
LN4707C
(met schroefbevestiging)



7 modules



LNC4807...



506E
(106x117x52 mm)
Metselwerk



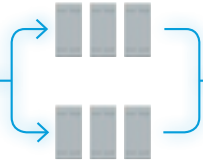
PB526N[1]
(109x114x51 mm)
Holle wanden



LN4726C
(met schroefbevestiging)



toebehoren geleverd
in de kleurengamma's



3 + 3 modules



LNC4826...

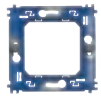
[1] BTicino inbouwdozen voor holle wanden zie blz. 711

LIVING·LIGHT
installatie in opbouwdozen

Opbouwdozen | Houders | Aantal modules | Afdekplaten: Rechthoekig | AIR



502BI



LN4702 (met schroefbevestiging)



2 modules



LNA4802...



503BI



LN4703C (met schroefbevestiging)



3 modules



LNC4803...



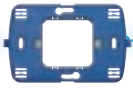
LN4703 (met schroefbevestiging)



3 modules



LNA4803...



LN4719 (met schroefbevestiging)



2 modules



LNA4819...



504BI



LN4704C (met schroefbevestiging)



4 modules



LNC4804...



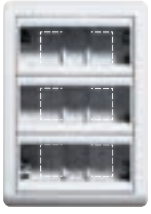
LN4704 (met schroefbevestiging)



4 modules



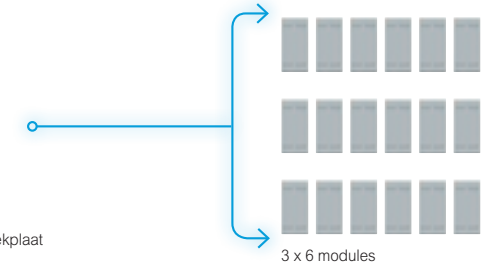
LNA4804...



150418BA met houder en afdekplaat
(173x247x65)



150418GR - met houder en afdekplaat
(173x247x65)



3 x 6 modules

Wit □ | Tech ■ | Antraciet ■



506NP
(118x118x55)



N4070 binnensirene
N4565 muziekdistributie



506NP
(118x118x55)



NT4070 binnensirene
NT4565 muziekdistributie

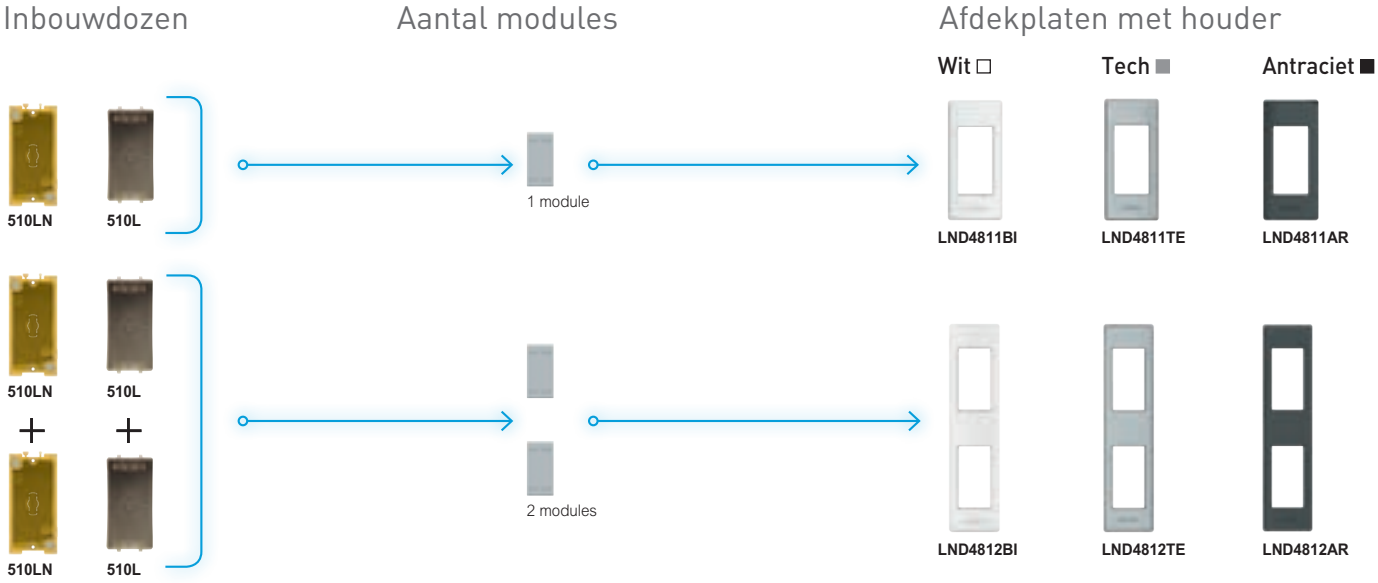


506LP
(118x118X55)



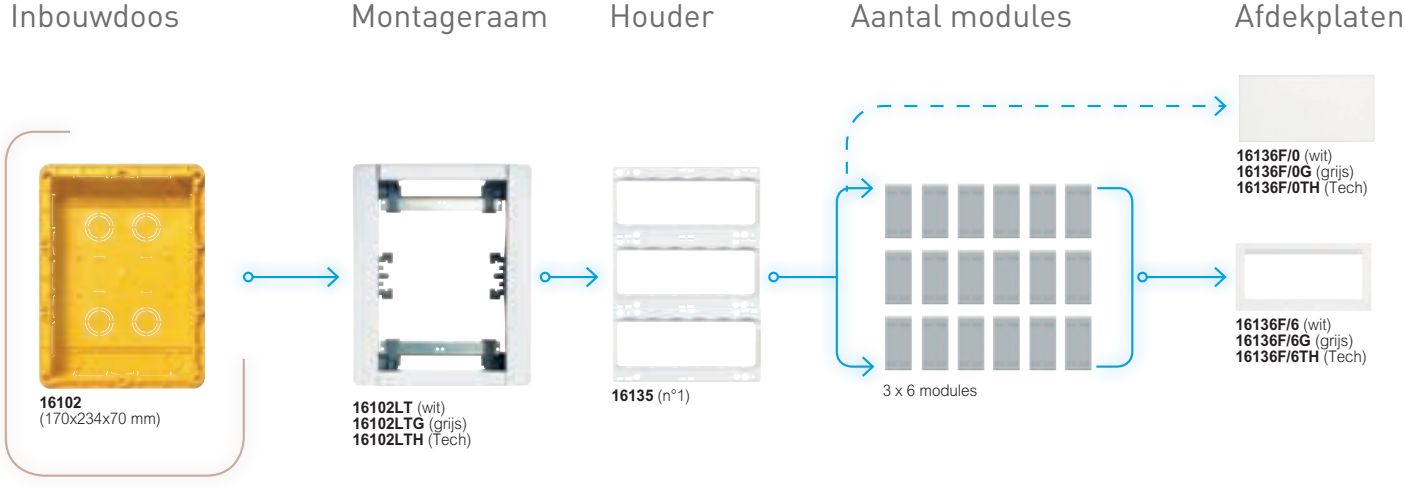
4070 binnensirene
L4565 muziekdistributie

INSTALLATIE MECHANISMEN 1 MODULE



510LN: voor installatie in holle wanden (gipsplaat) of metselwerk
510L: voor installatie in profielen

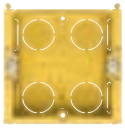
INSTALLATIE IN INBOUWDOOS MULTIBOX



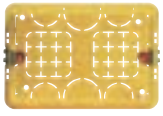
LIVING·LIGHT

installatie in inbouwdozen met IP 55 deksels

Inbouwdozen



502E
(70x70x50 mm)



503E
(106x71x52 mm)



504E
(133x74x53,5 mm)

Aantal modules

2 modules

2 modules

2 modules

3 modules

3 modules

3 modules

4 modules

4 modules

4 modules

Deksels IDROBOX IP 55



24602N
wit



24602
grijs RAL7035



24602L
antraciet



24603N
wit



24603
grijs RAL7035



24603L
antraciet



24604N
wit

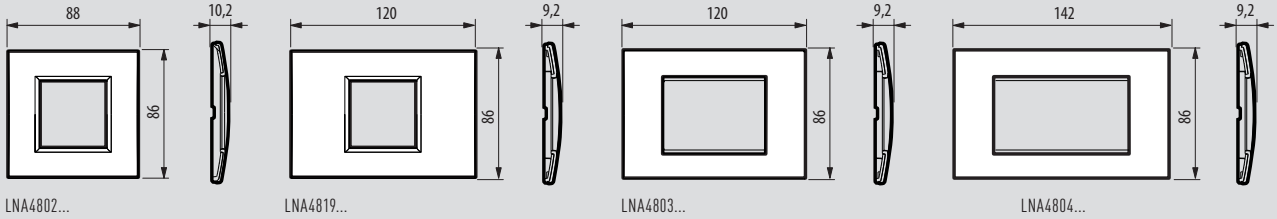


24604
grijs RAL7035

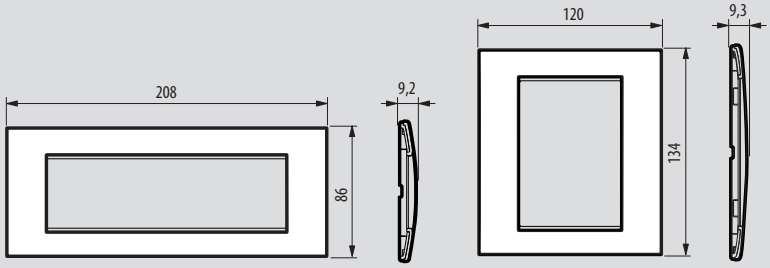


24604L
antraciet

Afdekplaten LIVINGLIGHT

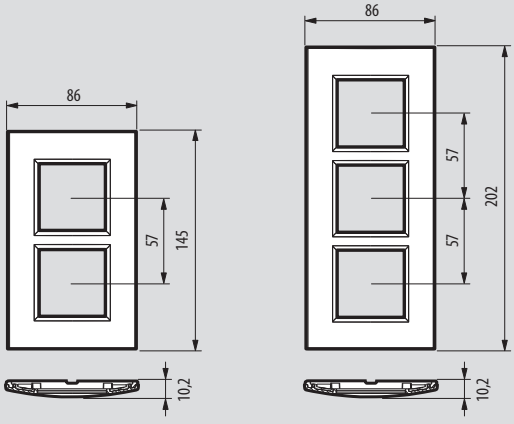


LNA4802... LNA4819... LNA4803... LNA4804...



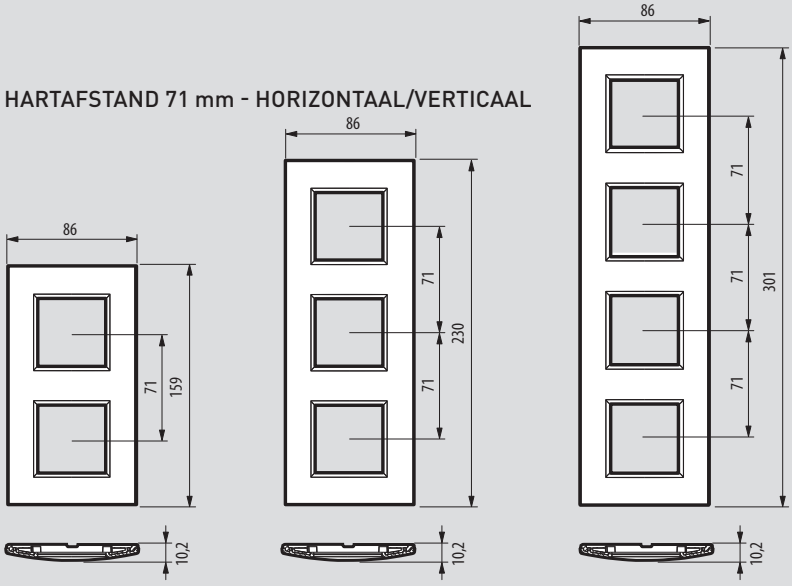
LNA4807... LNA4826...

HARTAFSTAND 57 mm - VERTICAAL



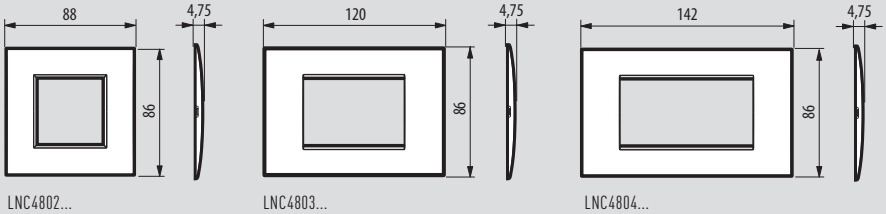
LNA4832M2... LNA4832M3...

HARTAFSTAND 71 mm - HORIZONTAAL/VERTICAAL

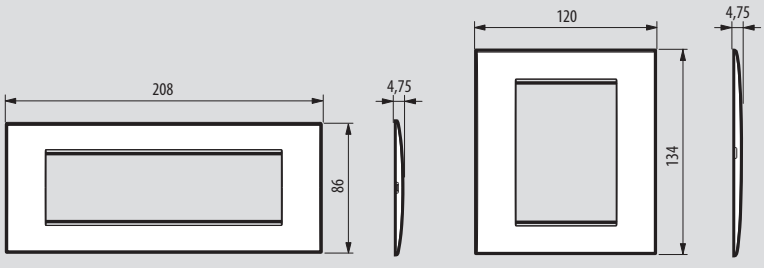


LNA4802M2... LNA4802M3... LNA4802M4...

Afdekplaten LIVINGLIGHT AIR

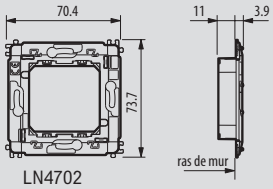


LNC4802... LNC4803... LNC4804...

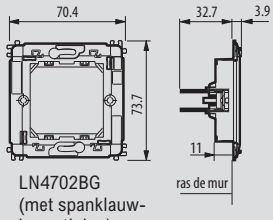


LNC4807... LNC4826...

HOUDER 2 MODULES

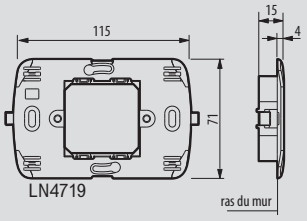


LN4702
(met schroef-
bevestiging)



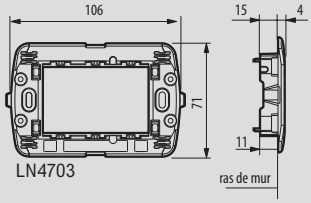
LN4702BG
(met spanklauw-
bevestiging)

BREDE HOUDER 2 MODULES



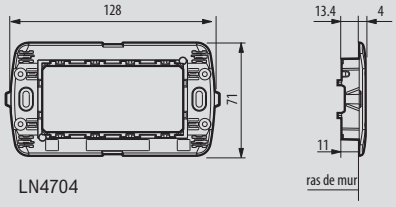
LN4719

HOUDER 3 MODULES



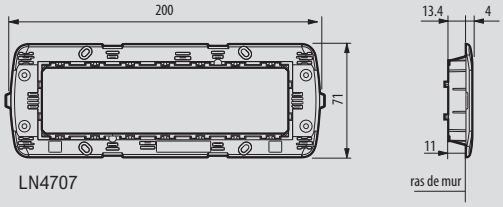
LN4703

HOUDER 4 MODULES



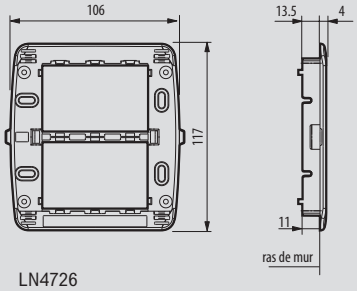
LN4704

HOUDER 7 MODULES



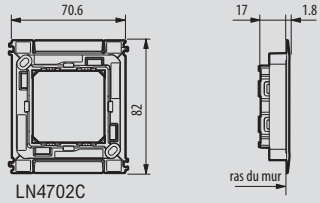
LN4707

HOUDER 3+3 MODULES



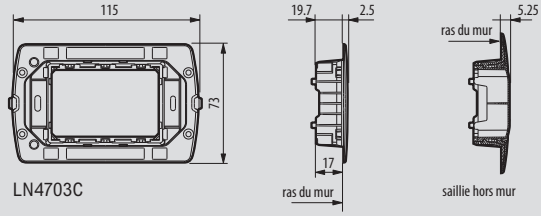
LN4726

HOUDER 2 MODULES AIR



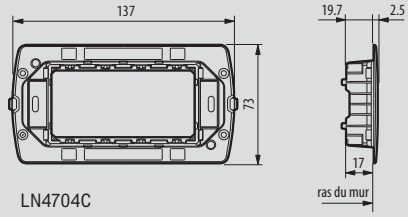
LN4702C

HOUDER 3 MODULES AIR



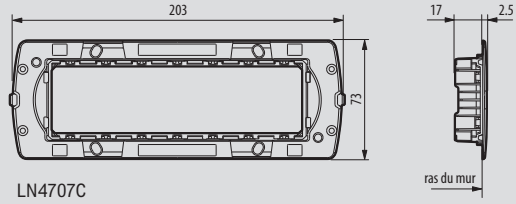
LN4703C

HOUDER 4 MODULES AIR



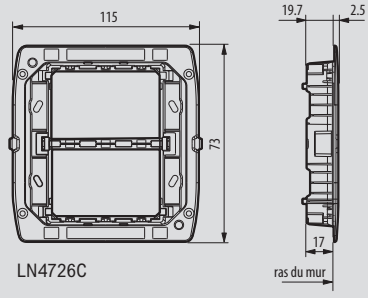
LN4704C

HOUDER 7 MODULES AIR



LN4707C

HOUDER 3+3 MODULES AIR



LN4726C

Air.

BTicino's thin revolution.



AXOLUTE AIR

LIVING·LIGHT AIR



AXOLUTE

MONOCHROOM

LUXE TOT IN HET KLEINSTE DETAIL

Axolute
design
en technologie







AXOLUTE is de beste oplossing voor elegante interieurs: het gesofistikeerde design en de MyHOME_Up technologie bieden het elektrisch systeem een ongeziene meerwaarde

AXOLUTE
"axiale" schakelaars en drukknoppen

HD4001AN


HC4001AN


HS4001AN

HD4001M2AN


HC4001M2AN


HS4001M2AN

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Ref.

Schakelaars type "Axiaal"

1 module

☐ HD4001AN
■ HC4001AN
■ HS4001AN


Enkelpolige schakelaar
10 AX - 250 V~
Steekklemmen

☐ HD4003AN
■ HC4003AN
■ HS4003AN


Wisselschakelaar
10 AX - 250 V~
Steekklemmen

☐ HD4004
■ HC4004
■ HS4004


Kruisschakelaar
16 AX - 250 V~
Aansluiting met schroeven

2 modules

☐ HD4001M2AN
■ HC4001M2AN
■ HS4001M2AN


Enkelpolige schakelaar
10 AX - 250 V~
Steekklemmen

☐ HD4003M2AN
■ HC4003M2AN
■ HS4003M2AN


Wisselschakelaar
10 AX - 250 V~
Steekklemmen

☐ HD4004M2
■ HC4004/2
■ HS4004/2


Kruisschakelaar
16 AX - 250 V~
Aansluiting met schroeven

Drukknoppen type "Axiaal"

1 module

☐ HD4005AN
■ HC4005AN
■ HS4005AN


Drukknop 1P (NO)
10 A - 250 V~
Steekklemmen

2 modules

☐ HD4005M2AN
■ HC4005M2AN
■ HS4005M2AN


Drukknop 1P (NO)
10 A - 250 V~
Steekklemmen

AXOLUTE
wisselschakelaar met eco-functie


HD4003ES


HC4003ES


HS4003ES

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

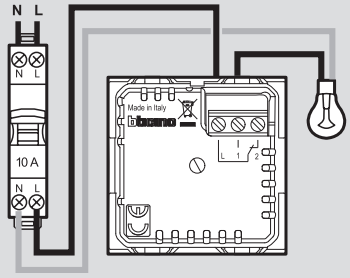
Ref.

Wisselschakelaar met eco-functie

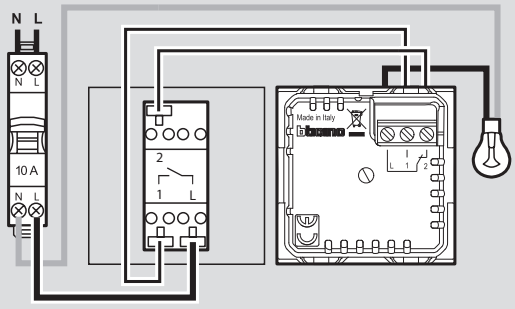
☐ HD4003ES
■ HC4003ES
■ HS4003ES


Wisselschakelaar met ingebouwde aanwezigheidsdetector. Werkt als een traditionele wisselschakelaar (manuele in- en uitschakeling) maar doet automatisch het licht uit indien niemand aanwezig is (+/10 minuten)
2 draadsbekabeling - 2 modules
Compatibel met de volgende lampen:
Halogeen- en gloeilampen 230 V: 12 - 250 W
ZLS-halogeenlampen met ferromagnetische of elektronische transformator: 2 - 150 VA
LEDs en CFL: 8 - 30 W (of 650 mA)
Mogelijkheid om alle lamptypes te mengen op dezelfde kring
Ideaal voor ruimtes waar het licht vaak nutteloos aan blijft, bv. kinderkamers, gangen, kelders ...

Wisselschakelaar met eco-functie



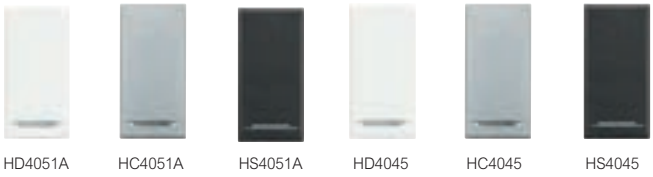
Klassieke wisselschakelaar in combinatie met een wisselschakelaar met eco-functie



☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

AXOLUTE

tuimelschakelaars, tuimeldrukknoppen en drukknoppen type "sweet click"



HD4051A HC4051A HS4051A HD4045 HC4045 HS4045



HD4051M2A HC4051M2A HS4051M2A

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Ref.	
☐ HD4051A ▩ HC4051A ■ HS4051A	**Schakelaars type "Tuimelbediening" 16 AX - 250 V~** **1 module** Enkelpolige schakelaar Steekklemmen
☐ HD4053A ▩ HC4053A ■ HS4053A	Wisselschakelaar Steekklemmen
☐ HD4054 ▩ HC4054 ■ HS4054	Kruisschakelaar Aansluiting met schroeven
☐ HD4051M2A ▩ HC4051M2A ■ HS4051M2A	**2 modules** Enkelpolige schakelaar Steekklemmen
☐ HD4053M2A ▩ HC4053M2A ■ HS4053M2A	Wisselschakelaar Aansluiting met schroeven
☐ HD4054M2 ▩ HC4054/2 ■ HS4054/2	Kruisschakelaar Aansluiting met schroeven
☐ HD4055A ▩ HC4055A ■ HS4055A	**Drukknoppen type "Tuimelbediening" 10 A - 250 V~** **1 module** Drukknop 1P (NO) Steekklemmen
☐ HD4055M2A ▩ HC4055M2A ■ HS4055M2A	**2 modules** Drukknop 1P (NO) Steekklemmen
☐ HD4045 ▩ HC4045 ■ HS4045	**Elektronische drukknoppen type "Sweet click" 2 A - 230 V~** **1 module** Drukknop "sweet click" te gebruiken met relais of dimmer - 1P (NO) - geïntegreerde LED Aansluiting met schroeven

AXOLUTE

tweepolige schakelaars, sleutelschakelaars, rolluikschakelaars, ventilatorschakelaar en jackschakelaar



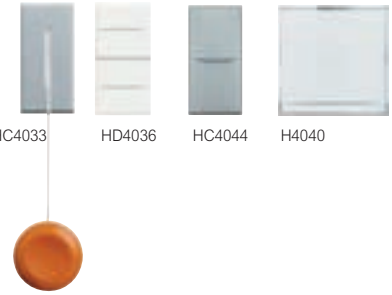
HD4002 HD4012 HD4027 HD4016 HD4391

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Ref.	
☐ HD4002 ▩ HC4002 ■ HS4002	**Tweepolige schakelaars** Schakelaar 2P - 16 AX - 250 V~ 1 module
☐ HD4011 ▩ HC4011 ■ HS4011	Schakelaar 2P - 32 A - 250 V~ 1 module
☐ HD4012 ▩ HC4012 ■ HS4012	**Sleutelschakelaars** Sleutelschakelaar 2P - 16 A 250 V~ - de sleutel kan in ON en OFF positie verwijderd worden - de sleutels verschillen voor elk apparaat 1 module
☐ HD4022 ▩ HC4022 ■ HS4022	Wisselschakelaar - 1P - 16 AX 250 V~ met sleutel - zie hierboven
☐ HD4027 ▩ HC4027 ■ HS4027	**Rolluikschakelaars** Rolluikschakelaar 1P - 16 A 250 V~ dubbele drukknop 1-0-2 1 module
☐ HD4027M2 ▩ HC4027/2 ■ HS4027/2	Rolluikschakelaar 1P - 16 A 250 V~ - dubbele drukknop 1-0-2 2 modules
☐ HD4016 ▩ HC4016 ■ HS4016	**Ventilatorschakelaar** Draaischakelaar - 4 posities voor ventilator met 3 snelheden - 3 A 250 V~
☐ HD4391 ▩ HC4391 ■ HS4391	**Jackschakelaar** Jackschakelaar 2 NO - 48 V 10 A (voor jack ref. 2124N)
○ 2124N	Voor jack ref. HD-HC-HS4391

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▩ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

AXOLUTE
axiale drukknoppen



Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute[AIR] blz. 677 - 678

Ref.	Axiale drukknoppen	
☐ HD4033 ▩ HC4033 ■ HS4033		Trekmechanisme (NO) - 10 A - 250 V~ 1 module
☐ HD4034 ▩ HC4034 ■ HS4034		Drukknop 1P (NF) - 10 A - 250 V~ 1 module
☐ HD4034M2 ▩ HC4034/2 ■ HS4034/2		Drukknop 1P (NF) - 10 A - 250 V~ 2 modules
☐ HD4036 ▩ HC4036 ■ HS4036		Dubbele drukknop 1P (NO) + 1P (NG) - 10 A - 250 V~ 1 module
☐ HD4036M2 ▩ HC4036/2 ■ HS4036/2		Dubbele drukknop 1P (NO) + 1P (NG) - 10 A - 250 V~ 2 modules
☐ HD4037 ▩ HC4037 ■ HS4037		Dubbele drukknop 1P (NO) met vergrendeling + 1P (NO) - 10 A - 250 V~ 1 module
☐ HD4037M2 ▩ HC4037/2 ■ HS4037/2		Dubbele drukknop 1P (NO) met vergrendeling + 1P (NO) 10 A - 250 V~ 2 modules
☐ HD4044 ▩ HC4044 ■ HS4044		Drukknop 2P (NO) 10 A - 250 V~ met individuele contacten 1 module
○ H4040		Beldrukknop 1P (NO) 10 A - 250 V~ met ledverlicht naamplaatje 230 V~ 2 modules

AXOLUTE
monostabiel relais



Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute[AIR] blz. 677 - 678

Ref.	Monostabiel relais	
☐ HD4330V230 ▩ HC4330/230 ■ HS4330/230		Monostabiel relais NO/NG 250 V~ 10 A (Ohmse belastingen), 4 A - (inductieve belasting) 230 V~ 1 module
☐ HD4330V24 ▩ HC4330/24 ■ HS4330/24		Zie hierboven - spoel 24 V~
☐ HD4330V12 ▩ HC4330/12 ■ HS4330/12		Zie hierboven - spoel 12 V~

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▩ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel



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

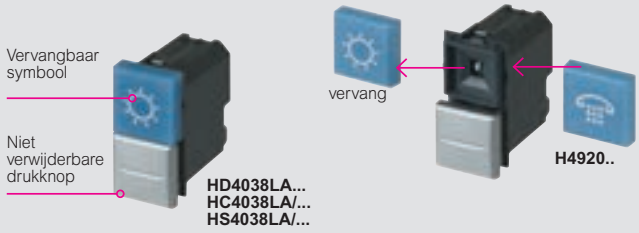
Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Axiale drukknoppen met symbool

De drukknoppen zijn voorzien van LEDs

1 module

	Lamp symbool	Contacten	Kleur verstrooier	Voedings-spanning	Stroom-sterkte
☐ HD4038LA12 ▪ HC4038LA/12 ■ HS4038LA/12		1 P (NO)	HD = wit HC-HS = blauw	12 V~	10 A
☐ HD4038LA24 ▪ HC4038LA/24 ■ HS4038LA/24		1 P (NO)	HD = wit HC-HS = blauw	24 V~	10 A
☐ HD4038LA230 ▪ HC4038LA/230 ■ HS4038LA/230		1 P (NO)	HD = wit HC-HS = blauw	230 V~	10 A



Verstrooiers

Verwisselbare verstrooier met symbool voor verlichte drukknop

Ref.	Symbool	Witte verstrooier	Blauwe verstrooier
H4920BLA (wit) H4920LA (blauw)	Lamp		
H4920BLB (wit) H4920LB (blauw)	Traphal		
H4920BLC (wit) H4920LC (blauw)	Tafellamp		
H4920BLD (wit) H4920LD (blauw)	Bel		
H4920BLE (wit) H4920LE (blauw)	Ventilator		
H4920BLF (wit) H4920LF (blauw)	Sleutel		
H4920BLG (wit) H4920LG (blauw)	Muziek		
H4920BLH (wit) H4920LH (blauw)	Telefoon		
H4920BLL (wit) H4920LL (blauw)	Alarm		
H4920BLM (wit) H4920LM (blauw)	ON		
H4920BLN (wit) H4920LN (blauw)	OFF		
H4920BLP (wit) H4920LP (blauw)	Bode		
H4920BLQ (wit) H4920LQ (blauw)	Verpleging		
H4920BLR (wit) H4920LR (blauw)	Service		
H4920BLZ (wit) H4920LZ (blauw)	Zonder symbool		

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▪ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

AXOLUTE

verlichtbare toetsen met symbool - voor axiale schakelaars


HD4921LD


HD4921LF


HC4921LA


HC4921LB


HS4921LG


HS4921LR


HD4921M2LA


HC4921/2LA


HS4921/2LA

Voor het bekomen van een verlichtbare toets met symbool: vervang de originele toets van de axiale bediening (zie blz. 646)
Om een toets te verwijderen, gebruik een schroevendraaier

Ref.	Verlichtbare toetsen met symbool
	1 module
☐ HD4921LA ■ HC4921LA ■ HS4921LA	 Toets met "lamp" symbool
☐ HD4921LB ■ HC4921LB ■ HS4921LB	 Toets met "verlichte traphal" symbool
☐ HD4921LC ■ HC4921LC ■ HS4921LC	 Toets met 'tafellamp" symbool
☐ HD4921LD ■ HC4921LD ■ HS4921LD	 Toets met "bel" symbool
☐ HD4921LE ■ HC4921LE ■ HS4921LE	 Toets met "ventilator" symbool
☐ HD4921LF ■ HC4921LF ■ HS4921LF	 Toets met "sleutel" symbool
☐ HD4921LG ■ HC4921LG ■ HS4921LG	 Toets met "muziek" symbool
☐ HD4921LH ■ HC4921LH ■ HS4921LH	 Toets met "telefoon" symbool
☐ HD4921LL ■ HC4921LL ■ HS4921LL	 Toets met "alarm" symbool
☐ HD4921LM ■ HC4921LM ■ HS4921LM	 Toets met "ON" symbool
☐ HD4921LN ■ HC4921LN ■ HS4921LN	 Toets met "OFF" symbool
☐ HD4921LP ■ HC4921LP ■ HS4921LP	 Toets met "bode" symbool
☐ HD4921LQ ■ HC4921LQ ■ HS4921LQ	 Toets met "verpleging" symbool
☐ HD4921LR ■ HC4921LR ■ HS4921LR	 Toets met "service" symbool

Ref.	Verlichtbare toetsen met symbool (vervolg)
	2 modules
☐ HD4921M2LA ■ HC4921/2LA ■ HS4921/2LA	 Toets met "lamp" symbool
☐ HD4921M2LB ■ HC4921/2LB ■ HS4921/2LB	 Toets met "verlichte traphal" symbool
☐ HD4921M2LD ■ HC4921/2LD ■ HS4921/2LD	 Toets met "bel" symbool
☐ HD4921M2LE ■ HC4921/2LE ■ HS4921/2LE	 Toets met "ventilator" symbool
☐ HD4921M2LF ■ HC4921/2LF ■ HS4921/2LF	 Toets met "sleutel" symbool
☐ HD4921M2LM ■ HC4921/2LM ■ HS4921/2LM	 Toets met "ON" symbool
☐ HD4921M2LN ■ HC4921/2LN ■ HS4921/2LN	 Toets met "OFF" symbool

☐ Toets in **witte** uitvoering ■ Toets in **Tech** uitvoering ■ Toets in **antraciete** uitvoering


HD4402


HC4402


HS4402


HD4408


HC4410


HS4411

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Ref.

Draaiknop dimmer

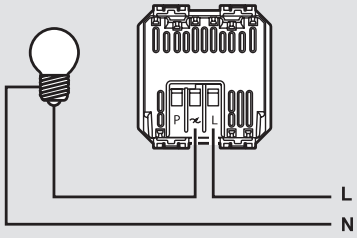
☐ HD4402
■ HC4402
■ HS4402



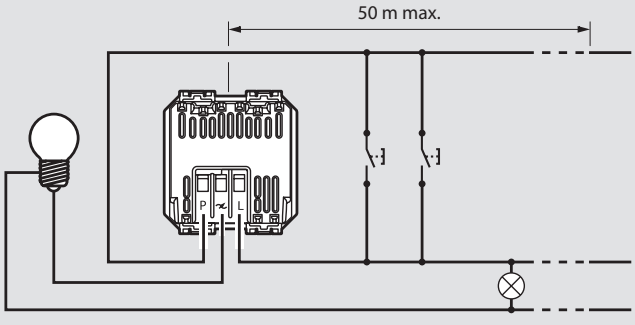
Draaiknop dimmer type TRIAC/IGBT resistief en inductief 60 - 500 W
• ingebouwde zekering
• gebruik met wisselschakelaar mogelijk
1 module

BEKABELINGSSCHEMA DIMMER

Autonome dimmer



Dimmer met drukknop(pen)



Ref.

Drukknop dimmers

☐ HD4411
■ HC4411
■ HS4411

Ecodimmer 2-draads zonder nulleider



Geschikt voor bediening en dimming voor alle type lampen:
dimbare LED's: 3 W tot 75 W (en/of max.10 lampen)
dimbare compacte fluorescentielampen: 3 W tot 75 W (en/of max. 10 lampen)
Halogeen met ferromagnetische transfo: 3 VA tot 400 VA
Halogeen met elektronische transfo: 3 VA tot 400 VA
Halogeen 230 V: 3 W tot 400 W
Fluorescentie met ballast: 3 VA tot 200 VA
Gloeilampen: 3 W tot 400 W
Worden gebruikt:
- in dimmodus
- met voorgeprogrammeerde waarden (0%, 33%, 66%,100%)
- in waakstand (geleidelijk doven van de lamp gedurende 1 uur)
Gaan branden op de lichtsterkte die werd vastgelegd voordat ze de laatste keer werden uitgeschakeld
Geleidelijk aan- en uitschakelen (2 sec.)
Kunnen worden gekoppeld aan één of meer drukknoppen voor aan/uit en dimmen (blz. 646 - 647)
2 modules

☐ HD4408
■ HC4408
■ HS4408

Dimmer 2-draads zonder nulleider



Geschikt voor bediening en dimming van volgende lampen:
Halogeen met ferromagnetische transfo: 40 VA tot 600 VA
Halogeen met elektronische transfo inductief type: 40 VA tot 600 VA
Halogeenlampen 230 V : 40 W tot 600 W
Gloeilampen: 40 W tot 600 W
Gaan branden op de lichtsterkte die werd vastgelegd voordat ze de laatste keer werden uitgeschakeld
Geleidelijk aan- en uitschakelen (2 sec.)
Kunnen worden gekoppeld aan één of meer drukknoppen voor aan/uit en dimmen (blz. 646 - 647)
2 modules

☐ HD4410
■ HC4410
■ HS4410

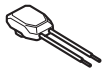
Dimmer voor 1-10 V ballast



Geschikt voor bediening en dimming van fluorescentie tubelampen met elektronische ballast 1-10 V : 600 VA
Kunnen worden gekoppeld aan één of meer drukknoppen voor aan/uit en dimmen (blz. 646 - 647)
Geheugenfunctie
2 modules

040149

Actieve compensator



Om de elektronische bedieningsmechanismen 2-draads zonder nulleider compatibel te maken met alle belastingen van de markt (LED, compacte fluorescentie-lamp, ZLS-halogeen met ferromagnetische of elektronische ballast, halogeen 230 V, fluorescentie buis, gloeilamp) - Verbruik 0,4 W

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering


HS4433


HS4434


HC4431N


HC4432

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Ref.

Green Switch en IR-ontvanger

☐ HD4433
▩ HC4433
■ HS4433



Green Switch: aanwezigheidsdetector met infrarode en ultrasone technologie, voorzien van meting van de lichtsterkte. Manuele activatie van de verlichting via een frontale drukknop en automatische desactivatie in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid. De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening mono/bidirectioneel (ref. 088230[1])
Voeding 230 V∿ - relais uitgang 2,5 A
Uitgang 2000 W halogeen en gloeilamp
Uitgang 1000 VA halogeen lage spanning
Uitgang 500 VA LED
3 draadsverbinding - 2 modules

☐ HD4434
▩ HC4434
■ HS4434



Green Switch: bewegingsdetector met passief infrarood technologie, voorzien van meting van de lichtsterkte en programmeerbare lichtsterktedrempel, regelbare uitschakelvertraging. Manuele activatie van de verlichting via een frontale drukknop en automatische desactivatie in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid. relais uitgang 2,5 A resistief/inductief - Uitgang 40 - 400 VA
Voeding 230 V∿
2 draadsverbinding - 2 modules
Tijd en lichtsterkte instelbaar aan de voorzijde of met afstandsbediening

Passieve IR schakelaars

☐ HD4431N
▩ HC4431N
■ HS4431N



IR schakelaar met bewegingssensor - regelbare uitschakeltijd - schakeltijd min. 30 sec., max. 10 min - uitgang met relais 2 A ohmse belasting, 2 A inductieve belasting - voeding 230 V∿ - 1 module

☐ HD4432
▩ HC4432
■ HS4432



IR schakelaar met bewegingssensor - schakeltijd min. 30 sec., max. 10 min. kan ook geactiveerd worden met externe drukknoppen - uitgang met relais 6 A - ohmse belasting 2 A inductieve belasting met schakelaar 0-A-1 - voeding 230 V∿ - 2 modules

[1] Ref. 088230 zie hoofdstuk Lighting Management

Green Switch - kenmerken

Ref.	HD4433 HC4433 HS4433	HD4434 HC4434 HS4434
Spanning	100 - 240 V∿	100 - 240 V∿
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Capaciteit	2 x 2,5 mm^2	2 x 2,5 mm^2
Temperatuur	-5 °C / +45 °C	-5 °C / +45 °C
Lichtsterkte (voorgeregeld)	300 lux	300 lux
Tijdsduur (voorgeregeld)	15 minuten	15 minuten
	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	

☐ Toets in **witte** uitvoering ▩ Toets in **Tech** uitvoering ■ Toets in **antraciete** uitvoering
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



HD4441 - HD4442



HD4451



HD4511V12



HC4511/12



HS4512/12



XW8002



HS4541



F91/12E

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Kamerthermostaten

Ref.	
☐ HD4441 ▪ HC4441 ■ HS4441	 Elektronische kamerthermostaat - relais uitgang met 1 omschakelcontact 2 A 250 V∿ - vermogen 230 V∿ 2 modules
☐ HD4442 ▪ HC4442 ■ HS4442	 Elektronische kamerthermostaat met ingebouwde omschakelaar “zomer/winter” - relais uitgang met contact C-NO - 2 A 250 V∿ - vermogen 230 V∿ 2 modules

Programmeerbare thermostaten

Ref.	
☐ HD4451 ▪ HC4451 ■ HS4451	 Dag/week elektronische programmeerbare thermostaat voor verwarming en regeling - verlicht display - voeding met batterijen 2 x 1.5 V - mogelijkheid aansluiting temperatuursonde en teleactivatie - uitgang omschakelcontact - 1 A - 3 modules

Geconnecteerde thermostaten

Ref.	
XW8002	 De geconnecteerde thermostaat Smarther regelt en visualiseert de temperatuur van één zone. De programmatie en bediening gebeurt op een zeer intuïtieve manier. Dankzij de Wifi-verbinding en de specifieke applicatie is de temperatuur lokaal of vanop afstand regelbaar en zichtbaar. Uitgerust met een contact van 2A. De thermostaat vraagt een aansluiting van 230Vac. Inbouwmontage in een inbouwdoos 502E of 503E voor metselwerk of in een inbouwdoos PB502N of PB503N voor holle wand. Afmetingen (BxHxD) = 126x87x12,6mm
XW8002W	 De geconnecteerde thermostaat Smarther regelt en visualiseert de temperatuur van één zone. De programmatie en bediening gebeurt op een zeer intuïtieve manier. Dankzij de Wifi-verbinding en de specifieke applicatie is de temperatuur lokaal of vanop afstand regelbaar en zichtbaar. Uitgerust met een contact van 2A. De thermostaat vraagt een aansluiting van 230Vac. Opbouwmontage Afmetingen (BxHxD) = 126x87x28,1mm

Gasdetectoren

Ref.	
☐ HD4511V12 ▪ HC4511/12 ■ HS4511/12	 Methaangasdetector met licht- en geluidsalarm (85 dB) - zelfdiagnose - geschikt voor de aansturing van signaalherhaler - voeding 12 V⎓/∿ 2 modules
☐ HD4512V12 ▪ HC4512/12 ■ HS4512/12	 LPG detector met licht- en geluidsalarm (85 dB) - zelfdiagnose - geschikt voor de aansturing van signaalherhaler - voeding 12 V⎓/∿ 2 modules

Signaalherhaler

Ref.	
☐ HD4520 ▪ HC4520 ■ HS4520	 Signaalherhaler voor gasdetectoren - optische/akoestische signalen - uitgang met relais 1 omschakelcontact 6 A voor Ohmse belasting, 2 A voor inductieve belasting - 2 modules

Transformator

Ref.	
☐ HD4541[1] ▪ HC4541[1] ■ HS4541[1]	 Veiligheidstransformator - ingang 230 V∿ - 50/60Hz - uitgang 12 V∿ - 4 VA - 2 modules

DIN transformator

Ref.	
○ F91/12E[1]	 Veiligheidstransformator • ingang 230 V∿ • 50/60 Hz - uitgang 12 V∿ - 6 VA • DIN rail montage • 3 modules

1 De goede werking van gasdetectoren is uitsluitend gegarandeerd bij gebruik van de transformatoren op deze pagina

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▪ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

AXOLUTE

contactdozen Belgische standaard, contactdozen Duitse standaard, contactdozen Italiaanse standaard, contactdoos voor scheerapparaat en USB opladers


HD4142AN


HC4142AN


HS4142AN


H4142BR


HD4285C1


HD4285C2


HD4141W


HC4141W


HS4141W


HD4142AF


HS4285C1


HS4285C2

Mechanismen worden geleverd met 3 afwerkingskappen (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Ref.

Contactdozen 16 A, Belgische standaard

☐ HD4142AN
▩ HC4142AN
■ HS4142AN

Contactdoos 2P+A - 16 A - 250 V~
Steekklemmen
2 modules

☐ HD4142AF
▩ HC4142AF
■ HS4142AF

Vlakke contactdoos 2 P+A - 16 A - 250 V~
Steekklemmen
2 modules

■ H4142BR

Contactdoos 2P+A - 16 A - 250 V~ rood
Schroefklemmen
2 modules

Contactdozen 16 A, Duitse standaard

☐ HD4141
▩ HC4141
■ HS4141

Contactdoos 2P+A - 10/16 A met randaarde en afgeschermde klemmen (standaard schuko) - 2 modules

■ H4140R

Zie hierboven - rood, voor exclusief gebruik

☐ HD4141W
▩ HC4141W
■ HS4141W

Contactdoos 2P+A - 10/16 A met randaarde (standaard schuko)
Steekklemmen - 2 modules

■ H4141RW

Zie hierboven - rood, voor exclusief gebruik
Steekklemmen - 2 modules

Contactdozen Italiaanse standaard

☐ HD4140A16
▩ HC4140/16
■ HS4140/16

Contactdoos 2P+A - 16 A - 250 V~ - hartafstand 19 mm en 26 mm
Beveiligde contacten; laterale aarding voor Germaanse stekkers. Voor Italiaanse stekkers 2P en 2 P+A - 10/16A

☐ HD4180
▩ HC4180
■ HS4180

Contactdoos 2P+A 10/16 A 250 V~ - hartafstand 19 mm en 26 mm - afgeschermde klemmen
1 module

■ H4180R

Zie hierboven - rood, voor exclusief gebruik
1 module

Contactdooos voor scheerapparaat

☐ HD4177
▩ HC4177
■ HS4177

Contactdooos voor scheerapparaat met isolatietransformator
• ingang 230 V~ 50/60Hz
• uitgang 115/230 V~ 20 VA
• 3 modules

Ref.

USB laders - Type-A

Volgens de norm IEC 62684-2011-01
Voor het snel opladen van draagbare telefoons, tablets, smartphones, MP3, MP4
Verbruik in waakstand < 0,07 W klasse II ZLS
Voldoet aan de EEG-richtlijn over de harmonisatie van de oplaadstandaarden voor draagbare terminals en de vermindering van mobiele laders
Te installeren in een inbouwdoos met 40 mm minimumdiepte
Mogelijkheid voor aftakking op contactdoos 2P+A
Geleverd zonder snoer

Enkelvoudige USB lader - 1,1 A - Type A

☐ HD4285C1
▩ HC4285C1
■ HS4285C1

230 V - 5 V⎓ - 1 module

Dubbele USB lader - 2,4 A - Type A

☐ HD4285C2
▩ HC4285C2
■ HS4285C2

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

Enkelvoudige USB lader - 1,5 A - Type C

☐ HD4286C1
▩ HC4286C1
■ HS4286C1

230 V - 5 V⎓ - 1 module

Dubbele USB lader - 3 A - Type C

☐ HD4286C2
▩ HC4286C2
■ HS4286C2

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

Dubbele USB lader - 3 A - Type A + Type C

☐ HD4287C2
▩ HC4287C2
■ HS4287C2

230 V - 5 V⎓ - 2 modules

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▩ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ■ Mechanisme in **rode** uitvoering

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



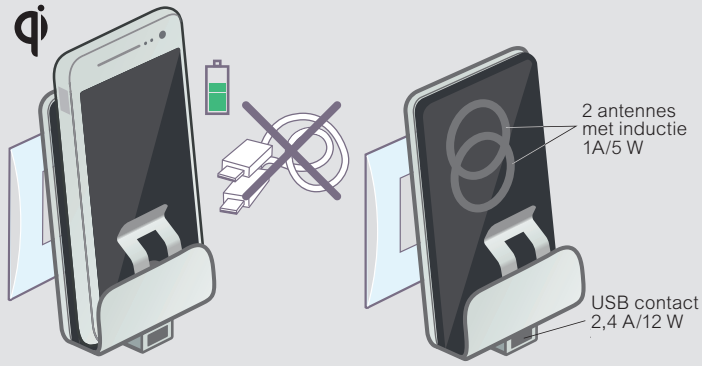
H4285CW2 + afdekplaat geborsteld titanium HA4802NX

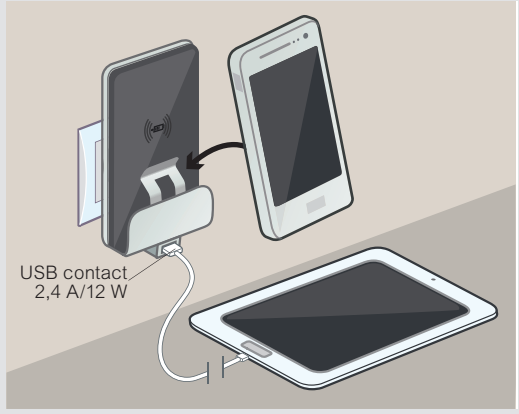
Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Ref.	
H4285CW2	**Inductie-oplader + USB lader - Type-A**  Voor het snel en draadloos opladen van een smartphone voorzien van een inductie-ontvanger Bijzonder geschikt voor bedhoofden, dressoirs en werkruimtes Volgens de WPC QI standaard (World Power consortium) Volgens norm EN 62479 (CEM emissie) Voldoet aan de vereisten inzake bescherming van personen tegen elektromagnetische velden (INCNIRP-referenties) Verstoort geen andere draadloze transmissies (Zigbee, DVB, 4G-gsm ...) Uitgerust met 2 inductieantennes van 50 x 80 mm voor een snelle verbinding van de smartphone Plaat met helling van 10° en antislipbekleding voor beveiliging van de terminal tijdens het opladen Energierendement > 85% Anti diefstal functie Uitgerust met een USB poort 2,4 A Type-A om een tweede toestel op te laden - 12 W Montage mogelijk in meervoudige opstelling (horizontaal) Metaaluitvoering Afm. 136,5 x 70 x 56,5 mm

○ Neutraal artikel

■ Inductielader + USB lader 2,4 A - Type-A





■ Technologie en life style

Maakt het mogelijk om te laden met hoesje

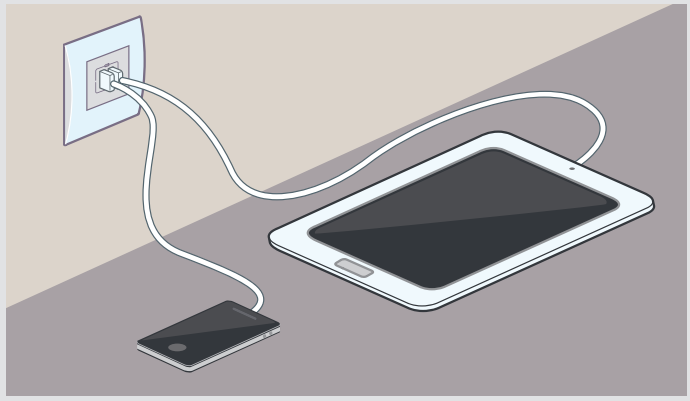
• Producten conform Qi-WPC*
Lage-emissietechnologie die compatibel is met de ICNIRP-specificaties voor de bescherming van personen tegen elektromagnetische velden

• Wereldwijd standaard
Goedgekeurd door de autosector en de CHR (Café Hôtel Restaurant)

Gemiddelde laadtijd < 2 h

■ Dubbele USB lader

Voor het snel opladen van kleine mobiele apparaten
2 multi-user USB-poorten voor meerdere gebruikers
2.4 A voor het opladen van een smartphone en een tablet
Maakt een stopcontact vrij van laders



* WPC : Wireless Power Consortium (750 leden)
Zorgt voor interoperabiliteit en veiligheid met mobiele apparaten volgens de IQ-standaard

AXOLUTE
TV contactdozen, TV/FM contactdozen en TV/FM/SAT contactdozen

TV-CONTACTDOZEN

Geleverd met 3 sierplaatjes : wit, Tech en antraciet


H4202D


H4202P14


H4202P10

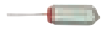

H4202F


H4211M2C


H4210M2D


H4214D


S2133


75RTN

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678
Contacdozen aangepast voor sattelietontvangst of netwerkkabel
Compatibel met Ultra High Definition televisies
Geblindeerde contactdozen, Klasse A, 4 G Lte compatibel
Mogelijkheid tot weergave van de verbinding van het mechanisme
Volgens norm EN 50083 en met de Europese richtlijn EM 50083-2
Lage demping <1,5 dB (behalve doorgang-TV en terminal)
Mannelijke TV connectore en vrouwelijke FM 9,5 mm, SAT type "F" connector
TV : 5-68 en 120 - 862 MHz
R : 87,5 - 108 MHz - Sat : 950 - 2400 MHz

Ref.	
	Enkelvoudige TV contactdozen
	1 module
H4202D	**Geblindeerde enkelvoudige TV contactdoos** Kan gecombineerd worden met een RJ 45 contactdoos voor een installatie in eenzelfde inbouwdoos Telenet-Interkabel goedgekeurd
H4202P14	**Contactdoos voor TV in doorvoer** Met coax in- en uitgang Cascade-aansluiting Afzwakking: -14 dB
H4202P10	**Eindcontactdoos voor TV** Wordt geplaatst als laatste contactdoos op een rijgnet van contactdozen voor doorvoer Afzwakking: -10 dB Weerstand 75 Ω
H4202F	**Enkelvoudige TV contactdoos type "F" met schroeven** Kan gecombineerd worden met een RJ 45 contactdoos voor een installatie in eenzelfde inbouwdoos
H4211M2C	**TV/FM contactdoos** Geblindeerde TV-FM contactdoos Telenet - Interkabel goedgekeurd 2 modules
H4214D	**TV/SAT contactdoos** Geblindeerde TV-SAT contactdoos 1 module
H4210M2D	**TV/FM/SAT contactdoos** TV-R-SAT contactdoos 2 modules
O 75RTN	**Afsluitweerstand** Afsluitweerstand met impedantieaanpassing van 75 Ω in installaties met cascade verbinding - als laatste aan te sluiten - voor doorvoer
O S2133	**Stekker TV/SAT** Stekker - Ø 9.5 mm - wit - voor TV-SAT contactdozen

■ Certificering

Contactdozen van klasse A, LTE-bescherming
De LTE-bescherming is noodzakelijk om interferenties te vermijden van nieuwe signalen die door smartphones worden gebruikt (3G, 4G, 5G)
Deze ongewenste signalen kunnen leiden tot pixellering, verbreking van het beeld en storingen in het geluid
Legrand doet een beroep op het laboratorium PKM voor de A Klasse-certificering van zijn contactdozen. De TV- en TV/FM-contactdozen zijn Telenet/Interkabel goedgekeurd

■ Hoogwaardige prestaties

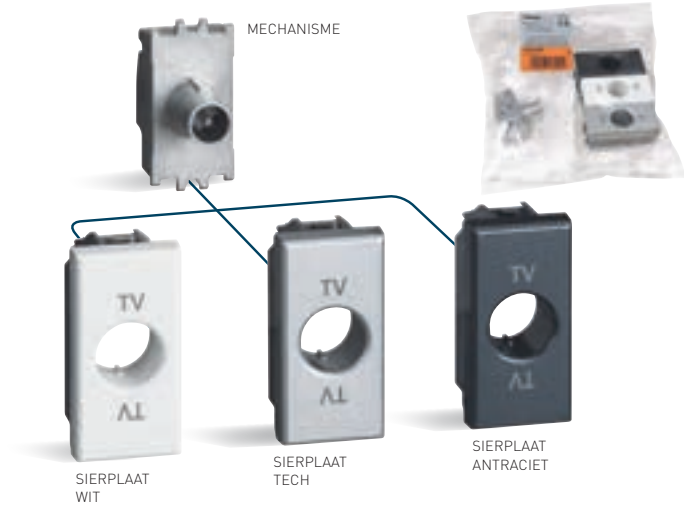
Visualisatie van de verbinding
Trekontlasting van de kabel > 12 kg
Centrale verbinding voor een optimale krommingsstraal van de kabel



■ Geringe demping (< 1 dB in Satellietband)

Voldoet aan de vereisten van de norm EN 50083-4
Geschikt voor UHD tv's (Ultra High Definition)
Vermindert de nood aan versterking

■ Verpakking: mechanisme steeds geleverd met set van 3 sierplaten: wit, Tech en antraciet



□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering O Neutraal artikel


HD4279C6A


HC4279C6A


HS4279C6A


HD4280


HC4281


HC4294


HD4268SC


HC4268ST


HD4258C11N


HC4282


HS4283


HS4284


HD4285


HC4291

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

RJ45 contactdozen

Ref.		Type connector	Cat.	Type van verbinding
☐ HD4279C6 ▪ HC4279C6 ■ HS4279C6		RJ45 1 module	6 UTP	zonder gereedschap IDC
☐ HD4279C6A ▪ HC4279C6A ■ HS4279C6A		RJ45 1 module	6A STP	zonder gereedschap IDC
☐ HD4279C6S ▪ HC4279C6S ■ HS4279C6S		RJ45 1 module	6 STP	zonder gereedschap IDC
☐ HD4262C6 ▪ HC4262C6 ■ HS4262C6		RJ45 1 module	6 UTP	110 IDC
☐ HD4262C6S ▪ HC4262C6S ■ HS4262C6S		RJ45 1 module	6 STP	110 IDC

Contactdozen voor glasvezelkabel

☐ HD4268SC ▪ HC4268SC ■ HS4268SC		Dubbele contactdoos voor glasvezel - SC duplex 1 module
☐ HD4268ST ▪ HC4268ST ■ HS4268ST		Dubbele contactdoos voor glasvezel - ST duplex 1 module

RJ11 contactdozen

Ref.		Type connector	Cat.	Type van verbinding
☐ HD4258C11N ▪ HC4258/11N ■ HS4258/11N		RJ11 1 module	3	K10

Audio-video contactdozen

Ref.		
☐ HD4280 ▪ HC4280 ■ HS4280		Audio contactdoos - jack 3.5 1 module
☐ HD4281 ▪ HC4281 ■ HS4281		Audio contactdoos - RCA x 2 1 module
☐ HD4294 ▪ HC4294 ■ HS4294		Contactdoos voor luidspreker 1 module
☐ HD4282 ▪ HC4282 ■ HS4282		Video contactdoos - HD15 2 modules
☐ HD4283 ▪ HC4283 ■ HS4283		Contactdoos RCA x 3 2 modules
☐ HD4284 ▪ HC4284 ■ HS4284		HDMI contactdoos 2 modules
☐ HD4285 ▪ HC4285 ■ HS4285		USB contactdoos 1 module

Contactdoos 2P ZLS

☐ HD4291 ▪ HC4291 ■ HS4291		Mini contactdoos 2P - klemmen Ø 3 mm - hartafstand 13 mm - voor hulpcircuits en dergelijke kringen - 6 A - 24 V ZLS - verbindingsconnector voor plug 2120 1 module

USB lader
Zie blz. 654

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▪ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering


HD4351V230

HD4355V12


HC4356/12


HS4356/230


H4371B/12
H4371B/24
H4371B/230


H4382/230

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Bellen

Ref.	
☐ HD4351V12 ▩ HC4351/12 ■ HS4351/12	 Bel 12 V∿ - 5 VA - 80 dB 1 module
☐ HD4351V230 ▩ HC4351/230 ■ HS4351/230	 Bel 230 V∿ - 12 VA - 80 dB 1 module
☐ HD4355V12 ▩ HC4355/12 ■ HS4355/12	 Elektronische bel - 3 verschillende tonen - volumeregelaar - voeding12 V∿ 2 modules

Zoemers

☐ HD4356V12 ▩ HC4356/12 ■ HS4356/12	 Zoemer 12 V∿ - 5 VA - 80 dB 1 module
☐ HD4356V230 ▩ HC4356/230 ■ HS4356/230	 Zoemer 230 V∿ - 12 VA - 80 dB 1 module

Verklikkers met LED

Ref.	Aantal verstrooiers	Kleur verstrooiers	Voeding	Stroom-sterkte	Vermogen
					
○ H4371B/12	1	blauw	12 V∿	26 mA	0,6 W
○ H4371B/24	1	blauw	24 V∿	27 mA	0,8 W
○ H4371B/230	1	blauw	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	rood	12 V∿	26 mA	0,6 W
○ H4371R/24	1	rood	24 V∿	27 mA	0,8 W
○ H4371R/230	1	rood	230 V∿	21 mA	0,15/0,5 W
○ H4371V/12	1	groen	12 V∿	26 mA	0,6 W
○ H4371V/24	1	groen	24 V∿	27 mA	0,8 W
○ H4371V/230	1	groen	230 V∿	21 mA	0,15/0,5 W

Doorgangsverlichting

H4382V12V24	 Doorgangsverlichting met witte LED - 12/24 V∿ - on/off schakeling - 0,6 W/12 V∿ en 0,8 W/24 V∿ 2 modules
H4382/230	 Doorgangsverlichting met witte LED - 230 V∿ - on/off schakeling - 0,5 W 2 modules

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▩ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel


HC4362


H4360


H4361


H4380N

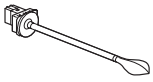
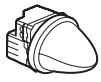

H4384X1


H4386X1


L4784/1


L4786/1

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Ref.	Verlichting
	Voorzien van onderhoudsvrije LED's Kleur van de LED's: 3000 K: neutraal wit Voeding 230 V - Energieklasse A Schroefklemmen
☐ HD4362 ▪ HC4362 ■ HS4362	**Leeslampje**  Wordt op het hoofdeinde boven het bed gemonteerd Voor een gerichte verlichting Voorzien van een soepele arm waarmee de kop kan worden gericht Ingebouwde schakelaar Verbruik 3,3 W Lichtstroom van 110 lumen (komt overeen met een gloeilamp van 15 W) Levensduur 40000 uur Te installeren in inbouwdoos met diepte min. 50 mm - 1 module
○ H4360	**Richtbare spot**  Wordt boven een bureau of een werkblad (keuken, kamer...) gemonteerd 360° draaibaar Kan worden bediend door 1 standaardschakelaar of 1 automatische schakelaar met nulleider Verbruik 2,8 W Lichtstroom 70 lumen Levensduur 50000 uur Geleverd met set van 3 afwerkingskappen: wit, Tech en antraciet - 2 modules
○ H4361	**Spot voor trap**  Voor een gerichte, decoratieve verlichting Aanbevolen plaatsing: op 30 cm van de grond Te installeren in inbouwdoos met min. diepte 40 mm Kan worden bediend door een standaardschakelaar of een automatische schakelaar met nulleider Verbruik 2,2 W Lichtstroom 70 lumen Levensduur 50000 uur Geleverd met set van 3 afwerkingskappen: wit, Tech en antraciet - 2 modules

Ref.	Uitneembare noodverlichting
○ H4380N	 Looplamp met automatische inschakeling in geval van een stroomonderbreking. De lamp kan van zijn sokkel worden afgenomen en als looplamp worden gebruikt (ON-OFF) Autonomie van de batterij: 2 u - 2 modules

Ref.	Veiligheidsverlichting
○ H4381	 Noodverlichting met LED en automatische inschakeling in geval van stroomuitval - 230 VA, 50/60 Hz Oplaadbare en niet-vervangbare Ni-MH-batterij 2 uur autonomie Lichtintensiteit van 2400 mcd 120° stralingshoek - niet verwijderbaar 1 module
○ H4384X1	 Noodverlichting met automatische verlichting in geval van stroomonderbreking - LED signalisatie voor aanwezigheid van spanning - drukknop voor vrijwillige uitschakeling - mogelijkheid tot uitschakeling vanop afstand met schakelaar - vervangbare herlaadbare nikkel-cadmium batterij - autonomie 1 uur - voeding 230 V~ - vermogen lamp 1 W - 4 modules
○ H4386X1	 Noodverlichting met automatische verlichting in geval van stroomonderbreking - LED signalisatie voor aanwezigheid van spanning - drukknop voor vrijwillige uitschakeling - mogelijkheid tot uitschakeling vanop afstand met schakelaar - vervangbare herlaadbare nikkel-cadmium batterij - autonomie 1 uur - voeding 230 V~ - vermogen lamp 1 W - 6 modules

Ref.	Vervangbatterijen
○ L4784/1	 Reservebatterij voor ref. H4384X1
○ L4786/1	 Reservebatterij voor ref. H4386X1

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▪ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

AXOLUTE

automatische magnetothermische schakelaars, magnetothermische schakelaars met differentieel, overspanningsbeveiliger, blinde toetsen en LED lamp voor achtergrondverlichting


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

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Automatische magnetothermische schakelaars

Ref.	
☐ HD4301A6 ▪ HC4301/6 ■ HS4301/6	 2 polige magnetothermische schakelaar met 1 beschermde pool 6 A indicator contacten open/gesloten - onderbrekingsvermogen 1500 A - 230 V∿ 1 module
☐ HD4301A10 ▪ HC4301/10 ■ HS4301/10	 Idem als hierboven - 10 A - onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 V∿ 1 module
☐ HD4301A16 ▪ HC4301/16 ■ HS4301/16	 Idem als hierboven - 16 A - onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 V∿ 1 module

Magnetothermische schakelaars met differentieel

☐ HD4305A6 ▪ HC4305/6 ■ HS4305/6	 Automatische schakelaar 2P met 1 beschermde pool IΔn 10 mA - 6 A - 230 V - indicator contacten open/gesloten - test drukknop - onderbrekingsvermogen 1500 A - 230 V∿ 2 modules
☐ HD4305A10 ▪ HC4305/10 ■ HS4305/10	 Zoals hierboven - 10 A onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 V∿ 2 modules
☐ HD4305A16 ▪ HC4305/16 ■ HS4305/16	 Zoals hierboven - 16 A onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 V∿ 2 modules

Zekeringhouders

☐ HD4321 ▪ HC4321 ■ HS4321	 Zekeringhouder voor zekeringen 5x20 en 6,3 x 32 - max. 10 A - 250 V∿ 1 module
☐ HD4322 ▪ HC4322 ■ HS4322	 Zekeringhouder voor T zekeringen T - max. 16 A - 250 V∿ 1 module

Overspanningsbeveiliger

☐ HD4536 ▪ HC4536 ■ HS4536	 Overspanningsbeveiliger 1P te verbinden met een contactdoos • nominale stroom In=1kA • maximale stroom Imax.=2kA • maximale beveiligingsspanning p=1kV • Nominale spanning Un=110 - 230 V∿ • max. permanente spanning Uc=250 V∿ 1 module

Blinde toetsen

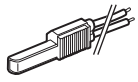
Ref.	
☐ HD4949 ▪ HC4949 ■ HS4949	 Blinde toets 1/2 module
☐ HD4950 ▪ HC4950 ■ HS4950	 Blinde toets 1 module
☐ HD4951 ▪ HC4951 ■ HS4951	 Blinde toets 2 modules
☐ HD4953 ▪ HC4953 ■ HS4953	 Blinde toets met enkelvoudige uitgang Ø 9 mm 1 module
☐ HD4954 ▪ HC4954 ■ HS4954	 Blinde toets met enkelvoudige uitgang Ø 9 mm - 2 aansluitklemmen 2 modules

LED lamp voor achtergrondverlichting

LED - 230 V∿ - 12 V∿ - 0,3 W
Te monteren in de bedieningen (schakelaars of drukknoppen) en contactdozen

Voor bediening 230 V

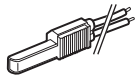
H4743/230B
LN4743/230A
LN4743/230V
LN4743/230T



- Blauw
- Amber
- Groen
- Wit

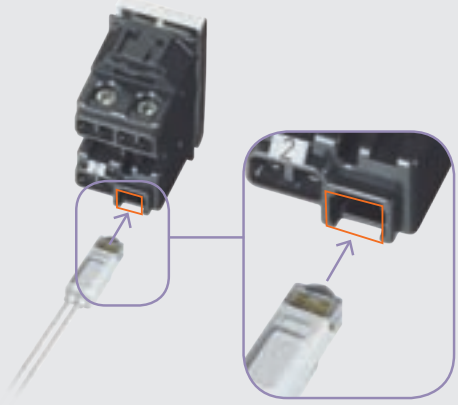
Voor bediening 12 V

H4743/12B
LN4743/12A
LN4743/12V
LN4743/12T

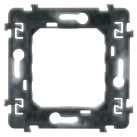


- Blauw
- Amber
- Groen
- Wit

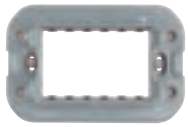
LED MONTAGE

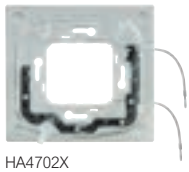


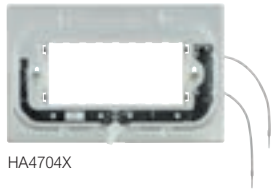
☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▪ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering


H4702B


H4702BG

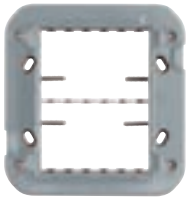

H4703


HA4702X


HA4704X


H4704


H4706


H4726

Ref.	Houders voor installatie in Belgische inbouwdozen
O H4702B	Houder met schroefbevestiging 2 modules - voor rechthoekige afdekplaat
O H4702BG	Houder met spanklauwbevestiging 2 modules - voor rechthoekige afdekplaat

	Houders voor installatie in Italiaanse inbouwdozen
O H4703	Houder met schroefbevestiging 3 modules - voor rechthoekige afdekplaat
O H4704	Houder met schroefbevestiging 4 modules - voor rechthoekige afdekplaat
O H4706	Houder met schroefbevestiging 6 modules - voor rechthoekige afdekplaat
O H4726	Houder met schroefbevestiging 3+3 modules - voor rechthoekige afdekplaat

Ref.	Verlichte houders
O HA4702X	Verlichte modulehouder 2 modules voor rechthoekige afdekplaat - 230 V~ - 2.5 mA - 0.3 W
O HA4703X	Verlichte modulehouder 3 modules voor rechthoekige afdekplaat - 230 V~ - 2.5 mA - 0.3 W
O HA4704X	Verlichte modulehouder 4 modules voor rechthoekige afdekplaat - 230 V~ -2.5 mA - 0.3 W

Gebruik van een verlichte modulehouder

- **Installeer de mechanismen in de verlichtbare modulehouder zoals bij de gewone modulehouder**
- **Sluit de verlichtbare modulehouder en de mechanismen aan**
- **Bevestig de modulehouder in de inbouwdoos**
- **Bevestig de afdekplaat**

O Neutraal artikel


503CG

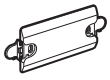

503EV


503DE

503EC


503ED


Uitbreidingskader

Ref.	Diverse toebehoren	
O 503CG		Beschermdeksel voor inbouwdoos ref. 503E - kan gebruikt worden tijdens de afwerking van de muren
O 503EV		Scheiding in kunststof - voor inbouwdozen ref. 503E - voor de scheiding van data- en vermogencircuits
O 503DE		Scheiding in kunststof - voor inbouwdozen ref. 504E - voor de scheiding van data- en vermogencircuits
O 503EC		Afwerkdeksel voor inbouwdoos ref. 503E - om af te sluiten indien gebruikt als verbindingsdoos - overschilderbaar
O 504EC		Deksel zelfde als hierboven voor doos ref. 504E
O 506EC		Deksel zelfde als hierboven voor doos ref. 506E
O 503ED		Voor horizontaal en verticaal koppelen van doos ref. 503E, 504E, 506E en 506L

Ref.	Uitbreidingskader(1)
O 503ESE	Adapter om de diepte van de inbouwdoos 503E te verhogen
O 504ESE	Adapter om de diepte van de inbouwdoos 504E te verhogen
O 506LSE	Adapter om de diepte van de inbouwdoos 506L te verhogen
O 506ESE	Adapter om de diepte van de inbouwdoos 506E te verhogen

(1) Deze adapters kunnen gebruikt worden in de installatiefase. Ze vereenvoudigen de bekabeling bij gebruik van meerdere kabels of erg diepe mechanismen.

O Neutraal artikel


H4549


HS4547


HC4915DD


HC4915MR


HD4177


H4372V230H


HC4033

Deze pagina omvat de mechanismen voor hotelkamers. Het aanbod van BTicino voor hotelkamers en ruimer gezien voor hoteltoepassingen bevat evenwel talrijke andere apparaten die, gemeenschappelijk met andere toepassingen, voorkomen in de verschillende hoofdstukken van deze catalogus. Denk bijvoorbeeld aan de apparaten met als functie:
• comfort = bediening voor verlichting, rolluiken en scenarios met specifieke symbolen en de thermostaten of temperatuursondes
• audio-video = connectoren voor akoestische- en videosignalen
• beveiliging = bebakeningsverlichting en noodverlichting
Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Belgische houders met spanklauwen of met schroeven zie blz. 661
Italiaanse houders met schroeven zie blz. 661
Afdekplaten Axolute zie blz. 664 - 667 en Axolute^{AIR} blz. 677 - 678

Badgeschakelaars

Ref.	
○ H4549	Badgeschakelaar voor de voeding van de hotelkamer - gleuf met ingebouwde verlichting - uitdoving vertraagd met ongeveer 30 seconden - voeding 230V ∿ - 2 modules - uit te rusten met sierplaat naar keuze
○ H4548	Badgeschakelaar voor de voeding van de hotel-kamer met RFID herkenningstechnologie - gleuf met ingebouwde verlichting - uitdoving vertraagd met 30 seconden - voeding 230V ∿ - 2 modules - uit te rusten met sierplaat naar keuze

Badgeschakelaars My Home

○ H4649	Badgeschakelaar voor de voeding van de hotelkamer - uitdoving vertraagd met 30 seconden - aansluiting op BUS SCS - 2 modules - uit te rusten met sierplaat naar keuze
○ H4648	Badgeschakelaar voor de voeding van de hotelkamer met RFID herkennings-technologie - uitdoving vertraagd met 30 seconden - aansluiting op BUS SCS - 2 modules - uit te rusten met sierplaat naar keuze

Sierplaat voor badgeschakelaar

□ HD4547 ■ HC4547 ■ HS4547	Sierplaat voor traditionele of My Home badgeschakelaar

Toetsen met symbool voor My Home_Up bedieningen

□ HD4915DD ■ HC4915DD ■ HS4915DD	Toets voor mechanismen met tuimelbediening My Home en 'niet storen' symbool
□ HD4915MR ■ HC4915MR ■ HS4915MR	Toets voor mechanismen met tuimelbediening My Home en 'kamer opmaken' symbool
□ HD4915BL ■ HC4915BL ■ HS4915BL	Toets voor mechanismen met tuimelbediening My Home en 'verlicht kamer' symbool 1 module
□ HD4915M2BL ■ HC4915M2BL ■ HS4915M2BL	Toets voor mechanismen met tuimelbediening My Home en 'verlicht kamer' symbool 2 modules

Verlichtbare toetsen met symbool voor axiale bedieningen

Ref.	
□ HD4921BL ■ HC4921BL ■ HS4921BL	Toets voor mechanismen met axiale bediening en 'verlicht kamer' symbool 1 module
□ HD4921DD ■ HC4921DD ■ HS4921DD	Toets voor mechanismen met axiale bediening en 'niet storen' symbool 1 module
□ HD4921MR ■ HC4921MR ■ HS4921MR	Toets voor mechanismen met axiale bediening en 'kamer opmaken' symbool 1 module

Indicator buitenkant deur

○ H4372V230H	Indicator buitenkant deur met dubbel optisch signaal: 'niet storen' en 'kamer opmaken' - gebruik 2 LEDs ref. LN4742V12T (12 V)

Contactdoos scheerapparaat

□ HD4177 ■ HC4177 ■ HS4177	Contactdoos voor scheerapparaat met veiligheidstransformator - inkomende spanning 230 V∿ 50/60 hz - uitgaande spanning 115/230 V∿ 20 VA

Trekmechanisme

□ HD4033 ■ HC4033 ■ HS4033	Trekmechanisme 1 P - NO - 10 A voor badkameralarm

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel (zonder toets)

AXOLUTE
rechthoekige afdekplaten

MONOCHROOM


AXOLUTE White - **HD**


Tech - **HC**


Antraciet - **HS**

ALUMINIUM


Geborsteld Aluminium - **XC**


Geborsteld Antraciet - **XS**


Geborsteld Titaan - **NX**

GEANODISEERD


Chroom - **CR**


Brons - **BR**


Zilver - **SAN**

AXOLUTE

rechthoekige afdekplaten in fijne materialen

HOUT



Teak - **LTK**



Wengé - **LWE**

GLAS



Intens zwart - **VNN**



Kristall - **VKA**



Matte spiegel - **VSA**



White glass - **VBB**

NIGHTER EN WHICE



Nighter - **VNB**



Whice - **VSW**

STEEN



Leisteen - **RLV**

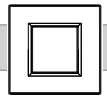


Marmer Carrara - **RMC**

Opmerking over de afdekplaten met afwerking in hout of steen: deze afdekplaten zijn vervaardigd uit 100% natuurlijke materialen, daardoor kunnen er kleurverschillen optreden tussen de platen onderling. De foto's van de houten en stenen afdekplaten zijn dan ook louter indicatief.

AXOLUTE

keuzetabel rechthoekige afdekplaten
Belgische standaard



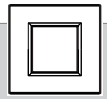


		Horizontaal			
Modules	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
		hartafstand 71 mm	hartafstand 71 mm	hartafstand 71 mm
				
AXOLUTE White	HA4802HD	HA4802M2HHD	HA4802M3HHD	HA4802M4HHD
Tech	HA4802HC	HA4802M2HHC	HA4802M3HHC	HA4802M4HHC
Antraciet	HA4802HS	HA4802M2HHS	HA4802M3HHS	HA4802M4HHS
ALUMINIUM				
Geborsteld aluminium	HA4802XC	HA4802M2HXC	HA4802M3HXC	HA4802M4HXC
Geborsteld antraciet	HA4802XS	HA4802M2HXS	HA4802M3HXS	HA4802M4HXS
Geborsteld titanium	HA4802NX	HA4802M2HNX	HA4802M3HNX	HA4802M4HNX
GEANODISEERD				
Chroom	HA4802CR	HA4802M2HCR	HA4802M3HCR	HA4802M4HCR
Brons	HA4802BR	HA4802M2HBR	HA4802M3HBR	HA4802M4HBR
Zilver	HA4802SAN	HA4802M2HSAN	HA4802M3HSAN	HA4802M4HSAN
HOUT				
Teak	HA4802LTK	HA4802M2HLTK	HA4802M3HLTK	HA4802M4HLTK
Wengé	HA4802LWE	HA4802M2HLWE	HA4802M3HLWE	HA4802M4HLWE
GLAS				
Nachtzwart	HA4802VNN	HA4802M2HVNN	HA4802M3HVNN	HA4802M4HVNN
Kristal	HA4802VKA	HA4802M2HVKA	HA4802M3HVKA	HA4802M4HVKA
Matte spiegel	HA4802VSA	HA4802M2HVSA	HA4802M3HVSA	HA4802M4HVSA
White glass	HA4802VBB	HA4802M2HVBB	HA4802M3HVBB	HA4802M4HVBB
NIGHTER EN WHICE				
Nighter	HA4802VNB	HA4802M2HVNB	HA4802M3HVNB	HA4802M4HVNB
Whice	HA4802VSW	HA4802M2HVSW	HA4802M3HVSW	HA4802M4HVSW
STEEN				
Leisteen	HA4802RLV	HA4802M2HRLV	HA4802M3HRLV	HA4802M4HRLV
Marmer Carrara	HA4802RMC	HA4802M2HRMC	HA4802M3HRMC	HA4802M4HRMC
	Houders			
bevestiging met schroeven	H4702B	H4702B (x2)	H4702B (x3)	H4702B (x4)
bevestiging met spanklauwen	H4702BG	H4702BG (x2)	H4702BG (x3)	H4702BG (x4)
verlichtbare houders (met schroefbevestiging) voor rechthoekige afdekplaten	HA4702X			

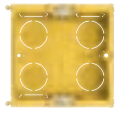
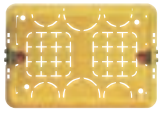
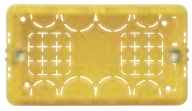
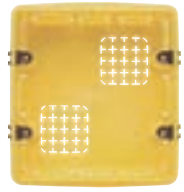
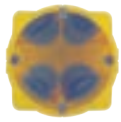
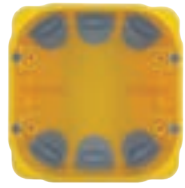
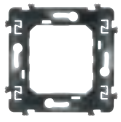
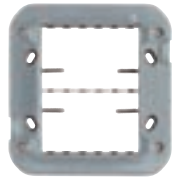
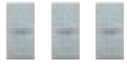
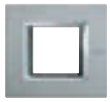
		Verticaal	
Modules		2+2	2+2+2
		hartafstand 57 mm	hartafstand 57 mm
			
MONOCHROOM			
	AXOLUTE White	HA4832M2HD	HA4832M3HD
	Tech	HA4832M2HC	HA4832M3HC
	Antraciet	HA4832M2HS	HA4832M3HS
ALUMINIUM			
	Geborsteld aluminium	HA4832/2XC	HA4832/3XC
	Geborsteld antraciet	HA4832/2XS	HA4832/3XS
	Geborsteld titanium	HA4832/2NX	HA4832/3NX
GEANODISEERD			
	Chroom	HA4832/2CR	HA4832/3CR
	Brons	HA4832/2BR	HA4832/3BR
	Zilver	HA4832M2SAN	HA4832M3SAN
HOUT			
	Teak	HA4832/2LTK	HA4832/3LTK
	Wengé	HA4832/2LWE	HA4832/3LWE
Glas			
	Nachtzwart	HA4832/2VNN	HA4832/3VNN
	Matte spiegel	HA4832/2VKA	HA4832/3VKA
	Kristall	HA4832/2VSA	HA4832/3VSA
	White glass	HA4832M2VBB	HA4832M3VBB
NIGHTER EN WHICE			
	Nighter	HA4832M2VNB	HA4832M3VNB
	Whice	HA4832M2VSW	HA4832M3VSW
STEEN			
	Leisteen	HA4832/2RLV	HA4832/3RLV
	Marmer Carrara	HA4832/2RMC	HA4832/3RMC
		Houders	
bevestiging met schroeven		H4702B (x2)	H4702B (x3)
bevestiging met spanklauwen		H4702BG (x2)	H4702BG (x3)

AXOLUTE

keuzetabel rechthoekige afdekplaten Italiaanse standaard

Modules		2	3	4	6	3+3
						
MONOCHROOM						
	AXOLUTE White	HA4802HD	HA4803HD	HA4804HD	HA4806HD	HA4826HD
	Tech	HA4802HC	HA4803HC	HA4804HC	HA4806HC	HA4826HC
	Antraciet	HA4802HS	HA4803HS	HA4804HS	HA4806HS	HA4826HS
ALUMINIUM						
	Aluminium geborsteld	HA4802XC	HA4803XC	HA4804XC	HA4806XC	HA4826XC
	Antraciet geborsteld	HA4802XS	HA4803XS	HA4804XS	HA4806XS	HA4826XS
	Titanium geborsteld	HA4802NX	HA4803NX	HA4804NX	HA4806NX	HA4826NX
GEANODISEERD						
	Chroom	HA4802CR	HA4803CR	HA4804CR	HA4806CR	HA4826CR
	Brons	HA4802BR	HA4803BR	HA4804BR	HA4806BR	HA4826BR
	Zilver	HA4802SAN	HA4803SAN	HA4804SAN	HA4806SAN	HA4826SAN
HOUT						
	Teak	HA4802LTK	HA4803LTK	HA4804LTK	HA4806LTK	HA4826LTK
	Wengé	HA4802LWE	HA4803LWE	HA4804LWE	HA4806LWE	HA4826LWE
Glas						
	Nachtzwart	HA4802VNN	HA4803VNN	HA4804VNN	HA4806VNN	HA4826VNN
	Matte spiegel	HA4802VKA	HA4803VKA	HA4804VKA	HA4806VKA	HA4826VKA
	Kristall	HA4802VSA	HA4803VSA	HA4804VSA	HA4806VSA	HA4826VSA
	White glass	HA4802VBB	HA4803VBB	HA4804VBB	HA4806VBB	HA4826VBB
NIGHTER EN WHICE						
	Nighter	HA4802VNB	HA4803VNB	HA4804VNB	HA4806VNB	HA4826VNB
	Whice	HA4802VSW	HA4803VSW	HA4804VSW	HA4806VSW	HA4826VSW
PIERRE						
	Leisteen	HA4802RLV	HA4803RLV	HA4804RLV	HA4806RLV	HA4826RLV
	Marmer Carrara	HA4802RMC	HA4803RMC	HA4804RMC	HA4806RMC	HA4826RMC
		Houders				
bevestiging met schroeven		H4702B	H4703	H4704	H4706	H4726
bevestiging met spanklauwen		H4702BG				
verlichtbare houders (met schroefbevestiging) voor rechthoekige afdekplaten		HA4702X	HA4703X	HA4704X		

keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten Axolute

Inbouwdozen metselwerk	 **502E** (70x70x50 mm)	 **503E** (108x74x53,5 mm)	 **504E** (133x74x53,5 mm)	 **506L** (183,5x90x53,5 mm)	 **506E** (108x118x51,5 mm)
Inbouwdozen holle wanden	 **PB502N** (Ø71x50,5 mm)	 **PB503N** (110x71x52 mm)	 **PB504N** (132,5x71x52 mm)	 **PB506N** (183x71x52 mm)	 **PB526N** (111x116x52 mm)
Opbouwdozen	 **502BI**	 **503BI**	 **504BI**		
Houders	 **H4702B**	 **H4703**	 **H4704**	 **H4706**	 **H4726**
Aantal modules	 **2 modules**	 **3 modules**	 **4 modules**	 **6 modules**	 **3 + 3 modules**
Afdekplaten	 **HA4802..**	 **HA4803..**	 **HA4804..**	 **HA4806..**	 **HA4826..**

AXOLUTE

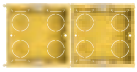
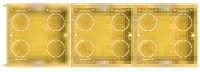
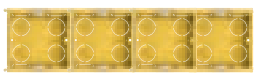
installatie in Belgische inbouwdozen hartafstand 71 mm – houders met schroefbevestiging
rechthoekige afdekplaten

Inbouwdozen	Houders	Aantal modules	Afdekplaten
PB502N holle wanden ou **080051**[1] (met schroefbevestiging) holle wanden **502E** metselwerk	**H4702B** (met schroefbevestiging)	2 modules	**HA4802..**
080052[1] (met schroefbevestiging) holle wanden ou 2 x **PB502N** holle wanden 2 x **502E** metselwerk	2 x **H4702B** (met schroefbevestiging)	2 + 2 modules	**HA4802M2H...**
080053[1] (met schroefbevestiging) holle wanden ou 3 x **PB502N** holle wanden 3 x **502E** metselwerk	3 x **H4702B** (met schroefbevestiging)	2 + 2 + 2 modules	**HA4802M3H...**
080054[1] (met schroefbevestiging) holle wanden ou 4 x **PB502N** holle wanden 4 x **502E** metselwerk	4 x **H4702B** (met schroefbevestiging)	2 + 2 + 2 + 2 modules	**HA4802M4H...**

OPMERKING: de houders zijn geleverd met oranje kaders en een doorzichtige bescherming.
Het is aangeraden de bescherming op de houders te laten tot het einde van de werken.

AXOLUTE

installatie in Belgische inbouwdozen hartafstand 71 mm – houders met spanklauwen
rechthoekige afdekplaten

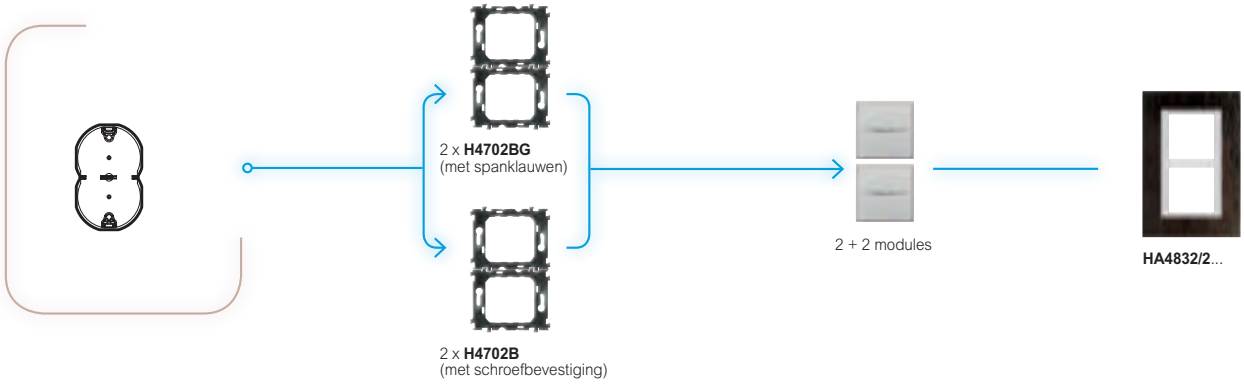
Inbouwdozen	Houders	Aantal modules	Afdekplaten
 **502E** metselwerk	 **H4702BG** (met spanklauwen)	 2 modules	 **HA4802**..
 2 x **502E** metselwerk	 2 x **H4702BG** (met spanklauwen)	 2 + 2 modules	 **HA4802M2H**...
 3 x **502E** metselwerk	 3 x **H4702BG** (met spanklauwen)	 2 + 2 + 2 modules	 **HA4802M3H**...
 4 x **502E** metselwerk	 4 x **H4702BG** (met spanklauwen)	 2 + 2 + 2 + 2 modules	 **HA4802M4H**...

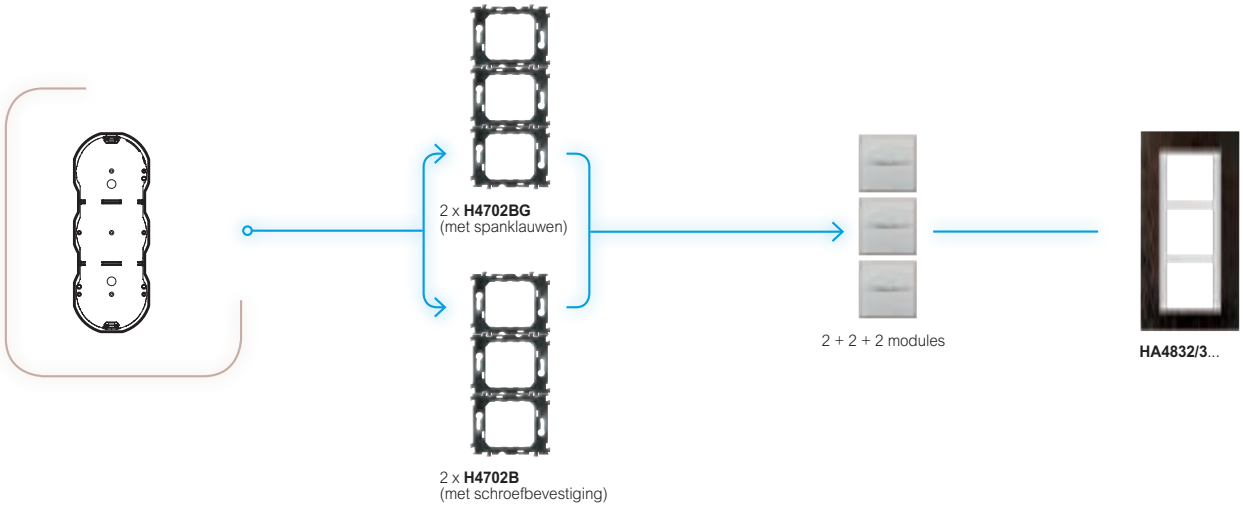
OPMERKING: de houders zijn geleverd met oranje kaders en een doorzichtige bescherming.
Het is aangeraden de bescherming op de houders te laten tot het einde van de werken.

AXOLUTE

installatie in Belgische inbouwdozen - hartafstand 57 mm - houders met schroef- of spanklauwbevestiging
rechthoekige afdekplaten

Inbouwdozen	Houders	Aantal modules	Afdekplaten





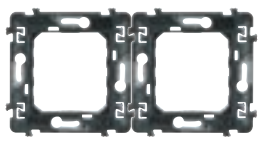
OPMERKING: de houders zijn geleverd met oranje kaders en een doorzichtige bescherming.
Het is aangeraden de bescherming op de houders te laten tot het einde van de werken.

Installatie van ref. H4702B en H4702BG



H4702B (schroefbevestiging)
H4702BG (bevestiging met spanklauwen)

hartafstand **71 mm**

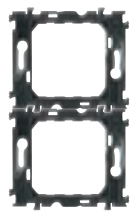


Plaatsen van 2 of meer modulehouders naast elkaar

hartafstand **57 mm**



Breek de onder- en bovenkant af voor het plaatsen van de modulehouders



Installatie in Belgische inbouwdozen



2 modules



2 + 2 modules
hartafstand 71 mm



2 + 2 + 2 modules
hartafstand 71 mm



2 + 2 + 2 + 2 modules
hartafstand 71 mm



2 + 2 + 2 modules
hartafstand 57 mm



2 + 2 modules
hartafstand 57 mm

Installatie in Italiaanse inbouwdozen



2 modules



3 modules



4 modules



6 modules

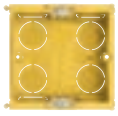


3 + 3 modules

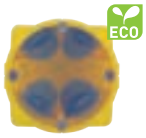
AXOLUTE

installatie in Italiaanse inbouwdozen - houders met schroefbevestiging
rechthoekige afdekplaten

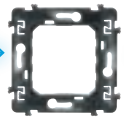
Inbouwdozen	Houders	Aantal modules	Afdekplaten



502E
(70x70x50)
metselwerk



PB502N
(Ø 68x51 mm)
holle wanden

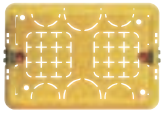


H4702B
(met schroefbevestiging)

2 modules



HA4802..



503E
(108x74x53.5 mm)
metselwerk



PB503N
(109x68x51 mm)
holle wanden

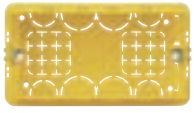


H4703
(met schroefbevestiging)

3 modules



HA4803...



504E
(133x74x53.5 mm)
metselwerk



PB504N
(131x68x51 mm)
holle wanden



H4704
(met schroefbevestiging)

4 modules



HA4804...

OPMERKING: de houders zijn geleverd met oranje kaders en een doorzichtige bescherming.
Het is aangeraden de bescherming op de houders te laten tot het einde van de werken.

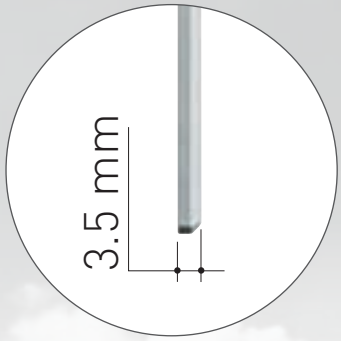
Inbouwdozen	Houders	Aantal modules	Afdekplaten
506L (183.5x90x53.5 mm) metselwerk	**H4706** (met schroefbevestiging)	6 modules	**HA4806**...
PB506N (182x68x51 mm) holle wanden			

Inbouwdozen	Houders	Aantal modules	Afdekplaten
506E (108x118x51.5 mm) metselwerk	**H4726** (met schroefbevestiging)	3 + 3 modules	**HA4826**...
PB526N (109x114x51 mm) holle wanden			

AXOLUTE AIR

- Minimale dikte van 3,5 mm
- Minimalistisch design
- Axolute glanzende toetsen : wit, Tech en antraciet







Axiale bediening 2 modules



3 axiale bedieningen - 1 module



6 axiale bedieningen - 6 modules

MONOCHROME


Wit - HD


Tech - HC


Antraciet - HS

SOFT


Mat wit - AW


Mat zand - SB


Eclipse - XN

BRUSHED

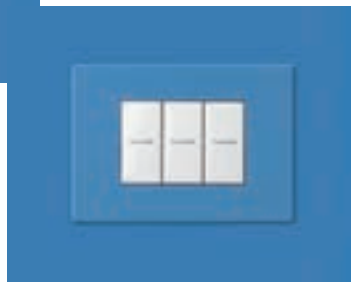

Geborsteld nikkel - NIS


Geborsteld chroom - CRS

DE OVERSCHILDERBARE AFDEKPLAAT



VOOR SCHILDERWERKEN



NA SCHILDERWERKEN

TOEPASSINGS-SUGGESTIE

De mat witte afdekplaat (AW) kan overschilderd worden.

VERF
De mat witte verf van de afdekplaat - AW - kan als primer gebruikt worden.
Het oppervlak stof- en vetvrij maken en lichtjes opschuren alvorens te overschilderen .
Harshoudende producten (bv. op waterbasis) gebruiken.

Nota
- Mechanismen niet schilderen (toetsen, stopcontacten, enz.)
- De afdekplaat schilderen en pas nadat ze droog is terug bevestigen.

AFDEKPLAAT SCHOONMAKEN
Detergenten op basis van water gebruiken.
Het gebruik van ehtyl alcohol of andere solventen die de verf kunnen beschadigen is af te raden

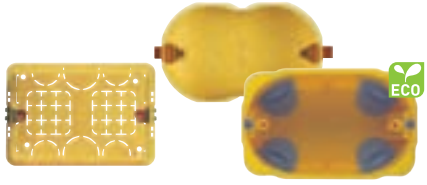
AXOLUTE AIR

keuzetabel afdekplaten en houders AIR

Modules	2	3	4	6	3 + 3
Afdekplaten					
MONOCHROOM					
Wit	HW4819HD	HW4803HD	HW4804HD	HW4806HD	HW4826HDN
Tech	HW4819HC	HW4803HC	HW4804HC	HW4806HC	HW4826HCN
Antraciet	HW4819HS	HW4803HS	HW4804HS	HW4806HS	HW4826HSN
SOFT					
Mat wit	HW4819AW	HW4803AW	HW4804AW	HW4806AW	HW4826AWN
Mat zand	HW4819SB	HW4803SB	HW4804SB	HW4806SB	HW4826SB
Eclipse	HW4819XN	HW4803XN	HW4804XN	HW4806XN	HW4826XN
BRUSHED					
Geborsteld titanium	HW4819TIS	HW4803TIS	HW4804TIS	HW4806TIS	HW4826TIS
Geborsteld chroom	HW4819CRS	HW4803CRS	HW4804CRS	HW4806CRS	HW4826CRS
Supports	2	3	4	6	3 + 3
	H4703W	H4703W	H4704W	H4706W	H4726W

Hoe Axolute^{AIR} installeren?

1 Gebruik de standaard Italiaanse BTicino inbouwdozen



Metselwerk:
Ref. 503E, 504E, 506L, 506E
Holle wanden:
Ref. PB503N, PB504N, PB506N, PB526N

2 Gebruik de specifieke houders met schroef-bevestiging Axolute^{AIR}



H4703W, H4704W, H4706W, H4726W

3 Gebruik de axiale bedieningen zodanig dat de toetsen altijd gealigneerd staan met de afdekplaten



Axiale bedieningen: zie blz. 646

4 Vervolledig uw installatie met andere Axolute functies

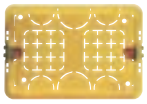
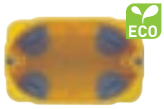
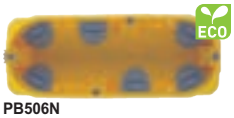
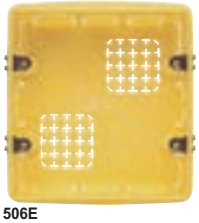
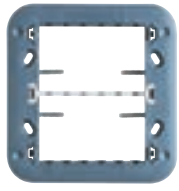
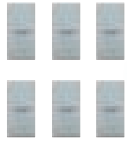


Andere functies : zie blz. 647 - 660
MyHOME_UP bedieningen: zie blz. 757

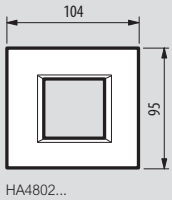
5 Kies uw Axolute^{AIR} afdekplaat



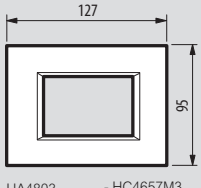
Keuze van de afdekplaten:
zie hierboven

Inbouwdozen	Houders	Aantal modules	Afdekplaten
 **503E** (106x71x52 mm) metselwerk  **PB503N** (109x68x51 mm) holle wanden	 **H4703W** (met schroefbevestiging)	 2 modules  3 modules	 **HW4819...**  **HW4803...**
 **504E** (133x74x53,5 mm) metselwerk  **PB504N** (131x68x51 mm) holle wanden	 **H4704W** (met schroefbevestiging)	 4 modules	 **HW4804...**
 **506L** (183.5x90x53.5 mm) metselwerk  **PB506N** (182x68x51 mm) holle wanden	 **H4706W** (met schroefbevestiging)	 6 modules	 **HW4806...**
 **506E** (108x118x51.5 mm) metselwerk  **PB526N** (109x114x51 mm) holle wanden	 **H4726W** (met schroefbevestiging)	 3 +3 modules	 **HW4826...**

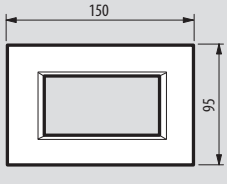
Afdekplaten Axolute



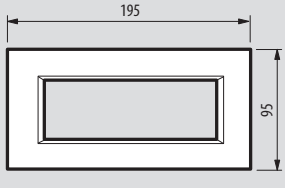
HA4802...



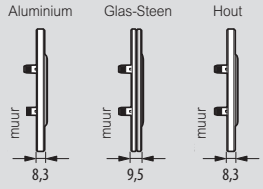
HA4803... - HC4657M3
- HS4657M3

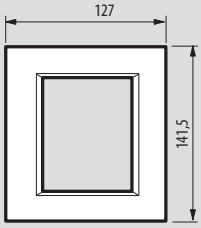


HA4804... - HC4657M4
- HS4657M4

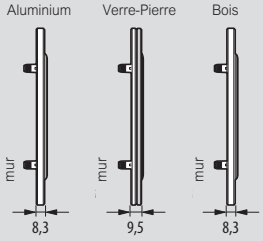


HA4806...

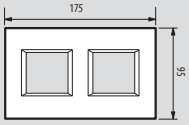




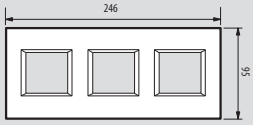
HA4826...



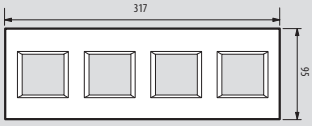
Hartafstand 71 mm - horizontaal



HA4802M2H...

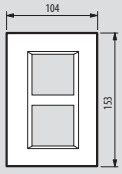


HA4802M3H...

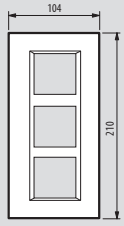


HA4802M4H...

Hartafstand 57 mm - verticaal

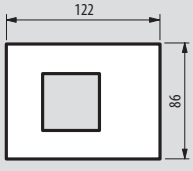


HA4832/2... - HA4832M2...

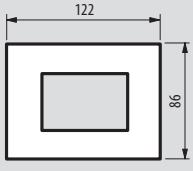


HA4832/3... - HA4832M3...

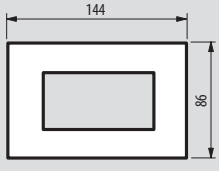
Afdekplaten Axolute[AIR]



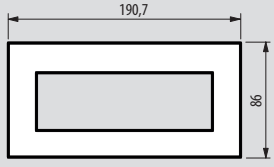
HW4819...



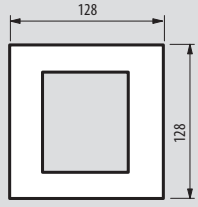
HW4803....



HW4804....



HW4806....

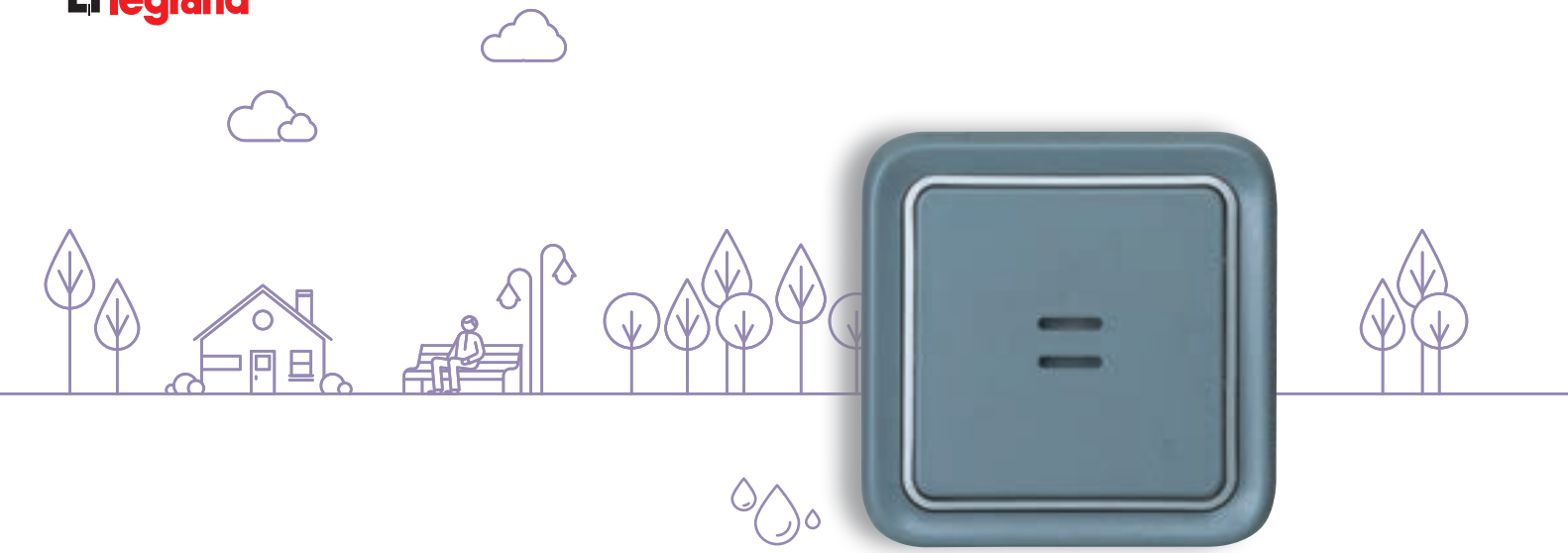


HW4826....



Axolute Air

zie blz. 676



OPBOUW/ SPATWATERDICHT SCHAKELMATERIAAL EN INSTALLATIE-TOEBEHOREN

▶ NIEUWIGHEDEN 2020



BLZ. 699
Plexo with Netatmo



BLZ. 733
USB toebehoren



BLZ. 737
Meervoudige contactdozen
- geïntegreerde tablethouder
- Clip-on

OTEO



Blz. 685
Complete en samenstelbaar mechanismen

PLEXO
PLEXO 66



Blz. 690
Plexo samenstelbaar apparaat



Blz. 700
Plexo winkelverkoop

SOLIROC



Blz. 705
Soliroc bediening van verlichting

INBOUWDOZEN EN VERDEELDOZEN



Blz. 708
Batibox dozen voor metselwerk

BEDIENING EN VERLICHTING

Blz. 724
Snoerschakelaars

VERBINDING EN BEVESTIGING



Blz. 725
Aardingsonderbrekers, connectoren voor equipotentiaal verbinding

VOEDING EN AANSLUITING



Blz. 734
Meervoudige contactdozen

BELLEN EN GONGEN



Blz. 740
Bel- en gong-drukknoppen





Blz. 686
Opboukaders en kaders "speciaal DLP"



Blz. 687
Oteo compact



Blz. 687
Mechanismen voor winkelverkoop



Blz. 695
Plexo dozen en inbouwkaders



Blz. 697
Plexo volledig apparaat



Blz. 698
Plexo toebehoren



NIEUWIGHEDEN

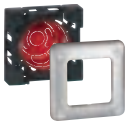
Blz. 699
Plexo with Netatmo



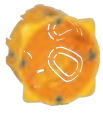
Blz. 703
Plexo 66 samenstelbaar apparaat



Blz. 707
Soliroc contactdozen



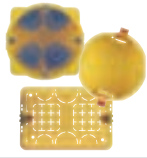
Blz. 707
Soliroc toebehoren



Blz. 710
Batibox dozen voor holle wanden



Blz. 712
Ecobatibox voor holle wanden



Blz.. 716
BTicino dozen voor metselwerk en holle wanden



Blz. 720
Plexo dozen met kabelinvoeren of met uitdrukbare ingangen



Blz. 724
Lamphouders



Blz. 726
Klemmen en klemmenstroken



Blz. 728
Hechtklemmen, buisklemmen en kabelhouders



Blz. 730
Kunststof en rubber contactstoppen en speciale contactstoppen



NIEUWIGHEDEN

Blz. 733
USB toebehoren



Blz. 735
Meervoudige contactdozen Master-slave en USB



NIEUWIGHEDEN

Blz. 737
Meervoudige multimedia contactdozen



Blz. 738
Looplampen professioneel gebruik



Blz. 739
Kabelhaspels



NIEUWIGHEDEN

Blz. 740
Draadloze gongen



Blz. 741
Doorgangsdetectie, bellen en transformatoren

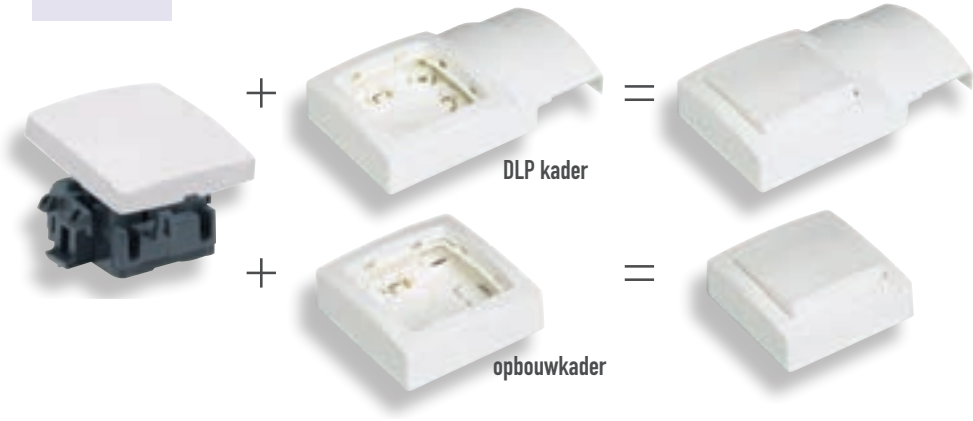
Renovatie
in een handomdraai

VRIJ COMBINEREN



> Volledig mechanisme:
1 mechanisme + 1 opbouwkader = 1 referentie

> Samenstelbaar mechanisme:
1 mechanisme + 1 kader naar keuze (opbouwkader of DLP-kader)
= oneindig veel combinaties



FUNCTIES



GEMAKKELIJKE MONTAGE



VEILIGHEID
Het mechanisme voorkomt elk rechtstreeks elektrisch contact

TOEGANKELIJKHEID
Als u het kader demonteert, blijft het mechanisme langs alle kanten toegankelijk

BEKABELINGSVOLUME
Een van de grote pluspunten in zijn soort

Oteo

schakelaars, drukknoppen, dimmer, contactdozen, RJ 45 informatica contactdozen, contactdozen voor televisie


086117


086001


086128


086028


086031


086168


086020


086144


086045


086178

Mechanismen IP 2X beschermd tegen direct contact. Wit RAL 9003
Het volledige apparaat bestaat uit een mechanisme en een opbouwkader
Het samenstelbaar apparaat laat toe het mechanisme te installeren in een standaard opbouwkader of in een DLP-kader (zie blz. 686)

Schakelaars 10 A - 250 V~

Ref. Volledig	Ref. Samenstelbaar	
086001	086101	Wisselschakelaar
086017	086117	Wisselschakelaar met verklikker Verlichte functie met lamp ref. 089901/02/07 of controlefunctie met lamp ref. 089901/02/06 (blz. 686)
086014		Wisselschakelaar met verlichte functie zonder nulleider 4 A maxi (lamp 60 W mini)
086020	086120	Dubbele wisselschakelaar
086019	086119	Wisselschakelaar met trekmechanisme Geleverd zonder koord (ref. 089805)
086003	086103	Tweepolige schakelaar
	086118	Tweepolige schakelaar met verklikker Verlichte functie met lamp ref. 089901/02/07 of controlefunctie met lamp ref. 089901/02/06 (blz. 686)
	086104	Kruisschakelaar

Drukknoppen 6 A - 250 V~

Ref. Volledig	Ref. Samenstelbaar	
086006	086106	Drukknop Contact bij sluiten (NO)
086005	086105	Drukknop met verklikker Contact bij sluiten (NO) Verlichte functie met lamp ref. 089901/02/07 (blz. 686)
	086109	Drukknop met etikethouder Wisselcontact (NO + NG) Verlichte functie met lamp ref. 089901/02/06 (blz. 686)
086021	086121	Dubbele drukknop Contact bij sluiten (NO)

Dimmer 10 A - 250 V~

Ref. Volledig	Ref. Samenstelbaar	
086068	086168	Dimmer eindschakelaar met draaiknop Van 40 tot 300 W halogeen- en gloeilampen 230 V~, van 40 tot 300 VA halogeen ZLS met ferromagnetische transformator

Contactdozen 10/16 A - 250 V~ volgens Belgische standaard

Ref. Volledig	Ref. Samenstelbaar	
086024	086124	Contactdoos 2P
086028	086128	Contactdoos 2P+A
086078	086178	Contactdoos 2 x 2P + A voorbekabeld. Enkel horizontaal gebruik

Contactdozen 10/16 A - 250 V~ volgens Germaanse standaard (schuko)

Ref. Volledig	Ref. Samenstelbaar	
086031	086131	Contactdoos 2P+A met zijdelings aardingscontact

Contactdozen voor informatica RJ 45

Conform de normen: ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568
Markering T568A en B met kleurcodes
Contactdozen met snelle verbinding, zonder gereedschap
Connectoren met zelfstrippende klemmen
Herbekabeling mogelijk in geval van fouten
Multidirectionele kabelinvoer

Ref. Volledig	Ref. Samenstelbaar	
		Cat. 5e
086059	086159	Voor Legrand Cabling System LCS 5 klasse D UTP, 8 contacten
		Cat. 6
		Voor Legrand Cabling System LCS 6 klasse E
086044	086144	UTP, 8 contacten
	086147	FTP, 9 contacten

Contactdozen TV

Ref. Volledig	Ref. Samenstelbaar	
		Enkelvoudige TV-contactdoos
086040	086140	TV 0-2450 MHz
		Contactdoos TV / FM
086045	086145	Voor installatie van kabelnetwerk TV 5-68/120-862 MHz: verzwakking 1,5 dB FM 87,5 - 108 MHz Voorzien van een automatische aansluitklem voor de aansluiting van de coaxkabel
		Contactdoos TV / FM / SAT
	086142	Voor satellietinstallatie met individuele demodulator TV 5-68/120-862 MHz: verzwakking 2 dB FM 87,5 - 108 MHz Sat 950 - 2150 MHz Voorzien van een automatische klem voor de aansluiting van de coaxkabel

Oteo

contactdoos voor telefoon, contactdoos voor luidspreker, bebakeningslicht, kabeluitvoer, verdeeldoos, lampen en verstrooiers



086036



086139



086057



086157

Het volledige apparaat bestaat uit een mechanisme en een opbouwkader
Het samenstelbare apparaat laat toe een mechanisme in te bouwen in een standaard opbouwkader of een DLP-kader (zie hiernaast)

Ref.		
		Contactdoos voor telefoon
Volledig	Samenstelbaar	
086036	086136	Contactdoos met 4 contacten en positioneringsgat
		Contactdoos voor luidspreker
	Samenstelbaar	
	086139	Contactdoos luidspreker Met klem voor snelle aansluiting
		Bebakeningslicht
	Samenstelbaar	
	086149	Geleverd zonder verstrooier en zonder lamp Lampen en verstrooiers, zie hieronder
		Kabeluitvoer en verdeeldoos
Volledig	Samenstelbaar	
086057	086157	Kabeluitvoer Voorzien van 4 klemmen voor geleiders 2,5 mm²
		Lampen
		Lampen voor verlichte functie
089901		12 V - wit Verbruik 0,4 W
089902		24 V - wit Verbruik 0,8 W
089907		230 V - fluorescentie groen laag verbruik 0,55 mA
		Lampen voor controlefunctie of etikethouder Voor spanningen van 12 of 24 V, de lampen met ref. 089901/02 hierboven gebruiken
089906		230 V - néon oranje met hoge luminescentie 1,7 mA
		E10-lampen voor bebakeningslicht
089800		12 V - 4 W
089801		24 V - 4 W
089804		230 V - 3/4 W
		Signalisatie
		Verstrooiers voor bebakeningslicht
086180		Kleurloos
086181		Groen
086182		Oranje
086183		Rood

Oteo

kaders voor samenstelbare mechanismen



086091



086092



031404



031450

Kan zowel horizontaal of verticaal geplaatst worden
Geschikt voor samenstelbare mechanismen
Kleur: wit RAL 9003

Ref.	
	Opbouwkaders
086091	Kader voor 1 mechanisme 72 x 72 mm
086092	Kader voor 2 mechanismen 138 x 72 mm
086093	Kader voor 3 mechanismen 207 x 72 mm
	DLP-kaders
	Kader voor 1 mechanisme voor montage langs het profiel
031404	Voor lijst met hoogte 12,5 mm
031456	Voor lijst met hoogte 16 mm
031408	Voor lijst met hoogte 20 mm
031450	Voor plint hoogte 20 mm
	Kader voor 1 mechanisme voor montage op het profiel
031405	Voor lijst met hoogte 12,5 mm
031407	Voor lijst met hoogte 16 mm
031409	Voor lijst met hoogte 20 mm
	Kader voor 2 mechanismen voor montage langs het profiel
031414	Voor lijst met hoogte 12,5 mm
031466	Voor lijst met hoogte 16 mm
031418	Voor lijst met hoogte 20 mm
031451	Voor plint hoogte 20 mm

■ DLP kaders (horizontaal of verticaal)

• Langs het profiel



• Op het profiel



Lijsten en plinten
Zie blz. 996 of www.ecataleg.be



Oteo compact
schakelaars, drukknoppen en kaders


086084


086087


086090

Mechanismen IP 2X beschermd tegen direct contact - 250 V~
Klemmen open bij levering
Wit RAL 9003

Ref.		
Volledig	Samenstelbaar	**Schakelaars 10 A**
086084	086184	Wisselschakelaar
086087		Wisselschakelaar mer verklikker Verlichte functie met lamp ref. 089901/02/07 (zie blz. 686)

Volledig	**Drukknoppen 6 A**
086085	Drukknop Sluitcontact (NO)
086088	Drukknop met verklikker Sluitcontact (NO) Verlichte functie met lamp ref. 089901/02/07 (zie blz. 686)

	Opbouwkader
	Voor samenstelbaar mechanisme ref. 086184 zie hierboven
086090	1 mechanisme - 32 x 75 mm

	DLP-kaders
	Voor samenstelbaar mechanisme ref. 086184 (zie hierboven)
031457	Voor lijsten met afmetingen 20 x 12,5 mm en 32 x 12,5 mm
031459	Voor lijsten met afmetingen 32 x 16 mm en 40 x 16 mm

Oteo winkel verkoop

- Compleet geleverd
- Slechts één referentie, klaar voor het winkelrek
- Volledige informatie:
  - omschrijving van de functie
  - montagevoorschriften
  - bedradingsschema
  - barcode

Oteo speciaal DLP [1]
winkelverkoop


491352


491362

Kleur wit RAL 9003
Schakelmateriaal speciaal DLP: voor uitrusting van de DLP-lijsten 20 x 12,5 mm en 32 x 12,5 mm
Horizontale of verticale montage op de lijsten
Mechanismen IP 2X beschermd tegen direct contact

Ref.	**Schakelaars 10 A - 250 V~**
491352•	Wisselschakelaar
491351•	Tweepolige schakelaar

	Contactdozen 10/16 A - 250 V~
491360•	Contactdoos 2P
491362•	Contactdoos 2P+A

[1] Mechanisme + speciaal DLP-kader (verpakt in blister)
• Aangepaste verpakking voor winkelverkoop



Speciaal DLP

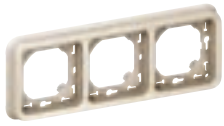
2 TYPE DOZEN VOOR OPBOUWMONTAGE
- Doos met kabelinvoer + afdekplaat of doos met wartelingang + afdekplaat

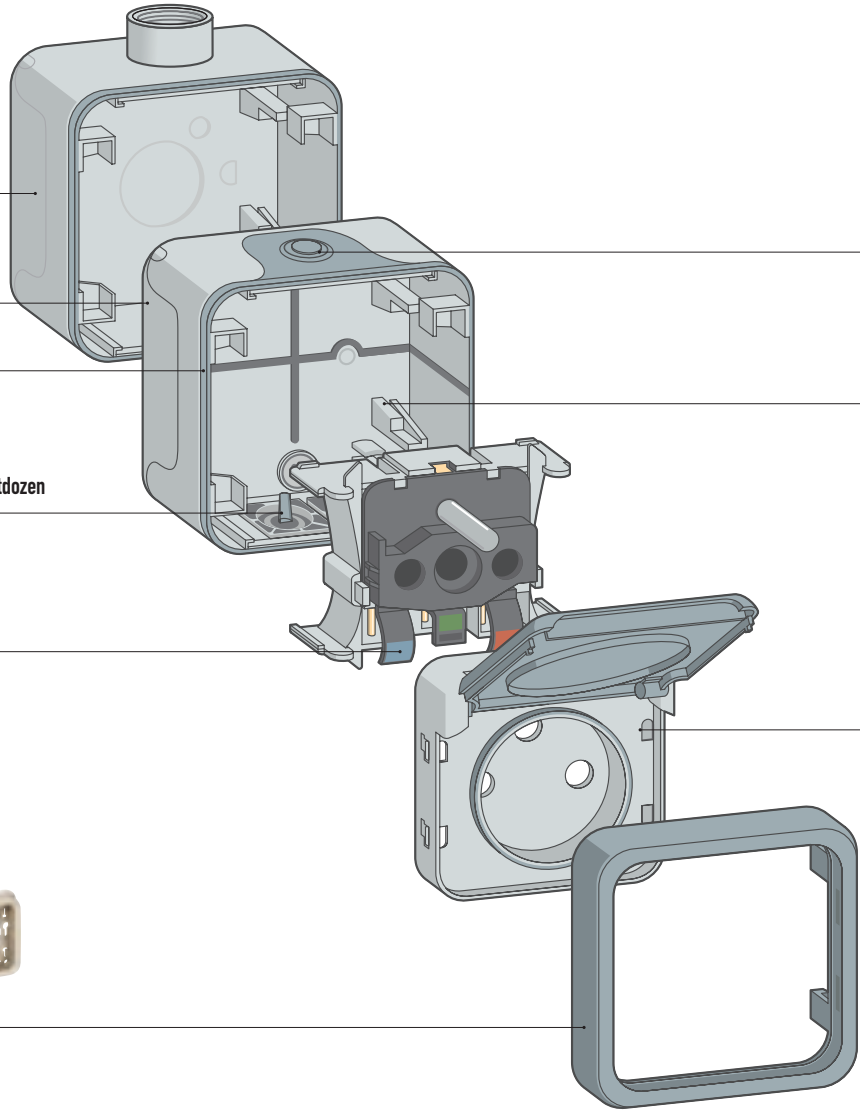
GEGOTEN AFDICHTINGEN
- Om de afdekplaat makkelijk op te klikken
- IP 55 gegarandeerd

KABELINVOEREN TWEE UITGANGEN
Vergemakkelijkt de aftakking voor 2P+A contactdozen

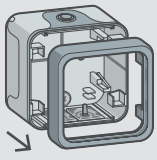
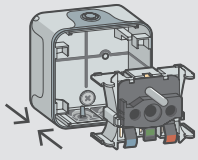
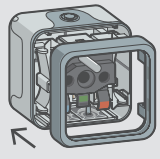
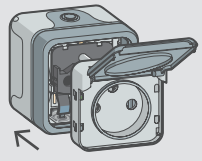
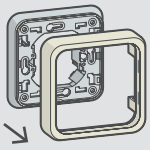
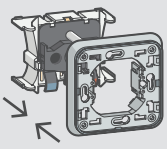
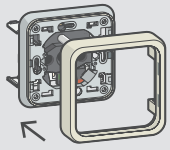
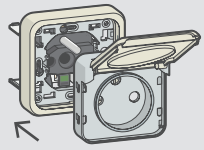
STEEKKLEMMEN

INBOUWKADERS
Enkel, dubbel, drievoudig verticaal en horizontaal

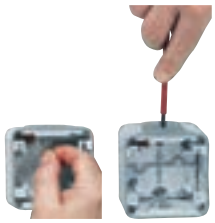




WERKINGSPRINCIPE

	stap 1	stap 2	stap 3	stap 4
Opbouw-montage				
Inbouw-montage				

KABELINVOEREN PERFOREERBAAR ZONDER UITSNIJDING



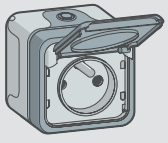
• Perforatie van de kabel-invoeren voor Ø 4 tot 15 mm met een schroevendraaier
• Perforatie van de kabelinvoeren voor Ø 16 tot 25 mm door aan het sluitplaatje te trekken

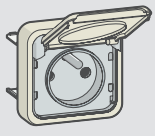
4 KOLOMMEN
Kleiner om het leiden van de draden langs de zijkanten te vergemakkelijken

4 KWARTSLAGSCHROEVEN
• Om de sierplaat op de houder vast te zetten
• IP 55 gegarandeerd



ANTIMICROBIEEL GAMMA ARTIC WIT
Beschikbaar in opbouw en inbouw.





Plexo™

Oplossingen voor buiten, vochtige ruimten, kelders, garages...
Oplossingen voor gezondheidsinstellingen met het antimicrobiële gamma Artic wit

DE VOORDELEN VAN HET ASSORTIMENT

- IP 55 voor het hele gamma, zowel inbouw als opbouw
- Voorbekabelde contactdozen in twee- en drievoudige uitvoering
- Talrijke functies: automatische schakelaar, tijdschakelaar noodonderbreking, signalisatieverlichting...
- Artic wit van het antimicrobiële gamma: perfecte integratie in laboratoria, industriële keukens...

GAMMA ANTIMICROBIEEL

- Vorm, inhoud, waterdicht
- Antimicrobieel gamma op basis van zilverionen Ag+, zonder de reinigingsprocedures ter discussie te stellen
- Bijzonder geschikt voor plaatsen waar hoge eisen worden gesteld aan de hygiëne: gezondheidsinstellingen, industriële keukens, crèches
- IP 55, IK 07

Plexo™ samenstelbaar IP 55
bedieningsmechanismen voor verlichting


069513


070711


069619


069625


069520

Mechanismen geleverd met toets of sierplaat
Opbouw- en inbouwmontage van de mechanismen in dozen en inbouwkaders (blz. 695 en 696)
Steekklemaansluiting. Verlichte of controlefuncties geleverd met 230 V-lamp

Ref.

Schakelaars 10 AX - 250 V

IP 55 - IK 07

Wisselschakelaar

069511 – Grijs
069611 – Wit
070711 – Wit Artic antimicrobieel

Wisselschakelaar met verlichte functie(1)
Geleverd met lamp 230 V

069513 – Grijs
069613 – Wit

Wisselschakelaar met controlefunctie - verdeelde fasebekabeling(1)
Geleverd met lamp 230 V
Tot 2 wisselschakelaars met controlefunctie

069512 – Grijs
069612 – Wit

Wisselschakelaar met controlefunctie zonder nulleider (1)
6 AX - 60 W mini - 1500 W maxi
Geleverd met lamp 230 V

069515 – Grijs
069615 – Wit

Wisselschakelaar met controlefunctie - bestaande bekabeling(1)
Geleverd met lamp 230 V
Eén enkele schakelaar met controlefunctie

069514 – Grijs
069614 – Wit

Wisselschakelaar + wisseldrukknop met verlichte functie
Contact NO + NG - Geleverd met lamp 230 V

069519 – Grijs
069619 – Wit

Dubbele wisselschakelaar

069525 – Grijs
069625 – Wit
070726 – Wit Artic antimicrobieel

Dubbele wisselschakelaar met verlichte functie
Geleverd met lamp 230 V

069526 – Grijs
069626 – Wit

Kruisschakelaar

069521 – Grijs

Tweepolige schakelaar

069530 – Grijs
069627 – Wit
070727 – Wit Artic antimicrobieel

Tweepolige schakelaar met verlichte functie
Geleverd met lamp 230 V

069531 – Grijs

(1) Bekabelingsschema zie blz. 691

Ref.

Schakelaars 10 AX - 250 V (vervolg)

Tweepolige schakelaar met controlefunctie
Geleverd met lamp 230 V

069532 – Grijs

Schakelaars 16 AX - 250 V

IP 55 - IK 07

069523 – **Wisselschakelaar** – Grijs

069524 – **Wisselschakelaar met verlichte functie**
Geleverd met lamp 230 V
Grijs

069527 – **Tweepolige schakelaar** – Grijs

069528 – **Tweepolige schakelaar met controlefunctie** – Grijs

Ecodetectoren 230 V~ - 50 Hz

IP 55 - IK 07
Infrarooddetectie
Detectiebereik: 8 m
Detectiehoek: 120°
Instelling van de vertraging van 10 sec tot 10 min
Instelling van de lichtsterktedrempel van 5 tot 1275 lux
Grijs/Wit

069520 – **Zonder nulleider 2 draads**
Te installeren in de plaats van een gewone schakelaar zonder bijkomende bekabeling
Voor bediening van de lampen:
- LEDs: 3 tot 100 W
- Fluocompactlampen: 3 tot 100 W
- LEDs, CFL's, halogeen en fluorescentielampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 3 tot 250 VA
- Halogeen 230 V, gloeilamp : 3 tot 250 W

Mogelijk om tot 3 detectoren parallel te plaatsen
Voor LEDs en fluocompactlampen : indien er meerdere detectoren op eenzelfde circuit worden geplaatst verhoogt de minimale ballast (zie technische fiche)
Verbruik in standby: 0,02 W

069522 – **Met nulleider 3 draads**
Voor bediening van de lampen:
- LEDs : 0 tot 250 W
- Fluocompactlampen: 0 tot 250 W
- LEDs, CFL's, halogeen en fluorescentie-lampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 0 à 250 VA
- Halogeen met ferromagnetische of elektronische ballast: 0 à 500 VA
- Fluorescentielampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 0 à 5x (2 x 36 W)
- Halogeen 230 V, gloeilamp : 0 tot 1000 W

Mogelijk om tot 3 detectoren parallel te plaatsen
Verbruik in standby: 0,035 W

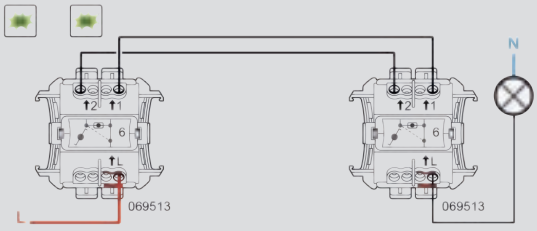
Actieve compensator

040149 – Om de elektronische bedieningsmechanismen 2 draads zonder nulleider compatibel te maken met alle belastingen van de markt (LED, compacte fluorescentielamp, ZLS-halogeen met ferromagnetische of elektronische ballast, halogeen 230 V, fluorescentiebuis, gloeilamp) - Verbruik 0,4 W

Bedradingsschema's
verlichte- en controlefunctie

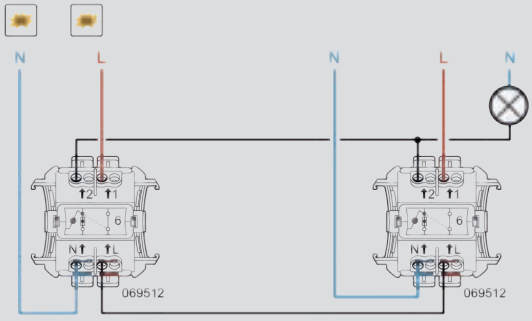
■ Ref. 069513 - 069613: wisselschakelaar verlicht

- bedrading zonder nulleider
- bedrading wisselschakelaar



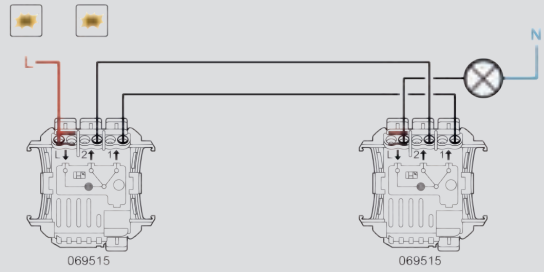
■ Ref. 069512 - 069612: wisselschakelaar met controlefunctie

- bedrading met nulleider
- bedrading wisselschakelaar



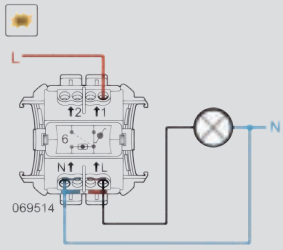
■ Ref. 069515 - 069615: wisselschakelaar met controlefunctie zonder nulleider

- bedrading wisselschakelaar

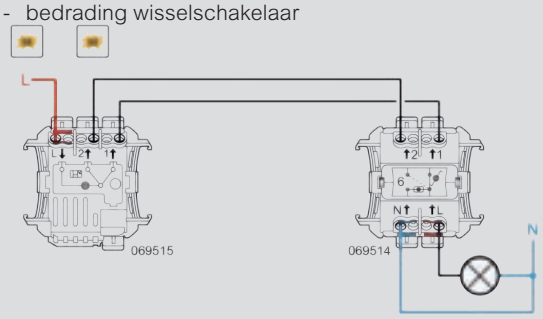


■ Ref. 069514 - 069614: wisselschakelaar met controlefunctie

- bedrading met nulleider
- bedrading schakelaar met controlefunctie



- bedrading wisselschakelaar



Plexo™ samenstelbaar IP 55
bedieningsmechanismen voor verlichting (vervolg)


069543


069604

Mechanismen geleverd met toets of sierplaat
Opbouw- en inbouwmontage van de mechanismen in dozen en inbouwkaders (blz. 695 en 696)
Steekklemaansluiting

Ref.	Drukknoppen 10 A
	IP 55 - IK 07
	Drukknop NO
069540	Grijs
069630	Wit
070730	Wit Artic antimicrobieel
	Wisseldrukknop
	Contact NO + NG
069541	Grijs
069631	Wit
	Drukknop NO met verlichte functie
	Geleverd met lamp 230 V
069542	Grijs
069632	Wit
070732	Wit Artic antimicrobieel
	Drukknop NO met verlichte functie en etikethouder
	Geleverd met lamp 12 V
	Werkt ook op 230 V met 230 V lamp (blz. 698)
069543	Grijs
069633	Wit
070733	Wit Artic antimicrobieel
	Wisseldrukknop met verlichte functie en etikethouder
	Contact NO + NG
	Geleverd met lamp 12 V
	Werkt ook op 230 V met 230 V lamp (blz. 698)
069544	Grijs
069634	Wit
	Dubbele drukknop NO + NG
069545	Grijs
069635	Wit
	Dubbele wisseldrukknop met verlichte functie
	Contact NO + NG
	Geleverd met lamp 230 V
069546	Grijs
069636	Wit

Tijdschakelaar verlicht 230 V - 50/60 Hz

IP 55 - IK 05
Elektronisch - 2 draads
Uitgerust met LED's
Tijdinstelling instelbaar van 25 s tot 15 min
1000 W voor gloei- en halogeenlampen 230 V
1840 W resistief (verwarming)
400 VA fluorescentie en ZLS halogeen

069504	Grijs
069604	Wit

Plexo™ samenstelbaar IP 55
schemerverlichting, sleutelschakelaars en noodonderbreking


069517


069547


069549

Opbouw- en inbouwmontage van de mechanismen in dozen en inbouwkaders (blz. 695 en 696)

Ref.	Schemerverlichting
	IP 55 - IK 07 **Schemerschakelaars** Inschakeling van het licht bij het vallen van de avond en uitschakeling bij zonsopgang. Gesloten geheel met ingebouwde foto-elektrische cel 1400 W gloeilamp en halogeenlamp 230 V - 400 VA fluorescentie. Lichtsterktedrempel instelbaar van 0,5 tot 1500 lux
069517 069617	 ● Grijs ○ Wit

Ref.	Sleutelschakelaars 3 A - 250 V Ronis n° 455
	Geleverd met sleutel Uittrekbaar in alle standen
069534	 2 standen 2 contacten NO markering 0-I ● Grijs
069535	 3 standen 2 contacten NO markering I-0-II ● Grijs

Ref.	Noodonderbreking 3 A - 250 V
	Geleverd met etiket “noodstop” in 4 talen Gele kap - Rode knop
069547	 Impulsdrukknop voor uitschakeling NG contact Enkelpolig ◑ Grijs/Geel
069548	 Drukknop met sleutelontgrendeling NO + NG contact. Geleverd met set van 2 Ronis n° 455 sleutels. Uittrekbaar in stand 0 ◑ Grijs/Geel
069549	 Drukknop met kwartslagontgrendeling NO + NG contact ◑ Grijs/Geel

Plexo™ samenstelbaar IP 55
rolluikbedieningen, omgevingsthermostaat en detectoren voor technische storingen


069508


069592


069593

Opbouw- en inbouwmontage van de mechanismen in dozen en inbouwkaders (blz. 695 en 696)

Ref.	Rolluikbediening
	IP 55 - IK 07 **Dubbele wisselschakelaar** Voor rechtsreekse bediening van de rolluikmotor 10 A - 250 V
069538 069629	 ● Grijs ○ Wit
	Dubbele drukknop Voor bediening via automaatkasten 10 A - 250 V
069539	 ● Grijs

Ref.	Elektronische omgevingsthermostaat - 250 V
	IP 55 - IK 07
069508	 Regelt de temperatuur in ruimten die vochtig zijn of een specifieke functie hebben (vb. werkplaatsen, laboratoria, serres ...). Instelbereik van 7 tot 30 °C Vereist een voedingsspanning. Uitgerust met een drukknop voor zomer/winterfunctie. ◐ Grijs/Wit

Ref.	Detectoren voor technische storingen
	Uitgerust met signalisatielampje. Sturen informatie terug in de vorm van een open contact 1 A - 48 V∿ - 24 V⎓ op het technisch alarm Mosaic ref. 076682, of modulair ref. 004277 ◐ Grijs/Wit
	Gasdetector IP 31 - IK 07
069592	 Detecteert de aanwezigheid van gassen zoals butaan, propaan, stadsgas Voedingsspanning 12 V⎓ via batterijondersteunde voeding ref. 004210 Verbruik: • In waakstand: 170 mA • In alarmstand: 190 mA
	Overstromingsdetector IP 41 - IK 07
069593	 Detecteert de aanwezigheid van een geleidende vloeistof voor een bepaalde hoogte (installatiehoogte) Voedingsspanning 12 V⎓/∿ via transformator ref. 077560 / 413091 of door batterijondersteunde voeding ref. 004210 Verbruik: • In waakstand: 0,2 mA • In alarmstand: 20 mA Geleverd met waterpeilsensor en snoer van 2m
	Detector voor temperatuurstijging (diepvriezers) IP 41 - IK 07
069594	 Signaleert een temperatuurstijging vanaf -15 °C. Voedingsspanning 12 V⎓/∿ via transformator ref. 077560 / 413091 of door batterijondersteunde voeding ref. 004210 Verbruik: • In waakstand: 0,2 mA • In alarmstand: 20 mA Geleverd met waterpeilsensor en snoer van 2 m

Plexo™ samenstelbaar IP 55
contactdozen Belgische standaard

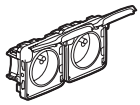
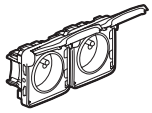
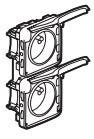
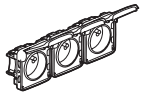

069551



069562

Opbouw- en inbouwmontage van de mechanismen in dozen en inbouwkaders (blz. 695 en 696)

Ref.	Enkelvoudige contactdozen 16 A - 250 V Belgische standaard
	Met klapdeksel IP 55 - IK 07
	2P+A met steekklemmen
069551 069621 070721	 ● Grijs ○ Wit ○ Wit Artic antimicrobieel
	2P+A met schroefklemmen
069552 069622	 ● Grijs ○ Wit
	2P+A met polarisatiesysteem Met schroefklemmen Markeerbaar met etikethouder ref. 079152 om speciale circuits te onderscheiden. Polarisatiesleutel 050299 (zie blz. 1132)
069553 069623	 ● Grijs ○ Wit
	2P+A met automatisch klapdeksel Met steekklemmen
069555	 ● Grijs

	Dubbele en drievoudige contactdozen 16 A - 250 V Belgische standaard
	Een enkel mechanisme te bekabelen Te monteren in opbouwdozen of inbouwkaders Plexo (blz. 695 en 696)
	2 x 2P+A horizontaal met steekklemmen
069562 069642	 ● Grijs ○ Wit
	2 x 2P+A horizontaal met schroefklemmen
069565	 ● Grijs
	2 x 2P+A verticaal met steekklemmen
069563 069643	 ● Grijs ○ Wit
	3 x 2P+A horizontaal met steekklemmen
069564 069644	 ● Grijs ○ Wit

Plexo™ samenstelbaar IP 55
contactdozen Germaanse standaard (schuko)

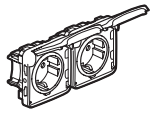
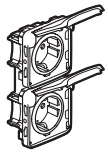
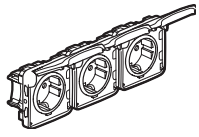

069570



069576

Opbouw- en inbouwmontage van de mechanismen in dozen en inbouwkaders (blz. 695 en 696)

Ref.	Enkelvoudige contactdozen 16 A - 250 V Germaanse standaard (schuko)
	Met klapdeksel IP 55 - IK 07
	2P+A met zijdelings aardingscontact Met steekklemmen
069570 069640	 ● Grijs ○ Wit

	Dubbele en drievoudige contactdozen 16 A - 250 V Germaanse standaard (schuko)
	Een enkel mechanisme te bekabelen Te monteren in opbouwdozen of inbouwkaders Plexo (blz. 695 en 696)
	2 x 2P+A horizontaal met zijdelings aardingscontact Met steekklemmen
069576	 ● Grijs
	2 x 2P+A verticaal met zijdelings aardingscontact Met steekklemmen
069577	 ● Grijs
	3 x 2P+A horizontaal met zijdelings aardingscontact Met steekklemmen
069578	 ● Grijs

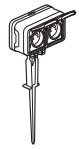
Contactdoos Green'up Access voor elektrische voertuigen
Zie blz. 502



Rubberen contactstoppen IP 55
Zie blz. 731



Tuinpaal
Zie blz. 697



Plexo™ samenstelbaar IP 55
RJ 45 contactdozen, TV-FM-SAT contactdoos

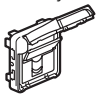


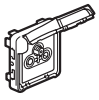
069569



069558

Opbouw- en inbouwmontage van de mechanismen in dozen en inbouwkaders (blz. 695 en 696)

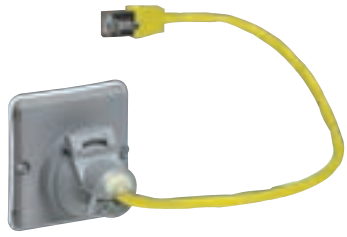
Ref.	Contactdozen RJ 45
	Contactdozen met LCS² connector voor een snelle aansluiting zonder gereedschap Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26 Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding Zijdelings kabelingang voor een makkelijke aansluiting op alle houders Volgens normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 IP 55 met gesloten deksel IK 07 ◐ Grijs
069561 069556	 Cat. 6 contactdoos - UTP Cat. 5e contactdoos - UTP
069569 069557	 Cat. 6 contactdoos - FTP Cat. 5e contactdoos - FTP
069559	 Cat. 6A contactdoos - STP

	TV-FM-SAT contactdoos
	Voor hertz- en satellietaansluiting met individuele demodulator Ontvangt digitale en analoge uitzendingen Uitgerust met steekklemmen voor de aansluiting van de coaxkabel
069558 070724	 ◐ Grijs ○ Wit Artic antimicrobieel

Plexo™ samenstelbaar IP 55
aanpassers, bebakening en signalisatie



069580 + 077594



069581 + 076576 + 051780

Opbouw- en inbouwmontage van de mechanismen in dozen en inbouwkaders (blz. 695 en 696)

Ref.	Plexo aanpassers voor Mosaic functies
	Geschikt voor alle Mosaic-functies 2 modules voor IP 55-toepassing (RJ 45 contactdoos, USB-lader, ...)
	Aanpasser met gefumeerd klapdeksel IP 55 - IK 07
069580 070725	 ◐ Grijs/Wit ○ Wit Artic antimicrobieel
	Aanpasser met gefumeerd klapdeksel en vergrendeling
069579	 IP 55 - IK 07 Vergrendelbaar met specifiek gereedschap ref. 091945 (zie hieronder) ◐ Grijs/Wit
	Aanpasser zonder klapdeksel (IP 20)
069582	 ◐ Grijs/Wit
	Aanpasser voor RJ contactdoos
069581	 IP 44 verzekerd met aangesloten snoer ◐ Grijs

	Vergrendelingsgereedschap
091945	 Vergrendelingsgereedschap (om de anti-vandalisme-schroeven los/vast te draaien)

	Plexo aanpasser voor Osmoz functies
069568	 Voor montage van bedienings- en signalisatiehulpstukken Ø 22 mm (blz. 376) ◐ Grijs

	Bebakening en signalisatie
	IP 55 - IK 07
	Bebakeningslicht
069583	 Sokkel voor lamp E10 - 230 V - 5 W geleverd (ref. 089840 blz. 698). Schroefklemmen Geschikt voor verstrooiers ref. 069588/89/90/91 ◐ Grijs/Wit
	Verstrooiers Grijs/Wit
069588 069589 069590 069591	 ○ Kleurloos ● Groen ● Oranje ● Rood

Verlichte functies Osmoz
Zie blz. 376

Contactblokken voor verlichte functies Osmoz
Zie blz. 381



Plexo™ samenstelbaar IP 55
dozen


069656


069668


096803

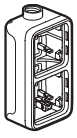
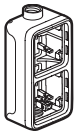
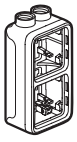
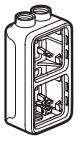
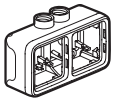

098043


069672


070743

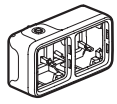
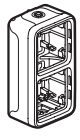
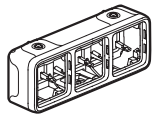
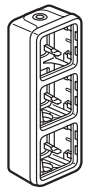
Geschikt voor samenstelbare mechanismen (blz. 690 - 694)

Ref.	Dozen met wartelingang M20 - 1 mechanisme
	○ Grijs
	1 mechanisme
069656	 1 ingang (1 boven)
069657	 2 ingangen (1 boven - 1 onder)
069658	 2 ingangen (2 boven)
069659	 3 ingangen (2 boven - 1 onder)

Ref.	Dozen met wartelingang M20 - 2 mechanismen
	○ Grijs
	2 verticale mechanismen
069666	 1 ingang (1 boven)
069667	 2 ingangen (1 boven - 1 onder)
069668	 2 ingangen (2 boven)
069669	 3 ingangen (2 boven - 1 onder)
	2 horizontale mechanismen
069678	 2 ingangen (2 boven)

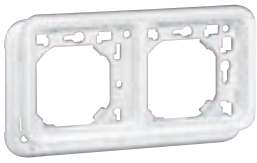
Ref.	Wartel en afsluitdop
096803	Wartel M20 grijs RAL 7035 - IP 55
098043	Afsluitdop M20 grijs RAL 7001 - IP 68

Ref.	Dozen met kabelinvoer - 1 mechanisme
	Bevestigingen van de doos bereikbaar met gemonteerde kabelinvoeren Kabelinvoer met membraan, uitneembaar en perforeerbaar zonder uitsnijding
	1 mechanisme 1 kabelinvoer boven, 1 ingang 1 kabelinvoer onder, 1 uitgang
069651 069689 070741	 ○ Grijs ○ Wit ○ Wit Artic antimicrobieel
	1 mechanisme voor gemakkelijke aftakking 1 kabelinvoer boven, 1 ingang 1 kabelinvoer onder, 2 uitgangen
069655	 ○ Grijs

Ref.	Dozen met kabelinvoer - 2 en 3 mechanismen
	Open dozen, zonder scheidingsschot om het bekabelen te vergemakkelijken en om voorbekabelde contactdozen te monteren
	2 horizontale mechanismen 1 kabelinvoer boven, 1 ingang 1 kabelinvoer onder, 2 uitgangen
069672 069690 070742	 ○ Grijs ○ Wit ○ Wit Artic antimicrobieel
	2 verticale mechanismen 1 kabelinvoer boven, 1 ingang 1 kabelinvoer onder, 2 uitgangen
069661 069691 070743	 ○ Grijs ○ Wit ○ Wit Artic antimicrobieel
	3 horizontale mechanismen 2 kabelinvoeren boven, 1 ingang 1 kabelinvoer onder, 2 uitgangen
069680	 ○ Grijs
	3 verticale mechanismen 1 kabelinvoer boven, 1 ingang 1 kabelinvoer onder, 2 uitgangen
069679	 ○ Grijs

Plexo™ samenstelbaar IP 55
inbouwkaders

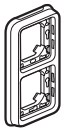
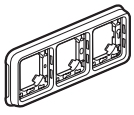

069682


070794


069685

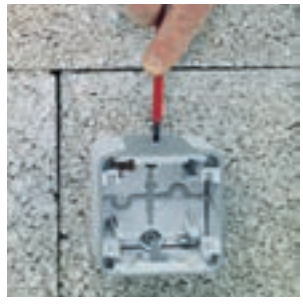
Montage **blz. 688**

Houders geleverd met voorgeclipste plaat
Heldere klik om u te verzekeren dat de plaat goed bevestigd is
Voor samenstelbare mechanismen (blz. 690 - 694)

Ref.	Inbouwkaders
	Voor inbouwmontage van de apparatuur
	1 mechanisme Montage in dozen met spanklauw- of schroefbevestiging
069682 069693 070792	 ● Grijs (uitgerust met spanklauwen) ○ Wit (uitgerust met spanklauwen) ○ Wit Artic antimicrobieel. Uitrustbaar met demonteerbare spanklauwen ref. 084900/01 (blz. 698)
	2 horizontale mechanismen Uitsluitend montage in dozen met schroefbevestiging Hartafstand 71 mm
069683 069694 070794	 ● Grijs ○ Wit ○ Wit Artic antimicrobieel
	2 verticale mechanismen Uitsluitend montage in dozen met schroefbevestiging Hartafstand 71 mm
069685 069696 070749	 ● Grijs ○ Wit ○ Wit Artic antimicrobieel
	3 horizontale mechanismen Uitsluitend montage in dozen met schroefbevestiging Hartafstand 71 mm
069687 069698	 ● Grijs ○ Wit

Dozen met kabelinvoeren IP 55 verzekerd

Kabeldoorvoeren van Ø 4 tot 15 mm
en buizen Ø 16 tot 25 mm



- Perforatie van kabelinvoer (membraan) m.b.v. een schroevendraaier



- De kabel doorvoeren



- Het membraan van de kabelinvoer vangt de eventuele niet rechte uitlijning op

Zie **www.ecataleg.be**

Plexo™ compleet opbouw IP 55

drukknop, bewegingsdetector, sleutelschakelaar, kabeluitvoer en tuinpaal


069740


069706


069779

Drukknop 10 A

Ref.	
069723	 Drukknop met verklikkerlampje Potentiaalvrij contact Geleverd met lamp 230 V ● Grijs

Bewegingsdetector

IP 55 - IK 04
Voor de bedieningen van lampen:
• 2000 W max. voor gloeilampen, halogeen 230 V en halogeen 12 V
• 1000 VA max. voor fluorescentie
Tijdsinstelling van 12 s tot 16 min.
Lichtsterktedrempel: 10 tot 4000 lux
Max. bereik: 9 m met product geïnstalleerd op 2,50 m hoogte tegen een muur
Minimale installatiehoogte: 1,70 m
Draaibare kop, installatie zonder hulpmiddel
Afmetingen: 90 x 91 mm, diameter 91 mm
Detector met detectiehoek van 360°

069740 ECO	 ● Grijs
069780 ECO	○ Wit

Sleutelschakelaar “beveiligde toegang” 10 A - 250 V

IP 20 - IK 07
Sleutelschakelaar voor Europese cilinder ref. 069795
1 pool schakelaar/drukknop. 3 standen 1-0-2
Geleverd zonder cilinder
Sleutel uithalen in positie 0

069706	 ● Grijs
069757	○ Wit
069795	 Europese cilinder Geleverd met 1 set van 3 sleutels

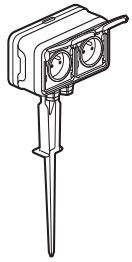
Kabeluitvoer

IP 55 - IK 07
Uitgerust met kabelklem

069745	 ● Grijs
069779	○ Wit

Tuinpaal

Aansluiting met steekklemmen

069749	 Voorzien van 2 voorbekabelde contactdozen 2P+A aan de voorzijde 1 enkel mechanisme te bekabelen Mogelijkheid om 2 bijkomende mechanismen te bevestigen op achterkant ● Grijs

Plexo™ compleet inbouw IP 55

kabeluitvoeren


069848


069888

Kabeluitvoeren

Ref.	
	IP 55 - IK 08
	Kabeluitvoer 16 A - 250 V Uitgerust met kabelklem Ø 5 tot 13 mm (3 x 2,5 mm²)
069848	 ● Grijs
069888	○ Wit
070788	○ Wit Artic antimicrobieel
	Kabeluitvoer 20 A met klemmen Voorzien van 3 ingangsklemmen 2,5 mm² en 3 klemmen vooraan voor een makkelijke aansluiting
069849	 ● Grijs
069889	○ Wit
	Kabelklem 20 - 32 A ISO 32: Ø 12 tot 25 mm
069850	 ● Grijs

Plexo™ compleet opbouw IP 55
contactdozen 20 A



091655

Contactdozen 20 A

Ref.	
091655	Aansluiting met schroeven 20 A - IP 55 - IK 08 Te gebruiken met kabelinvoer grijs ref. 091914 (blz. 722) 2P+A - 230 V~ Grijs
091656	3P+A - 400 V~ Grijs
091657	3P+N+A - 400 V~ Grijs

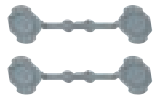
Plexo™
toebehoren



084900



069596



069598



069597



096803



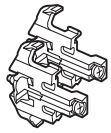
098043

Spanklauwen

Ref.	
084900	Standaard spanklauwen
084901	Lange spanklauwen

Inbouwadapter IK 08

069647



Voor 1 mechanisme, laat toe om over te gaan van IK07 naar IK 08
Voor de bedieningsmechanismen (met uitzondering van de tijdschakelaar of de automatische schakelaars) en de contactdozen
Grijs

Afsluitplaat

069537



Voor de voorlopige afdekking van een doos of inbouwkader in afwachting van een functie

Etikethouder

069491

Voor vervanging van de etikethouders
(voor ref. 069633/34 en 069543/44)

Reservelampjes

Voor controlefunctie (oranje) of verlichte functie (groen)

069496



230 V - 1 mA groen enkel voor verlichte drukknop

069497
069498
069499
069495



230 V - 0,5 mA groen
230 V - 1 mA oranje
12 V - 15 mA groen
24 V - 20 mA groen

089840 230 V - E10

Wartel en afsluitdop

096803	Wartel M20 grijs RAL 7035 - IP 55
098043	Afsluitdop M20 grijs RAL 7001 - IP 68

Kabelinvoeren met membraan

1 uitgang - Ø tot 25 mm

069596
069646



Grijs
Wit

2 uitgangen - Ø tot 16 mm

069599



Grijs

Set van 4 afsluitdoppen

069598



Voor de afsluiting van de bevestigingsgaten van de dozen
Grijs

Aftekenmal

069597

Om de bevestigingsgaten van de opbouwdozen af te tekenen
Geleverd met ingebouwde waterpas

ELIOT-PROGRAMMA BY LEGRAND VOOR 'CONNECTED' VOORWERPEN

BRENG VOORWERPEN TOT LEVEN

DE 'CONNECTED' VOORWERPEN VAN LEGRAND UIT HET ELIOT-AANBOD ZIJN VERBONDEN MET HET PERSOONLIJKE EN PROFESSIONELE LEVEN VAN UW KLANTEN EN HELPEN IEDEREEN IN HET DAGELIJKSE LEVEN...



IN ALLE GEBOUWEN,

passen de 'connected' voorwerpen van Legrand uit het Eliot-aanbod zich aan het levensritme van iedereen aan.
U kunt uw installaties ook individualiseren - zelfs van op afstand - en samen met uw klanten scenario's uitdenken die perfect bij hen passen.

DE 'CONNECTED' PRODUCTEN VAN LEGRAND UIT HET ELIOT-ASSORTIMENT

Respecteren uw klanten

Vertrouwelijkheid van de gegevens gegarandeerd dankzij het gebruik van een uitermate goed beveiligd Cloud-systeem.

Zijn gemaakt om lang mee te gaan

Ze zijn alert, intelligent en intuïtief en stellen het design ten dienste van het gebruik. Ze zijn ook gemaakt om lang mee te gaan.

ÉÉN LABEL WAARMEE U DE 'CONNECTED' VOORWERPEN VAN LEGRAND UIT HET ELIOT-AANBOD KUNT HERKENNEN

eliot™ PROGRAM BY LEGRAND

Elk 'connected' product van Legrand uit het Eliot-aanbod in uw catalogus wordt met het label hiernaast aangeduid. Dit label toont aan dat het product in kwestie een echt voordeel biedt, dat de vertrouwelijkheid van de gegevens wordt gegarandeerd en dat alles in het werk werd gesteld om u een oplossing te bieden waar u duurzaam tevreden over blijft.

Plexo™ with Netatmo compleet opbouw IP 55

geconnecteerde producten



069794 069796

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voor het aanvullen van uw geconnecteerde installatie
Voorafgaande installatie van een opstartkit voor een geconnecteerde installatie is vereist

Ref.	
069794	**Draadloze bediening van verlichting en contactdozen** Maakt de toevoeging van een extra bediening voor de verlichting mogelijk Koppelen door op de gekozen producten met bedrading te tikken: schakelaars, micromodules, contactdozen en kabeluitgangen Geleverd met CR2032 3V-batterij voor voeding Bevestiging met schroeven Compleet geleverd met opbouwdoos Grijs
069796	**Geconnecteerde contactdoos 2P+A** Voor het vanop afstand bedienen van elektrische apparaten aangesloten op de contactdoos Kan worden gecombineerd met één of meerdere draadloze bedieningen om een gestuurde contactdoos te creëren Contactdoos max. 16 A 3680 W (beveiligd tegen overbelasting). Compatibel met alle elektrische apparaten en grote huishoudapparaten Meting van huidig vermogen en opvolging van het dagelijkse en maandelijkse verbruik met configureerbare verzending van meldingen (storing, verbruik...) Aansluiting via automatische klemmen De contactdozen kunnen draadloos worden bediend via draadloze bedieningen Compleet geleverd met opbouwdoos Grijs

Plexo
een waterdicht assortiment



- Compleet geleverd
- Eén enkele referentie, klaar voor het winkelrek
- Volledige informatie:
  - omschrijving van de functie
  - montagehandleiding
  - bekabelingsschema
  - barcode
- 2 kleuren





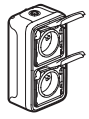
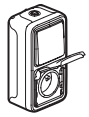
Plexo™
winkelverkoop


069982


069910

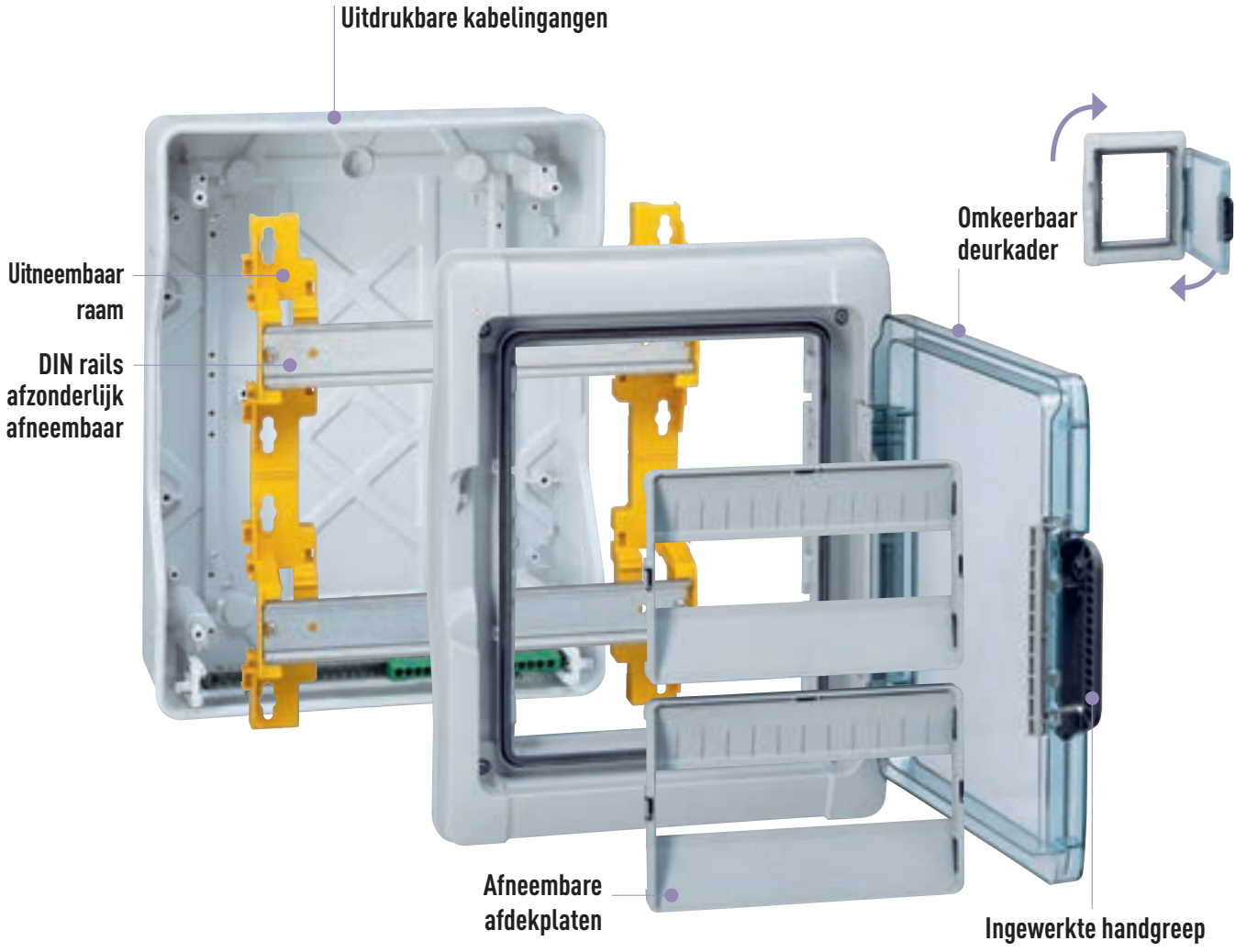

069912

Mechanismen IP 55
Compleet geleverd, onder film. Mechanismen voorzien van steekklemmen voor aansluiting van de draden zonder gereedschap
1 ingang per kabelinvoer voor kabels of buizen
Elk apparaat wordt geleverd met zijn montagehandleiding en zijn bekabelingsschema

Ref. Grijs	Ref. Wit		
Schakelaars 10A - 250 V~			
069901•	069915•		Wisselschakelaar
069905•			Dubbele wisselschakelaar
069980•	069981•		Tweepolige schakelaar
069982•			Tweepolige schakelaar met verklikker Het controlelampje laat toe te melden dat de verlichting brandt. Controlelampje meegeleverd
Drukknoppen 10 A			
069906•			Drukknop
069907•			Drukknop verlicht Het lampje helpt om de drukknop in het donker terug te vinden
Contactdozen 10/16 A - 250 V			
069910•	069918•		Contactdoos 2P+A met klapdeksel
Gecombineerde functies			
069912•	069919•		2 contactdozen 2P+A met klapdeksel (horizontaal)
069913•			2 contactdozen 2P+A met klapdeksel (verticaal)
069914•			Wisselschakelaar + contactdoos 2P+A met klapdeksel (verticaal)
069983•			Tweepolige schakelaar + contactdoos 2P+A met klapdeksel (verticaal)

• Aangepaste verpakking voor winkelverkoop

Waterdichte verdeelkasten IP 65





Mogelijkheid om Plexo contactdozen op de zijkant te bevestigen



Multifunctionele mantel uitgerust met een industriële contactdoos en een bedienings- en signalisatie-unit



Geperforeerde plaat LINA 25 voor plaatsing van niet-modulaire producten



Volle afdekplaten voor montage van diverse uitrustingen

Zie blz. 260

Tegen alles bestand

EENVOUDIGE MONTAGE



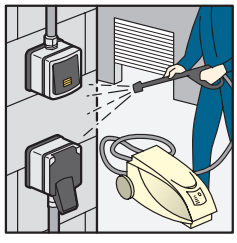
INGESTOKEN STEKKER, IP 66 GEWAARBORGD

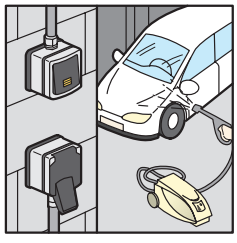
Het exclusieve «lock 66»-systeem van Legrand behoudt beschermingsgraad IP 66 wanneer de contactstop is ingestoken

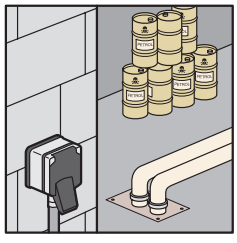


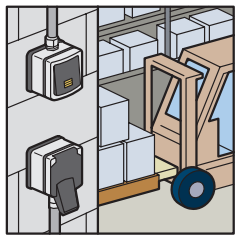


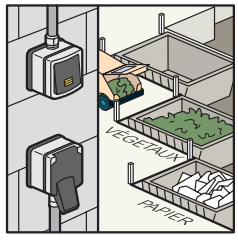
GEBRUIKSOMGEVINGEN


Voedingsmiddelenindustrie

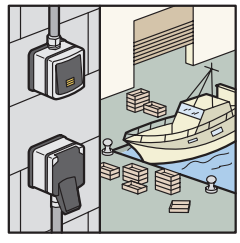

Carwash


Petrochemie


Magazijn - verkeer



Opslagplaatsen voor organisch afval


Haven

Plexo 66 samenstelbaar

schakelaars, drukknop, contactdozen, Mosaic aanpasser, dozen en toebehoren


090480


090486


090490



090485 + 090491


090491


090492


090493

IP 66 - IK 08 - Grijs RAL 7016/T 029
Mechanismen geleverd zonder doos
Te monteren in dozen hiernaast vermeld
Klemmen open geleverd, onverliesbare inox schroeven met gemengde kop

Schakelaars en drukknop - 250 V~

Ref.

Grijs
090480

Schakelaar 10 A


Wisselschakelaar met verlichte functie
Wordt verlicht met lamp
ref. 089901/02/06/07 hiernaast

090484


Tweepolige wisselschakelaar met verlichte functie of controlefunctie
Wordt verlicht met lamp
ref. 089901/02/06/07 hiernaast

Drukknop 6 A

090482


Drukknop met verlichte functie
Wordt verlicht met lamp
ref. 089901/02/06/07 hiernaast

Contactdozen 10/16 A - 250 V~

Geschikt voor rechte of gebogen stekkers 10/16 A

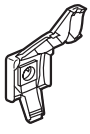
Grijs
090486

Met klapdeksel


2P+A

Met klapdeksel IP 66 voor ingesloten stekker

090485


2P+A
Voorzien van een systeem “lock 66” waarmee de contactdoos de IP met ingestoken stekker kan behouden. Voor het monteren van een contactdoos naast een andere contactdoos met ingesloten stekker in dubbele doos: contacteer ons

Mosaic aanpasser

Geschikt voor Mosaic-mechanismen. Te monteren op de doos met 1 mechanisme ref. 090491 zie hiernaast

Grijs
090490


Aanpasser voor 2 Mosaic modules

Dozen

Ref.

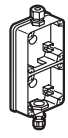
Grijs

IP 66 - IK 08
Geschikt voor samenstelbare mechanismen Plexo 66 hiernaast of de Mosaic aanpasser ref. 090490
Geleverd met wartel M20 (ISO)

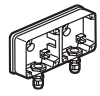
090491


1 mechanisme
Geleverd met afsluitdop
(voor achteraansluiting)

090492


2 verticale mechanismen
Afmetingen: 97 x 192 x 42 mm
(breedte x lengte x diepte)
Indien waterdichte afsluitdoppen nodig zijn: bestel ref. 098043 en 386673

090493

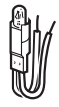

2 horizontale mechanismen
Afmetingen: 192 x 97 x 42 mm
(breedte x lengte x diepte)
Indien waterdichte afsluitdoppen nodig zijn: bestel ref. 098043 en 386673

Toebehoren

Lampen en verklikkers

089901
12 V. Witte gloeilamp
Verbruik 0,4 W

089902
24 V. Witte gloeilamp
Verbruik 0,8 W



089906
230 V~ Oranje neonlamp met hoge lichtsterkte

089907
230 V~ Groene fluorescentielamp met laag verbruik

Afsluitdop en moer

386673
Moer M20

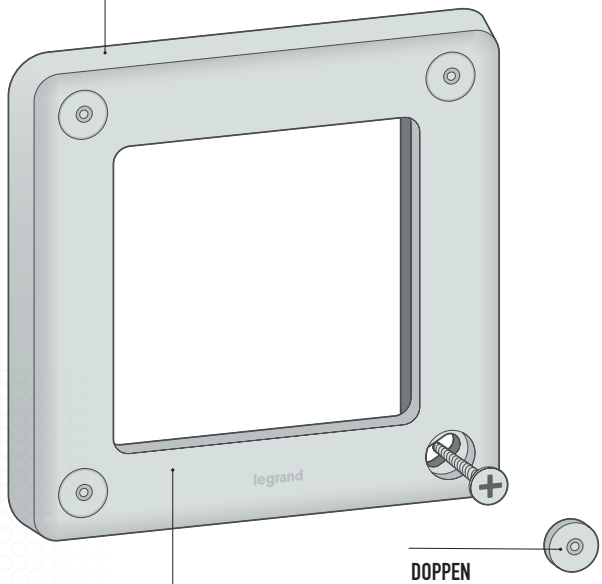
098043
Afsluitdop M20

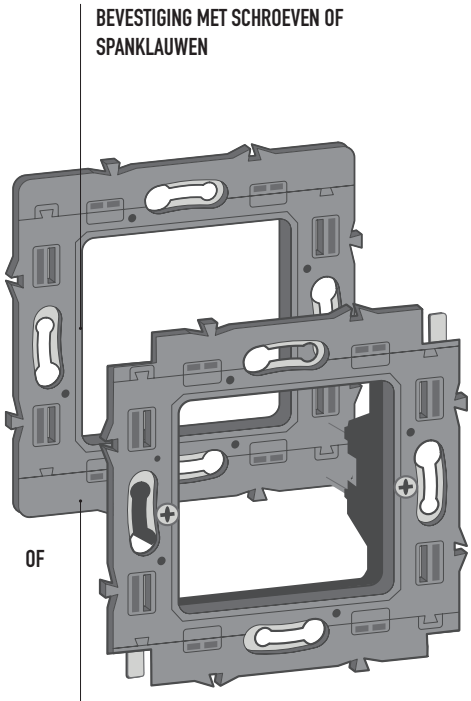
Soliroc™

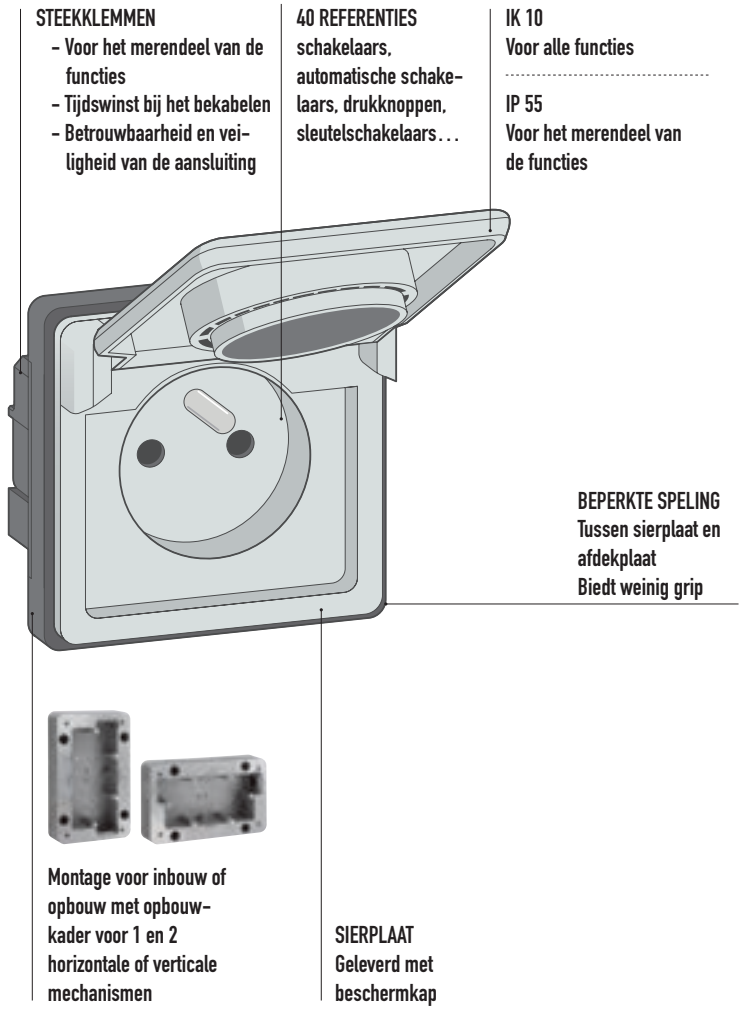
Met een IK 10 op alle functies is Soliroc de referentie inzake slagvastheid, zowel voor binnen- als voor buiteninstallaties

DE VOORDELEN VAN HET ASSORTIMENT

- IK 10 voor alle Soliroc-producten
- IP 55 voor de belangrijkste functies: schakelaars, drukknoppen, contactdozen met klapdeksel...
- Verscheidenheid aan functies: sleutelschakelaars, lichtsignalisatie...
- Mosaic aanpassers laten bijkomende functies toe
- Bevestiging op houders met klemmen of schroeven
- Dubbele en drievoudige afdekplaten, horizontaal of verticaal







Soliroc™
bedieningen voor verlichting, ecodetectoren


077811


077812


077824


040149

Geschikt voor openbare gebouwen, onbewaakte drukke plaatsen, parkings, gemeenschappelijke delen van flatgebouwen
Hoge slagvastheid IK 10 en vochtbestendigheid
4 bevestigingspunten door de afdekplaat rechtstreeks met pluggen op de muur te bevestigen en 4 afsluitdoppen die met kracht op de afdekplaat worden gemonteerd (enkel demonteerbaar door ze te doorboren).
Mechanismen geleverd met toets- of sierplaat
Montage met spanklauwen of schroeven. Houders apart te bestellen (houder met spanklauwen ref. 670635 of houder met schroefbevestiging ref. 080251)

Schakelaars 10 AX - 250 V~ - IK 10 - IP 55

Ref.	
077811	Wisselschakelaar
077821	Kruisschakelaar
077812	Wisselschakelaar met verlichte functie Geleverd met lamp ref. 067686
077814	Wisselschakelaar met controlefunctie Geleverd met lamp ref. 067688
077813	Wisselschakelaar met etikethouder
077822	Tweepolige schakelaar (20 AX - 250 V~)

Drukknoppen 6 A - 230 V~ - IK 10 - IP 55

077841	Wisseldrukknop NO-NG contact
077842	Wisseldrukknop met verlichte functie NO contact Geleverd met lamp ref. 067686
077844	Wisseldrukknop met controlefunctie NO contact met potentiaalvrije klemmen Geleverd met lamp ref. 067688
077843	Wisseldrukknop met etikethouder NO-NG contact

Ecodetectoren - 230 V~ - IK 10 - IP 55 (vervolg)

Infrarooddetectie
Detectiebereik: 8 m
Detectiehoek: 120°
Instelling van de lichtsterktedrempel van 5 tot 1275 lux
Instelling van de vertraging van 10 s tot 10 min
Bij voorkeur installatie in inbouwdoos met diepte 50 mm

Zonder nulleider, 2 draads

077826

Te installeren in de plaats van een gewone schakelaar zonder bijkomende bekabeling
Voor bediening van de lampen:
- LEDs : 3 tot 100 W
- Fluocompactlampen: 3 tot 100 W
- LEDs, CFL's, halogeen en fluorescentielampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 3 tot 250 VA
- Halogeen 230 V, gloeilamp : 3 tot 250 W

Mogelijk om tot 3 detectoren parallel te plaatsen
Voor LEDs en fluocompactlampen : indien er meerdere detectoren op eenzelfde circuit worden geplaatst verhoogt de minimale ballast (zie technische fiche) - Verbruik in standby: 0,02 W

Met nulleider, 3 draads

077824

Voor bediening van de lampen:
- LEDs : 0 tot 250 W
- Fluocompactlampen: 0 tot 250 W
- LEDs, CFL's, halogeen en fluorescentie-lampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 0 tot 250 VA
- Halogeen met ferromagnetische of elektronische ballast: 0 à 500 VA
- Fluorescentielampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 0 tot 5x (2 x 36 W)
- Halogeen 230 V, gloeilamp : 0 tot 1000 W

Mogelijk om tot 3 detectoren parallel te plaatsen
Verbruik in standby: 0,035 W

Actieve compensator

040149

Om de elektronische bedieningsmechanismen 2 draads zonder nulleider compatibel te maken met alle belastingen van de markt (LED, compacte fluorescentielamp, ZLS-halogeen met ferromagnetische of elektronische ballast, halogeen 230 V, fluorescentiebuis, gloeilamp)
Verbruik 0,4 W



077823



077874 + 069795

Geschikt voor openbare gebouwen, onbewaakte drukke plaatsen, parkings, gemeenschappelijke delen van flatgebouwen
Hoge slagvastheid IK 10 en vochtbestendigheid IP 55
4 bevestigingspunten door de afdekplaat rechtstreeks met pluggen op de muur te bevestigen en 4 afsluitdoppen die met kracht op de afdekplaat worden gemonteerd (enkel demonteerbaar door ze te doorboren)
Mechanismen geleverd met toets- of sierplaat
Montage met spanklauwen of schroeven. Houders apart te bestellen (houder met spanklauwen ref. 670635 of houder met schroefbevestiging ref. 080251)

Ref.	Tijdschakelaar - IK10 - IP 55
077823	Zonder nulleider, 2-draads - 1000 W Voor de bediening van de 1000 W-verlichting met gloeilampen en halogeenverlichting 230 V~, 400 VA voor fluorescentie en halogeen ZLS Kan een motor aansturen (vb.: ventilatie) - 250 VA Vertraging 25 s tot 15 min.

Ref.	Sleutelschakelaar - IK 10 - IP 54
	Europese cilinder ref. 069795 afzonderlijk te bestellen (blz. 697) Kunnen niet in opbouw worden geplaatst ref. 077890/92
077874	2-standenschakelaar 1 bipolair contact NO - 6 A - 230 V Uittrekken van de sleutel in de 2 standen
077875	3-standendrukknop Omkeerschakelaar met stopstand - 6 A - 230 V Uittrekken van de sleutel in de stopstand

Ref.	Schemerschakelaar - IK 10 - IP 55
077828	Inschakeling van het licht bij het vallen van de avond en uitschakeling bij zonsopgang. Gesloten geheel met ingebouwde foto-elektrische cel 1400 W gloeilamp en halogeenlamp 230 V - 400 VA fluorescentie. Lichtsterktedrempel instelbaar van 0,5 tot 1500 lux

Ref.	Lichtsignalisatie 230 V~ - IK 10 - IP 55
077868	Mechanisme met witte LEDs en een scharnierend venster waar een voorgedrukt etiket achter kan worden geplaatst Keuze uit 2 verlichtingsniveaus (0,2 W of 1 W)

Ref.	Bebakeningsverlichting - IK 10 - IP 55
077867	Voor de verlichting van traptreden… 250 VA Geleverd met: - afdekplaat Soliroc - 1 set van 4 afsluitdoppen, demonteerbaar door doorboring - 1 houder Batibox Mechanisme met witte LED's (2 W) en een scharnierend venster waar een voorgedrukt etiket achter kan worden geplaatst

Soliroc™
contactdozen, kabeluitvoeren



077831



077891

Geschikt voor openbare gebouwen, onbewaakte drukke plaatsen, parkings, gemeenschappelijke delen van flatgebouwen
Hoge slagvastheid IK 10 en vochtbestendigheid IP 55
4 bevestigingspunten door de afdekplaat rechtstreeks met pluggen op de muur te bevestigen en 4 afsluitdoppen die met kracht op de afdekplaat worden gemonteerd (enkel demonteerbaar door ze te doorboren). Mechanismen geleverd met toets- of sierplaat. Houders apart te bestellen. Houder met spanklauwen ref. 670635 of houder met schroefbevestiging ref. 080251

Ref.	Contactdozen - IK 10
	Belgische standaard 16 A - 250 V~
077831	2P+A met steekklemmen en met klapdeksel IP 55
077833	2P+A met steekklemmen met vergrendelbaar klapdeksel IP 55
077832	2P+A met steekklemmen zonder klapdeksel IP 20
	Germaanse standaard (schuko) 16 A - 250 V~
077835	2P+A met schroefklemmen met klapdeksel met zijdelings aardingscontact IP 55
077837	2P+A met schroefklemmen met vergrendelbaar klapdeksel en met zijdelings aardingscontact IP 55
077836	2P+A met schroefklemmen zonder klapdeksel en met zijdelings aardingscontact IP 55

	TV-contactdoos - IK 10 - IP 20
077882	TV contactdoos mannelijk 0 - 2400 MHz

	Informatica-contactdoos - IK 10 - IP 20
077891	RJ 45 contactdoos Cat. 6 - FTP

	Kabeluitvoer - IK 10 - IP 55
077850	Geleverd met kabelklem

Soliroc™
afdekplaten, opbouwkaders, toebehoren



077851



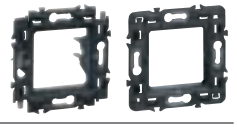
077883 + 080108

Ref.	Afdekplaten - IK 10
	Geleverd met 4 afsluitdoppen
077851	Afdekplaat voor 1 mechanisme 110 x 110 mm
077852	Afdekplaat voor 2 mechanismen 110 x 181 mm Horizontale of verticale montage Hartafstand 71 mm
077853	Afdekplaat voor 3 mechanismen 110 x 252 mm Horizontale of verticale montage Hartafstand 71 mm

	Opbouwkaders IK 10
	Bevestiging van ISO 20 wartels mogelijk
077890	1 mechanisme 110 x 110 x 45 mm behalve ref. 077874/75
077892	2 mechanismen 110 x 181 x 45 mm Horizontale of verticale montage Hartafstand 71 mm

	Toebehoren
	Reserveafsluitdoppen
077896	Enkel demonteerbaar door doorboring Set van 4 stuks
	Oppervlaktecorrectiedichtingen
	Van schuimrubber om een onregelmatigheid in de muur te compenseren
077885	Voor afdekplaat 1 mechanisme
077886	Voor afdekplaat 2 mechanismen
077887	Voor afdekplaat 2 mechanismen
	Afsluitdop
077866	Voor 1 mechanisme
	Soliroc aanpasser voor Mosaic functies - IK 10
	Voor Mosaic mechanismen 2 modules behalve specifieke mechanismen
077880	Aanpasser met klapdeksel - IP 55
077884	Aanpasser met vergrendelbaar klapdeksel - IP 55
077881	Aanpasser zonder klapdeksel - IP 20
	Inbouwtoebehoren
077883	Voor gebruik met Batibox metselwerk dozen Wordt rechtsreeks in de muur gemetseld Montage van de Soliroc afdekplaat op dit inbouwtoebehoren zonder boring of gebruik van pluggen in de muur Voor 1 mechanisme, kan eventueel gekoppeld worden voor de montage van 2 mechanismen

Houders met spanklauwen of schroeven
ref. 670635 en 080251
blz. 1150



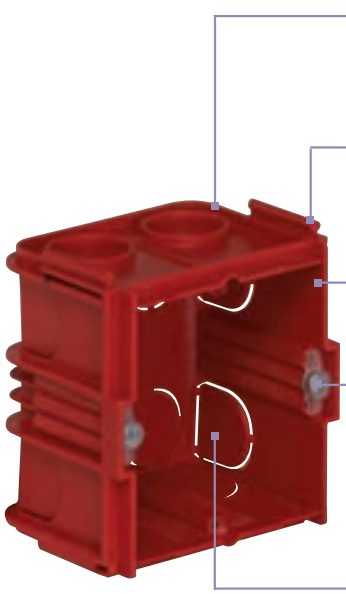
Draadloos opladen met inductie
IP 66 - IK 08
blz. 1140



De efficiënte plaatsing in metselwerk

De vrijheid: Batibox metselwerk laat toe de manier te kiezen waarop meervoudige mechanismen worden ingebouwd, door combinatie van samenstelbare inbouwdozen, hetzij door monoblokdozen met 2, 3 en 4 horizontale of verticale mechanismen

Gegarandeerde robuustheid



1. Bestaat met een diepte van 30/40/50/60 mm voor 1 mechanisme
2. Combineerbaar door samenstelling van meerdere dozen voor 2, 3 en 4 mechanismen
3. Robuuste doos die voldoet aan de bevestigingsvereisten en die een betere vastzetting bij meervoudige mechanismen garandeert
4. Universele schroefkop ter bevordering van het schroefgemak
   Waterpasregeling van de apparatuur: 3 bevestigingsmogelijkheden
5. Zonder gereedschap uitdrukbare openingen aan de zijkant en op de achterwand van de doos (Ø 16, 20 en 25 mm)



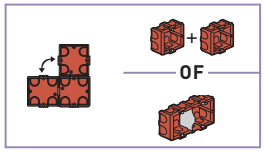
Mogelijkheid om het tussenschot voor of na het koppelen uit te breken

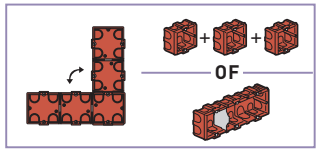


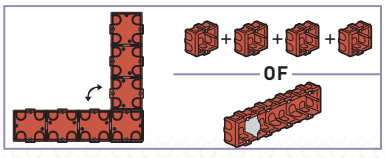
Gipswerend plaatje ter bescherming van het binnenvolume

Herkenbaar door kleurenmarkering na het aanbrengen van het gips

Samenstelbaar of monoblok



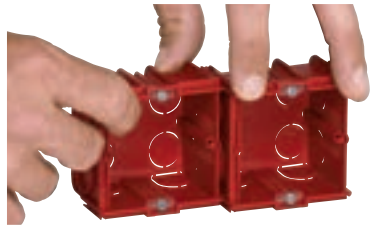




Batibox™
inbouwdozen voor metselwerk



080141 + 080199



2 x 080141

Ref.	Enkelvoudige inbouwdozen (samenstelbaar)
	Conform de norm EN 60670-1
080140	**1 module voor compacte Mosaic apparatuur** Diepte 40 mm - Breedte 32 mm
	Samenstelbare dozen Voor bevestiging van apparatuur met schroeven of spanklauwen. Enkelvoudige doos kan gebruikt worden voor de samenstelling van meervoudige inbouwdozen door combinatie. Horizontaal of verticaal gebruik mogelijk (hartafstand 71 mm horizontaal en verticaal). Verwijdering van de binnenwanden (voor of na vastzetting) voor montage van uitgebreide functies (vb.: voorbekabelde contactdozen). Geleverd met schroeven uitgerust met beschermkapje Uitdrukbare openingen Ø 16-20-25
080131	Diepte 30 mm
080141	Diepte 40 mm
080151	Diepte 50 mm
080161	Diepte 60 mm
	Ronde dozen Diepte 30/40 mm - Ø 67 mm Bovenkraag uitsnijdbaar om een diepte van 30 mm te krijgen (voor bedieningen, wisselschakelaar, drukknoppen ...). Doos rug aan rug combineerbaar met kwartslag. Afmetingen aanpasbaar (80, 70 of 60 mm) door uitsnijden van de kraag
080108	Met schroeven
080109	Zonder schroeven

	Meervoudige inbouwdozen voor montage van apparatuur met schroeven (monoblok)
	Conform de norm EN 60670-1 Monoblokdozen, geleverd met verwijderbare scheidingsschotten voor het plaatsen van uitgebreide functies (vb.: voorbekabelde contactdozen). Geleverd met schroeven uitgerust met beschermkapje. Diepte: 40 mm. Uitdrukbare openingen Ø 16-20-25
080142	2 mechanismen - 4/5 modules Horizontaal of verticaal gebruik
080149	3 modules voor Mosaic-apparatuur
080143	3 mechanismen - 6/8 modules Horizontaal of verticaal gebruik
080144	4 mechanismen - 8/10 modules Horizontaal of verticaal gebruik

	Doos voor contactdozen 20 en 32 A
080185	**1 mechanisme 85 x 85 mm** Voor kabeluitvoer ref. 031490 en contactdozen 20 A (ref. 055452/55/57, blz.733) Verticale plaatsing van de schroeven van de doos voor bevestiging van de contactdozen 20 A Diepte 50 mm

Batibox™
inbouwdozen voor metselwerk (vervolg)


080199

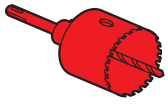

080124


089237

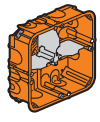

089204


060135

Ref.	Toebehoren
080197	Lange schroef Ø 3 mm voor alle Batibox-dozen. Lengte 40 mm 
080199	Gipswerend plaatje ter bescherming van het binnenvolume Voor vierkante inbouwdozen met 1 tot 4 mechanismen en meervoudige dozen Afmetingen 70 x 70 mm Herkenbaar na het aanbrengen van het gips door kleurenmarkering 

Ref.	Gereedschap voor inbouwdozen
080167	**Hardmetalen steenboor van wolfraam** Voor gebruik in heel harde of schurende materialen (baksteen, betegeling, cement, hardhout, composietmateriaal, gipsplaten). Voorzien van een richtboor met hardmetalen punt. Ideaal voor boringen met het oog op de montage van ronde inbouwdozen Ø 67 mm 

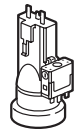
Ref.	Speciale doos voor aanraakschermen 3,5"
089279	Doos vast te metsen. Aangepast voor inbouw van aanraakschermen ref. 078479 Afmetingen: 108 x 118 mm. Diepte 50 mm

Ref.	Dozen in groot formaat
	Voor Mosaic (werkpost, bedieningspaneel) Ook te gebruiken in holle wanden Diepte 50 mm
080124	2 x 4/5 modules Mosaic Afmetingen: 142 x 142 mm
080126	2 x 6/8 modules Mosaic Afmetingen: 213 x 142 mm
080128	2 x 10 modules Mosaic Afmetingen: 284 x 142 mmm 

Ref.	Dozen voor verlichtingsarmaturen met deksel
089256	**Voor centraal verlichtingspunt** Geschikt voor ophanggewicht tot 25 kg met achterbevestiging op de draagconstructie volgens norm NF C 15-100 Ø 65 mm - diepte 50 mm Afneembare centrale as van de oogbout om de plaatsing van de draadstang te vereenvoudigen Snellere beveiliging van centrale verlichtingspunten door gebruik van het bevestigingssysteem ref. 089243 Geleverd met oogbout en afsluitdop. Kan optioneel worden uitgerust met DCL-deksel ref. 089590 
089246	**Voor wandarmatuur** Ø 40 mm - diepte 40 mm 

Ref.	Dozen voor verlichtingsarmaturen met DCL[1] deksel
	Uitgerust met nieuwe op 45° schuin geplaatste steekklemmen
089237	**Voor centraal verichtingspunt** Geschikt voor ophanggewicht tot 25 kg met achterbevestiging op de draagconstructie volgens norm NF C 15-100 Ø 65 mm - diepte 50 mm Afneembare centrale as van de oogbout om de plaatsing van de draadstang te vereenvoudigen Snellere beveiliging van centrale verlichtingspunten door gebruik van het bevestigingssysteem ref. 089243 Geleverd met oogbout en afsluitdop als bescherming tegen verfspatten. 
089204	**Voor wandarmatuur uitgerust met automatische steekklemmen 2P+A - 6 A** Extra vlak deksel. Deksel verzonken in de doos Geleverd met afsluitdop als werfbescherming. Boring van Ø 54 mm Diepte 40 mm 

Ref.	DCL vervangdeksel
	Met contactdoos DCL 2P+A - 6 A - 250 V voor aansluiting van de contactstop of de lamphouder. Uitgerust met steekklemmen met 2 ingangen voor draden van 1,5 mm²
089590	**Voor doos voor centraal verlichtingspunt** Extra vlak deksel voor een betere oplegging op het plafond Geleverd met afsluitdop (IP X4) als bescherming tegen verfspatten 
089594	**Voor inbouwdoos schakelmateriaal Ø 67 mm** Te bevestigen op ronde Batibox doos ref. 080108 (blz. 708) om een wandarmatuur met grote capaciteit te bevestigen Ø 85 mm 

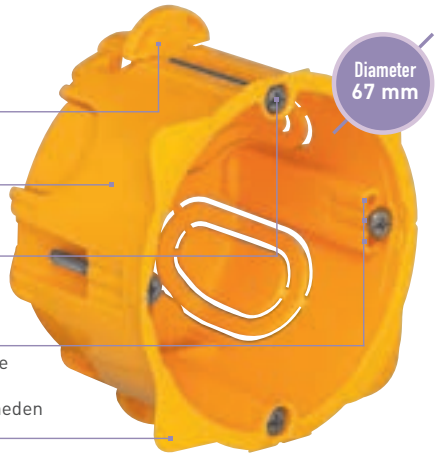
Ref.	Lamphouder en contactstop DCL
060134	**Contactstop DCL** 2P+A - 6 A - 250 V∿ Voor de aansluiting van een armatuur Schroefaansluiting Contactstop ligt gelijk met het deksel van de doos wanneer deze wordt opgeklikt 
060135	**Lamphouder + contactstop DCL** Lampvoet E 27 Voor de tijdelijke verlichting en test van het verlichtingspunt Geleverd met een losse contactstop ref. 060134 voor aansluiting van een armatuur 

[1] DCL: Lichtaansluitingssyteem

BATIBOX

Montage in holle wand

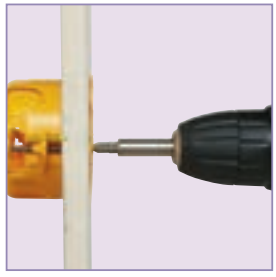
In het Batibox-assortiment is rekening gehouden met alle eisen in verband met de plaatsing van dozen in holle wanden (klembeugels, brede kraag, bekabelingsvolume...)



1. Brede onverliesbare beugels
2. Groot bekabelingsvolume Ø 67 mm
3. Schroeven met snelspoed indruk ter bevordering van het schroefgemak
4. Waterpasregeling van de apparatuur: 3 bevestigingsmogelijkheden
5. De combinatie van de brede kraag en de beugels garandeert een betere bevestiging op de wand. Door de fijne vormgeving sluit de apparatuur perfect aan tegen de muur
6. Zonder gereedschap uitdrukbare ingangen, opzij en op de bodem van de doos (Ø 16, 20 en 25 mm)
7. Bestaat in diepten 40 en 50 mm in 1, 2, 3 en 4 mechanismen + diepte 60 mm voor 1 mechanisme



Doos Ø 67 mm voor een betere bekabelingsruimte (klokzaag Ø 67 mm)



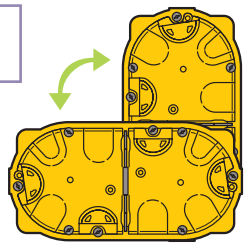
Groot klembereik van de beugels.
Zij zetten zich automatisch goed tijdens het schroeven, zelfs met een elektrische schroefmachine



Betere bevestiging op de wand dankzij de brede kraag

Dozen met hartafstand 71 mm

VERTICALE OF HORIZONTALE MONTAGE

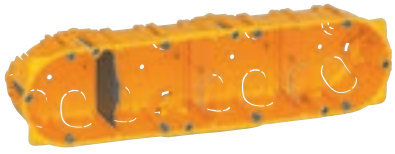




2 mechanismen - 4/5 modules



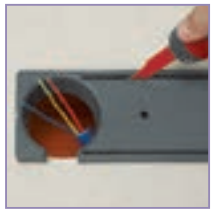
3 mechanismen - 6/8 modules



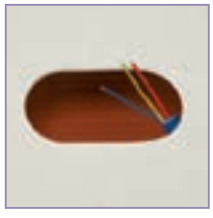
4 mechanismen - 8/10 modules



Waterpas plaatsen



Opening voor het uitsnijden



Perfecte afwerking

Dozen met hartafstand 57 mm

VERTICALE PLAATSING

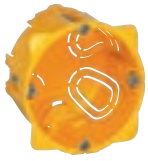


3 mechanismen
3 x 2 modules



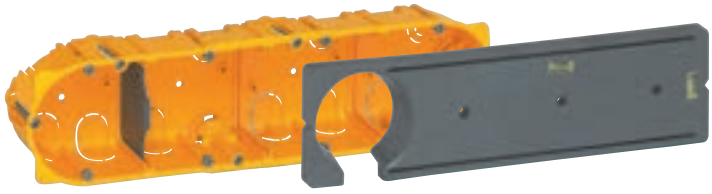
2 mechanismen
2 x 2 modules

Batibox™
inbouwdozen voor holle wanden


080051


080042


080053


080054 080077


089352


089353



080051BX

Ref.	Enkelvoudige dozen
	Voldoen aan de norm EN 60670-1
080040	**1 module voor compacte Mosaic-apparatuur** Boordiameter: 32 mm Diepte 40 mm
	1 mechanisme Boordiameter 67 mm Voor montage van apparatuur met schroeven of spanklauwen
080041	Diepte 40 mm
080051	Diepte 50 mm
080061	Diepte 60 mm

Diepte 40	Diepte 50	Meervoudige dozen, hartafstand 71 mm
		Voldoen aan de norm EN 60670-1 Boordiameter 67 mm Voor montage van apparatuur met schroeven Geleverd met uitneembaar scheidingstussenschot
080049		3 modules voor Mosaic apparatuur
080042	080052	2 mechanismen - 4/5 modules Verticaal of horizontaal gebruik
080043	080053	3 mechanismen - 6/8 modules Verticaal of horizontaal gebruik
080044	080054	4 mechanismen - 8/10 modules Verticaal of horizontaal gebruik

Diepte 50	Meervoudige dozen, hartafstand 57 mm
	Boordiameter 67 mm Voor montage van apparatuur met schroeven
089352	2 verticale mechanismen
089353	3 verticale mechanismen

	Kit Batibox
080051BX	40 x ref. 080051 + 30 x ref. 080052 = 10 x ref. 080051 GRATIS

Diepte 40	Diepte 50	Doos voor contactdozen 20 en 32 A
		Voor contactdozen 20 en 32 A en kabeluitgangen (gebruik de klokzaag ref. 089368 hiernaast) 1 mechanisme Boordiameter 85 mm
089348	089358	

Ref.	Gereedschap voor dozen
080077	**Plaatsingsmal voor dozen met hartafstand 71 mm** Vereenvoudigt het aftekenen en uitsnijden van de gipsplaten in meervoudige configuratie vanaf een bestaand gat Ø 65 tot 67 mm Ingewerkte waterpas
	Klokzaag Geleverd met centerboor met hardmetalen punt
089349	Voor dozen Ø 40 mm
089350	Voor dozen Ø 54 mm
080067	Bimetalen klokzaag. Voorzien van een uittrekveer Voor gebruik in materialen zoals gipsplaten, hout, vezelplaten, inox HSS M3-tanden met verhoogde levensduur Richtboor met hardmetalen punt Voor dozen 1 tot 4 mechanismen Ø 67 mm
089368	Voor dozen voor contactdozen 20 en 32 A Ø 85 mm
	Steekzaag
080066	Voor gebruik in gipsplaten Voorzien van een afneembaar blad lengte 8 mm, dikte 0,9 mm Handig voor het uitsnijden van de openingen voor de montage van meervoudige dozen Geleverd met 2 verwisselbare bladen

Ref.	Toebehoren
080197	Lange schroef Ø 3 mm lengte 40 mm voor Batibox-dozen

Ref.	Speciale inbouwdozen voor aanraakschermen 3,5"
089379	Aangepast voor inbouw van aanraakschermen ref. 078479 Afmetingen: 109 x 116 mm Diepte 50 mm

Ref.	Tussenschot met bevestigingsgaten voor meervoudige inbouwdozen
	Om te installeren in meervoudige Batibox inbouwdozen voor holle wanden en metselwerk. Ook geschikt voor horizontale bevestiging van divers schakelmateriaal (enkel hartafstand 71 mm) Bevestigen onder in de doos met schroeven (meegeleverd)
080071	Voor dozen diepte 40 mm
080072	Voor dozen diepte 50 mm

Bespaar op uw energie

Het Batibox-assortiment wordt uitgebreid met dozen die speciaal bestemd zijn om ongecontroleerde luchtindringing tegen te gaan, die verband houdt met de elektriciteit in huis

- Een meetbaar sterkere verlaging van de jaarlijkse energiefactuur met maximaal 13 kWhep/m2/jaar, naargelang de isolatie van de structuur



Doos 1 mechanisme diepte 40 of 50 mm

- Dankzij de combinatie van Ecobatibox-dozen en einddoppen kan het energieverlies, van het schakelbord tot de apparatuur, een halt toegeroepen worden



Einddoppen bestaan in Ø16, 20, 25 en 32 mm

VOORDELEN

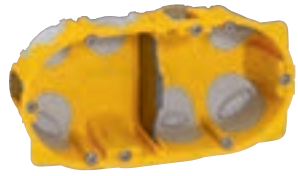
- Een volledig gamma met dozen van 1 tot 4 mechanismen
- Dezelfde troeven als het Batibox-programma voor holle wanden: brede kraag, onverliesbare beugels, optimaal bekabelingsvolume
- Einddoppen om zowel de bestaande Batibox-dozen voor metselwerk als de nieuwe Ecobatibox-doos uit te rusten

Ecobatibox

inbouwdozen voor holle wanden



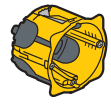
080021 + einddoppen Ref. 080020

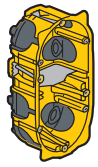


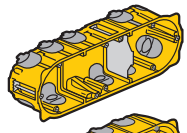
080022

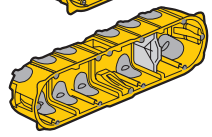
Laat toe om de jaarlijkse energiefactuur te verminderen van 6 kWhep/m²/jaar tot 15 kWhep/m²/jaar afhankelijk van het type isolatie van het gebouw.
Verbetert tevens het comfort van de bewoners en de kwaliteit van de lucht binnenshuis
Optimale besparing dankzij de combinatie van einddoppen en Ecobatibox-dozen. Verbeterde luchtdichtheid dankzij de buigzame en omhullende ingangen voor ribbelbuizen. Bijzonder geschikt voor huizen met een laag energieverbruik en passiefhuizen in het kader van de nieuwe thermische voorschriften. Brede kraag, intrekbare bevestigingsbeugels en optimaal bekabelingsvolume
Gemakkelijke opening van de ingangen dankzij het verwijderbare lipje

Ref.		
Enkelvoudige inbouwdozen		
Diepte 40	Diepte 50	
080021	080031	Conform de norm EN 60670-1 Ø boordiameter: 67 mm Voor montage van apparatuur met schroeven of met spanklauwen 1 mechanisme - 2 modules
Meervoudige inbouwdozen		
Diepte 40	Diepte 50	
080022	080032	Conform de norm EN 60670-1 Voor montage met schroeven Ø boordiameter: 67 mm Hartafstand: 71 mm Geleverd met 1 verwijderbaar scheidingsschot voor uitgebreide functies (bv.: voorbekabelde contactdozen) 2 mechanismen - 4/5 modules Horizontaal of verticaal te gebruiken
080023	080033	3 mechanismen - 6/8 modules Horizontaal of verticaal te gebruiken
080024	080034	4 mechanismen - 8/10 modules Horizontaal of verticaal te gebruiken
Kits met Ecobatibox-einddoppen		
080016		Worden ter aanvulling van de Batibox Energy-dozen gebruikt, voor maximale prestaties Worden ook gebruikt voor renovatiewerkzaamheden, samen met de Batibox-dozen voor metselwerk of voor verschillende materialen Worden aan het begin en het einde van de mantels, de borden, de aansluitdozen en de DCL-dozen geplaatst, door ze in de buizen te klikken Ø 16/20/25/32 Ø 16 mm
080020		Ø 20 mm
080025		Ø 25 mm
080030		Ø 32 mm











(1) DCL: Lichtaansluitingssyteem

Batibox™ multimedia inbouwdoos

voor verbinding tussen bronnen en scherm



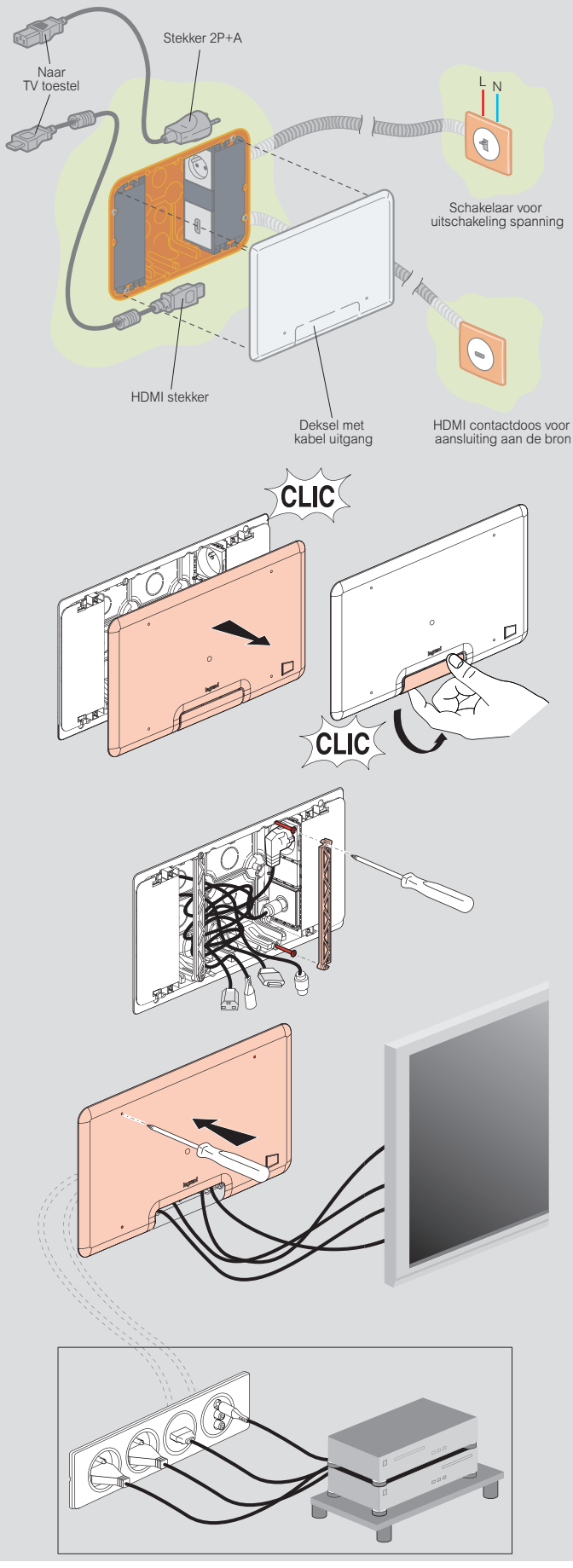
080193



080195

Ref.	Batibox multimediadoos
080193 080195	Veelzijdige inbouwdoos voor de aansluiting van wandgemonteerde LCD- of plasmaschermen Geleverd met 2 houders voor 5 modules uit het Mosaic assortiment, voor verzonken montage van sterk-/zwakstroomfuncties (bv.: 2P+A, TV-, HDMI-, RCA-contactdozen…) Geleverd zonder mechanisme Kan reeds vooruitziend worden geïnstalleerd voor een later te plaatsen scherm Extra plat deksel met kabeluitvoer Opbergruimte voor de snoeren Geleverd met borgstrip voor de snoeren Geschikt voor metselwerk of holle wanden (type gipsplaat). Diepte: 50 mm Max. capaciteit: 1 x 5 modules Afmetingen: 142 x 142 mm Max. capaciteit: 2 x 5 modules Afmetingen: 213 x 142 mm

■ Montageprincipe van de Batibox multimediadoos



Batibox™

keuzetabel van inbouwdozen voor Niloé, Mosaic, Plexo, Soliroc en Valena Next

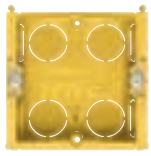
INBOUWDOZEN	**Batibox Metselwerk**	Vierkant: 080131 diepte 30 mm 080141 diepte 40 mm 080151 diepte 50 mm 080161 diepte 60 mm Rond: Diepte 40 mm 080108 met schroeven 080109 zonder schroeven		2 x 080131 diepte 30 mm 2 x 080141 hartafstand 40 mm 2 x 080151 diepte 50 mm 2 x 080161 diepte 60 mm
	Batibox Holle wanden	080041 diepte 40 mm 080051 diepte 50 mm 080061 diepte 60 mm	089352 diepte 50 mm hartafstand 57 mm	080042 diepte 40 mm 080052 diepte 50 mm hartafstand 71 mm
	Ecobatibox	080021 diepte 40 mm 080031 diepte 50 mm + 080016/20/25/30 (afsluitdoppen)		080022 diepte 40 mm 080032 diepte 50 mm + 080016/20/25/30 (afsluitdoppen) hartafstand 71 mm
NILOÉ	**Volledig mechanisme**	**1 mechanisme met spanklauw- of schroefbevestiging**		**2 mechanismen compleet met spanklauw- of schroefbevestiging**
	Afdekplaten (afdekplaat 5 mechanismen zie blz. 570)	**1 mechanisme**		**2 mechanismen horizontaal/verticaal - hartafstand 71 mm**
VALENA NEXT	**Volledig mechanisme**	**1 mechanisme met spanklauw- of schroefbevestiging**	**2 mechanismen compleet met spanklauw- of schroefbevestiging**	**2 mechanismen compleet met spanklauw- of schroefbevestiging**
	Afdekplaten	**1 mechanisme**	**2 mechanismen verticaal - hartafstand 57 mm**	**2 mechanismen horizontaal/verticaal - hartafstand 71 mm**
MOSAIC	**Universele houders** (voor samenstelbare mechanismen en uitgebreide functies)	1 X 670635 met spanklauwen **OF** 1 X 670630 met spanklauwen **OF** 1 X 080251 met schroefbevestiging	2 X 670635 met spanklauwen **OF** 2 X 670630 met lange spanklauwen **OF** 2 X 080251 met schroef-bevestiging (koppelbaar door afbreken houder)	1 X 080252 met schroefbevestiging
	Afdekplaten (afdekplaten 1,3 en 2 x 6/8 modules, zie blz. 1150)	**1 of 2 MODULES**	**4 MODULES verticaal - hartafstand 57 mm**	**4/5 MODULES horizontaal/verticaal hartafstand 71 mm**
PLEXO	**Inbouwkaders** (voor mechanismen plexo)	1 X 069682 (grijs) **OF** 1 X 069693 (wit) **OF** 1 X 070792 (antim) **1 mechanisme**		**2 mechanismen horizontaal** 1 X 069683 (grijs) **OF** 1 X 069694 (wit) **OF** 1 X 070794 (antim) **hartafstand 71 mm** **2 mechanismen verticaal** 1 X 069685 (grijs) **OF** 1 X 069696 (wit) **OF** 1 X 070749 (antim) **hartafstand 71 mm**
SOLIROC	**Universele houder** (voor mechanismen Soliroc)	1 X 670635 met spanklauwen **OF** 1 X 670630 met lange spanklauwen **OF** 1 X 080251 met schroefbevestiging		1 X 080252 met schroefbevestiging
	Afdekplaten	**1 mechanisme**		**2 mechanismen horizontaal/verticaal hartafstand 71 mm**

		3 x 080131 diepte 30 mm 3 x 080141 diepte 40 mm 3 x 080151 diepte 50 mm 3 x 080161 diepte 60 mm	4 x 080131 diepte 30 mm 4 x 080141 diepte 40 mm 4 x 080151 diepte 50 mm 4 x 080161 diepte 60 mm	080124 diepte 50 mm 2 x 4/5 modules	080126 diepte 50 mm met schroeven 2 x 6/8 modules 080128 diepte 50 mm met schroeven 2 x 10 modules
	089353 diepte 50 mm hartafstand 57 mm	080043 diepte 40 mm 080053 diepte 50 mm	080044 diepte 40 mm 080054 diepte 50 mm	080124 diepte 50 mm 2 x 4/5 modules	080126 diepte 50 mm met schroeven 2 x 6/8 modules 080128 diepte 50 mm met schroeven 2 x 10 modules
		080023 diepte 40 mm 080033 diepte 50 mm + 080016/20/25/30 (afsluitdoppen)	080024 diepte 40 mm 080034 diepte 50 mm + 080016/20/25/30 (afsluitdoppen)		
		3 mechanismen compleet met spanklauw- of schroefbevestiging	**4 mechanismen compleet met spanklauw- of schroefbevestiging**		
		3 mechanismen horizontaal/verticaal - hartafstand 71 mm	**4 mechanismen horizontaal/verticaal - hartafstand 71 mm**		
	3 mechanismen met spanklauw- of schroef-bevestiging	**3 mechanismen compleet met spanklauw- of schroefbevestiging**	**4 mechanismen compleet met spanklauw- of schroefbevestiging**		
	3 mechanismen verticaal hartafstand 71 mm	**3 mechanismen horizontaal/verticaal hartafstand 71 mm**	**4 mechanismen horizontaal/verticaal hartafstand 71 mm**		
	3 X 670635 met spanklauwen **OF** 3 X 670630 met lange spanklauwen **OF** 3 X 080251 met schroefbevestiging (koppelbaar door afbreken houder)	1 X 080253 met schroefbevestiging	1 X 080254 met schroefbevestiging	1 X 080264 met schroefbevestiging	080266 met schroefbevestiging 2 x 6/8 modules 080268 met scroefbevestiging 2 x 10 modules
	6 MODULES verticaal hartafstand 57 mm	**6/8 MODULES horizontaal/verticaal hartafstand 71 mm**	**8/10 MODULES horizontaal/verticaal - hartafstand 71 mm**	**2 x 4/5 MODULES**	**2 x 6/8/10 MODULES**
		1 X 069687 (grijs) **OF** 1 X 069698 (wit) **3 mechanismen horizontaal - hartafstand 71 mm**			
		1 X 080253 met schroefbevestiging			
		3 mechanismen horizontaal/verticaal hartafstand 71 mm			

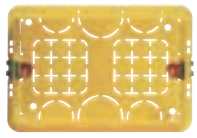
Inbouwdozen voor metselwerk



500



502E



503E



502W



503EV



503ED



Uitbreiding van doos
503ESE

Ref.	Inbouwdozen voor metselwerk
500	2 modules - Ø 60 mm - diepte 44 mm
502E	2 modules - 71 x 71 x 53,5 mm - met schroeven
503E	3 modules - 108 x 74 x 53,5 mm - met schroeven
504E	4 modules - 135 x 74 x 53,5 mm - met schroeven
506E	3+3 modules - 108 x 118 x 51,5 mm - met schroeven
506L	6 modules - 183,5 x 90 x 53,5 mm - met schroeven - bij de installatie van LivingLight-modules: 7 modules

	Uitbreiding van de doos[1]
503ESE	Adapter om de inbouwdoos 503E dieper te maken
504ESE	Adapter om de inbouwdoos 504E dieper te maken
506LSE	Adapter om de inbouwdoos 506L dieper te maken
506ESE	Adapter om de inbouwdoos 506E dieper te maken

	Toebehoren voor de dozen[2]
503CG	Beschermdeksel voor doos ref. 503E - kan worden gebruikt tijdens het bepleisteren
503ED	Tussenwand voor horizontale of verticale bevestiging van 2 dozen ref. 503E en ref. 504E (niet bruikbaar bij gebruik van de uitbreiding van de doos)
503EV	Tussenschot - materiaal: hars - voor dozen ref. 503E
503EC	Deksel voor inbouwdoos ref. 503E - kan worden geverfd
504EC	Deksel voor inbouwdoos ref. 504E - kan worden geverfd
506EC	Deksel voor inbouwdoos ref. 506E - kan worden geverfd
500/02	Paar lange schroeven van 30 mm voor bevestiging van houders op inbouwdozen (pleisterwerk)

	Doos voor profielen
510LN	1 module - bij de installatie van 1 LivingLight-module

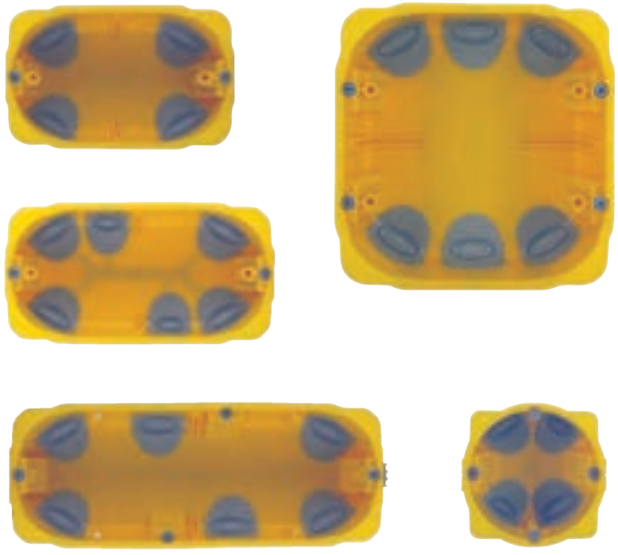
(1) deze adapters kunnen gebruikt worden bij de installatie van de doos. Ze vereenvoudigen de bekabeling indien er veel kabels of bijzonder diepe mechanismen zijn.
(2) bekijk de mogelijkheden van de verschillende mechanismen in de respectieve hoofdstukken om de juiste dozen te kiezen. In diezelfde hoofdstukken vindt u bovendien specifiek toebehoren of module houders voor elke positie in de meest bijzondere omgevingen

Ref.	Inbouwdozen voor LivingLight AIR montage
502W	2 modules voor inbouw in de muur met beschermplaatje, standaard geleverd Voor inbouw van mechanismen LivingLight afwerking AIR

Bespaar op uw energie

Het nieuwe assortiment inbouwdozen zijn speciaal bestemd om ongecontroleerde luchtindringing tegen te gaan, die verband houdt met de elektriciteit in huis

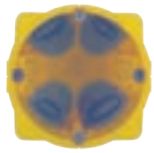
- Een meetbaar sterkere verlaging van de jaarlijkse energiefactuur met maximaal 13 kWh pe/m²/jaar, naargelang van de isolatie-structuur
- Dankzij de combinatie van de luchtdichte inbouwdozen en einddoppen kan het energie-verlies, van het schakelbord tot de apparatuur, een halt toegeroepen worden



VOORDELEN

- Een volledig gamma van dozen: 2, 3, 4, 6/7 en 3+3 modules
- Brede kraag, onverliesbare beugels, optimaal bekabelingsvolume

Inbouwdozen voor holle wanden



PB502N



PB502W



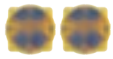
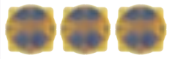
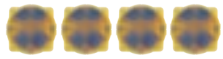
PB503N

Ref.	Inbouwdozen voor holle wanden
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

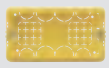
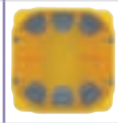
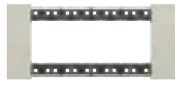
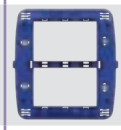
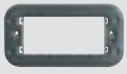
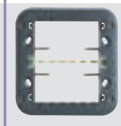
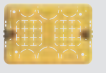
	Inbouwdoos voor specifiek gebruik
PB502W	2 modules voor de inbouw van mechanismen LivingLight AIR

Inbouwdozen

keuzetabel voor inbouwdozen voor Livinglight, Axolute, Livinglight AIR en Axolute AIR

		2 MODULES	2 + 2 MODULES	2 + 2 + 2 MODULES	2 + 2 + 2 + 2 MODULES
INBOUWDOZEN	**Metselwerk**	 502E met schroeven diepte 50 mm	 2 X 502E met schroeven diepte 50 mm	 3 X 502E met schroeven diepte 50 mm	 4 X 502E met schroeven diepte 50 mm
	Holle wanden	 PB502N met schroeven diepte 50 mm	 2 X PB502N met schroeven diepte 50 mm	 3 X PB502N met schroeven diepte 50 mm	 4 X PB502N met schroeven diepte 50 mm
LIVING NOW	**Houders Living Now**				
	Afdekplaat				
LIVINGLIGHT	**Houders LivingLight**	 LN4702 met schroef-bevestiging	 2 X LN4702 met schroef-bevestiging	 3 X LN4702 met schroef-bevestiging	 4 X LN4702 met schroef-bevestiging
	Afdekplaat	 2 modules	 2 + 2 modules	 2 + 2 + 2 modules	 2 + 2 + 2 + 2 modules
AXOLUTE	**Houders Axolute**	 H4702B met schroef-bevestiging	 2 X H4702B met schroef-bevestiging	 3 X H4702B met schroef-bevestiging	 4 X H4702B met schroef-bevestiging
	Afdekplaat	 2 modules	 2 + 2 modules	 2 + 2 + 2 modules	 2 + 2 + 2 + 2 modules
INBOUWDOZEN	**Metselwerk**	 502W met schroeven diepte 58 mm Voor LL AIR (niet voor Axolute AIR)			
	Holle wanden	 PB502W met schroeven Voor LL AIR (niet voor Axolute AIR)			
LL^{AIR} / AXOLUTE^{AIR}	**Houders LivingLight^{AIR}**	 LN4702C met schroef-bevestiging			
	Afdekplaten LivingLight^{AIR}	 2 modules			
	Houders Axolute^{AIR}	 H4703W* met schroef-bevestiging			
	Afdekplaten Axolute^{AIR}	 2 modules			

* Gebruik inbouwdoos 503E, PB503 of PB503N om af te werken met afdekplaat 2 modules

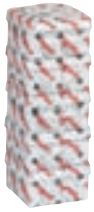
2 MODULES LARGE	3 MODULES	4 MODULES	6 EN 7 MODULES	3 + 3 MODULES
 502E (70x70x50)	 503E (106x71x52)	 504E (133x74x53,5)	 506L (183,5x90x53,5)	 506E (106x117x52)
 PB502N	 PB503N	 PB504N	 PB506N	 PB526N
 K4702 met schroef-bevestiging	 K4703 met schroef-bevestiging	 K4704 met schroef-bevestiging	 K4706 met schroef-bevestiging	
 2 modules	 3 modules	 4 modules	 6 modules	
 LN4702 met schroef-bevestiging	 LN4703 met schroef-bevestiging	 LN4704 met schroef-bevestiging	 LN4707 met schroef-bevestiging	 LN4726 met schroef-bevestiging
 2 modules large	 3 modules	 4 modules	 7 modules	 3 + 3 modules
	 H4703 met schroef-bevestiging	 H4704 met schroef-bevestiging	 H4706 met schroef-bevestiging	 H4726 met schroef-bevestiging
	 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 met schroef-bevestiging	LN4704C met schroef-bevestiging	LN4707C met schroef-bevestiging	LN4726C met schroef-bevestiging
	3 modules	4 modules	7 modules	3 + 3 modules
	H4703W met schroef-bevestiging	H4704W met schroef-bevestiging	H4706W met schroef-bevestiging	H4726W met schroef-bevestiging
	3 modules	4 modules	6 modules	3 + 3 modules

Aftakdozen Plexo™
met kabelinvoeren


092001


092004


092013


092022

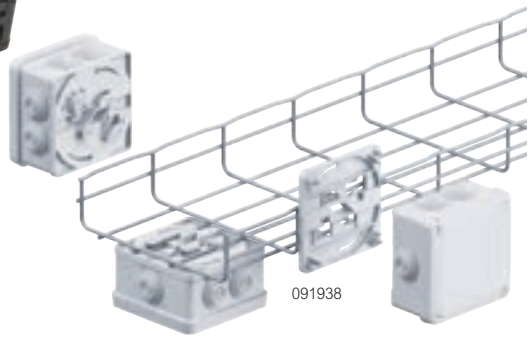
Wit of grijs,
met directe kabeltoegang



Maakt directe toegang mogelijk voor IRL buizen tot Ø16 en kabels R02V


092012PBP


092032


091938

092022

Zelfdovend 650 °C
Bedrijfstemperatuur - 25 tot + 40 °C
Buizen en kabels met diameter:
• 4 tot 20 mm voor ronde en vierkante dozen tot 80 x 80 mm
• 4 tot 25 mm voor vierkante dozen ref. 092022/23
Vervangbare kabelinvoeren
Onverliesbaar deksel door verbinding tussen het deksel en de doos
Identificatie van de kringen mogelijk op de 2 zijden van het deksel (markeringszones)
Schroefbevestiging (Ø 5 mm max.) of met schroefpluggen ref. 031957
Bevestiging mogelijk buiten het bekabelingsvolume met schroef Ø 4 mm voor vierkante dozen met ref. 092022/23 (105 x 105 mm)
Sluiten door manueel vastklikken en opening met behulp van een schroevendraaier
Sluiting met schroeven met mogelijkheid tot voorlopige afdekking van het deksel voor de vierkante dozen ref. 092022/23 (105 x 105 mm)
Klasse II verzekerd door de beschermdoppen van de bevestigingsschroeven (bijgeleverd)

Ronde waterdichte dozen IP 55

Ref. Grijs Ral 7035	Ref. Wit RAL 9010	
		Met opklikbaar deksel 4 kabelinvoeren Voor kabels en buizen: Ø 4 tot 20 mm
092001		Ø 60 mm(1) - hoogte 40 mm
092002		Ø 70 mm(1) - hoogte 45 mm
	092003	Ø 70 mm(1) - hoogte 45 mm

Vierkante waterdichte dozen IP 55

Bevestiging mogelijk met SPIT-gereedschap "Pulsa 700 E"

Ref. Grijs Ral 7035	Ref. Wit RAL 9010	
		Met opklikbaar deksel 7 kabelinvoeren Voor kabels en buizen: Ø 4 tot 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)
		Met deksel met kwartslagsluiting 7 kabelinvoeren Voor kabels en buizen: Ø 4 tot 25 mm
092022		105 x 105 x 55 mm(1)
	092023	105 x 105 x 55 mm(1)

Set van 60 Plexo aftakdozen

092012PBP

Geleverd in plooibox
20 x 092005 - 65x65x40 mm(1)
40 x 092012 - 80x80x45 mm(1)

Compacte doos

Grijs
Ral 7035
092004

80 x 43 x 43 mm
Ideaal voor ruimtes met beperkte afmetingen
Met klikdeksel
10 kabelinvoeren
Voor kabels en buizen : Ø 7 tot 16 mm

(1) Binnenafmetingen

Zelfdovend 750 °C
Bedrijfstemperatuur - 25 tot + 40 °C
Vervangbare kabelinvoeren
Onverliesbaar deksel door verbinding tussen het deksel en de doos, behalve dozen 310 x 240 mm en 360 x 270 mm
Opening/sluiting van het deksel met kwartslag met platte schroevendraaier, markering 0 en 1
Bevestiging met niveau-aanpassing:
• 2 of 4 binnenpunten (schroef van max. Ø 5 mm)
• op de 4 hoeken buiten het bekabelingsvolume (schroef max. Ø 4 mm)
• met bevestigingsbeugels ref. 035802 (blz. 722)
Klasse II verzekerd door de beschermdoppen van de bevestigingsschroeven (bijgeleverd)

Vierkante waterdichte doos IP 55

Grijs
Ral 7035
092032

130 x 130 x 74 mm(1)
10 kabelinvoeren
Voor kabels en buizen: Ø 4 tot 25 mm

Waterdichte rechthoekige dozen IP 55

092042	**155 x 110 x 74 mm(1)** 10 kabelinvoeren Voor kabels en buizen: Ø 4 tot 25 mm
092052	**180 x 140 x 86 mm(1)** 10 kabelinvoeren Voor kabels en buizen: Ø 4 tot 32 mm
092062	**220 x 170 x 86 mm(1)** 14 kabelinvoeren Voor kabels en buizen: Ø 4 tot 32 mm
092082	**310 x 240 x 124 mm(1)** 24 kabelinvoeren Voor kabels en buizen: Ø 4 tot 40 mm
092092	**360 x 270 x 124 mm(1)** 24 kabelinvoeren Voor kabels en buizen: Ø 4 tot 40 mm

Montageplaat voor snelle bevestiging van Plexo dozen op de Cablofil kabelbanen

Ref. Grijs Ral 7035	
091937	Voor doos ref. 092012
091938	Voor doos ref. 092022

Toebehoren

039598	Onuitwisbare viltstift

Kabelinvoeren en toebehoren (blz. 722)

(1) Binnenafmetingen

Aftakdozen Plexo™ (vervolg)

met uitdrukbare ingangen of zonder voorboring voor ISO wartels



092014



092020



092034

092044

092084

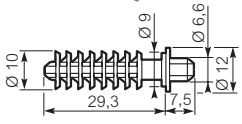
Zelfdovend 650 °C
Bedrijfstemperatuur - 25 tot + 40 °C
Identificatie van de kringen mogelijk op de 2 zijden van het deksel (markeringszones)
Bevestiging met niveau-aanpassing:
Klasse II verzekerd door de beschermdoppen van de bevestigingsschroeven (bijgeleverd)
Onverliesbaar deksel door verbindingsdraad tussen het deksel en de doos

Ref.	Vierkante waterdichte dozen IP 55
Grijs Ral 7035	
092014	**80 x 80 x 45 mm**(1) 7 uitdrukbare ingangen voor wartels ISO 16/20 Opklikbaar deksel Bevestiging met 2 binnenpunten (schroef van max. Ø 5 mm) of op schroefplug ref. 031957
092011	**80 x 80 x 45 mm**(1) Niet voorgeboord Opklikbaar deksel Bevestiging met 2 binnenpunten (schroef van max. Ø 5 mm) of op schroefplug ref. 031957
092024	**105 x 105 x 55 mm**(1) 7 uitdrukbare ingangen voor wartels ISO 16/20 Sluiting van het deksel met kwartslag Bevestiging verzekerd door 2 interne bevestigingspunten (schroeven met max. Ø 5 mm) of met 3 punten buiten het bekabelingsvolume (schroeven met max. Ø 4 mm)
092020	**105 x 105 x 55 mm**(1) Niet voorgeboord Sluiting van het deksel met kwartslag Bevestiging verzekerd door 2 interne bevestigingspunten (schroeven met max. Ø 5 mm) of met 3 punten buiten het bekabelingsvolume (schroeven met max. Ø 4 mm)

Toebehoren

031957	Schroefplug Kop met schroefdraad Ø 6,6 x 150 mm Boring Ø 8 mm Kleur: zwart
031882	Schroefplug Kop met schroefdraad Ø 6,6 x 150 mm Boring Ø 8 mm Kleur: grijs





Toebehoren (blz. 722)

(1) Binnenafmetingen

Zelfdovend 750 °C
Bedrijfstemperatuur - 25 tot + 40 °C
Indrukbare ingangen. Onverliesbaar deksel door verbindingsdraad tussen de doos en het deksel, behalve voor de dozen 310 x 240 mm en 360 x 270 mm. Openen/sluiten van het deksel met kwartslag met platte schroevendraaier, markering 0 en I
Bevestiging met niveau-aanpassing:
- 2 of 4 interne bevestigingspunten (schroef van max. Ø 5 mm)
- op de 4 hoeken buiten het bekabelingsvolume (schroef van max. Ø 4 mm)
- met bevestigingsbeugels ref. 035802 (blz. 722)

Klasse II verzekerd door de beschermdoppen van de bevestigingsschroeven (bijgeleverd)
Halogeenvrije dozen (Europese richtlijn RoHS 2002/95/CE)(2)

Ref.	Vierkante waterdichte doos IP 55
Grijs Ral 7035	
092034	**130 x 130 x 74 mm**(1) 16 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 12/16 4 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 20/25

	Rechthoekige waterdichte dozen IP 55
092044	**155 x 110 x 74 mm**(1) 16 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 12/16 4 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 20/25
092054	**180 x 140 x 86 mm**(1) 16 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 16/20 4 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 20/25
092064	**220 x 170 x 86 mm**(1) 12 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 16/20 8 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 20/25 4 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 25/32
092084	**310 x 240 x 124 mm**(1) 2 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 16/20 22 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 20/25 6 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 25/32 6 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 32/40
092094	**360 x 270 x 124 mm**(1) 2 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 16/20 18 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 20/25 10 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 25/32 6 uitdrukbare ingangen voor wartel ISO 32/40

(1) Binnenafmetingen
(2) Volgens de Europese richtlijn RoHS (2002/95/CE gewijzigd volgens beslissing 2005/618/CE), bevatten de Plexo verdeeldozen 092012, 092013, 092020, 092022, 092032, 092042, 092044, 092052, 092062 en 092082 geen halogeenhoudende brandvertragers.

Andere industriële dozen in kunststof
Zie blz. 330 of www.ecataleg.be

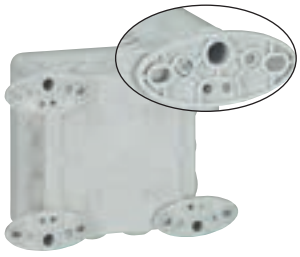


Aftakdozen Plexo™
toebehoren


091915


091916


035800


035802

Ref.	
	Vervangkabelinvoeren
	Met merking van de Ø van de buizen en kabels Directe ingang voor buizen (tot 16 mm) en kabels
	Voor kabels tot Ø 20 mm
091914	Grijs (RAL 7035)
091908	Wit (RAL 9010)
	Voor kabels tot Ø 25 mm
091915	Grijs (RAL 7035)
091900	Wit (RAL 9010)
	Voor kabels tot Ø 32 mm
091916	Grijs (RAL 7035)
	Voor kabels tot Ø 40 mm
091917	Grijs (RAL 7035)
	Bevestigingstoebehoren
	Set van 4 beugels
035802	Voor muurbevestiging van de dozen Geleverd met schroeven
	Bevestigingsplaat op draadkabelbanen met max. Ø 5 mm
091941	Voor dozen 80 x 80 mm en 105 x 105 mm
	Uitrustingstoebehoren
	Set van 2 scharnieren (RAL 7016)
035800	Voor dozen 130 x 130 mm tot 220 x 170 mm inbegrepen
035801	Voor dozen 310 x 240 mm en 360 x 270 mm
	Klemmensteun
031210	Voorzien van 4 klemmen 4 mm² voor ronde en vierkante dozen tot 80 x 80 mm (ref. 092001/02/03 en ref. 092005/12/13)
	Houder voor Nylbloc auto steekklemmen
034398	Geschikt voor maximaal 3 steekklemmen zonder schroeven Nylbloc auto • Rechtstreekse bevestiging op het bovendeel in de dozen Plexo ≥ 130 x 130 mm • Schroefbevestiging op de achterwand van de Plexo-dozen ≥ 105 x 105 mm Zone voor merking met viltstift (ref. 039598) Polyamide RAL 7035
	Metalen montageplaten
	Dikte 15/10e mm. Voor dozen:
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	Zwarte viltstift met onuitwisbare markering

Kabeluitvoeren en opbouwaftakdozen


031490


664595


030336


030329


030316

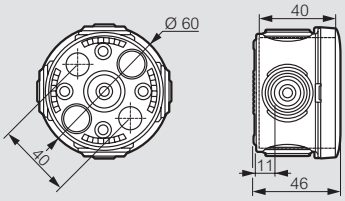
Ref.		
		Kabeluitvoeren
Bevestiging		
met schroeven	met spanklauwen of met schroeven	
	664595	**80 x 80 mm - met kabelklem** Bevestiging met schroeven of spanklauwen in traditionele inbouwdozen
031490		**95 x 95 mm- met kabelklem** 20/32 A - 1 uitgang

		Aftakdozen voor opbouw
		Geschikt voor lijsten, plinten en bovenplinten van DLP (zie tabel blz. 998 - 1001) Voor klemmensteun ref. 031210 (hiernaast)
Wit	Bruin	
030316		75 x 75 x 35 mm
030326	030329	110 x 110 x 50 mm
030336		150 x 150 x 65 mm

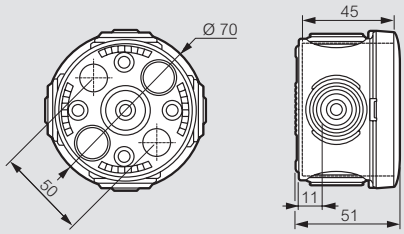
Aftakdozen Plexo™

■ Afmetingen

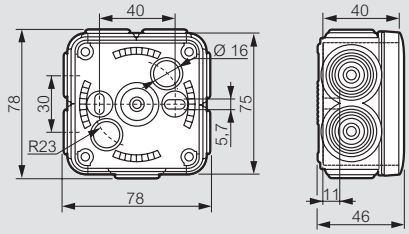
Ronde dozen ∅60 mm ref. 092001



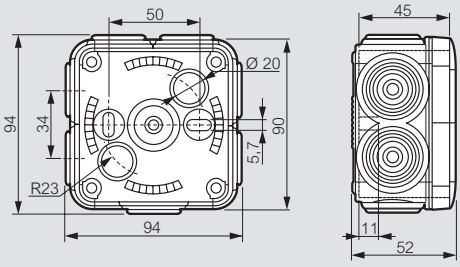
Ronde dozen ∅70 mm ref. 092002/03



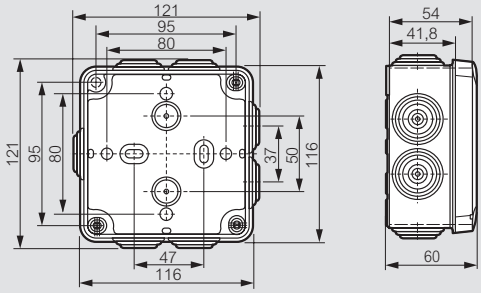
Vierkante dozen 65 x 65 mm ref. 092005



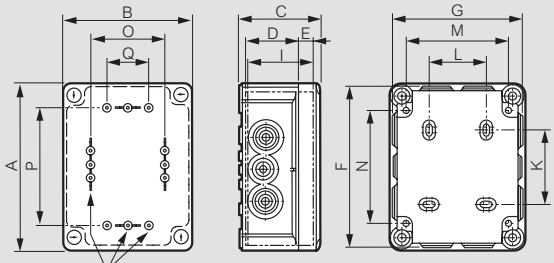
Vierkante dozen 80 x 80 mm ref. 092011/12/13/14



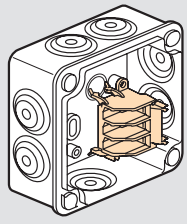
Vierkante dozen 105 x 105 mm ref. 092020/22/23/24



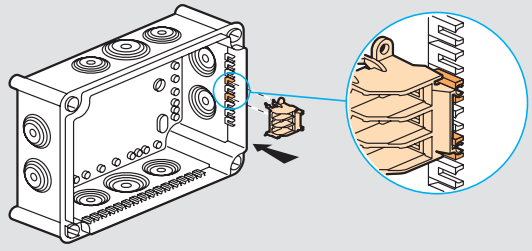
Vierkante dozen Plexo 130 x 130 mm ref. 092032/34, rechthoekige dozen Plexo, ref. 092042/44/52/54/62/64/82/84/92/94



Bevestigingspunten op de achterwand van de van de doos



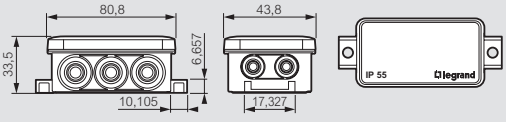
105 x 105 mm



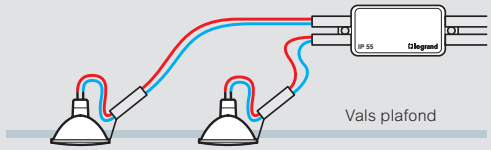
155 x 110 mm

Ref. doos	Afm.	A	B	F	G	C	D	E	I	Bevestiging doos				Bevestiging toebehoren (schroef ∅4 mm)			Bruikbaar oppervlak	
										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

■ Afmetingen compacte Plexo doos
Rechthoekige doos, ref. 092004

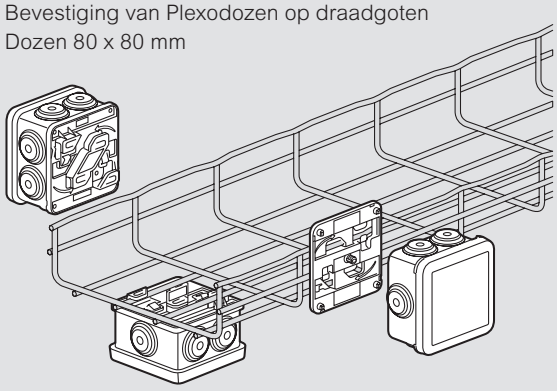


■ Voorbeeld van een compacte Plexo doos situatie

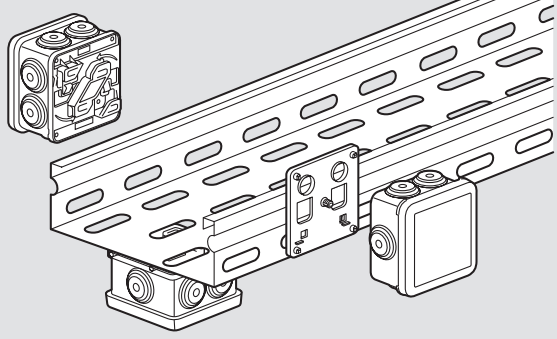


■ Werkingsprincipe

Bevestiging van Plexodozen op draadgoten
Dozen 80 x 80 mm



Bevestiging van Plexodozen op kabelbaan
Dozen 80 x 80 mm



Adapters en snoerschakelaars


040185


040187


040189


040192


040194


052100


052103

Ref.	Wipschakelaars - 2 A - 250 V~
	Gemakkelijk aan te sluiten door 2 draden door te snijden
	Met lichtgevende toets - tweepolig
040185	Oud goud
040187	Wit
040189	Zwart
	Met gekleurde toets - tweepolig
040193	Oud goud
040192	Wit
040194	Zwart

	Deurcontactschakelaar
040175	Contact bij opening door loopwiel Voor automatische verlichting van een meubel bij het openen van een deur Enkelpolig 2 A - 250 V

	Industriële/huishoudelijke adapters
	Voor aansluiting van stekker 2P+T - 16 A - 250 V NF C 61314 op een sokkel 2P+T - 16 A - 200/250 V~ NF EN 60309-2 en IEC 60309-2 IK 09 volgens de norm NF EN 62262 en IEC 62262
052100	2P+T, gemonteerd geleverd
052103	2P+T, met klep, gemonteerd geleverd

Lamphouder E27 - E40 en Plexo lamphouder E27


060130


060131


060134


060135


060152
in schuine stand


060180
060180


040175

Ref.	Porseleinen lamphouders
060130	**Porseleinen lamphouder E27** 250 V~ - 4 A
060180	**Porseleinen lamphouder E40** Monoblok 750 V~ - 16 A

	Lamphouders in kunststof
	Volgens de norm NF EN 60243
	Lamphouder Zonder ring met klemmenafschermingen Steekklemaansluiting voor stijve kabels
060131	4 A - 100 W
	Plexo lamphouder IP 20 Klasse II Op ronde doos Ø 70 mm, met 4 directe kabelinvoeren voor rechte of schuine montage volgens richting van het deksel Verbinding met schroefklemmen Grijs
060152	 Lampvoet E27
060052	Lampvoet B22

	Lamphouder en contactstoppen DCL
	Contactstop DCL
060134	2P+A - 6 A - 250 V~ Voor het aansluiten van een lamp Schroefklemmen Geleverd met klemmenafschermingen
	Compacte lamphouder + contactstop DCL
060135	Lampvoet E27 - max. 75 W Voor tijdelijke verlichting en het testen van een lichtpunt. Geschikt voor spaarlampen

Aardingsonderbrekers en connectoren voor een equipotentiaalverbinding


034388


034389


034391


034385

Goedkeuringen CEBEC **zie www.e-cataleg.be**

Ref.	**Aardingsonderbrekers**
	Met klemmen voor geleiders Ø 6 tot 12 mm Beugel omkeerbaar voor nulaanspanning Bevestiging op schietstift Ø 7 mm spoed 150 of met schroef
	Cosga onderbreker
034388	Metalen plaat 150 x 45 mm
	Lage onderbreker
034389	Kunststof plaat 95 x 20 mm Totale lengte 125 mm
	Aardingsonderbreker voor equipotentiale verbindingen
034391	Volgens A.R.E.I. Isolatieplaat 95 x 20 mm - hoogte 14 mm Aansluitcapaciteit: • Ingang: 2 x 35 mm² door beugel (omkeerbaar voor nulaanspanning) • Uitgang: 8 x 10 mm² door 4 ruiterklemmen + 2 x 35 mm² door 1 beugel tussen staaf en plaat

Connectoren voor een equipotentiaalverbinding

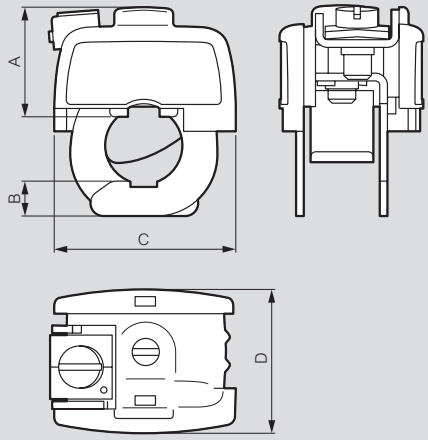
Laat u toe om een equipotentiaalverbinding voor leidingen tot stand te brengen
Beveiligde montage met een kwartslagdraai voor een gegarandeerde perfecte, duurzame equipotentiaalverbinding

	Leidingen		Aansluitcapaciteit
	Ø mini (mm)	Ø max. (mm)	max. (mm)
034385	12	16	6
034386	18	22	16
034387	28	32	16

Connectoren voor een equipotentiaalverbinding

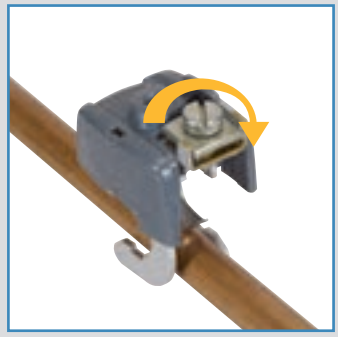
■ Kenmerken

- Bestand tegen gloeidraad 960 °C
- Weerstand ≤ 0,4 m Ω
- Polyamide
- Grijs

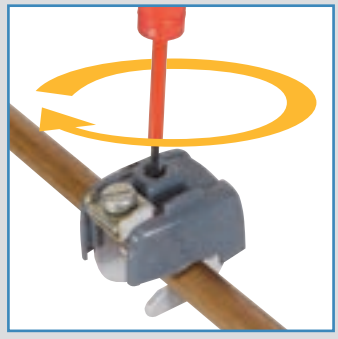


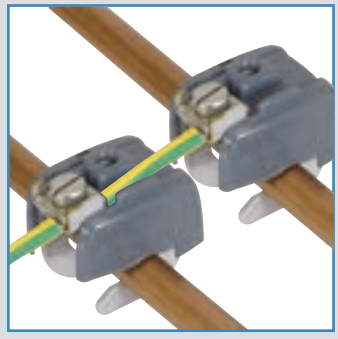
Ref.	Afmetingen (mm)			
	A	B	C	D
034385	24	8	40,5	31,5
034386	24	9	49	40
034387	24	11	59	46,5

■ Werkingsprincipe


1 Montage met een kwartslagdraai


2 Automatische klemming verzekerd door veerplaat in inox


3 Finale vergrendeling met schroevendraaier 5,5 mm


4 Aansluiting van de equipotentiaalverbinding met doorvoerverbinding en/of eindverbinding

Schroefloze klemmen Nylbloc™ auto

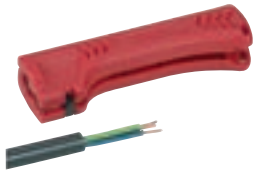

034322

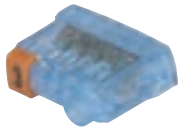

034323


034325


034328


034398 (met 1 x 034325)


034399


034325 met merkteken Duplix

Ref.	Schroefloze verbindingsklemmen Nylbloc™ auto
	Rechtstreekse aansluiting zonder gereedschap na het strippen van de stijve koperen geleiders van 0,75 tot 2,5 mm².
	Verbinding via strips
	Doorzichtige klemmen voor volledig zichtbare contacten
	Lengte van ontmanteling 11 mm
	Testpunt bereikbaar met testschroevendraaier, gewaarborgde test conform IP 2X ref. 039445 (blz. 405)
	Met veiligheidspen Ø 4 mm met intrekbare koker
	Kleurcode voor identificatie van producten
	Mogelijkheid tot markering met Duplix™ merkteken op klem voor 3,5 en 8 geleiders
	Geleverd in zakje in doos
	Max. 24 A, 450 V
034322	Grijze klem voor 2 geleiders 24 A/400 V∿
034323	Oranje klem voor 3 geleiders 24 A/400 V∿
034325	Blauwe klem voor 5 geleiders 24 A/400 V∿
034328	Grijze klem voor 8 geleiders 24 A/400 V∿

Toebehoren

Kabelstripper

034399 Ontmantelen van stijve geleiders voor gebruik met schroefloze verbindingsklem. Ideaal voor verwijderen van kabelmantel en strippen van draden in inbouw- en aftakdozen, kabelgoten, ...
Voor kabel Ø 8 tot 13 mm (van 2G 1,5 tot 5G 2,5 mm²) en draden van 1,5 en 2,5 mm²

Houder voor Nylbloc™ auto

034398 Voor het maximaal 3 Nylbloc™ schroefloze klemmen (ref. 034322/23/25/28)
Rechtstreekse bevestiging:
- in het bovenste gedeelte van de Plexo aftakdozen en industriële dozen in kunststof ≥ 130 x 130 mm
- op platte staaf 12 x 2 mm
- in Drivia behuizingen (blz. 258)

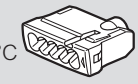
Schroefbevestiging:
- in de bodem van de Plexo dozen ≥ 105 x 105 mm en industriële
- Universal Rail montage met ref. 004811 (blz. 191)

Te testen met meetpen
Te markeren met permanente pen ref. 039598

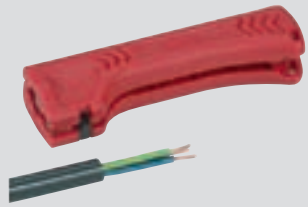
Schroefloze klemmen Nylbloc™ auto

■ Technische kenmerken

Nylbloc auto klemmen ref. 034322/23/25/28
Omgevingstemperatuur: - 25 tot + 55 °C
Bestand tegen gloeidraad volgens EN 60695-2-11: 960 °C
Polycarbonaat zonder halogeen



■ Werkingsprincipe



Gereedschap ref. 034399 voor ontmantelen van kabel of strippen van draad



Plexo verdeeldoos met houder ref. 034398 bevestigd in bovenste gedeelte



Industriële verdeeldoos met houder ref. 034398 bevestigd in bovenste gedeelte en met schroef op achterwand

Schroefloze verbindingsklemmen


034338


034344


034351


034357

Goedkeuringen CEBEC **zie www.e-cataleg.be**

Schroefloze verbindingsklemmen

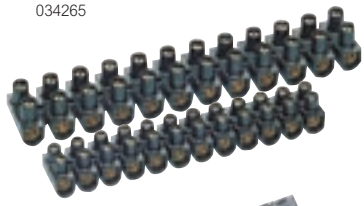
Capvis lasdoppen
Snelle verbinding voor stijve geleiders van 1,5 - 2,5 - 4 en 6 mm². Isolatiespanning 440 V~

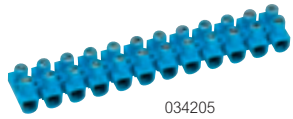
Ref.	Nominale capaciteit (mm²)	Aantal geleiders volgens doorsnede (mm²)	Kleur van de lasdop
034338	1,5	3 tot 5 van 0,5 2 tot 4 van 0,75 2 van 1,5	blauw
034344	1,5 tot 2,5	3 tot 5 van 0,5 2 tot 5 van 0,75 2 tot 3 van 1,5 2 van 2,5	oranje
034351	1,5 tot 4	2 tot 4 van 1,5 2 tot 3 van 2,5 2 van 4	geel
034357	1,5 tot 6	2 tot 5 van 2,5 2 tot 3 van 4 2 van 6	rood

Klemmenstroken Hypo™, Nylbloc™ en Suprem™


034265


034221/23


034211/13


034205


034253

Hypo™ klemmenstroken

12 klemmen met onverliesbare schroeven
Geleverd met open klem
Brandwerend polypropyleen
Temperatuurbestendigheid: - 25° tot + 100 °C
Omgevingstemperatuur: - 25° tot + 55 °C
Bestand tegen gloeidraad volgens EN 60695-2-11 tot 960 °C, zelfdovend < 5s
Spanningsisolatie: 450 V volgens EN 60998-2-1

Ref. Zwart	Capaciteit (mm)	Benaming vlgs norm (mm²)	Boring Ø (mm)	max (A)	Afmetingen (mm) L x D 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

Nylbloc™ klemmenstroken

Bestand tegen gloeidraad 850 °C volgens EN 60695-2-11
Spanningsisolatie: 250 V volgens EN 60998-2-1
Gebruik onder 400 V bij integratie in een geheel of product dat beantwoordt aan de eis volgens EN 60664-1, vervuilingsniveau 2, overspanningscategorie III

Blauw	Wit	Zwart	Capaciteit (mm)	Boring Ø (mm)	Stroom max. (A)	Afmetingen (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

Suprem™ multidraad klemmenstrook met aderbeveiligingsplaatje

12 klemmen met onverliesbare schroeven
Geleverd met open klem met soepele messing lipjes om multidraden te klemmen
PVC - 40 tot + 80 °C (+ 90 °C piek)
Omgevingstemperatuur - 5 tot + 40 °C

Zwart	Capaciteit (mm)	Stroom max. (A)	Afmetingen (mm)
034245	4	25	18,5 x 106 x 14,5

Suprem™ klemmenstroken met stekerverbinding Set: mannelijk + vrouwelijk

12 klemmen met stekerverbinding
PVC - 40 tot + 80 °C (+ 90 °C piek)
Omgevingstemperatuur - 5 tot + 40 °C

Zwart	Capaciteit (mm)	Boring Ø (mm)	Stroom max. (A)	Afmetingen (mm)
034253	6	3,2	15	36 x 106 x 14
034254	10	4,2	25	42 x 135 x 17

Klemmen en kroonsteentjes





034033



034042



034003



034021

Ref.	Klemmen			
	Verdeelbare stroken van 10 klemmen			
	Met bevestigingsvoet			
Grijs / Wit	Capaciteit per klem (mm²)		Spoed (mm)	
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	
	Niet-snijdende klemmen - Zeskantige schroefkop			
	Zonder bevestigingsvoet			
Zwart	Capaciteit per klem (mm²)	Breedte (kabeldoorgang in mm)	Hoogte (mm)	
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	
	Met bevestigingsvoet			
Zwart	Capaciteit per klem (mm²)	Breedte (kabeldoorgang in mm)	Hoogte (mm)	Hart-afstand (mm)
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

Behuizing van gegoten materiaal IP 40 - IK 04

Geleverd zonder klemmen
Kap is klikbaar en kan met schroef bevestigd worden
Op de bodem is een rail voor 10 gescheide klemmen

	Afm. (mm)	Uit te rusten (mm²)	Lengte rail (mm)
034020	76 x 66 x 33	6 en 10	55
034021	100 x 80 x 36	6 - 10 - 16	84
034022	118 x 92 x 45	6 - 10 - 16 - 25 - 35	110

Hechtklemmen en kabelhouders



031530



031535



031551



031559



031578



031935

Ref.	Fixfor voor ronde kabels			
	Conform de norm EN 61914			
Grijs RAL 7035	Wit	Kabel (Ø mm)	Spijker Ø (mm)	Spijker Lengte (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 voor platte kabels

Wit	Kabel (Ø mm)	Spijker Ø (mm)	Spijker Lengte (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

Conform de norm EN 61914
Soepele klemmen voor verschillende diameters

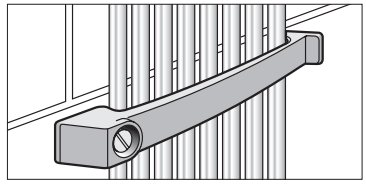
Grijs RAL 7035	Zwart	Kabel (Ø mm)	Spijker Ø (mm)	Spijker Lengte (mm)
031576	031583[1]	5 tot 7	1,8	20
031577	031584[1]	7 tot 10	1,8	25
031578	031585[1]	10 tot 14	1,8	30
031579	031586[1]	14 tot 20	2,5	40
031581	031587[1]	25 tot 32	2,5	50

Kabelhouders

Kabelbevestiging horizontaal
(onder verlaagd plafond) en verticaal (muur)
Bevestiging met:
- Spit Pulsa 700 E nagelklinker
- schroefplug ref. 031957
- metalen stift Ø 7 mm spoed 150
- nagels en schroeven

Grijs	
031935	Voor kabel Ø 12 mm Lengte 140 mm voor 8 kabels 3G 1,5
031936	Lengte 240 mm voor 16 kabels 3G 1,5

1: Voor buitengebruik, UV bestendig



Kabelbanden, buisklemmen en clipsotubes


031900


031963


031362

Ref.	Kabelbanden met steunstuk
	Bevestiging met schroef, plug Ø 7 mm, spoed 150 of met nagelpistool SPIT type PULSA 700 E
	Courant gebruik
	Instelbaar voor buizen van 5/8" tot 1"1/4
Grijs	(IEC 16 tot 32) of kabels Ø 15 tot 30 mm
031900	Voor gebruik binnenshuis (polyamide) - grijs
031902	Voor gebruik buitenshuis (polyamide) - zwart
	Industrieel gebruik
	Slagbestendig en bestand tegen hoge temperaturen
Zwart	(- 25 °C, + 70 °C)
031963	Voor buis Ø van 5/8" tot 1" (IEC 16 tot 25)
031964	Voor buis Ø van 1" tot 1"1/2 (IEC 25 tot 40)

	Toebehoren voor kabelbanden met steunstuk
	Schroefpluggen
	Kop met schroefdraad Ø 7 mm, spoed 150
	Boring Ø 8 mm
	Voor kabelbanden met steunstuk en Clipsotube
031882	Grijs
031957	Zwart

	Buisklemmen		
	Polyamide. Bevestiging van buizen door opklikken Onderling verbindbaar, ongeacht de Ø van de buis Uitstekende greep in alle posities (bv.: plafond) Bevestiging: • met schroeven • met metalen schroefbeugel of plug Ø 7 mm spoed 150 • met lijm • op rail		
Grijs		Ø min.	Ø max.
031360	Voor buis van 5/8" (IEC 16)	15	16
031361	Voor buis van 3/4" (IEC 20)	18,4	20,6
031362	Voor buis van 1" (IEC 25)	22,3	25
031363	Voor buis van 1 1/4" (IEC 32)	28,3	32
031882	Schroefplug voor buisklemmen		

De beveiliging voor alle elektrische en elektronische apparaten

Esthetisch en functioneel, dat zijn de meervoudige contactdozen met gïntegreerde beveiliging tegen overspanning. Beveiliging voor al uw apparatuur in huis.



Meervoudige contactdozen met overspanningbeveiliging
- 4 x 2P+A met schakelaar,
- 2 x RJ 45.



Meervoudige contacdozen verticaal met overspanningbeveiliging
- 4 x 2P+A met schakelaar,
- 2 x USB-lader in sokkel,
- 1 x Micro USB-lader in sokkel.

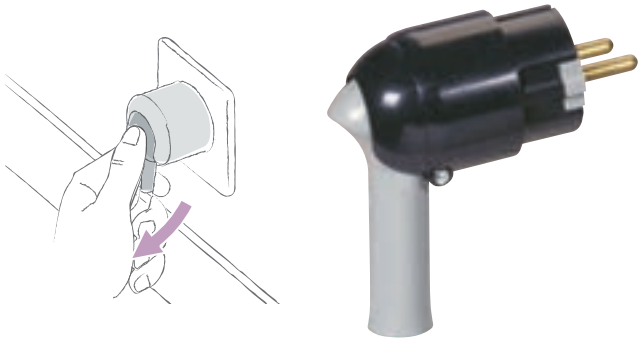
Ideaal voor op bureau.
Geschikt om modile apparatuur op te laden, zoals tablets, telefoon, MP3, MP4, smatphone ...



De contactstoppen en koppelcontactstoppen

Met de contactstoppen en koppelcontactstoppen van kunststof of rubber, kunt u uw uitrustingen in alle veiligheid aansluiten en tijd winnen, dankzij de vernieuwingen.

- De stekkers die gemakkelijk uittrekbaar zijn: met dit nieuwe uitreksysteem kunt u een hefboombeweging uitvoeren



- De stekkers met kabeloriëntatie: De kabel is 360° richtbaar met de mogelijkheid om de kabel in de gewenste positie vast te zetten



Kunststof contactstoppen en koppelcontactstoppen

2P en 2P+T



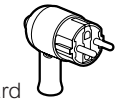
050310 050311 050415 050417



050424 050425 050172 050176

Contactstoppen 2P+A - 16 A - gemakkelijke loskoppeling

Systeem verhindert het loskomen van contactdozen dankzij de lostrekhendel
Kabel max. 3 x 1,5 mm² - kabelklem met schroeven
Zijdelingse uitgang
Voor zowel standaard als Belgisch randaard



050175 ○ Wit
050176 ● Zwart

Contactstoppen 2P+A - 16 A - met oriëntatie van de kabel

Kabel max. 3 x 1,5 mm² - kabelklem met schroeven
Laat toe om de kabel 360° te draaien



050172 ○ Wit
050173 ● Zwart

Contactstoppen en koppelcontactstoppen 2P+A - 16 A

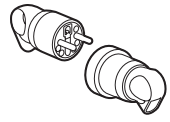
Kabel max. 3 x 1,5 mm² - kabelklem met schroeven



050415 ○ Contactstop met rechte uitgang - Wit
050416 ○ Contactstop met zijdelingse uitgang - Wit
050417 ○ Koppelcontactstop - Wit

Contactstoppen en koppelcontactstoppen met ring - 2P+A - 16 A

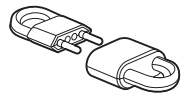
Kabel max. 3 x 2,5 mm² - kabelklem met schroeven



050424 ◉ Contactstop - Grijs
050425 ◉ Koppelcontactstop - Grijs
050420 ○ Contactstop - Wit
050421 ○ Koppelcontactstop - Wit
050428 ● Contactstop - Zwart
050429 ● Koppelcontactstop - Zwart

Contactstoppen en koppelcontactstoppen 2P - 2,5 A

Met trekoog. Platte kabel max. 2 x 0,75 mm²



050310 ○ Contactstop - Wit
050311 ○ Koppelcontactstop - Wit
050309 ● Contactstop - Zwart

Koppelcontactstop met muurbevestiging zijdelingse uitgang
Zie blz. 734



Contactstoppen en koppelcontactstoppen in rubber


050445


050252


050446


050577


051629

Ref.	
	Contactstoppen en koppelcontactstoppen 2P+A - 16 A - IK 08
	Kabel max. H 07 RNF 3G 2,5 mm², kabelklem met schroeven
	Contactstoppen
050445	Rechte uitgang IP 44
050252	Zijdelingse uitgang met ring - Franse en Duitse standaard
	Koppelcontactstoppen
050446	Rechte uitgang IP 44 met contactstop ref. 050445
050447	Voorzien van een klapdeksel - IP 44

	Verlengkabels 2P+A - 16 A - IP 44 - IK 08
	Kabel H 07 RNF 3G 1,5 mm² Met ergonomische contactstop en koppelcontactstop in rubber Schokbestendig Koppelcontactstop uitgerust met kinderveiligheid en klapdeksel IP 44
	Standaard
051625	5 m - Zwart
051626	10 m - Zwart
	Met dubbele koppelcontactstop
051629	5 m - Zwart
051630	10 m - Zwart

	Meervoudig verlengsnoer "Octopus" klaar voor gebruik
050577	2P+A - 16 A - IK 10 Met 1 contactstop IP 44 en 3 koppelcontactstoppen Kabel H07 RNF 3G 1,5 en 2,5 mm² Lengte: 0,8 m - Zwart

Huishoudprogrammatoren, domino contactstoppen, adapters en waaklampje


050638


050382


095860


050461

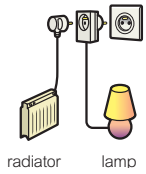

050409

Ref.	
	Dominofiches 2P+A - 16 A
	Om op een contactdoos 2P+A te bevestigen Max. toegelaten vermogen 3680 W bij 230 V∿ 2 uitgangen vooraan
050638•	◑ Wit/Grijs
050504•	● Zwart

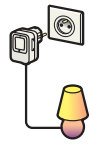
	Adapter Duitse standaard Belgische standaard
050382•	2P+A - uitgang 16 A - 3680 W en 230 V∿ Contactstop Duitse standaard/randaarde (landen: Duitsland, Spanje, Oostenrijk, Portugal, Griekenland, Hongarije, Nederland...) op Belgische contactdoos

	Huishoudprogrammatoren 16 A - 230 V∿
	Voeding 230 V∿ - 50 Hz Uitgerust met een contactdoos 2P+A en een contactstop 2P+A - 16 A Max. vermogen 3680 W bij 230 V∿ Met veiligheid Programmering per segment Keuzeschakelaar manuele/automatische werking
095860•	Dagprogramma
095861•	Weekprogramma

	Contactstoppen dubbele functie 250 V∿
050461	**Meervoudige contactstop 16 A met veiligheid** Wordt bekabeld via een snoer dat met een apparaat verbonden is, en maakt het mogelijk om een tweede apparaat op dezelfde contactdoos aan te sluiten
050362	**Contactstop voor verplaatste bediening 16 A met veiligheid** Maakt het mogelijk om een apparaat op afstand te bedienen Wordt bekabeld via een snoer dat met een bedieningsapparaat (schakelaar, dimmer, ...) verbonden is
050409	**Contactstop met tweepolige schakelaar - 16 A** Maakt het mogelijk om een Klasse I huishoudapparaat uit te rusten met een schakelaar Oranje LED lampje

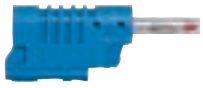






• Aangepaste verpakking voor verkoop in de winkel

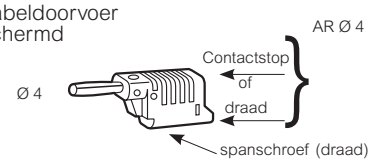
Speciale contactstoppen en meetconnectoren



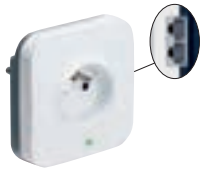
050027

Ref.	Speciale contactstoppen
	Fiches TV
050009	Coaxiaal mannelijk Ø 9 mm
050010	Coaxiaal vrouwelijk Ø 9,5 mm
	Contactstop 2P - 3 A - ZLS
050005	Hartafstand 12 mm mannelijk, pennen Ø 3,6 mm Contactstop met zijdelingse uitgang Overeenstemmende contactdoos hartafstand 12 mm: Mosaic ref. 077150 (blz. 1136)

Ref.	Meetconnectoren voor laboratoria, uitrusting
	Banaanstekker Ø 4 mm 16 A - 750 V Isolerende kabeldoorvoer Pen is afgeschermd
050026	● Zwart
050027	● Blauw
050028	● Rood
050029	● Geel



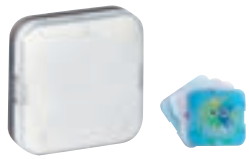
Speciale contacdozen en nachtlampje



050670



050671



050673



050678

Ref.	Speciale contacdozen
050670•	**Contactdoos 2P+A + 2 x RJ 45 met overspanningsbeveiliging** Voor beveiliging van elektrische apparatuur en telefoonlijn tegen overspanning ten gevolge van bv. blikseminslag. Met statusverklikker Ingang/uitgang RJ 45/RJ 11 ADSL compatible Uc: 200 V, Uoc: 2 kV en Up: 600 V Geleverd met snoer RJ 11 van 1,5 m
050671•	**Contactdoos 2P+A + 2 x USB-lader met houder voor smartphone** **USB-lader met overspanningsbeveiliging** Voor beveiliging van elektrische apparatuur en telefoonlijn tegen overspanning ten gevolge van bv. blikseminslag. Met statusverklikker. 2 USB-laders 5 V / 1000 mA voor het opladen van tablets, MP3 of MP4 spelers, mobile telefoon Telefoonhouder met antislip laag Geleverd met een haspel 1 m met mini USB aansluiting

	LED nachtlampje
	LED nachtlampje met automatisch schemering LED met hoge lichtsterkte Fiche 2P 10 A 2 verschillende modi voor het nachtlampje: - automatisch: ontsteking volgens omgevingslicht en mogelijkeid om de lichtsterkte van de LED in te stellen (bij lang indrukken) - manueel: ontsteking van het nachtlampje en mogelijkeid om de lichtsterkte van de LED in te stellen (bij lang indrukken) Kleine afmetingen met perfecte integratie in een stopcontact
050676	○ Wit
050677	● Zwart
	LED zaknachtlampje met batterij 2 LEDs met hoge lichtsterkte Autonomie van batterij: 1h30 min 2 soorten LED: "koud" of "warm" licht Verstelbaar licht Zaklampmode: maximale lichtintesiteit, "koude" kleur Kleine hartafstand met perfecte integratie in een stopcontact
050678	○ Wit
050679	● Zwart

050673	**Veilleuse à LED met schemerdetector 230 V** Met schemeringssensor voor automatische verlichting overeenkomstig de helderheid LED technologie Geleverd met 4 kleurenetiketten en 1 personaliseerbaar etiket

• Aangepaste verpakking voor verkoop in de winkel

USB toebehoren


050692


050693


050694


050680


050682

Toebehoren USB Type-C

Ref.	
050693	**USB-kabel Type A naar micro-USB/USB C/ Lightning** Voor aansluiten / opladen / synchroniseren van 3 types van apparaten met één enkele kabel: - 1 Lightning-aansluiting, 1 micro-USB-aansluiting en 1 USB Type C-aansluiting aan één zijde - 1 USB Type A-aansluiting aan de andere zijde 2 functies: herladen: 2400 mA - gegevensoverdracht 480 Mbps MFI-gecertificeerd toebehoren (Made for Apple) Lightning is een gedeponeerd handelsmerk van Apple Inc Gevlochten kabel anti-knoop Kabellengte: 1,2 m Grijs
050694	**USB-hub Type-A en Type-C** Gateway tussen 1 USB Type-C apparaat (smartphones, tablets, pc's, enz.) en tot 3 USB Type-A apparaten (toetsenbord, harde schijf, printer, enz.) + 1 USB Type-C apparaat Hub met 4 poorten USB A: vermogen 5 V - 0,9 A - 4,5 W USB C: ingangsvermogen 20 V - 3 A - 60 W, uitgangsvermogen 15 W (Power Delivery) Snelheid van gegevensoverdracht: 5 Gbps voor alle poorten Beveiligd tegen kortsluitingen Lengte van het snoer: 10 cm
050692	**Adapter Type-A naar Type-C** Voor aansluiting van USB Type-A apparaten (printers, camera's, muizen, harde schijven, powerbanks, enz.) op USB Type-C apparaten (smartphones, tablets, pc's, enz.) - 1 USB Type-A poort aan één zijde - 1 USB Type-C- aansluiting aan de andere zijde 2 functies: herladen: 2400 mA - gegevensoverdracht en -synchronisatie (films, muziek, ...): datatransmissie van 5 Gbps (10 keer sneller dan USB 2.0) Grijs - 5 V - 12 W

USB adapters

	Enkelvoudige USB adapters USB adapter 5 V - 1,5 A max. Compact met perfecte integratie in een bestaande stopcontact
050680	○ Wit
050681	● Zwart
050682	**Dubbele USB autolader** Totaal laadvermogen: 2,1 A Geschikt voor universele sigarettenaansteker voor in de auto Dubbele USB-uitgang voor het opladen van 2 apparaten tegelijk (smartphone, tablet...)

Contactstoppen en contactdozen 20 A - 400 VA~


055157


055455


055635


055665


091655

Kunststof

Ref.	
	Contactstoppen met kabelklem Zijdelingse uitgang
055152	2P+A
055155	3P+A
055157	3P+N+A
	Inbouwcontactdozen Met veiligheid: de contactbussen zijn afgesloten met een plaatje dat wegschuift onder druk van de aardingspen Plaat 95 x 95 mm. Schroefbevestiging
055452	2P+A
055455	3P+A
055457	3P+N+A
	Houder 1 mechanisme
055849	Opbouwmontage: - sokkels ref. 055452/55/57 - afsluitplaten ref. 031490 Afmetingen: 100 x 100 x 36 mm

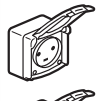
Waterdicht IP 44 - IK 08

Contact- en koppelcontactstoppen met handgreep met zijdelingse uitgang via kabeldoorvoer ref. 091903 (kabel Ø 5 tot 18 mm)
Contactdozen met klapdeksel 77 x 84 mm
Hartafstand bevestiging 60 x 54 mm
Kabeldoorvoer ref. 091904 (kabel Ø 6 tot 20 mm)

Grijs	
	Contactstoppen
055632	2P+A
055635	3P+A
055637	3P+N+A
	Koppelcontactstoppen
055662	2P+A
055665	3P+A
055667	3P+N+A
	Opbouwcontactdozen met veiligheid
055702	2P+A
055705	3P+A
055707	3P+N+A

Waterdicht IP 55 - IK 08

Contactdozen opbouw Plexo

091655	 2P+A - 230 V~
091656	 3P+A - 400 V~

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Meervoudige standaard contactdozen



050109



050054



050062
050062



Verpakkingstoebehoren laat toe om contactdoos te bevestigen op een meubel, op een muur, …

Voor het aansluiten van verschillende apparaten met stekkers met of zonder aarding: elektrische huishoudapparaten van klasse I (enkelvoudige isolatie) of klasse II (dubbele isolatie), lampen, computer, tv, hifi-installatie, …
Extra plat: kunnen onder een meubel worden geschoven
Mogelijkheid tot vasthaken aan packaging hulpstuk, om te bevestigen op muur, meubel, werkblad, …
Contactdoos onder 90° om een transformator aan te sluiten zonder een andere contactdoos te blokkeren
Contactdozen getest op weerstand tegen 10000 bedieningscycli
16 A, maximum vermogen 3500 W bij 230 V~

Ref.		
Wit/Grijs	Zwart	
		Met voedingssnoer 1,5 m (3G 1,5 mm²)
050050•		3 contactdozen met aarding - snoer 1,5 m
050054•		4 contactdozen met aarding - snoer 1,5 m
		Met voedingssnoer 3 m (3G 1,5 mm²)
050052•	050035•	3 contactdozen met aarding - snoer 3 m
050056•	050208•	4 contactdozen met aarding - snoer 3 m
050059•	050259•	5 contactdozen met aarding - snoer 3 m
050062•	050262•	6 contactdozen met aarding - snoer 3 m

Meervoudige standaard contactdozen zonder snoer

Aan te sluiten op een soepele kabel 3G 1,5 mm² minimum

Wit/Grijs	
050109•	1 contactdoos met aarding
050053•	3 contactdoos met aarding
050057•	4 contactdoos met aarding
050060•	5 contactdoos met aarding
050063•	6 contactdoos met aarding

• Aangepaste verpakking voor verkoop in de winkel

Meervoudige contactdozen comfort met schakelaar



050072



050084

Rond zijn as draaiend blok met contactdozen
Met schakelaar en stroomindicatorlampje, te bedienen met de hand of de voet
Optimale afstand tussen 2 contactdozen voor het aansluiten van transformatoren, laders, ...
Contactdozen getest op weerstand tegen 10000 bedieningscycli
Bevestiging met schroeven mogelijk op muur, meubel, werkblad, ...
16 A, maximumvermogen 3500 W bij 230 V~

Ref.	
Wit/Grijs	
	Met voedingssnoer van 1,5 m (3G 1,5 mm²)
050070•	3 contactdozen met aarding - snoer 1,5 m
050074•	4 contactdozen met aarding - snoer 1,5 m
	Met voedingssnoer van 3 m (3G 1,5 mm²)
050072•	3 contactdozen met aarding - snoer 3 m
050076•	4 contactdozen met aarding - snoer 3 m
050080•	5 contactdozen met aarding - snoer 3 m
050084•	6 contactdozen met aarding - snoer 3 m

Meervoudige contactdozen comfort met snoer

Geleverd met zelfklemmende band om de snoeren van de aangesloten apparaten samen te houden

Meervoudige contactdozen comfort zonder snoer

Aan te sluiten aan een soepele kabel 3G 1,5 mm² min.
Met kabelopberging

050073•	3 contactdozen met aarding
050077•	4 contactdozen met aarding
050081•	5 contactdozen met aarding
050085•	6 contactdozen met aarding

• Aangepaste verpakking voor verkoop in de winkel

Meervoudige contactdozen comfort en veiligheid met schakelaar


050091


050510


050393

Meervoudige contactdoos
met snoer


050014

Geleverd zonder smart phone


050394

Rond zijn as draaiend blok met contactdozen
Met schakelaar en stroomindicatorlampje
Met voedingssnoer 1,5 m (3G 1,5 mm²)
Optimale afstand tussen 2 contactdozen voor het aansluiten van transformatoren, laders, ...
Contactdozen getest op weerstand tegen 10000 bedieningscycli
Bevestiging met schroeven mogelijk op muur, meubel, werkblad, ...
16 A, max. vermogen 3500 W bij 230 V~

Ref.	
Wit/Grijs	
050091 •	4 contactdozen met aarding - snoer 1,5 m
050093 •	6 contactdozen met aarding - snoer 1,5 m

Meervoudige contactdozen met overbelastingsindicator en beveiligingsschakelaar

Uitgerust met een indicator voor het opgenomen vermogen van de aangesloten apparaten (max. 3500 W)
Uitgerust met een beveiligingsschakelaar die automatisch de stroom verbreekt wanneer het maximumvermogen wordt overschreden
Manuele herinschakeling mogelijk na afkoppeling van één of meer apparaten
Geleverd met zelfklemmende band om de snoeren van de aangesloten apparaten samen te houden

Wit/Grijs	Zwart	
050095 •	050295 •	4 contactdozen met aarding - snoer 1,5 m
050097 •	050297 •	6 contactdozen met aarding - snoer 1,5 m

Meervoudige contactdozen met overspanningsbeveiliging

Beschermen elektrische en elektronische apparaten (tv, hifi-installatie, computer, ...) tegen bliksem en overspanning
Met indicatorlampje voor de status van de overspanningsbeveiliging
• Aan: apparaten beschermd
• Uit: overspanningsbeveiliging defect, tafelcontactdoos te vervangen

Wit/Grijs	Zwart	
050087 •	050510 •	6 x 2P+A

Zwarte meervoudige contactdozen "master-slave"

Uitgerust met:
1 contactdoos 2P+A "master" die het verbruik van de 4 andere contactdozen controleert
(indien geen verbruik op de master contactdoos, krijgen de 4 andere geen spanning)
• 1 standaard contactdoos met continue spanning
• 1 geïntegreerde overspanningsbeveiliger
• 1 snoer 1,5 m (3G 1,5 mm²)

• Aangepaste verpakking voor verkoop in de winkel

Ref.	
050014 •	Wit/Grijs
050394 •	Zwart

Meervoudige contactdoos Verticaal met overspanningbeveiliging

4 x 2P+A + 1 sokkel met USB-lader en 1 micro USB-lader
4 x 2P+A te bedienen met centrale schakelaar
De verticale contactdozen kan om zijn as draaien
USB-lader 5 V / 2400 mA voor het opladen van de tablets, MP3 en MP4 spelers smartphones enz.
Micro USB om direct de smartphone op de sokkel op te laden
Geleverd met 2 meter snoer (3G 1,5 mm²)

Meervoudige contactdoos comfort en veiligheid

Rond zijn as draaiend zuil met contactdozen
Met schakelaar en stroomindicatorlampje, te bedienen met de hand of de voet, voor maximaal 3 geschakelde voedingen (bijvoorbeeld informatica apparaten)
Optimale afstand tussen 2 contactdozen voor het aansluiten van transformatoren, laders ...
Geleverd met zelfklemmende band om de snoeren samen te houden
Bevestiging met schroeven mogelijk op muur, meubel, werkblad...
Geleverd met 1,5 m snoer (3G 1,5 mm²)
16 A, maximum vermogen: 3500 W en 230 V

Met USB oplaadmodules 2400 mA

Voor het snel herladen van draadloze telefoon, smartphone, MP3 of MP4 speler en tablet
Intensiteit = 2,4 A in totaal

	4 x 2P+T + 2 USB
050390 •	Wit/Grijs
050391 •	Zwart
	6 x 2P+T + 2 USB
050392 •	Wit/Grijs
050393 •	Zwart

• Aangepaste verpakking voor verkoop in de winkel

Meervoudige contactdozen
Duitse standaard
Gelieve ons te contacteren



UPS Keor Multiplug
blz. 440



Meervoudige contactdoos
met snoer (vervolg)


050395


050396


050398


050410


050411

Ref.	Meervoudige contactdoos met switch
	4 x 2P+T + 4 x RJ45 (1 ingang, 3 uitgangen) 16 A/230 V∿ - 3500 W Switch ethernet 10/100 mbps Computernetwerk, printer, scanner… Met ON/OFF schakelaar Geïntegreerde overspanningsbeveiliger: beschermt TV, hi-fi, DVD speler, informatica… tegen overspanning en vermijd de vernietiging van dure apparatuur Uc = 250 V∿, Uoc = 4 kV en Up = 1 kV Met statusverklikker Voedingssnoer van 1,5 m (3G, 1,5 mm²)
050395•	◑ Alu/Zwart

	Meervoudige contactdoos met Wi-Fi toegang en repeater
	4 x 2P+T + 1 x RJ45 Wi-Fi 16 A/230 V∿ - 3500 W Technologie Wi-Fi 2,4 GHz - IEE 802.11b/g/n Wi-Fi: ontvang en herhaal het signal Versterkte Wi-Fi via de box 1 ingang RJ 45 om internet via kabel te ontvangen en te dienen als Wi-Fi toegangspunt Met ON/OFF schakelaar Geïntegreerde overspanningsbeveiliger: beschermt TV, hi-fi, DVD speler, informatica… tegen blikseminslagen en vermijd de vernietiging van dure apparatuur Uc = 250 V∿, Uoc = 4 kV en Up = 1 kV Met statusverklikker **Horizontale contactdozen** Voedingssnoer van 1,5 m (3G, 1,5 mm²)
050396•	◑ Alu/Zwart

• Aangepaste verpakking voor verkoop in de winkel

Ref.	Meervoudige contactdoos met geïntegreerde tablethouder
	Meervoudige contactdoos 3 x 2P+T 16 A/230 V∿ - 3680 W Uitgerust met een antisliptablethouder 2 USB-ingangen Type A voor opladen van mobiele apparaten Intensiteit = 3,9 A totaal inclusief 1 snellaadpoort. Qualcomm 2.4 A Met aan/uit-schakelaar voorzien van een 16A veiligheidsschakelaar Voedingssnoer van 1,5 m (3G, 1,5 mm2)
050410•	◑ Wit/Grijs
050411•	◑ Zwart/Rood

• Aangepaste verpakking voor verkoop in de winkel

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Meervoudige contactdoos
met snoer (vervolg)

Meervoudige contactdoos
met snoer (vervolg)



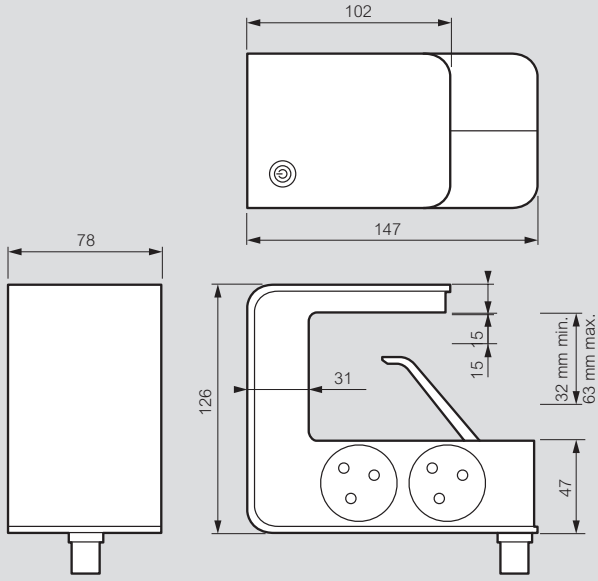
050412

Ref.	Clip-on meervoudige contactdoos
050412•	Meervoudige contactdoos die gemakkelijk op een tafel of bureau kan worden vastgeklemd Stopcontacten kunnen onder een bureau verborgen worden, terwijl USB-laadmodules toegankelijk blijven 4 x 2P+T 16 A/230 V~ - 3680 W 2 Type A USB poorten (3,4 A in totaal) Verlichte schakelaar (blauwe LED) die 2P+T-aansluitingen en USB-poorten aanstuurt Voedingssnoer van 1,5 m roterend tot 90° (3G, 1,5 mm²) ● Zwart

• Aangepaste verpakking voor verkoop in de winkel

Afmetingen

Ref. 050412



Voorbeelden van dagelijks gebruik

Ref. 050412





Meervoudige contactdozen
voor installatie - 250 V~ - zonder snoer


050609


050613



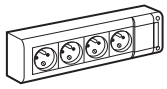
Looplampen professioneel gebruik
E27

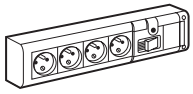

062211

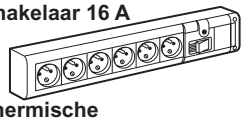

062210

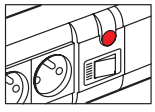

062209

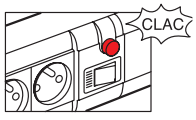
Ref.	Vaste meervoudige contactdozen
	Demonteerbare meervoudige contactdozen voor vaste plaatsing. Muurbevestiging met schroeven Modellen met max. 4 contactdozen (normatieve beperking) kunnen los worden gebruikt of opgehangen (voorzien van haakje) Contactdoos met veiligheid Mosaic vormgeving Geleverd met 3 speciale kabelinvoeren voor gebruik met lijsten DLP 20 x 12,5, 32 x 12,5, 32 x 16 of 32 x 20 (blz. 998) of buis Ø 16 of 20 mm Kabelinvoer voorzien van een etikethouder 3 500 W bij 230 V~ Zonder snoer
Wit	**Standaard**
050609	3 contactdozen 2P+A
050610	4 contactdozen 2P+A
050611	6 contactdozen 2P+A
	Met tweepolige schakelaar met verklikker
050613	4 contactdozen 2P+A
050614	6 contactdozen 2P+A
	Met tweepolige schakelaar met verklikker en thermische beveiligingsschakelaar 16 A Manuele herinschakeling
050616	4 contactdozen 2P+A
050617	6 contactdozen 2P+A
	Werkingsprincipe van de thermische beveiligingsschakelaar



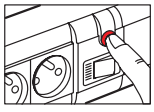





Verbruik minder dan 16 A
Geen inwerkingtreding



Verbruik meer dan 16 A
Inwerkingtreding van de beveiliging


Manuele herinschakeling wanneer het verbruik terug minder dan 16 A is

Ref.	Lampvoet E27 - max. 75 W gloeilamp - IP 55
	Draaibare metalen kap met beschermende bekleding Geleverd met lamp Werkt ook met fluocompactlampen (CFLi) en eco halogeenlampen 230 V voorzien van een lampvoet E27 Rubberen handgreep Klok van gehard glas
	Met richtbare klem en schakelaar
062211	230 V - met contactstop 2P - 10/16 A Snoerlengte 10 m - Klasse II
	Zonder klem
062210	230 V - met contactstop 2P - 10/16 A Snoerlengte 10 m - Klasse II
062215	24 V - met rechtse Hypra contactstop Snoerlengte 10 m - Klasse III
	Vervangklok
062247	Vervangklok van gehard glas



	Lampvoet E27 - max. 60 W compacte gloeilamp - IP 20
	IP 20 Looplamp met kleine kap: beperkte omvang Draaibare metalen kap met beschermende bekleding Werkt enkel met compacte fluobuizen en eco halogeenlampen 230 V voorzien van een lampvoet E27 Rubberen handgreep
062209	24 V - met rechte contactstop Snoerlengte 10 m - Klasse III

Kabelhaspels voor huishoudelijk gebruik tuinpaaltje



050717



090970



069749

Kabelhaspels voor professioneel gebruik



050757



050728

Ref.	Kabelhaspel kleine capaciteit 250 V~ - 2,5 A
050717	2 contactdozen 2P met veiligheid Voor voeding van apparaten van klasse II ⧈ Ophangbare handgreep voor vlotter afrollen van kabel Met 5 m kabel H03-VVH 2F 2 x 0,75 mm² en opgegoten contactstop 2 P Max. vermogen 1300 W (kabel volledig afgerold)

	Kabelhaspels middelgrote capaciteit 250 V~ - 16 A
	Volgens de norm NF C 61-720 Geleverd met zwarte kabel H 05 VVF Geleid op- en afrollen van de kabel Blokkering contactstop in wachtstand IP 40 - IK 05
	4 contactdozen 2P+A met thermische automatische schakelaar met manuele herinschakeling
	• Max. vermogen 3000 W bij 230 V~ (kabel volledig afgerold) • 4 contactdozen 2P+A met veiligheid • Spanningsverklikker
090970	10 m kabel 3 G 1,5 mm²
090971	15 m kabel 3 G 1,5 mm²

	Tuinpaaltje IP 55
069749	Uitgerust met 2 contactdozen 2P+A 16 A met klapdeksel en veiligheid Slechts 1 mechanisme te bekabelen Mogelijkheid om 2 bijkomende Plexo mechanismen te bevestigen op achterkant Max. vermogen bij 230 V~ 3680 W Geleverd zonder snoer Voor een vlotte aansluiting van elektrische uitrusting in de tuin



Ref.	Kabelhaspels grote capaciteit in PVC 250 V~ - 16 A
	• Thermische automatische schakelaar met manuele herinschakeling • Max. vermogen 3000 W bij 230 V~ (kabel volledig afgerold) • 4 contactdozen 2P+A met veiligheid en klapdeksel • Spanningsindicatorlampje • Wandbevestiging
	Kabelhaspels met zwarte kabel H 07 RNF 3 x 1,5 mm²
050756	Geleverd met 25 m kabel
050757	Geleverd met 50 m kabel
	Kabelhaspel met zwarte kabel H 07 RNF 3 x 2,5 mm²
050758	Geleverd met 25 m kabel

	Kabelhaspel met automatisch oprolsysteem
	Aanbevolen plaatsingshoogte tussen 1,5 en 2 m Kabel H 07 RNF Geleverd met voetstuk en schroeven voor wandbevestiging Gebruik in vele richtingen mogelijk 230 V~ - 3000 W max. Thermische automatische schakelaar met manuele herinschakeling, 10 m kabel 3G 1,5 mm²
050728	Koppelcontactstop 2P+A met huishoudelijke inplanting van de pennen IP 44

Bel- en gongdrukknoppen



041650



041645



041647



086085

Ref.	Elektromechanische gongen
	Kleur wit. Afmetingen: 116 x 116 x 48 mm Akoustisch geluid: 75 dB op 1 m
	Gongen 8-12 V∿
	Werkt met niet-verlichte drukknop ref. 041646 of verlichte drukknop ref. 041645/47 Gebruik een 8 VA transformator ref. 413091 (blz. 213) of ref. 042025 (blz. 741)
041650	Standaard verpakking
094264•	Blisterverpakking
	Gongen 110-230 V∿
041651	Gong 2 tonen - 50/60 Hz Werkt met verlichte drukknop ref. 041645.
	Gongen 230 V∿
	50/60 Hz met ingebouwde transformator 8-12 V Klasse II. Werkt met niet-verlichte drukknop ref. 041646 of verlichte drukknop ref. 041645/47
041652	Standaard verpakking
094265•	Blisterverpakking

	Salsa drukknoppen
	Opbouwbevestiging met schroeven
	Drukknop deurstijl IP 30 - IK 06
041646	Niet-verlicht U max.: 24 V Afmetingen: 50 x 25 x 20 mm
	Drukknop met naamkaarthouder IP 30 - IK 06
041645	Niet-verlicht U max.: 230 V Klasse II. Afmetingen: 70 x 35 x 24 mm
	Drukknop met naamkaarthouder IP 44 - IK 06
041647	Niet-verlicht U max.: 24 V Afmetingen: 70 x 70 x 25 mm

	Drukknop opbouw schakelmateriaal
086009	Drukknop met naamkaarthouder met contact inverseur (NO + NF) Verlichte functie met lamp ref. 089901/02/06
086085	Compacte drukknop Sluitingscontact (NO)
086088	Compacte drukknop met verklikker Sluitingscontact (NO) Verlichte functie met lamp ref. 089901/02/06

• Aangepaste verpakking voor verkoop in de winkel

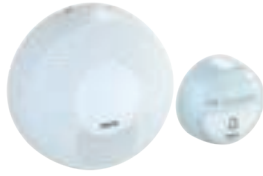
Draadloze elektronische gongen (radio)



094253



094250



094254 (voorkant)



094254 (achterkant)

Ref.	Kit carillon radio Essentiel
	Bevat een gong en een belknop IP 44 met etikethouder Geluidsniveau: +/- 80 dB Aantal beltonen: 32 Bereik ongeveer 50m in het open veld Voeding: - gong: 2 batterijen LR6 1,5 V AA (niet inbegrepen) - belknop: 1 batterij CR2032 (inbegrepen)
094250	○ Blanc

	Draadloze gongen
	Gongkit Comfort Ronde gongkit in witte of zwarte uitvoering De kit omvat een ronde gong en een ronde belknop IP44 met etikethouder Gong gevoed met batterijen: 3 x 1,5V AA (niet meegeleverd) behalve ref. 094254 (230V∿ plug-in) Belknop gevoed met batterij: 1 x CR2032 (meegeleverd) Geluidsniveau: +/- 75dB Instelbaar volume Aantal beltonen: 15 Bereik ongeveer 100m in het open veld Onbeperkt aantal extra gongen voor 1 belknop Blisterboxverpakking voor verkoop in winkel
094252•	Batterijversie in witte uitvoering
094253•	Batterijversie in antracietuitvoering
094254•	Plug-inversie 230V∿ in witte uitvoering

• Aangepaste verpakking voor verkoop in winkel

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Draadloze gongen (radio) en belknop op telefoonlijn


094278


094279


094280


094272

Ref.	Draadloze gongen (vervolg)
	Gongkit Serenity Vierkante gongkit in witte of aluminiumkleurige uitvoering De kit omvat een vierkante gong en een vierkante belknop IP54 met etikethouder Gong gevoed met batterijen: 3 x 1,5V AA (niet meegeleverd) Belknop gevoed met batterij: 1 x CR2032 (meegeleverd) Geluidsniveau: +/- 80dB Instelbaar volume Aantal beltonen: 30 Personalisatie van de ringtonen via MP3 (software voor MP3-melodiegrootte in het interne geheugen + USB kabel inbegrepen) Stille functie Ingebouwd knipperlampje Bereik ongeveer 200m in het open veld Onbeperkt aantal extra gongen voor 1 belknop Lichtsignaal op de gong duidt op een zwakke batterij Blisterboxverpakking voor verkoop in winkel
094270•	Batterijversie in witte uitvoering
094271•	Batterijversie in aluminiumuitvoering
	Dubbele gongkit Serenity
094272•	Idem gongkit Confort wit + een plug-in gong Comfort. Bijvoorbeeld voor een gong op de begane grond en één op de verdieping.

Ref.	Accessoires voor draadloze gongen
	Geschikt voor de kits Comfort of Serenity
	Belknop Comfort
094278•	Gevoed met batterij: 1 x CR2032 (meegeleverd) Bereik radiosignaal 100m IP54 Wit
	Belknop Serenity
094279•	Gevoed met batterij: 1 x CR2032 (meegeleverd) Bereik radiosignaal 100m IP44 Wit
	Bewegingsmelder
094280•	Gevoed met batterij: 3 x 1,5V AAA (niet meegeleverd) Draaibare houder voor muurbevestiging of staand Bereik radiosignaal 150m IP20 Detectiebereik: 6-8m Detectiehoek: 110° Wit Kan een aanwezigheid melden (bv. een winkel)

Ref.	Bel en verklikker voor telefoon IP 31 - IK 07
041546	Wordt op analoge telefoonlijn geïnstalleerd Voeding: 230 V∿ 50/60 Hz Multispanning telefoonnet 25 tot 120 V∿ 15 tot 60 Hz Keuze uit 3 onvertraagde of 5 seconden vertraagde tonen ten opzichte van telefoonbel 50 tot 90 dBA ± 5 dBA op 1 m Verbruik: 20 mA Uitgerust met lichtgevende verklikker met LED voor lange levensduur (100 000 u). Verbruik: 10 mA

• Aangepaste verpakking voor verkoop in winkel

Doorgangsdetectie, bellen en transformatoren

041921


041912


041243

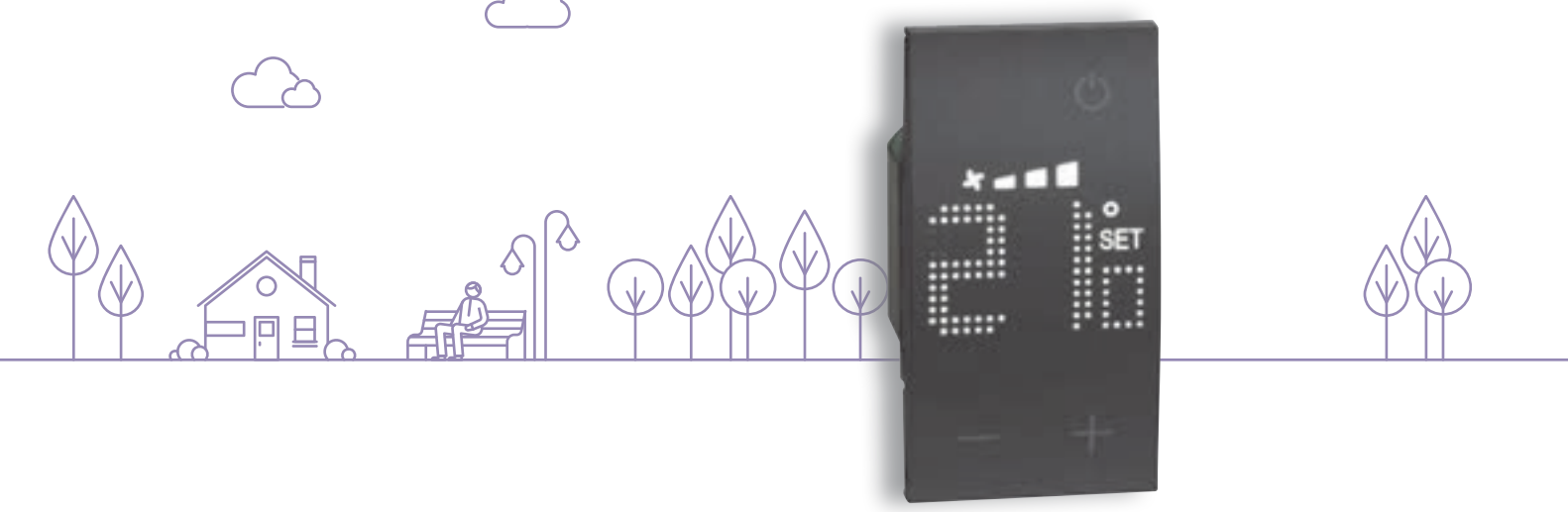
Ref.	Doorgangsdetectoren
	Voor winkel, toegangshal
	Infrarooddetector IP 42 - IK 04
041921	Voeding 230 V∿ - 50/60 Hz Aansluiting mogelijk van een of meer detectoren met een of meer elektromechanische gongen ref. 041651 Wachttijd tussen 2 detecties: ≃ 7 seconden
	Optische doorgangsdetector IP 67 - IK 08
041912	Voeding 24 tot 230 VA∿ - 50/60 Hz of 12 tot 48 V⎓ Compatibel met alle bekabelde gongen en bellen van Legrand Wachttijd tussen 2 detecties: ≃ 7 seconden Geleverd met reflector en bevestigingsbeugel Max. afstand tussen detector en reflector: 6 meter
	Deurcontacten - U max.: 30 V
041900	Aanslagcontact Normaal open bij gesloten deur en normaal gesloten bij open deur Inbouw 70 x 10 mm Bediening ZLS van bel of controlelampje (max. 30 V)
041902	Doorgangscontact Normaal gesloten wanneer de deur over het contact beweegt Afmetingen: 90 x 10 mm

Ref.	Bellen Lido
	Opbouwbevestiging met schroeven Witte kleur. IP 20 - IK 04
041219	Voeding 8 V∿ - 50/60 Hz Gebruik een transformator 8 VA ref. 413091 (blz. 213) of ref. 042025 (zie hieronder) Geluidsniveau: 79 dB op 1 m Afmetingen: 95 x 61 x 33 mm Werkt met drukknop 041645/46 zonder lamp, of 041647 uitgerust met lamp 089826
041221	Voeding 230 V∿ - direct 50/60 Hz Klasse II. Geluidsniveau: 80 dB op 1 m Werkt enkel met drukknop zonder lamp (ref. 041645) Afmetingen: 95 x 61 x 33 mm
041243	Voeding 230 V∿ - 50/60 Hz met ingebouwde transformator Klasse II. Geluidsniveau: 80 dB op 1 m Afmetingen: 135 x 88 x 48 mm Werkt met drukknop 041645/46 zonder lamp, of 041647 uitgerust met lamp 089826

Transformatoren

Conform de norm IEC 61 558 - 2 - 8
Beveiliging tegen overbelasting en kortsluiting
Muurbevestiging met schroeven

Ref.	Secundaire spanning V∿	Stroomsterkte (A)	Vermogen VA	Afmetingen. L. (mm)	D. (mm)	H. (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 EN SMART SOLUTIONS

MYHOME_UP

Blz. 748
Touchscreens

KNX

Blz. 772
Bedieningen

NUVO

Blz. 775
Player

HOTEL

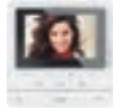
NIEUWIGHEDEN
Blz. 782
Busbedieningen

LIGHTING MANAGEMENT

Blz. 788
Detectoren
ECO

VIDEOFONIE

Blz. 806
Sfera
Sfera Robur


NIEUWIGHEDEN
Blz. 824
Classe 100

NETATMO PRO

NIEUWIGHEDEN
Blz. 833
Camera's

NIEUWIGHEDEN


BLZ. 750
MyHOME_UP
Living Now


BLZ. 822
Classe 100


BLZ. 832
NETATMO PRO





Blz. 750
Living Now
bediening



Blz. 753
LivingLight
bediening



Blz. 757
Axolute
bediening



Blz. 762
Modulaire
componenten
en toebehoren



Blz. 773
Detectoren
Thermostaten



Blz. 776
Luidsprekers



NIEUWIGHEDEN

Blz. 777
Subwoofers



Blz. 777
Toebehoren



NIEUWIGHEDEN

Blz. 784
Bacnet
controller



Blz. 785
Schakelmaeriaal



Blz. 789
Detectoren
PIR



Blz. 795
Detectoren
HF



Blz. 802
Detectoren
AN-10



Blz. 803
Toebehoren



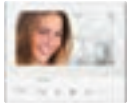
Blz. 820
Audio en video sets



Blz. 821
Monobloc
antivandalisme



Blz. 822
Linea 2000
Linea 3000



Blz. 825
Classe 300



Blz. 826
Portiercentrale



Blz. 827
2-draadssysteem
accessoires



Blz. 830
Kit audio-video
2-draads



NIEUWIGHEDEN

Blz. 833
Thermostaat en
radiatorkranen

MyHOME_Up

Living Now met MyHOME_Up

Vanaf vandaag kun je met behulp van het Living Now-assortiment ook een MyHOME_Up-systeem installeren .



Bediening verlichting



Thermostaat



ALLES ONDER CONTROLE

Dankzij MyHOME_Up zullen de eindgebruikers hun woning volledig vrij kunnen beheren: via de nieuwe LivingNow-apparaten, de touchscreen, of de smartphone.

App **My**HOME_Up

Een compleet systeem

Het hart van het systeem is MYHOMESERVER1, een geconnecteerde server die alle systeemfuncties integreert!

Systeem **My**HOME_Up



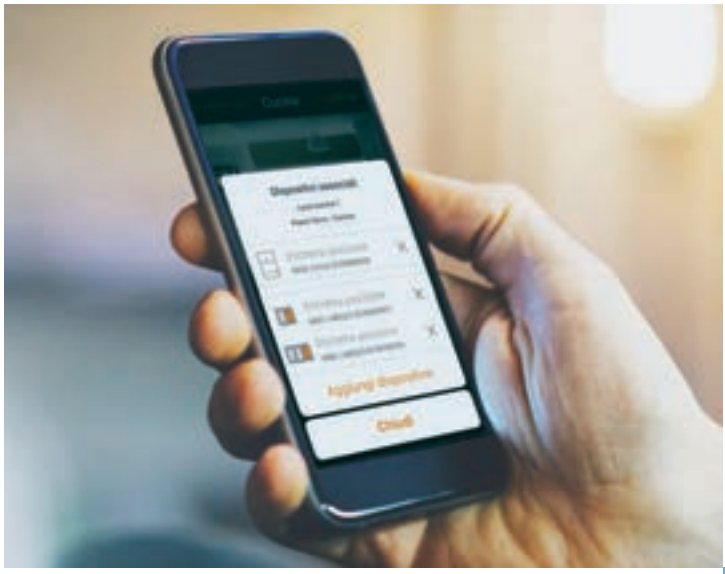
MYHOMESERVER1



HOMETOUCH touchscreen

MyHOME_Up

WELCOME SIMPLICITY



EENVOUDIG TE INSTALLEREN
MyHOME_Up maakt alle activiteiten voor de inwerkingstelling van het systeem eenvoudiger, dankzij een zelflerende en koppelingsprocedure van het apparaat die wordt voltooid via de MyHOME_Up applicatie.

ALLE FUNCTIES DIE JE NODIG HEBT
Ontworpen voor het geïntegreerde beheer van verschillende functies, ook zonder internetverbinding:

- Temperatuurregeling per zone
- Energiebeheer
- Beheer van verlichting en automatisering
- Inbraakalarm
- NUVO multiroom audiosysteem
- Scenario's
- Integratie tussen apparaten en systemen van andere merken.





GEBRUIKSVRIENDELIJK
De mogelijkheid om voor de favoriete bedieningselementen te kiezen en scenario's te personaliseren, maken van MyHOME_Up de ideale oplossing om het systeem aan te passen aan de persoonlijke behoeften!

HOMETOUCH

7" touchscreen voor het MyHOME_Up systeem



- **Gemakkelijk te installeren**
- **Geen configuratie**
- **De gebruiker kan de bedieningselementen naar wens aanpassen**

HOMETOUCH integreert het videofoonsysteem van BTicino.

HOMETOUCH is naast het domoticasysteem in feite ook een geconnecteerde binnenpost die dankzij de gratis app “**DOOR ENTRY** for **HOMETOUCH**” kan worden gebruikt voor het voeren van gesprekken via het touchscreen of via een smartphone.

DOOR ENTRY for **HOMETOUCH**

MyHOME_UP
touchscreens



BT3488W

Door Entry for HOMETOUCH

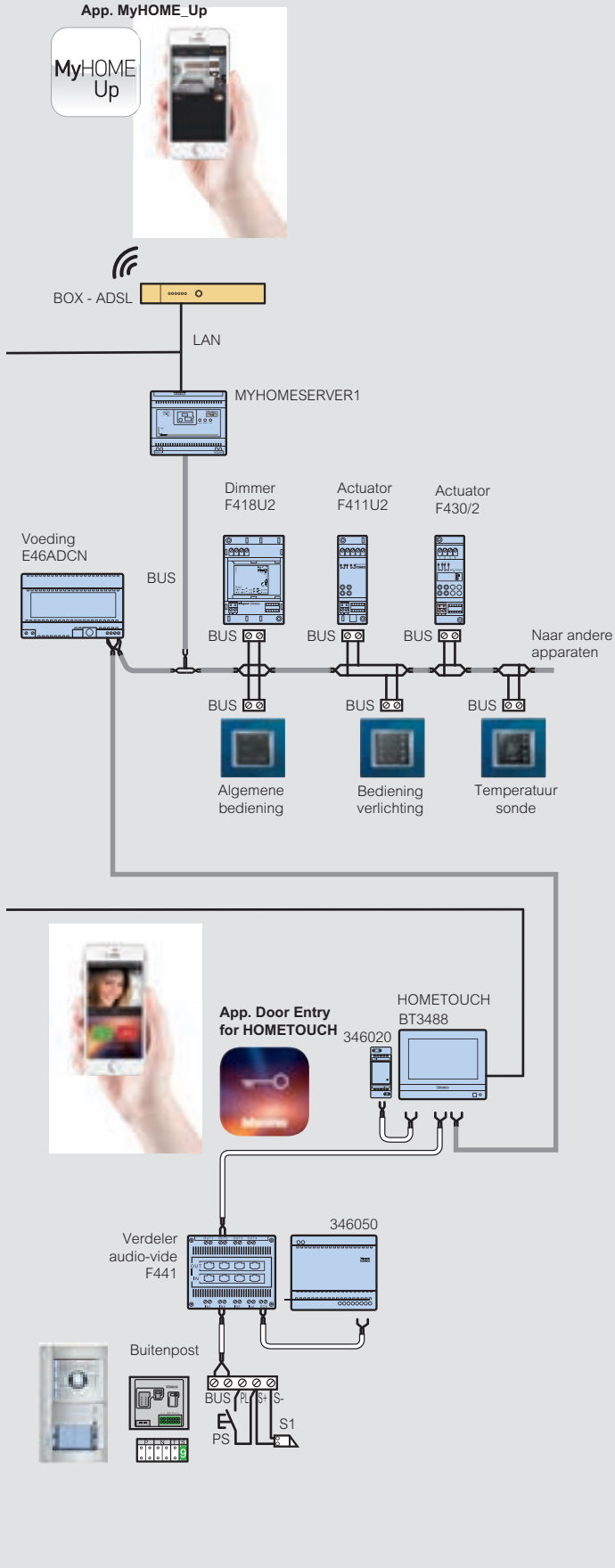
MyHOME_Up



BT3488

Ref.	HOMETOUCH 7"
	Touchscreen 7" Voor de controle van: - scenarios - verlichting - rolluiken - muziekdistributie NuVo - camera's (via interface 347400) - camera's Netatmo (via netwerk) - temperatuur Kan gebruikt worden als deurtelefoon Is om een oproep te beantwoorden, deuren te openen en camera's te activeren, interfonie met de andere schermen Vereist de installatie van programmeergateway ref. MYHOMESERVER1 Verbinding via App. Door Entry for HOMETOUCH voor deurtelefoonfunctie Met LED signalisatie en aanwezigheidsdetector Verbinding RJ 45 of WiFi : vereist voeding ref. 346020 Opbouw- of inbouwmontage met inbouwdoos ref. BT3487
3488W 3488	 ○ Wit ● Aluminium
3487	**Inbouwdoos voor metselwerk** Voor HOMETOUCH 7"
346020	**Bijkomende voeding** Voor HOMETOUCH 7"

MyHOME_UP
Technisch schema



□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

MyHOME_Up

IS BESCHIKBAAR IN VERSCHILLENDE AFWERKINGEN

LIVING NOW





LIVING LIGHT





AXOLUTE






K4652M2


K4652M3

KW01


KG01


KM01


KG01X


KW19MH

KW01A


KG01MHBED


KG06MH


KM01D

KW19MH

Ref.

Bediening voor verlichting, rolluiken en scenario's

○ K4652M2



Basisbediening voor het beheer van maximaal twee verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de applicatie MyHOME_Up. - 2 modules
Af te werken met toetsen van 1 of 2 module(s)

○ K4652M3



Basisbediening voor het beheer van maximaal drie verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de applicatie MyHOME_Up. - 3 modules
Aan te vullen met toetsen van 1 module

Bediening/actuator voor verlichting

○ K4672M2L



Actuator/bediening met 2 contacten voor het schakelen van één of twee lichtpunten. Aansluiting van zowel fase als neuter voor de zero-crossing functie. - 2 modules
Af te werken met toetsen van 1 of 2 module(s).

Bediening/actuator voor rolluiken

○ K4672M2S



Actuator voor het schakelen van één rolluik met 2 interne relais. Naast de monostabiele en bistabiele OMHOOG/OMLAAG-functie kunt u met de actuator een rolluik naar een voorgeprogrammeerd niveau (PRESET) sturen. - 2 modules
Af te werken met toetsen van 1 of 2 module(s).

Toetsen zonder symbool

1 module

□ KW01
■ KG01
□ KM01



Neutrale toets

□ KW01X
■ KG01X
□ KM01X



Toets hoge helderheid

2 modules

□ KW01MH2
■ KG01MH2
□ KM01MH2



Neutrale toets

□ KW01MH2X
■ KG01MH2X
□ KM01MH2X



Toets hoge helderheid

Ref.

Toetsen met symbolen

1 module

□ KW01MHAG
■ KG01MHAG
□ KM01MHAG



Lichttoets ON/OFF

□ KW19MH
■ KG19MH
□ KM19MH



Dimmer met + en - symbool

□ KW01A
■ KG01A
□ KM01A



Toets met symbool opstaan

□ KW01MHBED
■ KG01MHBED
□ KM01MHBED



Toets met symbool slapen

□ KW01MHGEN
■ KG01MHGEN
□ KM01MHGEN



Toets met symbool vertrek

□ KW01MHBACK
■ KG01MHBACK
□ KM01MHBACK



Toets met symbool aankomst

□ KW01D
■ KG01D
□ KM01D



Toets met symbool bel

□ KW01F
■ KG01F
□ KM01F



Toets met symbool sleutel

□ KW05
■ KG05
□ KM05



Toets met symbool op en neer voor rolluiken

□ KW06MH
■ KG06MH
□ KM06MH



Toets met symbool stop voor rolluiken

□ Toetsen in **witte** uitvoering ■ Toetsen in **zwarte** uitvoering □ Toetsen in **zand** uitvoering ○ Neutrale mechanismen (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


KG01MH2AG


KM19MH2


KG01MH2BED

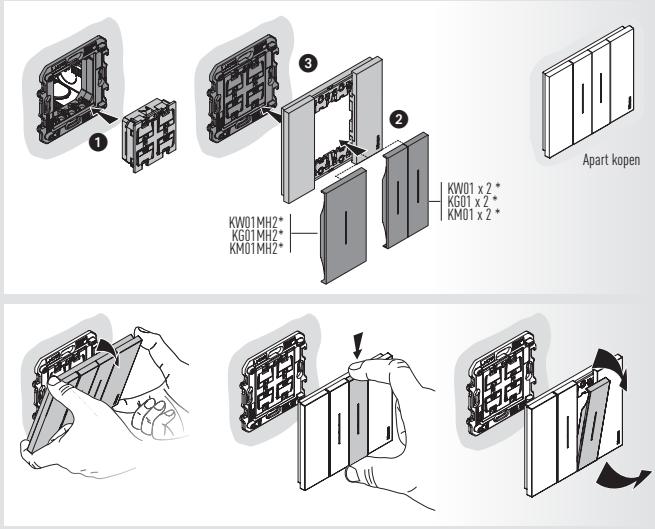
KW01MH2F

Toetsen met symbolen

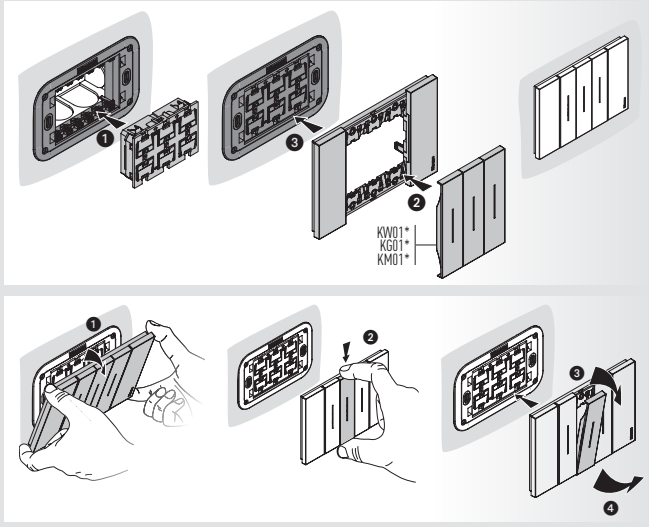
Ref.		
2 modules		
☐ KW01MH2AG ■ KG01MH2AG ☐ KM01MH2AG		Toets met symbool ON/OFF
☐ KW19MH2 ■ KG19MH2 ☐ KM19MH2		Dimmer met symbool + en -
☐ KW01MH2A ■ KG01MH2A ☐ KM01MH2A		Toets met symbool opstaan
☐ KW01MH2BED ■ KG01MH2BED ☐ KM01MH2BED		Toets met symbool slapen
☐ KW01MH2GEN ■ KG01MH2GEN ☐ KM01MH2GEN		Toets met symbool vertrek
☐ KW01MH2BACK ■ KG01MH2BACK ☐ KM01MH2BACK		Toets met symbool aankomst
☐ KW01MH2D ■ KG01MH2D ☐ KM01MH2D		Toets met symbool bel
☐ KW01MH2F ■ KG01MH2F ☐ KM01MH2F		Toets met symbool sleutel
☐ KW05MH2 ■ KG05MH2 ☐ KM05MH2		Toets met symbool op en neer voor rolluiken

■ Montage en demontage van bedieningen en toetsen

Bediening van 2 modules



Bediening van 3 modules



	K4652M2	K4652M3	K4672M2L	K4672M2S	
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	

REFERENTIE VAN DE TOETSEN

☐ Toetsen in **witte** uitvoering ■ Toetsen in **zwarte** uitvoering ☐ Toetsen in **zand** uitvoering ○ Neutrale mechanismen (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


KW4691


KG4691


KM4691


K4659


KW17


KG17


KM17

Ref.	Thermostaat
	Inbouwthermostaat met retroverlichte display Laat toe de temperatuur van één zone te controleren. Uitgerust met een sonde en ingang voor het aansluiten van een contact (bv. voor openstaande ramen). Beheer van verschillende systemen en het regelen van de ventilatorsnelheid bij fan coils. De temperatuurprofielen worden ingesteld via de applicatie MyHOME_UP 2 modules
☐ KW4691	Wit
■ KG4691	Zwart
☐ KM4691	Zand

Ref.	Bewegingsdetector
K4659	Green Switch: passieve infrarood bewegingsmelder, geschikt voor bewegingsdetectie in doorgangszones (gangen, badkamers, technische ruimten). Bedrijfsmodi (automatisch of handmatig), tijdvertraging (van 5 sec. tot 59 min.) en helderheidsdrempel (van 20 tot 1275 lux) instelbaar door middel van een configuratieafstandsbediening (ref. 088230) 2 modules

Afdekplaat voor bewegingsdetector K4659

☐ KW17	Wit
■ KG17	Zwart
☐ KM17	Zand



☐ Mechanismen of sierplaten in **witte** uitvoering
■ Mechanismen of sierplaten in **zwarte** uitvoering
☐ Mechanismen of sierplaten in **zand** uitvoering
○ Neutrale mechanismen (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



H4652/2
L4652/2



H4652/3
L4652/3



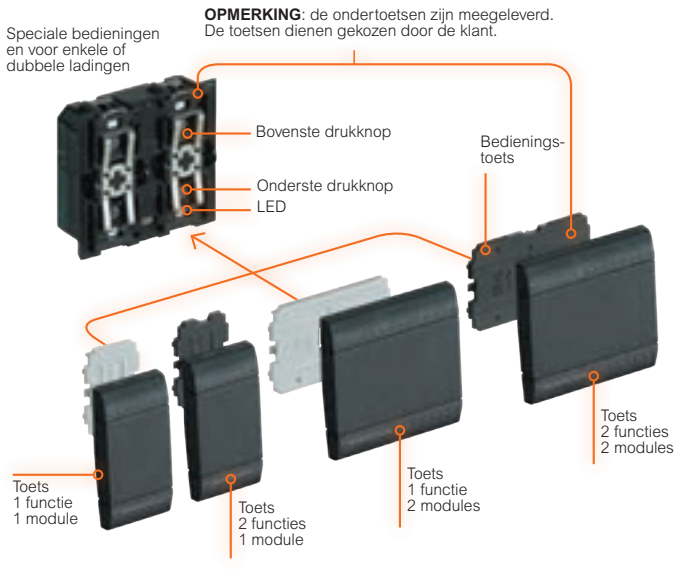
LN4652



N4680

Ref.	Bedieningen voor verlichting, rolluiken en scenario's
○ L4652/2	 Basisbediening voor het beheer van maximaal twee verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de MyHOME_Up applicatie 2 modules Af te werken met toetsen van 1 of 2 module(s)
○ L4652/3	**Bedieningen met 3 drukknoppen**  Basisbediening voor het beheer van maximaal drie verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de MyHOME_Up applicatie 3 modules Aan te vullen met toetsen van 1 module
○ LN4652	**Bedieningen met 3 drukknoppen**  Basisbediening voor het beheer van maximaal 8 verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via MyHOME_Up. - 2 modules.
○ LN4660M2	**Bediening voor rolluiken**  Bedieningselement voor het aansturen van rolluiken Naast de bediening "naar boven/naar beneden" heeft het toestel een programmeerbare toets (preset) Enkel te gebruiken met actuatoren LN4661M2 en F401 - 2 modules
○ 4911TDM	**Domotica-scharnier**  Toebehoren voor de montage van een toets van 2 modules op een toestel dat gemonteerd is in een inbouwdoos 503E

Ref.	Scenariobedieningen
□ N4680 ■ NT4680 ■ L4680	 Scenariobediening voor het bedienen van 4 scenario's, personaliseerbaar via de applicatie MyHOME_UP

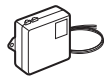
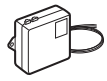


□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

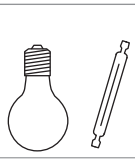
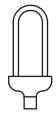
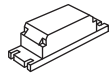
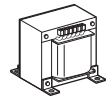
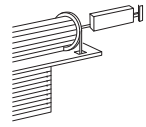


LN4672M2

Ref.	Actuatoren
○ LN4672M2	 Actuator met 2 onderling vergrendelde relais - voor enkelvoudige dubbele of gemengde belasting : 2 A resistief of gloeilampen, voor motoren tot 500 W, 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren en 70 W fluorescentie-lampen - onderlinge vergrendeling van de relais door configuratie. Kan eveneens geconfigureerd worden om een andere actuator te bedienen - 2 modules, versie LivingLight

Ref.	Basic actuatoren
○ 3475	 Actuator met 1 relais - maximale belasting: 2 A resistief of gloeilampen en 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren - kan ingebouwd worden in de inbouwdoos achter de schakelaar
○ 3476	 Basic actuator 1 relais en ingebouwde contactinterface - maximale belasting 2 A resistief of gloeilampen, 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren - ingang voor 1 NO contact

BELASTINGSTABEL (230 Vac 50/60 Hz)

Actuatoren	Type						
							
	Lampen en halogenen met laag verbruik	**Resistieve belastingen**	**Fluorescentie-lampen [1]**	**Compacte fluorescentie-lampen**	**Elektronische transformatoren**	**Ferromagnetische transformator[2]**	**Motorreductor voor rolluiken[3]**
LN4672M2 H4672M2	1300 W	1380 W	250 VA	250 W Max. 2 lampen	460 W	460 VA	460 W
3475	2 A 500 W	2 A 500 W	- -	40 W Max. 1 lamp	- -	2 A cosφ0,5 500 VA	- -
3476							

1 Fluorescentielampen, ontladingslampen

2 Het is nodig om rekening te houden met het rendement van de transformator bij het bepalen van de belasting van de actuator. Zo zal een een transfo met rendement van 0,8 en een vermogen van 100 VA een reële belasting van 125 VA voorstellen. Gebruik liever één transfo, dan verschillende transfo's parallel. Het is bijvoorbeeld beter één transfo van 250 VA te gebruiken voor 5 x 50 W, dan 5 transfo's van 50 VA voor telkens 1 x 50 W

3 Het symbool bij actuatoren verwijst naar motorreductoren voor rolluiken.


N4915LN


NT4915N


L4915N


NT4915AN


NT4915BN


NT4915DN


NT4915FN


NT4915M2ADN


N4911N


NT4911N


L4911N



NT4911AFN



NT4911AGN


NT4911AHN


NT4911ADN


NT4911AIN


NT4911BFN

Opmerking : deze toetsen mogen geplaatst worden op neutrale apparaten (zonder toets)

Ref.	Toets voor 1 functie
	1 module
■ NT4915N ■ L4915N	Verlichte toets
□ N4915LN	Verlichte toets hoge helderheid
□ N4915AN ■ NT4915AN ■ L4915AN	Toets met lampsymbool
□ N4915BN ■ NT4915BN ■ L4915BN	Toets met symbool trappenhal
□ N4915DN ■ NT4915DN ■ L4915DN	Toets met symbool bel
□ N4915FN ■ NT4915FN ■ L4915FN	Toets met symbool sleutel
	2 modules
■ NT4915M2N ■ L4915M2N	Verlichte toets
□ N4915M2LN	Verlichte toets hoge helderheid
□ N4915M2AN ■ NT4915M2AN ■ L4915M2AN	Toets met symbool lamp
□ N4915M2BN ■ NT4915M2BN ■ L4915M2BN	Toets met symbool trappenhal
□ N4915M2DN ■ NT4915M2DN ■ L4915M2DN	Toets met belsymbool
□ N4915M2FN ■ NT4915M2FN ■ L4915M2FN	Toets met symbool sleutel
□ N4915M2ADN ■ NT4915M2ADN ■ L4915M2ADN	Toets met symbool dimmer

Ref.	Toets voor 2 functies
	1 module
□ N4911N ■ NT4911N ■ L4911N	Verlichte toets
□ N4911AFN ■ NT4911AFN ■ L4911AFN	Toets met symbool ON/OFF en GEN
□ N4911AGN ■ NT4911AGN ■ L4911AGN	Toets met symbool ON/OFF
□ N4911AHN ■ NT4911AHN ■ L4911AHN	Toets met symbool op/neer
□ N4911ADN ■ NT4911ADN ■L4911ADN	Toets met symbool +/-
□ N4911AIN ■ NT4911AIN ■ L4911AIN	Toets met symbool OFF regeling en ON regeling
□ N4911BFN ■ NT4911BFN ■ L4911BFN	Toets met symbool bron verandering en trackverandering
	2 modules
□ N4911M2N ■ NT4911M2N ■ L4911M2N	Verlichte toets
□ N4911M2AFN ■ NT4911M2AFN ■ L4911M2AFN	Toets met symbool ON/OFF en GEN
□ N4911M2AGN ■ NT4911M2AGN ■ L4911M2AGN	Toets met symbool ON/OFF
□ N4911M2AHN ■ NT4911M2AHN ■ L4911M2AHN	Toets met symbool op/neer
□ N4911M2AIN ■ NT4911M2AIN ■ L4911M2AIN	Toets met symbool OFF regeling en ON regeling

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel


LN4691


HS4659


N4659N

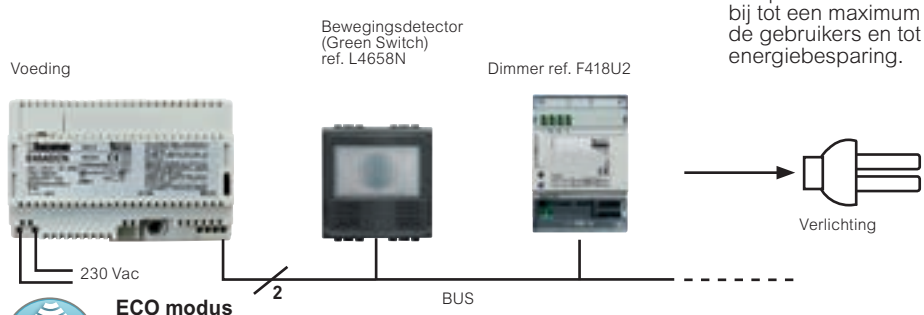
Ref.	Thermostaat met 1,7" display
○ LN4691	 Inbouwthermostaat met retroverlichte display Laat toe de temperatuur van één zone te controleren. Uitgerust met een sonde en ingang voor het aansluiten van een contact (bv. voor openstaande ramen). Beheer van verschillende systemen en het regelen van de ventilatorsnelheid bij fan coils. De temperatuurprofielen worden ingesteld via de applicatie MyHOME_UP 2 modules

Ref.	PIR-US bewegingsdetectoren (Inbouw)
□ N4658N ■ NT4658N ■ L4658N	 Green Switch; aan- en afwezigheidsdetector met infrarode en ultrasone technologie, voorzien van meting van de lichtsterkte. Manuele activatie van de verlichting via een frontale drukknop en automatische desactivatie in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid. De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening (088230), fysieke en virtuele configuratie, 2 modules, versie LivingLight

	PIR bewegingsdetectoren (Inbouw)
□ N4659N ■ NT4659N ■ L4659N	 Aanwezigheidsdetector op passief infrarood technologie met meting van de lichtsterkte. Detecteert een oppervlakte van 5 m breed onder een hoek van 180° en een diepte van 9 m voor een installatie op 1,2 m hoogte. De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening (088230), fysieke en virtuele configuratie, 2 modules, versie LivingLight

	Afstandsbediening voor bewegingsdetectoren
○ 088230	Digitale programmering tot op één cijfer na de komma Onmiddellijke controle van de programmering Maakt het mogelijk om de instelparameters van elke detector weer te geven Optie om de instelparameters in het geheugen op te slaan, en ze voor andere detectoren te gebruiken

Schema voor gebruik (Green Switch)
ref. L/N/NT4658N of HD/HC/HS4658



Het lichtbeheer in functie van de aanwezigheid van personen en de hoeveelheid daglicht draagt bij tot een maximum aan visueel comfort voor de gebruikers en tot een grote bijdrage aan energiebesparing.

ECO modus

Het oplichten van de belasting gebeurt manueel en het uitdoven wordt automatisch beheerd door de dimmer/actuator in functie van de aanwezigheid en de hoeveelheid lichtsterkte, gemeten door de Green Switch ref. L4658N. De functie van de Green Switch is in de eerste plaats het automatisch schakelen van de dimmer/actuator: Bij een eerste bediening van het toestel meet de sensor de lichtsterkte en vergelijkt deze met de gewenst waarde in de ruimte. In functie hiervan zal hij het lichtpunt schakelen of doven. Een tweede bediening kan het lichtpunt aan of uit sturen.

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel


H4652/2

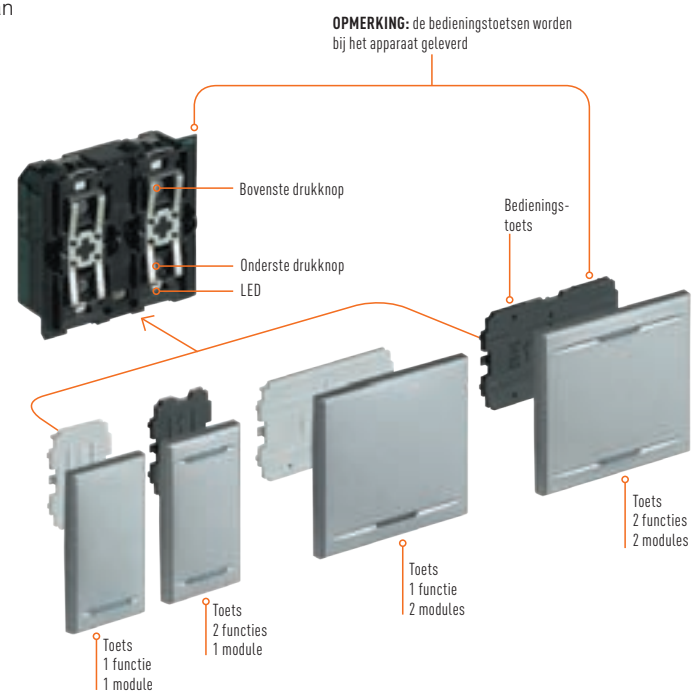

H4652/3


H4652


HD4680

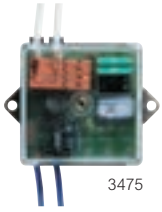
Ref.	Bediening voor verlichting, rolluiken en scenario's
○ H4652/2	Basisbediening voor het beheer van maximaal twee verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de MyHOME_Up applicatie 2 modules Af te werken met toetsen van 1 of 2 module(s)
○ H4652/3	**Bedieningen met 3 drukknoppen** Basisbediening voor het beheer van maximaal drie verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de MyHOME_Up applicatie 3 modules Aan te vullen met toetsen van 1 module
○ H4652	**Bedieningen met 8 drukknoppen** Basisbediening voor het beheer van maximaal 8 verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via MyHOME_Up. - 2 modules
○ H4660M2	**Bediening voor rolluiken** Bedieningselement voor het aansturen van rolluiken Naast de bediening "naar boven/naar beneden" heeft het toestel een programmeerbare toets (preset) Enkel te gebruiken met actuatoren LN4661M2 en F401 - 2 modules

Ref.	Bedieningen 4 scenario's
□ HD4680 ■ HC4680 ■ HS4680	Scenariobediening voor het bedienen van 4 scenario's, personaliseerbaar via de applicatie MyHOME_UP



□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel


LN4672M2


3475

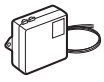
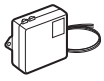

HD4657M3


HS4657M3

Actuator

Ref.	
○ LN4672M2	 Actuator met 2 onderling vergrendelde relais - voor enkelvoudige dubbele of gemengde belasting : 2 A resistief of gloeilampen, voor motoren tot 500 W, 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren en 70 W fluorescentie-lampen - onderlinge vergrendeling van de relais door configuratie. Kan eveneens geconfigureerd worden om een andere actuator te bedienen - 2 modules, versie Axolute

Basic actuatoren

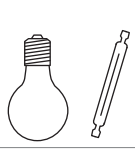
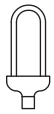
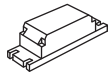
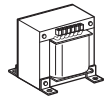
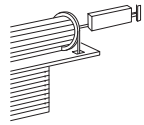
○ 3475	 Actuator met 1 relais - maximale belasting: 2 A resistief of gloeilampen en 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren - kan ingebouwd worden in de inbouwdoos achter de schakelaar
○ 3476	 Basic actuator 1 relais en ingebouwde contactinterface - maximale belasting 2 A resistief of gloeilampen, 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren - ingang voor 1 NO contact

Digitale bedieningselementen in glas

Bediening in glas voor het beheer van maximaal 6 of 8 verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de MyHOME_Up applicatie
3 of 4 modules

Ref.	
	Wit
□ HD4657M3	 Bedieningselement 6 aanraaktoetsen - 3 modules
□ HD4657M4	 Bedieningselement 8 aanraaktoetsen - 4 modules
	Whice
■ HC4657M3	 Bedieningselement 6 aanraaktoetsen - 3 modules
■ HC4657M4	 Bedieningselement 8 aanraaktoetsen - 4 modules
	Nighter
■ HS4657M3	 Bedieningselement 6 aanraaktoetsen - 3 modules
■ HS4657M4	 Bedieningselement 8 aanraaktoetsen - 4 modules

BELASTINGSTABEL (230 Vac 50/60 Hz)

Actuatoren	Type						
							
	Lampen en halogenen met laag verbruik	**Resistieve belastingen**	**Fluorescentie-lampen [1]**	**Compacte fluorescentie-lampen**	**Elektronische transformatoren**	**Ferromagnetische transformator[2]**	**Motorreductor voor rolluiken[3]**
LN4672M2 H4672M2	1300 W	1380 W	250 VA	250 W Max. 2 lampen	460 W	460 VA	460 W
3475 3476	2 A 500 W	2 A 500 W	- -	40 W Max. 1 lamp	- -	2 A cosφ0,5 500 VA	- -

1 Fluorescentielampen, ontladingslampen

2 Het is nodig om rekening te houden met het rendement van de transformator bij het bepalen van de belasting van de actuator. Zo zal een een transfo met rendement van 0,8 en een vermogen van 100 VA een reële belasting van 125 VA voorstellen. Gebruik liever één transfo, dan verschillende transfo's parallel. Het is bijvoorbeeld beter één transfo van 250 VA te gebruiken voor 5 x 50 W, dan 5 transfo's van 50 VA voor telkens 1 x 50 W

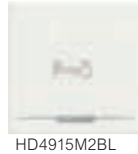
3 Het symbool bij actuatoren verwijst naar motorreductoren voor rolluiken.

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

Ref.	Toetsen zonder symbolen	
	1 module - 1 functie	
☐ HD4915 ▪ HC4915 ■ HS4915		HD4915
	1 modules - 2 functies	
☐ HD4911 ▪ HC4911 ■ HS4911		

Ref.	Toetsen zonder symbolen	
	2 modules - 1 functie	
☐ HD4915M2 ▪ HC4915/2 ■ HS4915/2		HD4915M2
	2 modules - 2 functies	
☐ HD4911M2 ▪ HC4911/2 ■ HS4911/2		

	Toetsen met symbolen	
	1 module - 1 functie	
☐ HD4915AA ▪ HC4915AA ■ HS4915AA	OFF	
☐ HD4915AB ▪ HC4915AB ■ HS4915AB	ON	
☐ HD4915AC ▪ HC4915AC ■ HS4915AC	GEN	 HC4915AC
☐ HD4915AD ▪ HC4915AD ■ HS4915AD	Dimmer	
☐ HD4915BA ▪ HC4915BA ■ HS4915BA	Verlichting	 HS4915BA
☐ HD4915BL ▪ HC4915BL ■ HS4915BL	Bed verlichting	
☐ HD4915BB ▪ HC4915BB ■ HS4915BB	Bel	
☐ HD4915BC ▪ HC4915BC ■ HS4915BC	Ventilator	 HD4915BD
☐ HD4915BD ▪ HC4915BD ■ HS4915BD	Sleutel	
☐ HD4915BE ▪ HC4915BE ■ HS4915BE	Solsleutel	
☐ HD4915BF ▪ HC4915BF ■ HS4915BF	Verpleging	 HC4915DD
☐ HD4915BG ▪ HC4915BG ■ HS4915BG	Roomservice	
☐ HD4915BH ▪ HC4915BH ■ HS4915BH	Alarm	
	1 module - 2 functies	
☐ HD4911AF ▪ HC4911AF ■ HS4911AF	ON - OFF - GEN	 HC4911AF
☐ HD4911AG ▪ HC4911AG ■ HS4911AG	ON - OFF	
☐ HD4911AH ▪ HC4911AH ■ HS4911AH	OP - NEER	
☐ HD4911AI ▪ HC4911AI ■ HS4911AI	ON - OFF regeling	 HC4911AI
☐ HD4911BA ▪ HC4911BA ■ HS4911BA	Licht	
☐ HD4911BC ▪ HC4911BC ■ HS4911BC	Ventilator	 HC4911BC
☐ HD4911BE ▪ HC4911BE ■ HS4911BE	Solsleutel	
☐ HD4911AD ▪ HC4911AD ■ HS4911AD	+ naar omhoog – naar omlaag	

	Toetsen met symbolen	
	2 modules - 1 functie	
☐ HD4915M2AA ▪ HC4915/2AA ■ HS4915/2AA	OFF	
☐ HD4915M2AB ▪ HC4915/2AB ■ HS4915/2AB	ON	
☐ HD4915M2AC ▪ HC4915/2AC ■ HS4915/2AC	GEN	 HS4915/2AA
☐ HD4915M2AD ▪ HC4915/2AD ■ HS4915/2AD	Dimmer	
☐ HD4915M2BA ▪ HC4915/2BA ■ HS4915/2BA	Verlichting	 HD4915M2BL
☐ HD4915M2BL ▪ HC4915M2BL ■ HS4915M2BL	Bed verlichting	
☐ HD4915M2BB ▪ HC4915/2BB ■ HS4915/2BB	Bel	
☐ HD4915M2BC ▪ HC4915/2BC ■ HS4915/2BC	Ventilator	 HC4915/B2C
☐ HD4915M2BD ▪ HC4915/2BD ■ HS4915/2BD	Sleutel	
☐ HD4915M2BE ▪ HC4915/2BE ■ HS4915/2BE	Solsleutel	
☐ HD4915M2BF ▪ HC4915/2BF ■ HS4915/2BF	Verpleging	 HD4915M2BB
☐ HD4915M2BG ▪ HC4915/2BG ■ HS4915/2BG	Roomservice	
☐ HD4915M2BH ▪ HC4915/2BH ■ HS4915/2BH	Alarm	
	2 modules - 2 functies	
☐ HD4911M2AF ▪ HC4911/2AF ■ HS4911/2AF	ON - OFF - GEN	 HD4911M2AF
☐ HD4911M2AG ▪ HC4911/2AG ■ HS4911/2AG	ON - OFF	
☐ HD4911M2AH ▪ HC4911/2AH ■ HS4911/2AH	OP - NEER	
☐ HD4911M2AI ▪ HC4911/2AI ■ HS4911/2AI	ON - OFF regeling	 HC4911/2BA
☐ HD4911M2BA ▪ HC4911/2BA ■ HS4911/2BA	Licht	
☐ HD4911M2BC ▪ HC4911/2BC ■ HS4911/2BC	Ventilator	
☐ HD4911M2BE ▪ HC4911/2BE ■ HS4911/2BE	Solsleutel	 HS4911/2AH

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▪ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel



H4691



HS4659



HD4658

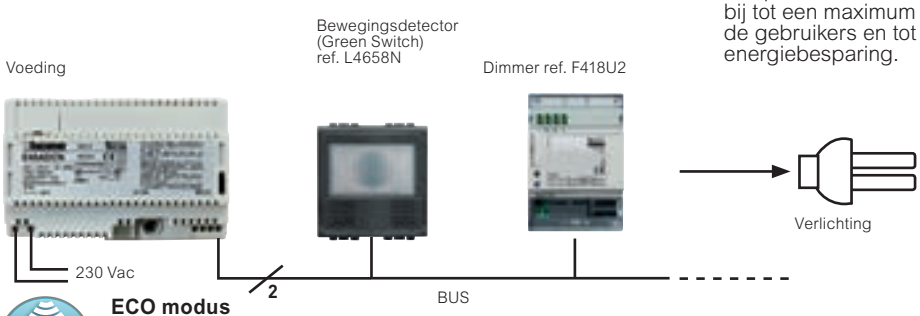
Ref.	Thermostaat met 1,7" display
○ LN4691	 Inbouwthermostaat met retroverlichte display Laat toe de temperatuur van één zone te controleren. Uitgerust met een sonde en ingang voor het aansluiten van een contact (bv. voor openstaande ramen). Beheer van verschillende systemen en het regelen van de ventilatorsnelheid bij fan coils. De temperatuurprofielen worden ingesteld via de applicatie MyHOME_UP 2 modules

Ref.	PIR-US bewegingsdetectoren (Inbouw)
□ HD4658 ■ HC4658 ■ HS4658	 Green Switch; aan- en afwezigheidsdetector met infrarode en ultrasone technologie, voorzien van meting van de lichtsterkte. Manuele activatie van de verlichting via een frontale drukknop en automatische desactivatie in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid. De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening (088230), fysieke en virtuele configuratie, 2 modules, versie Axolute

	PIR bewegingsdetectoren (Inbouw)
□ HD4659 ■ HC4659 ■ HS4659	 Aanwezigheidsdetector op passief infrarood technologie met meting van de lichtsterkte. Detecteert een oppervlakte van 5 m breed onder een hoek van 180° en een diepte van 9 m voor een installatie op 1,2 m hoogte. De uitschakel-vertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening (088230), fysieke en virtuele configuratie, 2 modules, versie Axolute

	Afstandsbediening voor bewegingsdetectoren
○ 088230	Digitale programmering tot op één cijfer na de komma Onmiddellijke controle van de programmering Maakt het mogelijk om de instelparameters van elke detector weer te geven Optie om de instelparameters in het geheugen op te slaan, en ze voor andere detectoren te gebruiken

Schema voor gebruik (Green Switch)
ref. L/N/NT4658N of HD/HC/HS4658



Het lichtbeheer in functie van de aanwezigheid van personen en de hoeveelheid daglicht draagt bij tot een maximum aan visueel comfort voor de gebruikers en tot een grote bijdrage aan energiebesparing.

ECO modus

Het oplichten van de belasting gebeurt manueel en het uitdoven wordt automatisch beheerd door de dimmer/actuator in functie van de aanwezigheid en de hoeveelheid lichtsterkte, gemeten door de Green Switch ref. L4658N. De functie van de Green Switch is in de eerste plaats het automatisch schakelen van de dimmer/actuator: Bij een eerste bediening van het toestel meet de sensor de lichtsterkte en vergelijkt deze met de gewenst waarde in de ruimte. In functie hiervan zal hij het lichtpunt schakelen of doven. Een tweede bediening kan het lichtpunt aan of uit sturen.

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

MyHOME_UP
bewegingsdetectoren



048822 (PIR + US detectie)

Ref.	
	Bewegingsdetector voor vals plafond PIR
048820	Infrarooddetectie 360°, bereik Ø 8 m Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m Verbruik 0,2 W in waakstand Wordt rechtstreeks met (meegeleverde) klemmen in verlaagd plafond bevestigd of kan worden geïnstalleerd in Batibox-doos met een diepte van 50 mm Bevestiging in opbouw op het plafond met toebehoren ref. 048875 Connectie met de bus via connector 048872
	Bewegingsdetector voor vlas plafond PIR-US
048822	Infrarood- en ultrasone detectie 360°, bereik Ø 8 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,50 m Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m Verbruik 0,5 W in waakstand Wordt rechtstreeks met (meegeleverde) klemmen in verlaagd plafond bevestigd of kan worden geïnstalleerd in Batibox-doos met een diepte van 50 mm Bevestiging in opbouw op het plafond met toebehoren ref. 048875 Connectie met de bus via connector 048872
	Infrarood bewegingsdetector PIR IP55
048834	Passief infrarood bewegingsdetector (PIR) IP55 voor detectie zowel binnen als buiten Detectiezone: 140° x 15m op 2,5m hoogte De tijdsduur (van 5s tot 59min) en de lichtdrempel (20 tot 1275 lux) zijn regelbaar via accessoire ref. 048971
	RJ 45-connectoren - BUS/SCS
	Hiermee kunt u (een) controller(s) en (een) detector(en) rechtstreeks op een BUS/SCS-kabel aansluiten door aftakking
048872	Mannelijke connector
048873	Vrouwelijke connector

CP electronics



MWS3A-KNX
HF
DETECTIEZONE



EBDHS-KNX
PIR
IP65
DETECTIEZONE



MWS6-KNX
HF
DETECTIEZONE



EBDSPIR-KNX
PIR
DETECTIEZONE



Aanwezigheids- of afwezigheidsdetectie

Verlichtingssturing in functie van de hoeveelheid daglicht


E46ADCN


MYHOMESERVER1

Voedingen

Ref.	
○ E46ADCN	Voeding - primair 230 Vac secundair 27 Vdc SELV - max. stroom 1200 mA - versie voor bevestiging op DIN-rail - 8 DIN modules
○ E49	Compacte voeding voor automatisatie en thermoregulatie - ingang 230 Vac - uitgang 27 Vdc - max. stroom 600 mA - 2 DIN modules
○ 346020	Bijkomende compacte voeding – lokale voeding voor deurstation, binnenpost, Multimedia touchscreen en scenariocentrale – 230Vac, 50-60 Hz – max stroom geleverd 600mA – geïntegreerde (niet vervangbare) zekering – SELV module met dubbele isolatie – 2 DIN modules

MyHOME_UP gateway

Ref.	
MYHOMESERVER1	Gateway, connectbaar aan de cloud, voor de programmatie van apparaten op de automatisatiebus (bedieningen en actuatoren). De applicatie laat eveneens toe alle functies te bedienen via wifi of 3/4G-netwerk. Ze is downloadbaar via Google Play of App Store

Scenariocentrale

○ MH202	Toestel voor de uitvoering van scenario's, geprogrammeerd via MyHome_Suite. Een scenario kan manueel geactiveerd worden, op een bepaald uur, via een AUX-kanaal of als reactie op een gebeurtenis op het automatisch systeem, de klimaatregeling, het alarmsysteem of de deurcommunicatie - 6 DIN modules

Geheugenmodule

○ F425	Module voor memorisatie van de status van de actuatoren - herstelt de status van de verlichting na een stroomuitval - 2 DIN modules

Driver manager

○ F459	Gateway voor de integratie met derde partijen - aansluiting op LAN - 6 DIN modules

SCS-SCS interface

○ F422	Interface om 2 bussen met elkaar te verbinden - 2 DIN modules

Open-Bacnet interface

○ F450	Voor het aansturen van fancoils en airco's op Bacnet via touchscreen


F411U2


F411/4


BMSW1003

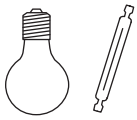
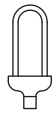
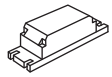
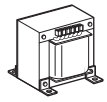
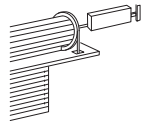
Modulaire actuatoren voor rolluiken en verlichting

Ref.	
○ F411U2	Actuator met 2 onafhankelijke relais - maximale belasting: 6 A resistief of gloeilampen, 500 W voor motoren, 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren en 150 W voor fluorescentielampen - relais onderling te vergrendelen door configuratie - zero-crossing functie - 2 modules DIN
○ F411/4	Actuator met 4 onafhankelijke relais - maximale belasting: 6 A resistief, 2 A gloeilampen, 500 W voor motoren, 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren en 80 W voor fluorescentielampen - relais onderling te vergrendelen door configuratie - 2 modules DIN
○ F401	Actuator voor het bedienen van rolluiken Naast de bediening “op en neer” heeft het toestel een toets voor programmatie van de stand van de rolluiken (learn) - 2 modules DIN

Actuatoren 16 A voor verlichting

Ref.	
○ BMSW1003	Actuator ON/OFF, 4 uitgangen met max. belasting van 16 A tot 230 Vac, aansluiting met klem en RJ 45, beschermingsindex IP 20, voeding 100/240 Vac 50/60 Hz, drukknop voor lokale bediening - zero-crossing functie - 6 modules DIN
○ BMSW1005	Actuator ON/OFF, 8 uitgangen met max. belasting van 16 A tot 230 Vac, aansluiting met klem en RJ 45, beschermingsindex IP 20, voeding 100/240 Vac 50/60 Hz, drukknop voor lokale bediening - zero-crossing functie - 10 modules DIN

BELASTINGSTABEL (230 Vac 50/60 Hz)

Actuatoren	Type						
							
	Lampen en halogenen met laag verbruik	**Resistieve belastingen**	**Fluorescentie-lampen [1]**	**Compacte fluorescentie-lampen + LED**	**Elektronische transformatoren**	**Ferromagnetische transformatoren[2]**	**Motorreductor voor rolluiken[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 lampen	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 Fluorescentielampen, ontladingslampen

2 Het is nodig om rekening te houden met het rendement van de transformator bij het bepalen van de belasting van de actuator. Zo zal een een transfo met rendement van 0,8 en een vermogen van 100 VA een reële belasting van 125 VA voorstellen. Gebruik liever één transfo, dan verschillende transfo's parallel. Het is bijvoorbeeld beter één transfo van 250 VA te gebruiken voor 5 x 50 W, dan 5 transfo's van 50 VA voor telkens 1 x 50 W

3 Het symbool ▭ bij actuatoren verwijst naar motorreductoren voor rolluiken.


F413N

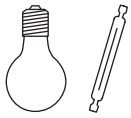
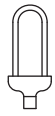
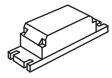
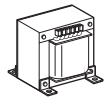
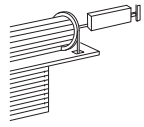

F418U2


F429

Ref.	Universele dimmer
○ F418U2	 Universele dimmer met 2 uitgangen voor het aansturen van LED's en compacte fluorescentielampen - voeding 27 V dc - met drukknop voor lokale bediening 4 DIN modules
○ F416U1	**Universele dimmer (geen led)**  Universele dimmer, 1 uitgang van 4,3 A bij maximale belasting van 230 Vac, schroefklem en RJ 45-aansluiting, beschermingsindex IP 20, 6 DIN-modules, voeding van 230 Vac 50/60 Hz, Push & Learndrukknop, drukknop voor lokale bediening

Ref.	DALI-dimmer
○ F429	 DALI-dimmer met 8 aparte uitgangen voor de aansluiting van maximaal 16 DALI-ballasten per uitgang - voeding 230 Vac 50/60 Hz - absorptie 5 mA - zonder Push&Learn-drukknop - met drukknop voor lokale bediening - 6 DIN modules
○ F413N	**Dimmers 1-10 V**  Dimmer met 1 uitgang voor de aansturing van fluorescentielampen of LEDs met een ingang van 1 tot 10 V voor enkele verbruikers tot 2,5 A bij 230 Vac - schroefaansluiting - voeding 27 V dc - absorptie 30 mA - maximaal 10 ballasten (klemmen 1-2) - zonder Push&Learn-drukknop - met drukknop voor lokale bediening - 2 DIN modules

BELASTINGSTABEL (230 Vac 50/60 Hz)

Actuatoren	Type						
							
	Lampen en halogenen met laag verbruik	**Resistieve belastingen**	**Fluorescentie-lampen [1]**	**LED's Compacte fluorescentie-lampen**	**Elektronische transformatoren**	**Ferromagnetische transformator[2]**	**Motorreductor voor rolluiken[3]**
F413N	- -	- -	2,5 A 550 W [4] Max. 10 ballast type T5, T8, compact of LED Driver	- -	- -	- -	- -
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	- -

Opmerking :

1 Fluorescentielampen, ontladingslampen

2 Het is nodig om rekening te houden met het rendement van de transformator bij het bepalen van de belasting van de actuator. Zo zal een een transfo met rendement van 0,8 en een vermogen van 100 VA een reële belasting van 125 VA voorstellen. Gebruik liever één transfo, dan verschillende transfo's parallel. Het is bijvoorbeeld beter één transfo van 250 VA te gebruiken voor 5 x 50 W, dan 5 transfo's van 50 VA voor telkens 1 x 50 W.

3 Het symbool bij actuatoren verwijst naar motorreductoren voor rolluiken.

4 Enkel compatibel met lampen met ballast 1/10 V.

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

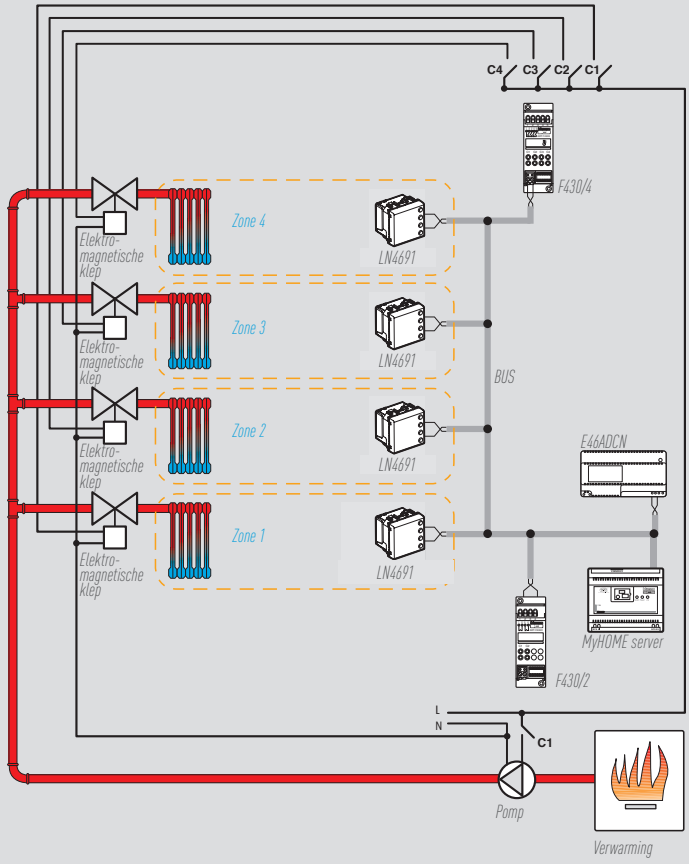

F430R8


F430R3V10

Ref.	Actuatoren voor klimatisatie	
○ F430/2		Actuator met 2 afzonderlijke relais: 6 A resistief, 3 A elektroventielen en pompen - logische onderlinge blokkering van relais d.m.v. configuratie - 2 DIN modules
○ F430/4		Actuator met 4 afzonderlijke relais: 6 A resistief, 3 A elektroventielen, pompen en fan-coils - logische onderlinge blokkering van de relais d.m.v. configuratie - 2 DIN modules
○ F430R8		Actuator met 8 onafhankelijke contacten voor het schakelen van kleppen (ON-OFF), pompen en fan coils. Belasting resistief van 4A, gemotoriseerde kleppen, pompen en fan coils van 1A. Aansluiting BUS SCS - 4 DIN modules
○ F430R3V10		Actuator met 3 onafhankelijke contacten en 2 uitgangen 0-10V voor het schakelen van fan coils en proportionele kleppen 0-10V. Belasting resisistief van 4A, fan coils van 1A. Aansluiting BUS SCS, 4 DIN modules
○ F430V10		Actuator met 2 uitgangen 0-10V voor het schakelen van proportionele kleppen 0-10V. Aansluiting BUS SCS, 4 DIN modules

	Thermostaat met externe voeler	
○ 3457		Externe voeler voor thermostaat 3454
○ 3454	Thermostaat voor de montage in inbouwdozen; hij heeft geen interne temperatuursensor en meet de omgevingstemperatuur in het bereik van 0 - 40 °C via een bedrade externe sensor (ref. 3454), die 1,5 m boven de vloer in open lucht moet worden geplaatst	

Basisschema
Schema 1 woning met 4 zones



☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel



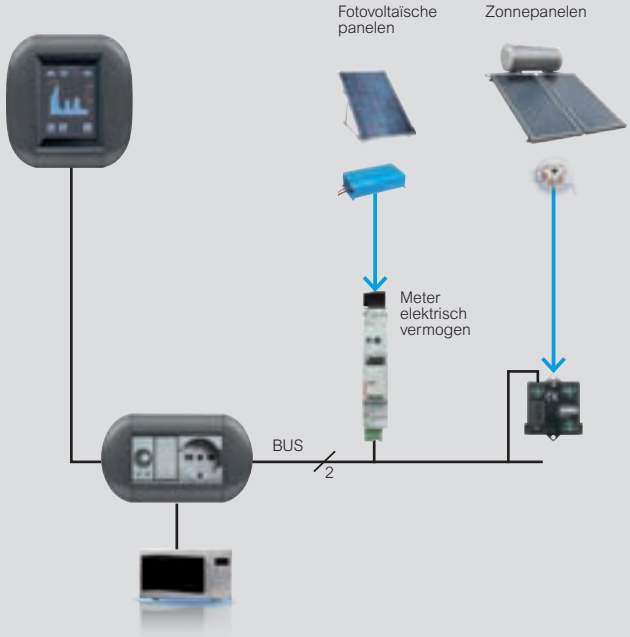
3522N



3523

Ref.	
○ F520	**Energiemeting** Toestel om het elektrische vermogen op maximaal drie lijnen te meten door drie toroïden op de juiste ingangen aan te sluiten. De verzamelde en verwerkte gegevens kunnen op het 3,5” touchscreen of het multimedia touchscreen worden weergegeven. Versie met DIN-rails - 1 module. Het toestel is voorzien van 1 toroïde voeding vanaf BUS van 27 V
○ 3523	Extra toroïde voor elektrisch meettoestel, ref. F520 Kabellengte 400 mm
○ 3522N	Toestel om gegevens van de meters (water, gas enz.) met pulsuitgang te verzamelen. De gemeten waarden kunnen op het 3,5” touchscreen of het multimedia touchscreen worden weergegeven. Basisversie voor verborgen installatie. Voeding 27 V vanaf BUS
○ F524	Gateway voor het visualiseren van energieverbruik van max 10 kringen - 2 DIN module

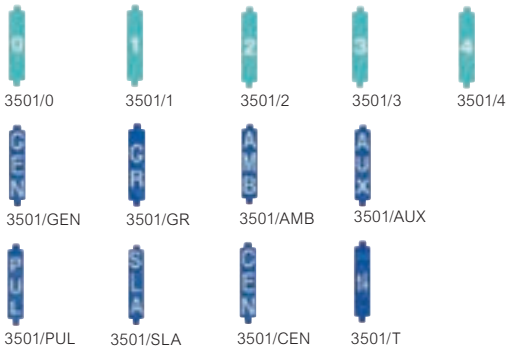
Installatieschema voor de visualisatie van geproduceerde en verbruikte energie



□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel


336904


502PA



Opbouwdoos voor modulaire toestellen

Ref.	
○ 502NPA	Opbouwdoos met geringe diepte - voorzien van tampercontact - 2 modules - compleet met montageraam, met witte afdekplaat
○ 502PA	Opbouw met geringe diepte voor installatie in een hoek - voorzien van tampercontact - 2 modules - compleet met support en witte afdekplaat

Kabels

Ref.	
○ L4669FB	Kabel voor het MyHOME_UP automatisatie-systeem - 2 aderig, niet afgeschermd - geïsoleerd tot 300/500 V - in rol van 100 m - voorbedraad in flexibele buis
○ L4669/500	Kabel voor het MyHOME_UP automatisatie-systeem, niet afgeschermd, geïsoleerd tot 300/500 V - in rol van 500 meter
○ 336904	Kabel voor 2-draads installaties met getwiste aders, voldoet aan de normen (CEI 20-13 en CEI 20-14), geïsoleerd tot 300/500 V - lengte: 200 meter
○ 336905	Halogeen vrije kabel met 2 getwiste geleiders, voor installatie in buis, voldoet aan normen CEI 20-13 en CEI 20-14. Geeft de beste resultaten voor videofonie, geïsoleerd tot 300/500 V - lengte : 200 meter

Configuratoren - per 10 stuks

Ref.	
○ 3501/0	Configurator 0
○ 3501/1	Configurator 1
○ 3501/2	Configurator 2
○ 3501/3	Configurator 3
○ 3501/4	Configurator 4
○ 3501/5	Configurator 5
○ 3501/6	Configurator 6
○ 3501/7	Configurator 7
○ 3501/8	Configurator 8
○ 3501/9	Configurator 9
○ 3501/GEN	Configurator GEN
○ 3501/GR	Configurator GR
○ 3501/AMB	Configurator AMB
○ 3501/AUX	Configurator AUX
○ 3501/ON	Configurator ON
○ 3501/OFF	Configurator OFF
○ 3501/OI	Configurator O/I
○ 3501/PUL	Configurator PUL
○ 3501/SLA	Configurator SLA
○ 3501/CEN	Configurator CEN
○ 3501/T	Configurator ↑↓
○ 3501/TM	Configurator M ↑↓

Kit Configuratoren

○ 3501K	Kit configuratoren van nr. 0 tot nr. 9
○ 3501K/1	Kit configuratoren AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, M ↑↓

Installatie	Kabel	
	L4669 FB L4669/500	**336904 336905**
MyHOME_UP	•	•
Videofonie		•

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

MYHOME_UP VOORBEKABELDE EN GECONNECTEERDE KAST



Welcome simplicity.

MyHOME_UP
voorbekabelde kast en kit



MHUPCA01

Ref.	Voorbekabelde kast
○ MHUPCA01	Voorbekabelde kast voor de automatisatie van 16 lichtkringen. Bevat: • 2 x een actuator met 8 uitgangen van 16 A • Gateway MyHome Server 1 • Basisvoeding E46ADCN • Differentieelautomaat van 30 mA en 300 mA • Automaten: 1 x C32, 8 x C20, 3 x C16 en 1 x C6

	Kit
○ MHUP01	Basiskit voor een installatie MyHOME_UP Bevat: • 1 x voeding E46ADCN • 1 x gateway MyHome Server 1 • 2 x actuator 8 x 16A BMSW 1005 • 15 x bediening L4652/2

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

ONTDEK DE MOGELIJKHEDEN VAN HET **My**HOME_Up SYSTEEM

in onze ontwerp-en installatiegids





OPLOSSINGEN KNX

ACTIEVE STURING VAN DE VERLICHTING, ROLLUIKEN EN STOPCONTACTEN

EEN GEOPTIMALISEERDE STURING

De KNX-bedieningselementen van Legrand vormen een onmisbare oplossing voor specifieke of plaatselijke toepassingen en bieden u de mogelijkheid om de werking van de verlichting (on/off, dimmen, scenario's, geforceerde bediening), rolluiken (omhoog/omlaag/stop), zonnegordijnen en andere ontvangers te beheren.

Met de knowhow van Legrand zijn de bedieningen verrijkt met meerdere mogelijkheden: verlichtingscomfort, sfeerscenario's, combinaties van meerdere functies enz.

Ontdek het KNX-aanbod van Legrand, dat met een combinatie van prestaties, esthetische kwaliteiten en gebruikscomfort een geoptimaliseerd antwoord biedt op de behoeften van uw klanten.

BEDIENINGSELEMENTEN

Eén aanbod, drie designs

De bedieningselementen zijn in 3 verschillende decoratieve uitvoeringen verkrijgbaar, waardoor u niet alleen op de beste prestaties maar ook op optimale esthetische kwaliteiten kunt rekenen.

bticino



LIVINGLIGHT

bticino



AXOLUTE



MOSAIC

“Werkelijk slim, oneindig design!

Gevarieerde mechanismen voor een groot gebruikscomfort

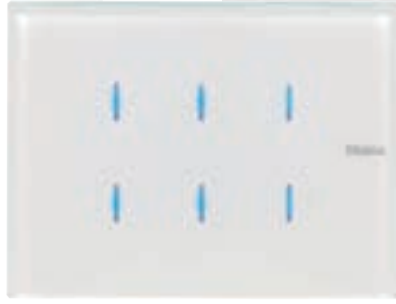
Met het oog op het comfort van de gebruiker worden 3 types mechanismen aangeboden.



EENVOUDIG



MET ETIKETTEN-HOUDER



MET AANRAAKTOETS

DE BEDIENINGEN

Leds ten dienste van de optimalisatie

Alle bedieningselementen – zowel de drukknoppen als de plaatjes met aanraaktoetsen – zijn uitgerust met RGB-leds die ieder 12 verschillende kleuren kunnen weergeven: groen, blauw, wit, oranje, goud, geel, turquoise, cyaan, lichtblauw, violet, magenta en purper.

Met de leds, die via de ETS5-software kunnen worden geconfigureerd, wordt de belastingstoestand weergegeven, evenals de feedback over de status. Bovendien kan de status van de bedieningselementen worden geïndividualiseerd met behulp van kleuren, knippersignalen en de lichtsterkte.

Weergave van de statussen

- Feedback over de status van de actuatoren/ controllers: ON of OFF
- Feedback over de status van het systeem: contextuele inlichtingen die door de BUS werden gesignaleerd.
  Voorbeeld: te hoog verbruik, gebroken lamp,
  te veel wind voor de rolluiken enz.



> **Kleur en lichtsterkte in te stellen volgens uw behoeften**

Individualisering van de status

- Instelling van de kleur en van het gedrag via verschillende modi. De standaardmodi zijn:
  - ON = continu groen licht
  - OFF = continu blauw licht
  - Alarm = rood knipperlicht (kan niet worden gewijzigd)
  - Bediening uitgeschakeld = continu oranje licht
- Instelling van de lichtsterkte van 0 tot 100 % op basis van 3 waarden:
  - Normaal (instelbare waarde)
  - Eco (instelbare waarde)
  - Stand-by (niet-instelbare waarde)

Energieprestaties en gebruiksprestaties

Duurzame aanpak

Naast de eenvoudige opdrachten
ON/OFF en DIMMEN bieden de detectoren toegang tot geavanceerde automatismefuncties die in ieder 'groen' gebouw nodig zijn:

- stand-by/dimmen behouden
- geprogrammeerd behouden van de verlichting
- opstarten van scenario op basis van aanwezigheid/ afwezigheid, helderheidsniveau of tijdstip

Flexibiliteit en doeltreffendheid

- De detectoren staan garant voor een grote flexibiliteit bij de installatie: hun werking en hun programmering kunnen afhankelijk van externe parameters (te hoog verbruik, alarm enz.) worden aangepast.
- De detectoren meten continu de sterkte van het invallende daglicht. In functie van deze gemeten waarde wordt het dimniveau van de verlichting automatisch aangepast. Opgelet: het is mogelijk dat op meerdere plaatsen in dezelfde ruimte andere meetwaarden worden genoteerd voor de lichtsterkte!

Toezicht

De KNX-detectoren leveren essentiële informatie voor ieder toezichtsysteem:
- aanwezigheidsaanduiding
- toestand van de belasting en het dimniveau (in %)
- lichtsterkteniveau in real time (in lux)
- status van het systeem: automatisch, gecontroleerd, geforceerd, geprogrammeerd



Infrarood- en ultrasoondetectie (PIR/US)

De exclusieve koppeling van de twee technologieën consolideert de aanwezigheidsinformatie en garandeert de detectie van de kleinste bewegingen voor een optimale doeltreffendheid, wat het verschil maakt in werkruimten.

Intelligente detectie

Dankzij de combinatie van ETS5 en de configuratietool 088230 is het mogelijk om de parameters van de detectoren op een eenvoudige en snelle manier te regelen/ wijzigen, zodat u op een optimale detectie kunt rekenen!

Livinglight, Axolute en Mosaic
KNX bedieningen


LN4651KNX


HD4680KNX


HD4657M3KNX


078489


078494


078491


048877

Rechtstreekse aansluiting op de KNX-bus (geleverd met connector voor aftakking)
De programmering van het bedieningselement gebeurt via de ETS-software

Ref.	LivingLight bedrade bedieningen
LN4651KNX	Gebruikt om de rolluiken (omhoog, omlaag, stop), de zonnegordijnen en de andere ontvangers te bedienen (ON/OFF, dimmen, scenario, geforceerde bediening). Ze zijn uitgerust met programmeerbare RGB-leds (12 beschikbare kleuren) waarmee de belasting, de feedback over de statussen van het systeem (normale werking, geforceerde bediening, afwijking, dag/nachtsturing enz.) en de alarmen kunnen worden weergegeven. **Bediening over 4 kanalen zonder etiket**  Uit te rusten met toetsen, afdekplaten en houders van het LivingLight-assortiment
N4680KNX NT4680KNX L4680KNX	**Bediening over 4 kanalen met etiket** Geleverd met etikettenhouder voor markering van de toetsen Uit te rusten met afdekplaten en houders van het LivingLight-assortiment  ○ Wit ● Tech ● Antraciet
H4651KNX	**Axolute bedrade bedieningen** Bedienen de rolluiken (omhoog, omlaag, stop), de zonnegordijnen en de andere ontvangers (ON/OFF, variatie, scenario, geforceerde bediening). Ze zijn uitgerust met programmeerbare RGB-leds (12 beschikbare kleuren) waarmee de laadstatus, de feedback over de statussen van het systeem (normale werking, geforceerde bediening, afwijking, dag/nachtsturing enz.) en de alarmen kunnen worden weergegeven. **Bediening over 4 kanalen zonder etiket**  Uit te rusten met toetsen, afdekplaten en houders van het Axolute-assortiment
HC4680KNX HS4680KNX HD4680KNX	**Bediening over 4 kanalen met etiket** Geleverd met etikettenhouder voor markering van de toetsen Uit te rusten met afdekplaten en houders van het Axolute-assortiment  ● Tech ● Antraciet ○ Wit
HC4657M3KNX HS4657M3KNX HD4657M3KNX	**Bediening met 6 tiptoetsen** Geleverd met een afdekplaat met tiptoetsen Uit te rusten met een Axolute-houder  ○ Wit ● Zwart ○ Doorzichtig glas

Ref.	Mosaic bedrade bedieningen
	Gebruikt om de verlichting (on/off, variatie, scenario, geforceerde bediening), de rolluiken (omhoog, omlaag, stop), de zonnegordijnen en de andere ontvangers te bedienen. Ze zijn uitgerust met programmeerbare RGB-leds (12 beschikbare kleuren) waarmee de belasting, de feedback over de statussen van het systeem (normale werking, geforceerde bediening, afwijking, dag/nachtsturing enz.) en de alarmen kunnen worden weergegeven. Uit te rusten met Mosaic-afdekplaten en Batibox-houders
078489	**1 toets - 1 keer drukken**  ○ Wit
078495	**1 toets - 2 keer drukken**  ○ Wit
078494	**2 toetsen - 2 keer drukken**  ○ Wit
078496	**2 toetsen - 4 keer drukken**  ○ Wit
078491	**4 toetsen - 4 keer drukken** Geleverd met etikettenhouder voor markering van de toetsen  ○ Wit
078461	**RF-zender Zigbee/KNX** Gebruikt om de verlichting (on/off, variatie) en de rolluiken (omhoog, omlaag, stop) te bedienen Worden gecombineerd met de interface Zigbee/KNX ref. 048877. Volledig geleverd met afdekplaat en houder **Mosaic** 1 toets - 2 keer drukken  ○ Wit
048877	**Interface Zigbee/KNX** Interface die de communicatie tussen de radiofrequentiebedieningen zonder batterij ref. 078461 (tot 16 bedieningselementen) en de BUS/KNX-controllers verzekert. Bereik tot 180 m buiten of tot 18 m binnen. Wordt in het verlaagde plafond geïnstalleerd

Voor knoppen, platen en houders
- Living Light **zie blz. 624 tot 635**
- Axolute **zie blz. 664 tot 678**
- Mosaic **zie blz. 1152 tot 1153**

Voor informatie en software
www.legrandoc.com

Detectoren
KNX


048919


048921


078493


048918


048920


067464

Controleren voortdurend de aanwezigheid en de lichtsterkte en worden uitgeschakeld zodra de natuurlijke verlichting volstaat.
Automatische inschakeling en uitschakeling
Nauwkeurige regeling ter plaatse met regelconfigurator
Rechtstreekse aansluiting op de KNX-kabel (geleverd met connector voor aftakking)
De programmering van de detector gebeurt via de ETS-software

Ref.	Bewegingsdetector voor gebruik in een gang
048919	**Montage aan het plafond** Dubbele passieve infrarooddetectie over 360°, zijdelings bereik, 2 x 12 m, IP 20 Verbruik 0,2 W Aanbevolen montagehoogte: 2,5 m Optimale afstand tussen 2 detectoren: 20 m Wordt rechtstreeks in het verlaagde plafond bevestigd met (meegeleverde) veren of wordt ingebouwd in een Batibox-doos met een diepte van 50 mm ref. 089358 Opbouwmontage op het plafond met toebehoren ref. 048875
	Bewegingsdetector voor parkings en kelders
048921	**Montage aan de muur of aan het plafond – opbouw** Passieve infrarooddetectie met 270° regelbare kop, bereik 20 m, IP 55. Verbruik 0,5 W Aanbevolen montagehoogte: 2,5 m Mogelijkheid voor montage in een hoek met toebehoren ref. 048972
	Bewegingsdetector voor traphallen, burelen en toiletten
078493	Muurmontage inbouw of opbouw. Verbruik 0,2 W Aanbevolen montagehoogte: 1,2 m. Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m
	Mosaic
	Wit Passieve infrarooddetectie over 180°, bereik 8 m IP 41. Uit te rusten met een Mosaic afdekplaat en een Batibox-houder, 2 modules
	Axolute
	Passieve infrarooddetectie over 180°, bereik 8 m, IP 20 Uit te rusten met: - een Axolute afdekplaat - een Axolute houder
HD4658KNX	Wit
HS4658KNX	Antraciet
HC4658KNX	Tech
	LivingLight
	Passieve infrarooddetectie over 180°, bereik 8 m, IP 20 Uit te rusten met: - een LivingLight afdekplaat - een LivingLight houder
N4658KNX	Wit
L4658KNX	Antraciet
NT4658KNX	Tech

Ref.	Aanwezigheidsdetectoren voor werkruimten
	Geschikt voor vergaderruimten, klaslokalen, open space kantoorruimten enz. Dubbele technologie
048918	**Montage aan het plafond** Passieve infrarood- en ultrasoondetectie over 360°, bereik 8 m IP 20 Verbruik 0,5 W Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m Wordt rechtstreeks in het verlaagde plafond bevestigd met (meegeleverde) veren of wordt geïnstalleerd in een Batibox-doos met een diepte van 50 mm Opbouwmontage op het plafond met toebehoren ref. 048875 Aansluiting met rood/zwarte KNX-connector
048922	Passieve infrarooddetectie over 360° met HD-lens bereik 8 m IP 20 Verbruik 0,5 W Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m Wordt rechtstreeks met (meegeleverde) veren in het verlaagd plafond bevestigd of wordt in een Batibox-doos met een diepte van 50 mm geïnstalleerd Opbouwmontage op het plafond met toebehoren Ref. 048875 Aansluiting met rood/zwarte KNX-connector
048920	**Opbouwmontage aan de muur** Passieve infrarood- en ultrasoondetectie over 180°, frontaal bereik 8 m IP 42 Verbruik 0,5 W Aanbevolen montagehoogte: 2,5 m Optimale afstand tussen 2 detectoren: 10 m Mogelijkheid voor montage in een hoek met toebehoren ref. 048971
	Controlepaneel voor de temperatuur
067464	1,6" scherm met achtergrondverlichting 4 drukknoppen en een geïntegreerde temperatuursensor Gebruik om verschillende types verwarming/ koeling te beheren Systeem (HVAC, klep verwarming/ koeling, ventilator, enz.) - Bewaking van de omgevingstemperatuur - Instelling van de gewenste temperatuur en/of ventilatorsnelheid - Keuze van de werkingsmodus (comfort, eco, bescherming, OFF) 2 modules Mosaic - Installeren in een inbouwdoos Uit te rusten met houder en afdekplaten
H4691KNX	Axolute - Installeren in een inbouwdoos Uit te rusten met houder en afdekplaten
LN4691KNX	LivingLight - Installeren in een inbouwdoos Uit te rusten met houder en afdekplaten

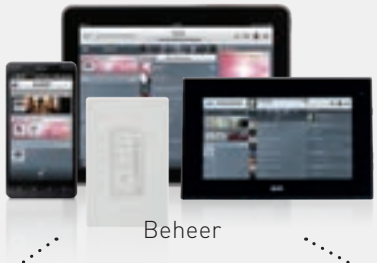
UW TOEGANG TOT MUZIEK

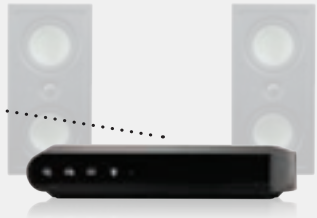




Het NUVO®-aanbod biedt verschillende soorten players en hoogwaardige luidsprekers, betrouwbaar en krachtig. Het systeem wordt wi-fi of bedraad verbonden met het netwerk en kan gebruikt worden in zowel residentiële als commerciële gebouwen.
Dankzij de gratis NUVO®-applicatie is het systeem heel gemakkelijk te bedienen via een smartphone of tablet.





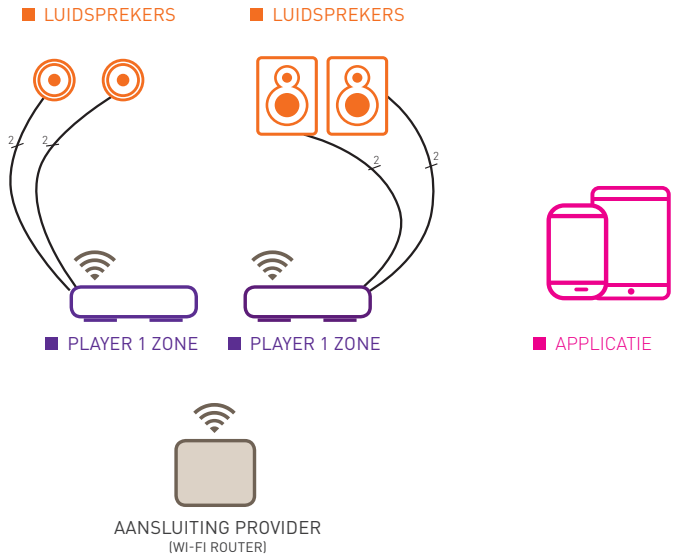




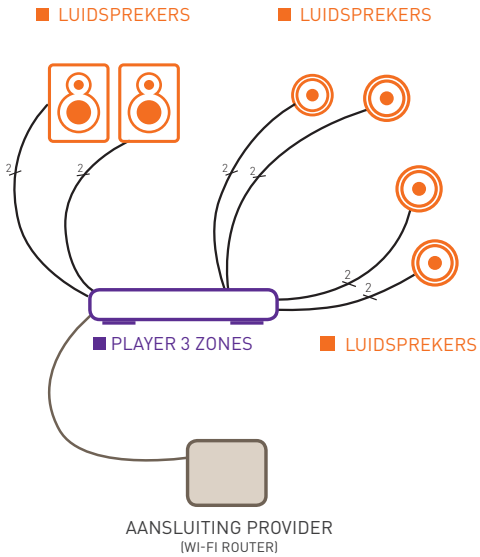


Spotify · DEEZER · iHeart RADIO · napster · PANDORA · SiriusXM · iTunes · tunein · Windows Media · Bluetooth

WI-FI SYSTEEM



BEDRAAD SYSTEEM



NUVO players en keypads
muziekdistributie


NV-P100-EU


NV-P300-EU

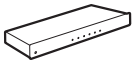
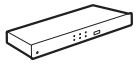

NV-P3100-EU


NV-P20-LL-N


NV-P20-LL-NT


NV-P20-LL-NL

Systeem waarmee muziek in één of meerdere kamers van het huis kan worden beluisterd. Bediening vanaf een smartphone of een tablet dankzij de gratis dedicated app. Hiervoor is een verbinding op het plaatselijke netwerk nodig (via RJ45 of wifi). Met deze oplossing is het mogelijk om muziek vanuit een netwerk bibliotheek of online te beluisteren.

Ref	Players
	Draadloze zonespelers
NV-P100-EU	 Zone audiospeler, 2 x 20 watt RMS onder 8 Ω Verbinding: LAN of wifi Afmetingen (L x H x D): 187 x 42 x 115 mm
NV-P200-EU	 Zone audiospeler, 2 x 60 watt RMS onder 8 Ω Verbinding: LAN of wifi Afmetingen (L x H x D): 229 x 52 x 127 mm
	Players met geïntegreerde speakers
NV-P400-EU	Player voor één zone met geïntegreerde speakers Netwerk: LAN of wifi Afmetingen (B x H x D): 375 x 216 x 152
NV-P500-EU	Soundbar en subwoofer Voor de koppeling met een video bron Netwerk : LAN of wifi Afmetingen soundbar (B x H x D) : 877 x 108 x 115 Afmetingen subwoofer (B x H x D) : 231 x 235 x 303
	Spelers 3 zones
NV-P3100-EU	 Speler in Rack 19"-formaat voor 3 audiozones, 3 x (2 x 20 watt RMS) onder 8 Ω Verbinding: LAN Afmetingen (L x H x D): 430 x 44 x 250 mm
NV-P4300-EU	 High-performance speler in Rack 19"-formaat voor 3 audiozones, 3 x (2 x 55 watt RMS 8 Ω), 3 x (2 x 82,5 W 6 Ω), 3 x (2 x 110 W 4 Ω) Verbinding: LAN Afmetingen (L x H x D): 430 x 44 x 250 mm

	Modulaire player
NV-P600	Audiospeler voor één zone 2 x 20 watt RMS bij 8 Ω Verbinding: LAN 3 din modules
NV-P601	Voeding 24VDC voor 4 x NV-P600 6 DIN modules

Ref	Digitale zonevoorversterker
NV-P300-EU	 verbinding mogelijk met toestellen van andere merken (bv. tuners, cd-spelers, enz.) Verbinding: LAN of wifi Afmetingen (L x H x D): 187 x 42 x 115 mm

	Keypads
	Bediening voor de Nuvo geluidsverspreiding Hiermee kan het volume worden gecontroleerd en kunnen de bronnen in een zone worden geselecteerd Wordt in een (verticaal gemonteerde) 503E-inbouwdoos van BTicino geïnstalleerd Poe-verbinding op LAN
NV-P10-LA	Lichte amandelkleur
NV-P10-Ni	Nikkelkleur
NV-P10-WH	Wit

	Afwerkingsframes voor keypads
NV-WP5001-LA	Lichte amandelkleur
NV-WP5001-Ti	Nikkelkleur
NV-WP5001-WH	Wit

	Keypads LivingLight
	Bediening voor de muziekdistributie Nuvo Voor het regelen van het volume en de keuze van een muziekbron in een zone Wordt gemonteerd in een LivingLight houder
NV-P20-LL-N	Wit
NV-P20-LL-NL	Antraciet
NV-P20-LL-NT	Tech

	KNX interface
KNXINTFPOINT	Interface voor het integreren van NUVO players in KNX systemen Netwerk: LAN 2 DIN modules

NUVO inbouwluidsprekers
muziekdistributie


NV-2IC6


NV-4IC6


NV-4IC6DVC


NV-6IC8ANG


NV-2IW6


NV-4IW6


NV-6IW6

Plafondbevestiging

Ref.	
NV-2IC6	Luidspreker 6,5" - 60 Hz - 20 kHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Met magnetische rooster zonder rand Geleverd per paar
NV-2IC6ANG	Luidspreker 6,5" - 55Hz - 20 kHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Met magnetische hoekrooster zonder rand Geleverd per eenheid
NV-2IC6DVC	Luidspreker 6,5" - 55Hz - 20 kHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Met dubbele tweeter en magnetische rooster zonder rand. Geleverd per eenheid
NV-2IC8	Luidspreker 8" - 45Hz - 20 kHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Met magnetische rooster zonder rand Geleverd per paar
NV-2IC8ANG	Luidspreker 8" - 40Hz - 20 kHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Met magnetische hoekrooster zonder rand Geleverd per eenheid
NV-4IC6	Luidspreker 6,5" - 55Hz - 20 kHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Met magnetische rooster zonder rand Geleverd per paar
NV-4IC6ANG	Luidspreker 6,5" - 55Hz - 20 kHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Met magnetische hoekrooster zonder rand Geleverd per eenheid
NV-4IC6DVC	Luidspreker 6,5" - 50Hz - 20 kHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Met dubbele tweeter en magnetische rooster zonder rand Geleverd per eenheid
NV-4IC8	Luidspreker 8" - 40Hz - 20 kHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Met magnetische rooster zonder rand Geleverd per paar
NV-4IC8ANG	Luidspreker 8" - 40Hz - 20 kHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Met magnetische hoekrooster zonder rand Geleverd per eenheid

Plafondbevestiging (vervolg)

Ref.	
NV-6IC6	Luidspreker 6,5" - 60 Hz - 20 kHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Met magnetische rooster zonder rand Geleverd per paar
NV-6IC6ANG	Luidspreker 6,5" - 60 Hz - 20 kHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Met magnetische hoekrooster zonder rand Geleverd per eenheid
NV-6IC8	Luidspreker 8" - 35Hz - 20 kHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Met magnetische rooster zonder rand Geleverd per paar
NV-6IC8ANG	Luidspreker 8" - 35Hz - 20 kHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Met magnetische hoekrooster zonder rand Geleverd per eenheid

Muurbevestiging

NV-2IW6	Luidspreker 6,5” - 60 Hz - 20 kHz 8 Ω - 86 dB 100 W (50 Wrms) Met magnetische rooster zonder rand Geleverd per paar
NV-2IW5-LCR	Luidspreker LCR (Left-Center-Right 5,25” 65Hz - 20KHz 8Ω - 86dB 100 W (50 Wrms) Geleverd per eenheid
NV-4IW6	Luidspreker 6,5” - 55Hz - 20 kHz 8 Ω - 88 dB 150 W (75 Wrms) Met magnetische rooster zonder rand Geleverd per paar
NV-4IW5-LCR	Luidspreker LCR (Left-Center-Right) 5,25” 60Hz - 20KHz 8Ω - 88dB 150 W (75 Wrms) Geleverd per eenheid
NV-6IW6	Luidspreker 6,5” - 50Hz - 20 kHz 8 Ω - 89 dB 200 W (100 Wrms) Met magnetische rooster zonder rand Geleverd per paar
NV-6IW6-LCR	Luidspreker LCR (Left-Center-Right) 6,5” 45Hz - 20KHz 8Ω - 89dB 200 W (100 Wrms) Geleverd per eenheid

NUVO opbouwluidsprekers en toebehoren

muziekdistributie

N



NV-2OD5-BK



NV-2LSK-BK



NV-BOX-IW6



NV-SUB12GB-EU

Ref	Luidsprekers opbouw voor buiten
	Luidspreker 5,25”, 70Hz - 20KHz 8Ω - 86dB 80 W (40 Wrms) Geleverd per stuk
NV-2OD5-WH	○ Wit
NV-2OD5-BK	● Zwart
	Luidspreker 6,5”, 60Hz - 20KHz 8Ω - 86dB 100 W (50 Wrms) Geleverd per stuk
NV-2OD6-WH	○ Wit
NV-2OD6-BK	● Zwart
	Luidspreker 5,25”, 65Hz - 20KHz 8Ω - 88dB 100 W (50 Wrms) Geleverd per stuk
NV-6OD5-WH	○ Wit
NV-6OD5-BK	● Zwart
	Luidspreker 6,5”, 60Hz - 20KHz 8Ω - 88dB 100 W (50 Wrms) Geleverd per stuk
NV-6OD6-WH	○ Wit
NV-6OD6-BK	● Zwart
	Luidspreker 5,25”, 70Hz - 20KHz 8Ω - 88dB 80 W (40 Wrms) avec double tweeter Geleverd per stuk
NV-6OD5-DVC-WH	○ Wit
NV-6OD5-DVC-BK	● Zwart
	Luidspreker 6,5”, 60Hz -20KHz 8Ω - 88dB 80W (40 Wrms) Met dubbele tweeter Geleverd per stuk
NV-6OD6-DVC-WH	○ Wit
NV-6OD6-DVC-BK	● Zwart

	Luidsprekers voor de tuin
NV-2LSK-BK	Luidsprekerkit voor de tuin met 1 subwoofer en 4 satelliet luidsprekers. Beschermingsgraad IP67. Impedantie van het geheel : 8Ω. Vermogen van de subwoofer : 400 W (200 Wrms). Vermogen van de satelliet luidsprekers : 40 W (20 Wrms)
NV-2LS3-SAT2BK	Paar satelliet luidsprekers, Beschermingsgraad IP67. 16 Ω - 83dB 40 W (20 Wrms)

Ref	Subwoofers
NV-SUB8-EU NV-SUB10-EU NV-SUB12GB-EU	Krachtige subwoofers, ideaal voor kleine tot grote audio-installaties. De duurzame constructie van de MDF-behuizing zorgt voor een vervormingsvrije basweergave. Ongefilterde LFE-ingang (low frequency effects), RCA-stereo-ingang en -uitgang en USB-poort. ON/OFF signaaldetectie. 8'' subwoofer - 100 W vermogen 10'' subwoofer - 200 W vermogen 18'' subwoofer - 300 W vermogen

	Inbouwdoos voor rechthoekige luidsprekers
NV-BOX-IW6	Inbouwdoos voor 6,5” luidsprekers, murale montage, voor refs NV-2IW6, NV-4IW6 en NV-6IW6

	Montagehouders voor luidsprekers
NV-BRKIC6	Montagehouder voor 6,5” luidsprekers – Montage voor vals plafond – Geleverd per paar
NV-BRKIW6	Montagehouder voor 6,5” luidsprekers – Murale montage – Geleverd per paar
NV-BRKIC8	Montagehouder voor 8” luidsprekers – Montage voor vals plafond – Geleverd per paar
NV-BRKIC6-ANG	Montagehouder voor gekantelde 6,5” luidsprekers Montage voor vals plafond – Geleverd per paar
NV-BRKIC8-ANG	Montagehouder voor gekantelde 8” luidsprekers Montage voor vals plafond – Geleverd per paar

	Ronde roosters
NV-RGIC6	Ronde rooster voor 6,5” luidspreker - Montage voor vals plafond - Geleverd per paar
NV-RGIC6-ANG	Ronde rooster voor 6,5” gekantelde luidspreker - Montage voor vals plafond - Geleverd per paar
NV-RGIC8	Ronde rooster voor 8” luidspreker - Montage voor vals plafond - Geleverd per paar
NV-RGIC8-ANG	Ronde rooster voor 8” gekantelde luidspreker - Montage voor vals plafond - Geleverd per paar

	Vierkante en rechthoekige roosters
NV-RGIW6	Rechthoekig rooster voor 6,5” luidspreker – Murale montage - Geleverd per paar
NV-RGIC6-SQR	Vierkant rooster voor 6,5” luidspreker - Montage voor vals plafond - Geleverd per paar
NV-RGIC8-ANGSQR	Vierkant rooster voor 8” luidspreker - Montage voor vals plafond - Geleverd per paar
NV-RGIC8-SQR	Vierkant rooster voor 8” gekantelde luidspreker - Montage voor vals plafond - Geleverd per paar

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

PLAFOND

SERIES 2

Impedantie: 8 Ohm
Gevoeligheid: 86dB
Vermogen: 50W continu / 100W piek
Woofer: Polypropyleen
Tweeter: Zijde







	NV-2IC6	NV-2IC6-ANG	NV-2IC6-DVC	NV-2IC8	NV-2IC8-ANG
Afmetingen	230 mm (9.06")	230 mm (9.06")	230 mm (9.06")	270 mm (10.63")	285 mm (11.22")
Afmetingen uitsnede	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")
Inbouwdiepte	99 mm (3.9")	116 mm (4.57")	99 mm (3.9")	111 mm (4.37")	135 mm (5.31")
Frequentiebereik	60Hz - 20KHz	60Hz - 20KHz	55Hz - 20KHz	45Hz - 20KHz	45Hz - 20KHz
Verpakt	Per paar	Per stuk	Per stuk	Per paar	Per stuk

SERIES 4

Impedantie: 8 Ohm
Gevoeligheid: 88dB
Vermogen: 75W continu / 150W piek
Woofer: Glasvezel
Tweeter: Aluminum







	NV-4IC6	NV-4IC6-ANG	NV-4IC6-DVC	NV-4IC8	NV-4IC8-ANG
Afmetingen	230 mm (9.06")	230 mm (9.06")	230 mm (9.06")	270 mm (10.63")	285 mm (11.22")
Afmetingen uitsnede	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")
Inbouwdiepte	100 mm (3.94")	121 mm (4.76")	100 mm (3.94")	112 mm (4.41")	141 mm (5.55")
Frequentiebereik	55Hz - 20KHz	55Hz - 20KHz	50Hz - 20KHz	40Hz - 20KHz	40Hz - 20KHz
Verpakt	Per paar	Per stuk	Per stuk	Per paar	Per stuk

SERIES 6

Impedantie: 8 Ohm
Gevoeligheid: 89dB
Vermogen: 100W continu / 200W piek
Woofer: Kevlar® / Carbon Fiber Weave
Tweeter: Titanium






	NV-6IC6	NV-6IC6-ANG		NV-6IC8	NV-6IC8-ANG
Afmetingen	230 mm (9.06")	230 mm (9.06")		270 mm (10.63")	285 mm (11.22")
Afmetingen uitsnede	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")
Inbouwdiepte	100 mm (3.94")	121 mm (4.76")		112 mm (4.41")	141 mm (5.55")
Frequentiebereik	60Hz - 20KHz	60Hz - 20KHz		35Hz - 20KHz	35Hz - 20KHz
Verpakt	Per paar	Per stuk		Per paar	Per stuk

MUUR



NV-2IW6

220 x 300 mm (8.66" x 11.81")
194 mm x 274 mm (7.6" x 10.79")
165,1 mm (6.5")
12,7 mm (0.5")
83 mm (3.27")
60Hz - 20KHz
Per paar



NV-2IW5-LCR

190 x 390 mm (7.48" x 15.35")
163 x 363 mm (6.41" x 14.3")
133,4 mm (5.25")
12,7 mm (0.5")
85 mm (3.35")
65Hz - 20KHz
Per stuk



NV-4IW6

220 x 300 mm (8.66" x 11.81")
194 x 274 mm (7.6" x 10.79")
165,1 mm (6.5")
19,1 mm (0.75")
83 mm (3.27")
55Hz - 20KHz
Per paar



NV-4IW5-LCR

190x390 mm (7.48" x 15.35")
163x363 mm (6.41" x 14.3")
133,4 mm (5.25")
12,7 mm (0.5")
85 mm (3.35")
60Hz - 20KHz
Per stuk



NV-6IW6

220 x 300 mm (8.66" x 11.81")
194 x 274 mm (7.6" x 10.79")
165,1 mm (6.5")
25,4 mm (1")
83 mm (3.27")
50Hz - 20KHz
Per paar



NV-6IW6-LCR

220 x 450 mm (8.66" x 17.71")
193 x 423 mm (7.6" x 16.65")
165,1 mm (6.5")
25,4 mm (1")
90 mm (3.5")
45Hz - 20KHz
Per stuk

BUITEN

SERIES 2

Woofer: Polypropyleen
Tweeter: Zijde



NV-20D5-BK
NV-20D5-WH



NV-20D6-BK
NV-20D6-WH

	NV-20D5-BK / NV-20D5-WH	NV-20D6-BK / NV-20D6-WH
Afmetingen	166 x 295 x 160 mm	195 x 328 x 178 mm
Afmetingen uitsnede	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")
Vermogen	40W continu / 80W piek	50W continu / 100W piek
Frequentiebereik	70Hz - 20KHz	60Hz - 20KHz
Verpakt	Per stuk	Per stuk

SERIES 6

Woofer: Kevlar®
Tweeter: Titanium



NV-60D5-BK
NV-60D5-WH



NV-60D6 -BK
NV-60D6-WH

	NV-60D5-BK / NV-60D5-WH	NV-60D6 -BK / NV-60D6-WH
Afmetingen	166 x 295 x 160 mm	195 x 328 x 178 mm
Afmetingen uitsnede	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")
Vermogen	50W continu / 100W piek	50W continu / 100W piek
Frequentiebereik	65Hz - 20KHz	60Hz - 20KHz
Verpakt	Per stuk	Per stuk

DUAL VOICE COIL SPEAKER



NV-60D5-DVC-BK
NV-60D5-DVC-WH



NV-60D6-DVC-BK
NV-60D6-DVC-WK

	NV-60D5-DVC-BK / NV-60D5-DVC-WH	NV-60D6-DVC-BK / NV-60D6-DVC-WK
Afmetingen	166 x 295 x 160 mm	195 x 328 x 178 mm
Afmetingen uitsnede	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")
Vermogen	40W continu / 80W piek	50W continu / 100W piek
Frequentiebereik	70Hz - 20KHz	60Hz - 20KHz
Verpakt	Per stuk	Per stuk

OP HOTEL ZOALS THUIS



NIEUW

BUITEN DE KAMER: SIGNALISATIE MET MELDING "NIET STOREN - OPMAAK KAMER", UITGERUST MET BADGELEZER

BINNEN DE KAMER: SIGNAALKNOP "NIET STOREN - KAMER OPMAKEN" EN BADGEHOUDER VOOR DE STROOMVOORZIENING VAN DE KAMER (VOEDING AAN)

ONMIDDELLIJK COMFORT

De aanwezigheid van een badgelezer nodigt de klant onmiddellijk uit om te interageren met de diensten die de kamer biedt.
Om uit te rusten zonder gestoord te worden, volstaat het de "niet storen"-bediening in te drukken.

Maximale aandacht aan de noden van klanten in termen van: voorzieningen, comfort, eenvoud van interactie met producten en functies



STOPCONTACT VOOR SCHEERAPPARATEN



DIGITALE THERMOSTAAT



BEDIENING MET 8 DRUKKNOPPEN (PERSONALISEERBAAR)

ZORG VOOR VEILIGHEID
Orientatieverlichting voor 's nachts, drukknoppen met trekkoord voor alarm te activeren en beveiligde stopcontacten voor scheerapparaten om in alle omstandigheden een maximale veiligheid te waarborgen.

DE GEWENSTE SFEER MET EEN SIMPELE DRUK OP EEN TOETS
Dankzij de digitale thermostaat en de bediening met 8 drukknoppen naast het bed is het met één eenvoudige bediening mogelijk de gewenste sfeer te creëeren: lichten dimmen, rolluiken aansturen en de verwarming aanzetten.



HDMI- EN USB-CONNECTOR EN VOOR HET BEHEER VAN ELEKTRONISCHE TOESTELLEN ZOALS DVD, DIGITALE FOTOTOESTELLEN EN MP3-SPELERS



DRUKKNOPPEN VOOR HET OPENEN VAN DE GORDIJNEN EN HET BEHEER VAN DE LAMPEN AAN HET HOOFDEINDE VAN HET BED EN OP HET NACHTKASTJE

Een volledig aanbod voor een vooruitstrevende elektrische installatie, ook in een hotelkamer

VRIJE TIJD EN MULTIMEDIAOPLOSSINGEN
Een reeks producten die audio/videoverbindingen tot stand brengen: deze geven toegang tot alle vrijetijdstoestellen.

ELKE FUNCTIE IS ONMIDDELLIJK HERKENBAAR
Een reeks toetsen met eenvoudige en intuïtieve lichtgevende symbolen maakt elke besturing herkenbaar en vereenvoudigt de interactie van de klant met de geïnstalleerde functies.

Beheer van hotelkamers
busbedieningen


048770

048778


048774


048788

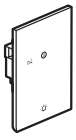
Aanraakbediening voor eenvoudig en intuïtief gebruik van de verschillende functies in de hotelkamer
Te combineren met de modulaire IP/Bacnet controllers ref. 048408/12
Uit te rusten met houder ref. 048779 of 048788 voor verzonken montage
Mogelijkheid om de aanraakbedieningen te personaliseren met behulp van de configurator die beschikbaar is op legrand.fr: pictogram, kleur, logo hotel, dragertype...
Aansluiting op de voedings-BUS 27 V=

Ref.

Indicatoren voor buiten de kamer met drukknop voor bel

048775

Bedieningen te installeren in de gang
Voor het beheer van de indicaties "Niet storen", "Kamer schoonmaken", "Aanwezig" en voor het beheer van de bel met drukknop

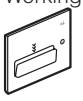


● Zwart

RFID-badgelezers

048771

Bedieningen te installeren in de kamer
Voor RFID-badge 13,56 MHz
Voor aangeven van aanwezigheid in de kamer, lanceren van de onthaal- en vertrekscenario's en activeren van de functies "Niet storen" en "Kamer schoonmaken"
Met "nabijheidsfunctie" waarmee het product geactiveerd kan worden door met de hand in de buurt te komen
Werking met de ISO 13,56 MHz badges



● Zwart

Compacte bewegingsdetector

048778



Infrarood bewegingsdetector die de detectie van een aanwezigheid en de activering van de kamerfuncties mogelijk maakt
Aangepast aan de functie virtuele badgelezer in combinatie met een deurcontact
Installatie in vals plafond Ø25 mm
Werkt op basis van droog contact

Ref.

Scenariobedieningen

Bedieningen te installeren binnen de kamer
Met "nabijheidsfunctie" waarmee het product geactiveerd kan worden door met de hand in de buurt te komen

2 scenario's + activering van de indicatoren "Niet storen" en "Kamer schoonmaken"

048777



Aanraakbediening met 4 toetsen voor de volgende scenario's: opstaan / slapen en activering van de functies "Niet storen" / "Kamer schoonmaken"

● Zwart

4 scenario's + bediening van de opengaande delen

048774



Aanraakbediening met 6 toetsen voor de volgende scenario's: opstaan / slapen / TV / algemeen OFF / rolluiken openen / rolluiken sluiten

● Zwart

Thermostaat en bediening bedzijde

Bedieningen te installeren binnen de kamer. Met "nabijheidsfunctie" waarmee het product geactiveerd kan worden door met de hand in de buurt te komen. Kunnen worden gebruikt om de temperatuur van een zone te regelen. Voorzien van een temperatuursensor en een ingang voor het aansluiten van een contact (bijvoorbeeld venster). 4 drukknoppen aan de voorzijde om de temperatuur en de werkingsmodi aan te passen (zomer/winter eco, comfort, manueel/ auto, OFF). Kunnen worden gebruikt in een installatie met ventilatorconvectoren en voor het regelen van verschillende ventilatorsnelheden

Thermostaat

048773



● Zwart

Bediening bedzijde

Voor beheer van de temperatuur, de indicatie "Niet storen" en 5 scenario's (OFF, opstaan / slapen / TV, lezen). Kan worden gebruikt om de temperatuur van een zone te regelen. Lokalisatie 's nachts met lichtmarkering

048772



● Zwart

Toebehoren

048779



Houder
Voor de montage van de aanraakbedieningen in inbouwdozen 1 post

Doos en houder voor verzonken montage

048788



Voor een extra platte montage van de aanraakbedieningen
Vereist een uitsnijding met de afmetingen van het product in droge scheidingswanden en integratie in meubilair
Kan worden gebruikt in plaats van de houder ref. 048779

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Beheer van hotelkamers
BUS-bedieningen



LN4651 + plaque Acier Brossé LNA4802ACS



LN4650 + plaque Acier Brossé LNA4802ACS


LN4653 + manettes + plaque Acier Brossé LNA4802ACS


NT4915DD


NT4915MR

Ref.	Indicatoren voor buiten de kamer met drukknop voor bel
	Bedieningen te installeren in de gang Maakt het mogelijk de symbolen "OPMAAK KAMER" of "NIET STOREN" op te lichten via LED-achtergrondverlichting Geleverd met etikethouder om de kamernummer weer te geven Aansluiting op BUS. Voeding 27 V⎓ **Versie Axolute** Uit te rusten met Axolute plaat en houder (blz. 664 tot 678)
H4650 H4651	 Standaard Met geïntegreerde badgelezer met nabijheidsfunctie Voor de sturing van een specifieke actuator voor het openen van de deur
	Versie Livinglight Uit te rusten met LivingLight plaat en houder (blz. 624 tot 635)
LN4650 LN4651	 Standaard Met geïntegreerde badgelezer met nabijheidsfunctie Voor de sturing van een specifieke actuator voor het openen van de deur

Ref.	Badgelezers
	Bediening te installeren binnen de kamer Badgehouder met sleuf met achtergrondverlichting Lanceert een geavanceerd scenario bij het inbrengen van de kaart en een ander scenario bij het verwijderen van de kaart **Versie Axolute** Uit te rusten met sierplaat ref. HD/HC/HS4547 (zie hiernaast), houder en een plaat (blz. 664 - 678)
H4649	Voor badge/kaart standaardformaat 45 mm of 54 mm
H4648	 Voor badge RFID 13,56 MHz, kaartformaat 45 mm of 54 mm Voor het onder spanning plaatsen van de hotelkamer door invoering van een badge Regelbare uitgangsvertraging
	Versie Livinglight Uit te rusten met sierplaat ref. N/NT/L4547 (zie hiernaast), houder en een plaat (blz. 624 tot 635)
LN4649	Voor badge/kaart standaardformaat 45 mm of 54 mm
LN4648	 Voor badge RFID 13,56 MHz, kaartformaat 45 mm of 54 mm Voor het onder spanning plaatsen van de hotelkamer door invoering van een badge Regelbare uitgangsvertraging

Ref.	Sierplaat voor badgelezers
	Versie Céliane **Versie Axolute**
HD4547 HC4547 HS4547	 ○ Wit ● Aluminium ● Antraciet
	Versie Livinglight
N4547 NT4547 L4547	 ○ Wit ● Aluminium ● Antraciet

	Bedieningen voor indicatoren
	Bedieningen te installeren binnen de kamer Maakt het mogelijk om de indicator buiten de kamer in/uit te schakelen en op die manier het dienstpersoneel te informeren over de te volgen instructie "NIET STOREN" of "KAMER SCHOONMAKEN". 2 modules" 2 modules
H4653	**Versie Axolute**  Uit te rusten met 2 toetsen 1 module of 1 handgreep 2 modules (hieronder), met een houder en een plaat (blz. 664 tot 688)
LN4653	**Versie Livinglight**  Uit te rusten met 2 toetsen 1 module of 1 handgreep 2 modules (hieronder), met een houder en een plaat (blz. 624 tot 678)

	Toetsen "Niet storen"
	Versie Axolute 
HD4915DD HC4915DD HS4915DD HD4915M2DD HC4915M2DD HS4915M2DD	○ Wit - 1 module ● Aluminium - 1 module ● Antraciet - 1 module ○ Wit - 2 modules ● Aluminium - 2 modules ● Antraciet - 2 modules
	Versie Livinglight 
N4915DD NT4915DD L4915DD N4915M2DD NT4915M2DD L4915M2DD	○ Wit - 1 module ● Tech - 1 module ● Antraciet - 1 module ○ Wit - 2 modules ● Tech - 2 modules ● Antraciet - 2 modules

	Toetsen "Kamer opmaken"
	Versie Axolute - 1 module 
HD4915MR HC4915MR HS4915MR	○ Wit ● Aluminium ● Antraciet
	Versie Livinglight - 1 module 
N4915MR NT4915MR L4915MR	○ Wit ● Tech ● Antraciet

Beheer van hotelkamers
BUS-bedieningen (vervolg)

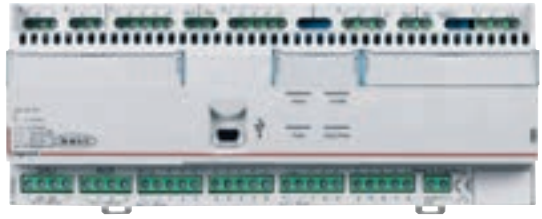


LN4652 + plaque Acier Brossé
LNA4802ACS

Ref.	
	Bedieningen 8 scenario's
	Voor de sturing van punt-tot-punt-, gegroepeerde of gecentraliseerde bedieningen van verlichting, rolluiken, scenario's Uitgerust met een etikethouder om de identificatie van functies te vergemakkelijken. Mogelijkheid om symbolen te personaliseren via het blad in A5-formaat ref. 3541 of ref. 3542
	Versie Axolute
H4652	 Uit te rusten met een Axolute plaat en een houder (blz. 664 tot 678)
	Versie Livinglight
LN4652	 Uit te rusten met een LivingLight plaat en een houder (blz. 624 tot 635)
	Personaliseerbare A5-bladen
3541	○ Wit
3542	● Zwart

Ref.	
	Thermostaat met scherm
	Thermostaten met 1,6" display. Kunnen worden gebruikt om de temperatuur van een zone met of zonder een centrale te regelen. Voorzien van een temperatuursensor en een ingang voor het aansluiten van een contact (bijvoorbeeld venster). Beschikken over 4 drukknoppen op het frontpaneel om de temperatuur en de werkingsmodaliteiten aan te passen (zomer/winter eco, comfort, manueel/ auto, OFF). Kunnen worden gebruikt in een installatie met ventilatorconvectoren en voor het regelen van verschillende ventilatorsnelheden. 2 modules
	Versie Axolute
H4691	 Uit te rusten met een Axolute plaat en een houder (blz. 664 tot 678)
	Versie Livinglight
LN4691	 Uit te rusten met een LivingLight plaat en een houder (blz. 624 tot 635)

Beheer van hotelkamers
BUS infrastructuur



048412

Ref.	
	Oplossing compatibel met het beheersysteem voor hotelkamers (PMS)
	Modulaire controllers voor meerdere toepassingen IP/Bacnet Vermogensmodules uitgerust met uitgangscontacten voor de besturing van: - alle ON/OFF-belastingtypes (bv. verlichting, rolluiken, contactor, motoren...) - een DALI dimuitgang max. 64 ballasten De sturing van de belastingen gebeurt via de bedieningen die eraan zijn gekoppeld: BUS-bedieningen en traditionele bedieningen (schakelaar, drukknop, droge contacten) waarmee u het standaard schakelmateriaal kunt koppelen aan uw hotelkamerbeheersysteem (Mogelijkheid om modulaire SCS-controllers toe te voegen Meerfasige aansluiting
048408	8 ingangen - 8 uitgangen 8 modules DIN 17,5 mm
048412	16 ingangen - 16 uitgangen 12 modules DIN 17,5 mm

Beheer van hotelkamers
schakelmateriaal


LN4549


N4547


N4373H


L4177

Ref.

Stopcontact scheerapparaat

Voeding 230 V~ - 50/60 Hz en uitgang 120/230 VA
Conform EN 60742 en EN 61558-2-5
Aansluiting door middel van automatische klemmen
Uitgerust met een scheidingstransformator
om de gebruiker van het elektriciteitsnet te isoleren
Beveiligd tegen overbelasting en kortsluiting door
ingebouwd thermisch relais dat het beschikbare
vermogen beperkt tot 20 VA
Het inbrengen van de stekker zet de transformator
onder spanning.

Versie Axolute


Ontvang Europese en Amerikaanse fiches
Uitgerust met een spanningskeuzeschakelaar
115-230 V. 3 modules. Uit te rusten met
houder en afdekplaat (blz. 664 tot 678)

HD4177 ○ Wit
HC4177 ● Aluminium
HS4177 ● Antraciet

Versie Livinglight


Compatibel met Europese en
Amerikaanse stekkers. Uitgerust met een
spanningsschakelaar 115-230 V
Uit te rusten met een houder en een plaat
(blz. 624 tot 635) - 3 modules

N4177 ○ Wit
NT4177 ● Tech
L4177 ● Antraciet

Signaallamp buiten de kamer


Signaallamp buiten de kamer met dubbel
optisch signaal: "Niet storen" en "Kamer
schoonmaken", 2 LED's gebruiken ref.
LN4742V12T (12 V)
1 module

Versie Livinglight

N4373H ○ Wit
NT4373H ● Tech
L4373H ● Antraciet

Badgeschaklaar 13,56 MHz

Zorgt voor de stroomvoorziening van een elektrische
kring (bv. verlichting en airconditioning van een
vergaderzaal, kantoor, hotelkamer, ...) via detectie
van een RFID-badge ref. 076711/13 of andere RFID-
badges van het type ISO 14443 en 15693
(bv.: Mifare Classic, Mifare Ultralight....)
Vertraging van 30 s na het uittrekken van de kaart

Versie Livinglight

LN4548

Uit te rusten met sierplaat en een plaat en
een plaat (blz. 624 tot 635)

Versie Mosaic

076728

○ Wit. Met geringe capaciteit : 230 V
vermogen 30 VA
Achtergrondverlichting voor het plaatsen van
de badge
Uit te rusten met een plaat en Mosaic houder
(blz. 1152 tot 1153 en online catalogus)

Ref.

Mechanische badgeschakelaar

Voor het onder spanning plaatsen van een kring door
invoering van een badge van het type toegangskaart
voor hotelkamer of een badge met ISO-formaat
Vertraging van 30 s na het uittrekken van de kaart

Versie Axolute

H4549

Uit te rusten met sierplaat

Versie Livinglight

LN4549

Sleuf met ingebouwde verlichting
Uit te rusten met sierplaat

Versie Mosaic

078445

○ Wit
Met geringe capaciteit :
30 V⎓ / 2 A vermogen 60 W
110 V∿ / 0,5 A vermogen 60 VA
230 V∿ / 0,25 A vermogen 60 VA
Achtergrondverlichting voor het plaatsen van de badge
Uit te rusten met een afdekplaat en Mosaic houder
(blz. 1152 tot 1153)

Sierplaat voor badgeschakelaar

☐ N4547
■ NT4547
■ L4547


Sierplaat voor traditionele of MyHOME_UP
badgeschakelaar - 2 modules

☐ HD4547
■ HC4547
■ HS4547

Zoals hierboven, versie Axolute

☐ N4551
■ NT4551
■ L4551


Sierplaat voor traditionele of MyHOME_UP
badgeschakelaar - 3 modules

Legrand. Toonaangevend op het



Energie is geen onbeperkte natuurlijke rijkdom

Ongeveer 20 % van de elektriciteit wereldwijd wordt gebruikt voor verlichting. Een groot deel daarvan wordt verspild. Kantoorruimten die niet worden gebruikt en fabrieken en openbare ruimten die vaak fel worden verlicht, terwijl ze niet worden gebruikt.

Dat is niet alleen zonde van de kosten, maar ook slecht voor het milieu. Toch bestaat hier een oplossing voor.

Ongeëvenaarde kwaliteit en innovatie

Legrand, de wereldwijde specialist in elektrische en digitale gebouwinfrastructuren, heeft met de overname van CP Electronics in 2016 een ware lighting specialist binnengehaald. CP Electronics heeft in de loop der jaren een sterke internationale reputatie opgebouwd met zijn energiebesparende besturingssystemen.

De betrokkenheid op het gebied van innovatie blijkt duidelijk uit de talrijke octrooien die intussen op onze naam staan. We besteden daarbij te allen tijde veel aandacht aan kwaliteit en betrouwbaarheid.

gebied van Lighting Management



Alle lichtbronnen, alle gebouwen en alle ruimten

CP Electronics werkt zowel voor de publieke als private sector.

Het productieteam in het Verenigd Koninkrijk hanteert strenge kwaliteitsnormen en maakt gebruik van geavanceerde productietechnieken. Onze producten worden ondersteund door specifieke verkoop-, service- en technische ondersteuningsteams, die indien gewenst ter plaatse, telefonisch of online interventies kunnen uitvoeren.

Het klimaatakkoord van Parijs, dat in 2015 werd gesloten, heeft de wereldleiders op de impact van de klimaat-verandering gewezen. Naast besparing op onze energierekening, hebben we een maatschappelijke verantwoordelijkheid om de CO_2-uitstoot tegen 2020 sterk te verminderen.

Innovatie, functionaliteit en eenvoud.

Het brede assortiment PIR- en HF-detectoren is bedoeld om de tijd dat de verlichting onnodig blijft branden zoveel mogelijk te beperken - bijv. als een ruimte niet wordt gebruikt of als er voldoende daglicht is.

De verlichting met een aanwezigheidsmelder aansturen kan tot 60 % van de energiekosten voor de verlichting besparen, afhankelijk van het gebruik van de ruimte en de hoeveelheid beschikbaar natuurlijk licht.

De PIR- en HF-detectoren kunnen ook worden gebruikt om de werking van het verwarmings- en het ventilatiesysteem te sturen.

5 YEAR WARRANTY

CP Electronics investeert in zijn sector meer dan het dubbele in onderzoek en ontwikkeling ten opzichte van zijn concurrenten. Onze toewijding in kwaliteit en innovatie betekent dat ons toegewijde R&D-team voortdurend producten van wereldklasse ontwikkelt. We gebruiken componenten van de hoogste kwaliteit en de nieuwste productietechnieken. Tijdens het gehele ontwerp- en productieproces worden onze producten uitvoerig getest om het hoogste niveau van kwaliteit en betrouwbaarheid te garanderen.

We zijn er zo van overtuigd dat we **een garantie van 5 jaar bieden op alle CP Electronics producten.**

Legrand Eco detectoren


048941


048942


048948


048943

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Automatische inschakeling en uitschakeling
Handmatige instelling van de drempelwaarde voor de lichtsterkte (10 tot 1275 lux) en de tijdsvertraging (10 seconden tot 10 minuten) d.m.v. potentiometers naast de lens
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

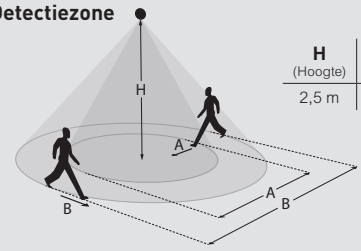
Ref.	
	Inbouw
	Plafondbevestiging
	PIR detectie 360°, bereik Ø 8 m diagonaal en Ø 4 m naar de detector toe Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,50 m 3-draads met nulleider IP 41 Optimale afstand tussen 2 melders: 6 m Wordt met (meegeleverde) klemmen in verlaagd plafond bevestigd
048941 8496101 8496102	Directe aansluiting Met Wieland GST 18i3 M/F (ca. 0,3 m snoer) Met Wago Winsta Midi 3P M/F (ca. 1 m snoer)
	Opbouw
	Plafondbevestiging
048948	PIR detectie 360°, bereik Ø8 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,50 m 3-draads met nulleider IP 42 Wordt in opbouw aan het plafond gemonteerd
	Muurbevestiging
048942	PIR detectie 140°, bereik 8 m bij 6 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,50 m 3-draads met nulleider IP 42 Wordt rechtstreeks op de muur gemonteerd
	Voor buiten en vochtige ruimtes IP 55
	Muur- of plafondbevestiging - opbouw
048943	PIR detectie 360°, bereik 8 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,5 m 3-draads met nulleider IP 55 Wordt rechtstreeks in opbouw op de muur of plafond gemonteerd

PIR aan- en afwezigheidsdetectoren

detectiezone en afmetingen

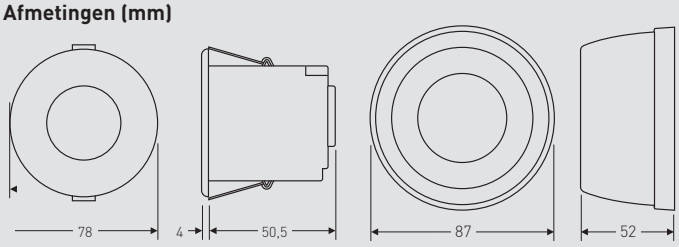
048941 / 8496101 / 8496102 / 048948

Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
2,5 m	4 m	8 m

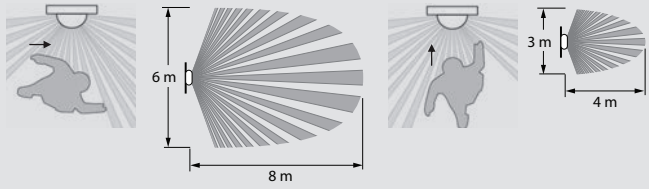
Afmetingen (mm)



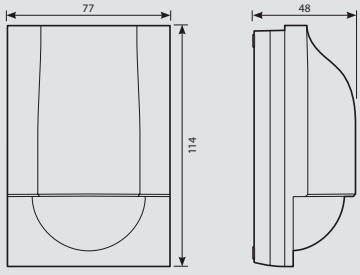
048941 / 8496101 / 8496102 048948

048942

Detectiezone

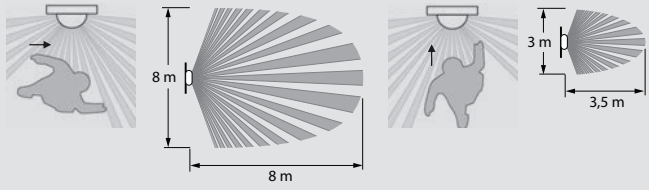


Afmetingen (mm)

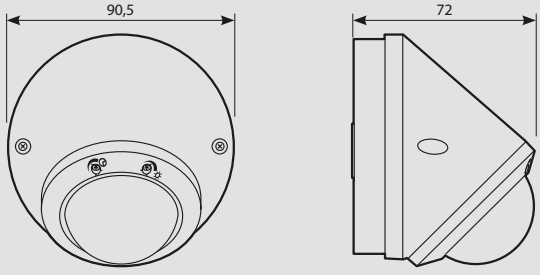


048943

Detectiezone



Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidsdetectoren
vlakke lens


CP130038


CP130039


CP120002

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Passief infrarood detectoren
Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²
De gebruikte aansluitsnoeren zijn 1,5 mm²

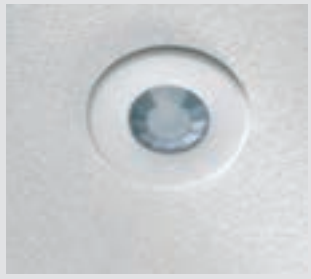
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening via drukknoppen (uitgezonderd An-10)
- Kan als afwezigheidsmelder werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld in doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie blz. 803)
- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie blz. 803)

Ref.	
	Inbouw plafond
	EBDSPIR Vlakke PIR detector voor plafondmontage Detectie 360°, bereik ø 7 m bij bevestigingshoogte: 2,8 m IP 40
CP130038	ON/OFF 10 A
CP130056	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (ca. 0,3 m snoer)
CP130057	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (ca. 1 m snoer)
An-10 CP130013	An-10 ON/OFF 10 A
CP130039	ON/OFF 6 A 2 uitgangen
CP130042	ON/OFF 6 A 2 uitgangen NG (Fail Safe)
CP130045	ON/OFF 10 A IP55
CP130046	ON/OFF 10 A IP55 -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/NG
CP130052	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG
CP130055	ON/OFF 2 A 1 x NG (Fail Safe)
CP130005	Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP130007	Analoge dimming 1-10 V 10 A IP55 -30 °C
CP130008	Analoge dimming 1-10 V 10 A 12-24 V AC/DC
An-10 CP130009	An-10 Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP130018	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
CP130058	Digitale dimming DALI/DSI 10 A GST18i5 (ca. 0,3 m snoer)
CP130059	Digitale dimming DALI/DSI 10 A GST18i3 en BST14i2 (ca. 0,3 m snoer)
CP130060	Digitale dimming 10 A Wago Winsta Midi 5P (ca. 1 m snoer)
CP130061	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P en mini 2P (ca. 1 m snoer)
CP130021	Digitale dimming DALI/DSI 10 A IP55 -30 °C
CP130022	Digitale dimming DALI/DSI 3 A 12-24 V AC/DC
An-10 CP130011	An-10 Digitale dimming DALI/DSI 10 A
KNX CP130032	KNX

	Opbouw
	EBDSM PIR detector voor plafondmontage Detectie 360°, bereik ø 7 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 40 / IP 54
CP120002	ON/OFF 10 A
CP120000	Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP120001	Digitale dimming DALI/DSI 10 A

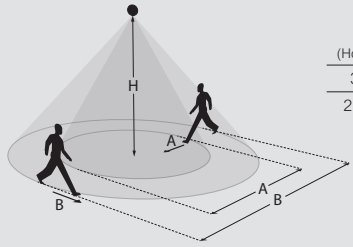
PIR aan- en afwezigheidsdetectoren
detectiezone en afmetingen

EBDSPIR



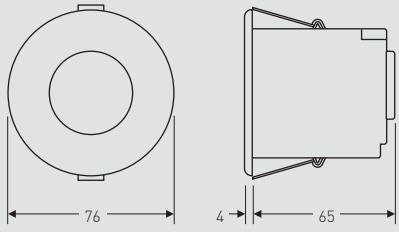


Detectiezone



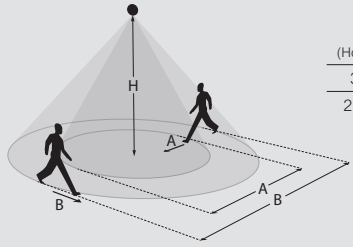
H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
3 m	5 m	8 m
2,8 m	4,5 m	7 m

Afmetingen (mm)



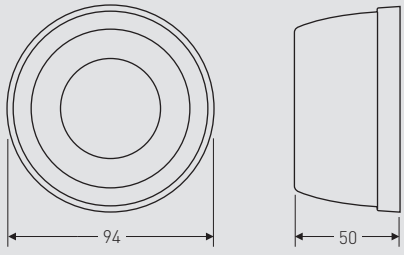
EBDSM

Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
3 m	5 m	8 m
2,8 m	4,5 m	7 m

Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidsdetectoren
mid-range



CP110000

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Passief infrarood detectoren
Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²
De gebruikte aansluitsnoeren zijn 1,5 mm²

- Ontworpen voor open ruimten, waar een grote detectiezone vereist is
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening via drukknoppen (uitgezonderd An-10)
- Kan als afwezigheidsmelder werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld in doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie blz. 803)
- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie blz. 803)

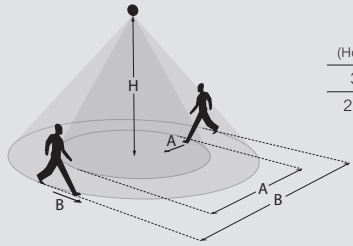
Ref.	**Inbouw**
	EBDMR PIR detector voor plafondmontage Detectie 360°, bereik ø 15 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 40
CP110000	ON/OFF 10 A
CP110003	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (ca. 0,3 m snoer)
CP110004	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P (ca. 1 m snoer)
An-10 CP100046	An-10 ON/OFF 10 A
CP110002	Analoge dimming 1-10 V 10 A
An-10 CP100044	An-10 Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP110001	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
CP110005	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (ca. 0,3 m snoer)
CP110006	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wieland GST18i3 en BST14i2 (ca. 0,3 m snoer)
CP110007	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (ca. 0,3 m snoer)
CP110008	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P en mini 2P (ca. 1 m snoer)
An-10 CP100045	An-10 digitale dimming DALI/DSI 10 A

PIR aan- en afwezigheidsdetectoren
detectiezone en afmetingen

EBDMR

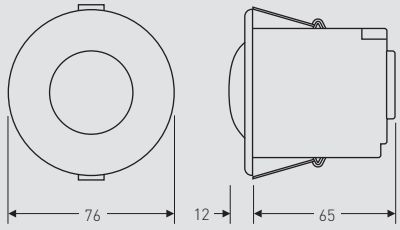


Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
3 m	6,5 m	16 m
2,8 m	6 m	15 m

Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidsdetectoren
miniatuur detector



CP140024



CP160023

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

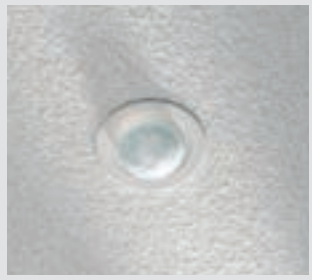
Passief infrarood detectoren
Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm² (EBMHS)

- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening via drukknoppen
- Kan als afwezigheidsmelder werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie blz. 803)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouw of opbouw montage

Ref.	**Inbouw**
	EBMHS Miniatuur PIR aanwezigheidsmelders voor plafondmontage met afzonderlijke schakelmodule Detectie 360°, bereik ø 9-16 m Bevestigingshoogte: 2,8 tot 7 m IP 40
CP140024	ON/OFF 3 A
CP140002	Analoge dimming 1-10 V 3 A
CP140010	Digitale dimming DALI/DSI 3 A
	Voor montage aan verlichtingsarmatuur
	EBMPIR-MB Retrofit detector op steun M20 montage Detectie 360°, bereik ø 9-16 m Bevestigingshoogte: 2,8 tot 7 m IP 65 Geleverd met aansluitdraden ca. 1 m
CP160023	ON/OFF 2 A IP65
CP160026	ON/OFF 2 A IP65 -30 °C
CP160016	Analoge dimming 1-10 V 2 A
CP160018	Analoge dimming 1-10 V -30 °C 2 A
CP160020	Digitale dimming DALI/DSI 2 A
CP160022	Digitale dimming DALI/DSI -30 °C 2 A

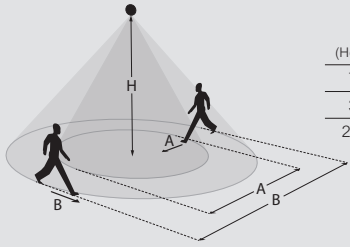
PIR aan- en afwezigheidsdetectoren
detectiezone en afmetingen

EBMHS



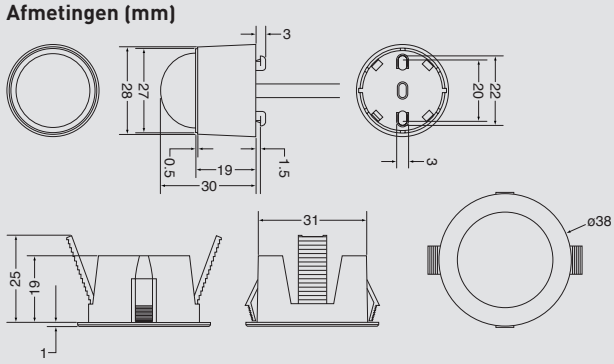


Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Afmetingen (mm)



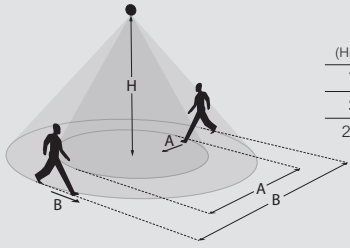
Afmetingen schakelmateriaal: 142 x 40 x 22 mm

EBMPIR-MB



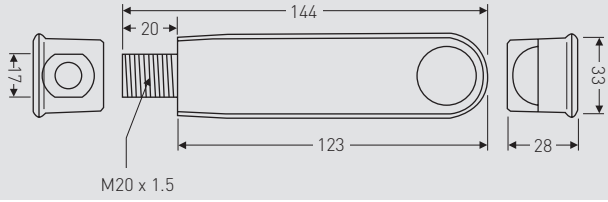


Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidsdetectoren
voor hoge ruimtes


CP100032


CP100028

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Passief infrarood detectoren
Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm² (EBDHS)

- Ontworpen voor hoge ruimtes
- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Kan als afwezigheidsmelder werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop (enkel EBDHS)
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie blz. 803)
- Maskeringsclips meegeleverd om de detectiezone aan te passen
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie blz. 803)

Ref.	Inbouw
	EBDHS PIR detector voor hoog plafond Detectie 360°, bereik ø 40 m bij bevestigingshoogte: 15 m Aanpasbare detectiezone (masker meegeleverd)
CP100032	ON/OFF 10 A, IP40
CP100033	ON/OFF 10 A -30 °C, IP65
An-10 CP100008	An-10 ON/OFF 10 A, IP40
CP100000	Analoge dimming 1-10 V 10 A, IP40
CP100001	Analoge dimming 1-10 V 10 A -30 °C, IP65
An-10 CP100002	An-10 Analoge dimming 1-10 V 10 A, IP40
CP100012	Digitale dimming DALI/DSI 10 A, IP40
CP100013	Digitale dimming DALI/DSI 10 A -30 °C, IP65
An-10 CP100005	An-10 Digitale dimming DALI/DSI 10 A, IP40
KNX CP100018	KNX, IP65

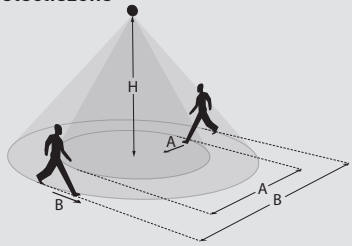
	Voor montage aan verlichtingsarmatuur
	EBDHS-MB Retrofit detector voor hoog plafond M20 montage aan verlichtingstoestellen Detectie 360°, bereik ø 40 m Aanpasbare detectiezone, maskering meegeleverd Geleverd met aansluitdraden ca. 1 m IP 65 - 2 A
CP100028	ON/OFF
CP100029	ON/OFF -30 °C
An-10 CP100024	An-10 ON/OFF
CP100019	Analoge dimming 1-10 V
CP100021	Analoge dimming 1-10 V -30 °C
An-10 CP100022	An-10 analoge dimming 1-10 V
CP100025	Digitale dimming DALI/DSI
CP100027	Digitale dimming DALI/DSI -30 °C
An-10 CP100023	An-10 digitale dimming DALI/DSI

PIR aan- en afwezigheidsdetectoren
detectiezone en afmetingen

EBDHS

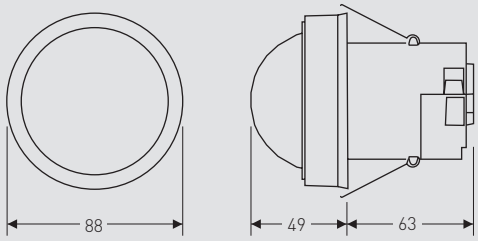


Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
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

Afmetingen (mm)

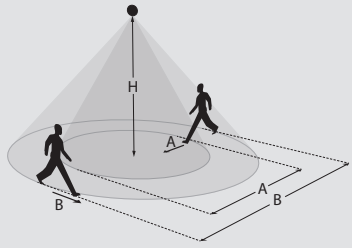


EBDHS-MB



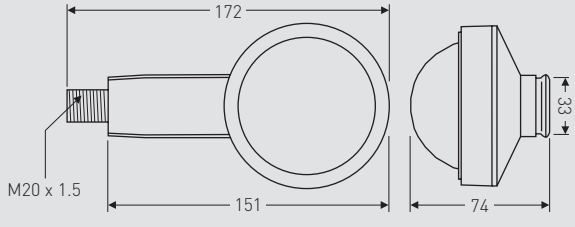


Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
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

Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidsdetectoren
orienteerbaar



CP111000

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Passief infrarood detectoren
Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

Ontworpen voor detectie in lange smalle ruimten (gang)
De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen:
1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening via drukknoppen
- Kan als afwezigheidsmelder werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie blz. 803)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie blz. 803)

Ref.	**Inbouw voor gangen**
	EBDRC PIR detector met oriënteerbare kop voor gangen Bereik tot 24 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 40
CP111000	ON/OFF 10 A
CP111002	Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP111001	Digitale dimming DALI/DSI 10 A

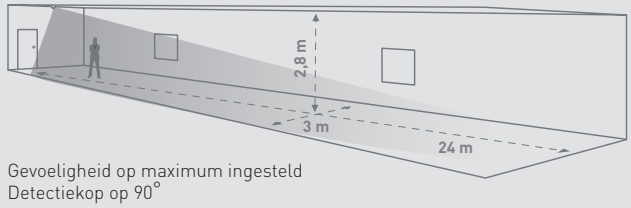
PIR aan- en afwezigheidsdetectoren
detectiezone en afmetingen

EBDRC

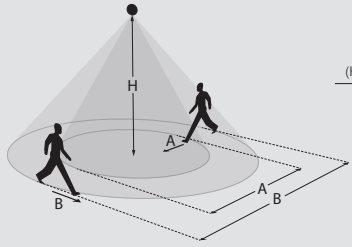




Detectiezone

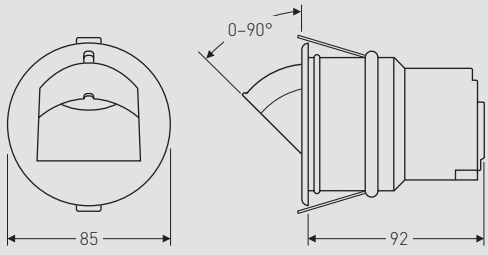


Gevoeligheid op maximum ingesteld
Detectiekop op 90°



H (Hoogte)	A (Afstand)	B (Afstand)
2,8 m	10 m	24 m

Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidsdetectoren en lichtdetectoren

clip-on detector en lichtdetectoren



CP150002



CP010005

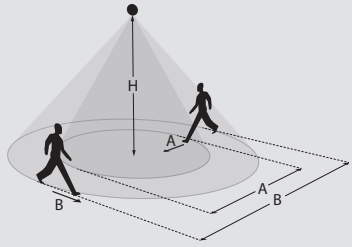
Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Ref.	**Voor montage aan verlichtingsarmatuur**
	Passief infrarood detector Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen - Ontworpen voor een gemakkelijke en snelle montage op een lamp of reflector - Kan tot op 7 m hoogte worden geïnstalleerd - Verkrijgbaar in versies met uitgangen om het licht te schakelen, te dimmen via DALI/DSI of 1-10 V - De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen - Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht - Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen) - Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie blz. 803) - Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten **EBMINT** Clip-on miniatuur detector Detectie 360°, bereik ø 9-16 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8-7 m Geleverd met 1 meter snoer (3 x 0,75 mm² of 3 x 0,75 mm² en 2 x 0,5 mm²) IP 40 - 2 A
CP150002	ON/OFF
CP150000	Analoge dimming 1-10 V
CP150001	Digitale dimming DALI/DSI
	Lichtdetector
	- Voor het in- en uitschakelen en regelen (niet CP01003 en CP01004) - Kan via een standaard schakelaar of aanwezigheidsdetector worden geactiveerd **ALC** Reageert alleen op lichtsterkte, niet op beweging Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm² IP40
CP010005	ON/OFF 10 A NO/NG
CP010004	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
CP010003	Analoge dimming 1-10 V 3 A

EBMINT

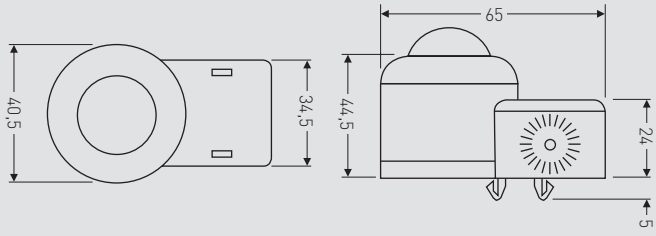


Detectiezone



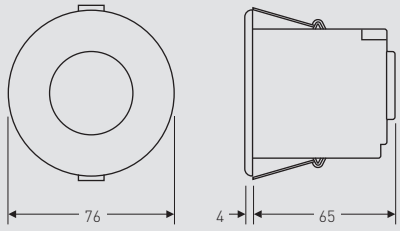
H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Afmetingen (mm)



ALC

Afmetingen (mm)



HF aan- en afwezigheidsdetectoren


CP360005


CP360018

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Hoog frequent detectoren
Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening via drukknoppen
- Kan als afwezigheidsmelder werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie blz. 803)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie blz. 803)

HF werkt ook door bijvoorbeeld glas, kunststof en scheidingswanden van gips. Een goede plaatsing en een correcte instelling van de gevoeligheid is vereist

Ref.	Inbouw
	MWS6
	Vlakke HF detector Detectie 360°, bereik ø 12-16 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 40
CP360005	ON/OFF 10 A
CP360023	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (ca. 0,3 m snoer)
CP360019	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (ca. 1 m snoer)
CP360006	ON/OFF 6 A 2 uitgangen
CP360013	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NG
CP360012	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG
CP360007	ON/OFF 6 A 2 uitgangen NG (Fail Safe)
CP360000	Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP360001	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
CP360020	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (ca. 0,3 m snoer)
CP360021	Digitale dimming DALI/DSI 10 A WielandGST18i3 en BST14i2 (ca. 0,3 m snoer)
CP360022	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (ca. 1 m snoer)
CP360024	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P en mini 2P (ca. 1 m snoer)
CP360002	Digitale dimming DALI/DSI 10 A 12-24 V AC/DC
KNX CP360003	KNX

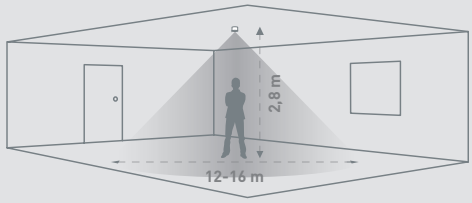
	Opbouw
	MWS6SM
	HF detector voor plafondmontage Detectie 360°, bereik ø 12-16 m (ovale detectiezone) Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 40
CP360018	ON/OFF 10 A
CP360015	Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP360016	Digitale dimming DALI/DSI 10 A

MWS6

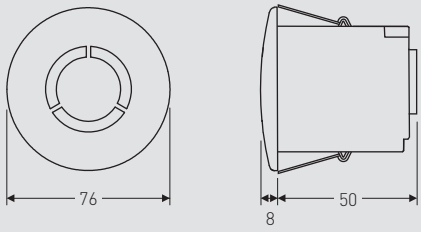




Ovale detectiezone



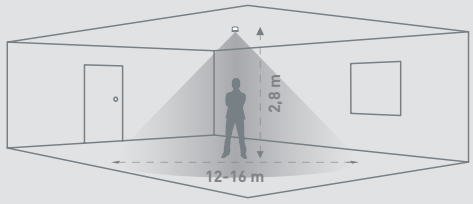
Afmetingen (mm)



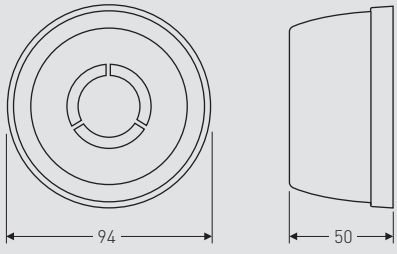
MWS6SM



Ovale detectiezone



Afmetingen (mm)



HF aan- en afwezigheidsdetectoren
orienteerbaar



CP330037

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Hoog frequent detectoren
Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen
Aansluiting 1x 2,5 mm^2 of 2x 1,5 mm^2

- Ontworpen voor detectie in smalle ruimte met lang bereik (gang)
- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening d.m.v. drukknoppen
- Kan als afwezigheidsmelder werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie blz. 803)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie blz. 803)

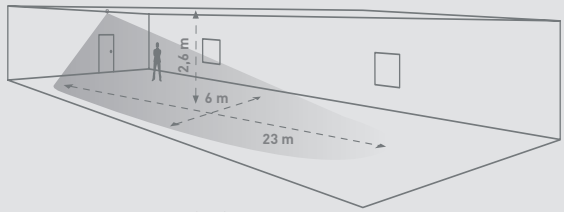
HF werkt ook door bijvoorbeeld glas, kunststof en scheidingswanden van gips. Een goede plaatsing en een correcte instelling van de gevoeligheid is vereist

Ref.	Inbouw
	MWS3A HF detector voor plafondmontage met oriënteerbare kop voor bijvoorbeeld gangen Bereik tot 23 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 40
CP330037	ON/OFF 10 A
CP330047	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (ca. 0,3 m snoer)
CP330048	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (ca. 1 m snoer)
CP330033	ON/OFF 6 A 2 uitgangen
CP330043	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NG
CP330045	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG
CP330044	ON/OFF 2 A 1 x NG (Fail Safe)
CP330032	ON/OFF 6 A 2 uitgangen NG (Fail Safe)
CP330002	Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP330022	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
CP330049	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (ca. 0,3 m snoer)
CP330050	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wieland GST18i3 en BST14i2 (ca. 0,3 m snoer)
CP330051	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (ca. 1 m snoer)
CP330052	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P en mini 2P (ca. 1 m snoer)
CP330021	Digitale dimming DALI/DSI 3 A 12-24 V AC/DC
KNX CP330027	KNX

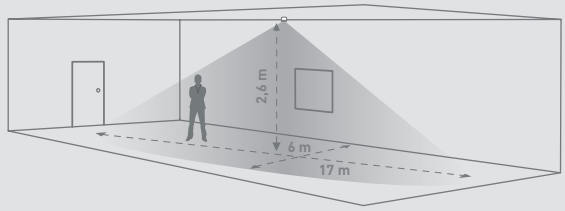
HF aan- en afwezigheidsdetectoren
detectiezone en afmetingen

MWS3 A

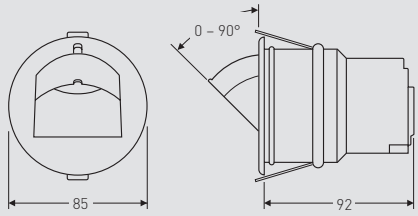
Ovale detectiezone (90°)



Ovale detectiezone (0°)



Afmetingen (mm)



HF aan- en afwezigheidsdetectoren



CP340013

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Hoog frequent detectoren
Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening d.m.v. drukknoppen
- Kan als afwezigheidsmelder werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie blz. 803)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouw of opbouw montage

HF werkt ook door bijvoorbeeld glas, kunststof en scheidingswanden van gips. Een goede plaatsing en een correcte instelling van de gevoeligheid is vereist

Ref.	Inbouw
	MWS5 Miniatuur HF detector voor plafondmontage met afzonderlijke schakelmodule Detectie 360°, bereik ø 8 m Aanbevolen bevestigingshoogte 2,4 m IP 40
CP340013	ON/OFF 3 A
CP340002	Analoge dimming 1-10 V 3 A
CP340007	Digitale dimming DALI/DSI 3 A

HF aan- en afwezigheidsdetectoren

detectiezone en afmetingen

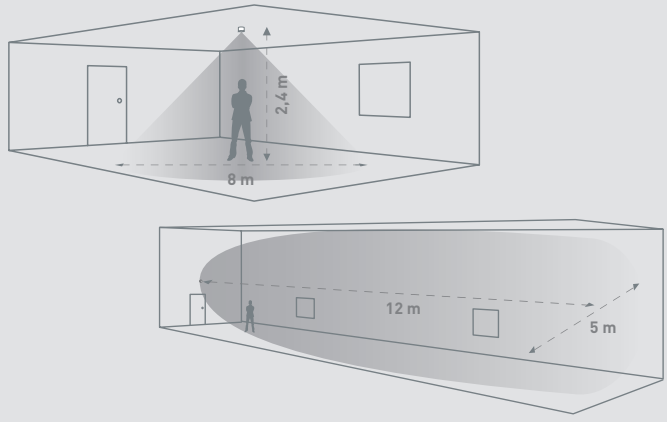
MWS5



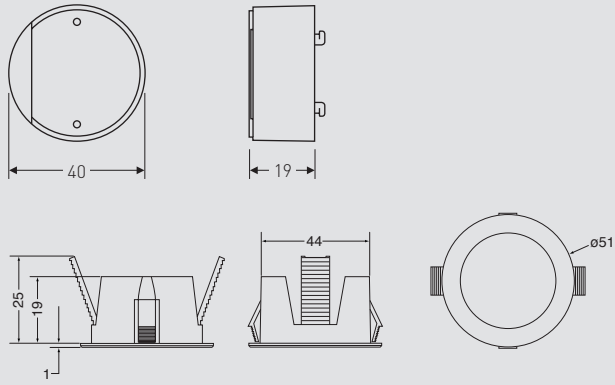




Detectiezone



Afmetingen (mm)



Afmetingen schakelmodule: 142 x 40 x 22 mm

HF aan- en afwezigheidsdetectoren



CP320009 CP320003 CP320025 CP210015

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Hoog frequent detectoren
Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

- Aanwezigheidsdetectie met schakeluitgang
- Plafondversie (MWS1A-C) met een maximaal detectiebereik van Ø 10 m op een hoogte van 2,8 m
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie blz. 803)
- Ook geschikt voor verwarmings- en ventilatietoepassingen
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten

HF werkt ook door bijvoorbeeld glas, kunststof en scheidingswanden van gips. Een goede plaatsing en een correcte instelling van de gevoeligheid is vereist

Ref.	**Plafond montage**
	MWS1A-C HF detector Semi opbouw Detectie 360°, bereik ø 10 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m Voor inbouw in inbouwdoos (min. 25 mm diep) IP 40
CP320009	ON/OFF 6 A
CP320011	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG
	MWS1A-C-IP HF aanwezigheidsmelders Opbouw Detectie 360°, bereik ø 10 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 66
CP320003	ON/OFF 6 A
CP320006	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG

	Wand montage
	MWS1A HF detector Semi opbouw Bereik 25 m, breedte 6 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m Voor inbouw in inbouwdoos (min. 25 mm diep) IP 40
CP320025	ON/OFF 6 A
CP320023	ON/OFF 6 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NG
CP320029	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG
	MWS1A-IP HF aanwezigheidsmelders Opbouw Bereik 25 m, breedte 6 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 66
CP320015	ON/OFF 6 A
CP320014	ON/OFF 6 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NG
CP320019	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG

HF aan- en afwezigheidsdetectoren
detectiezone en afmetingen

MWS1A / MWS1A-C

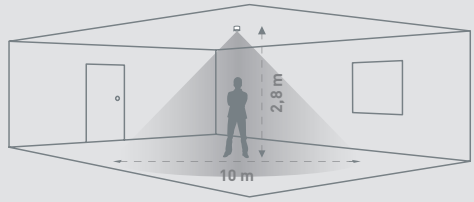


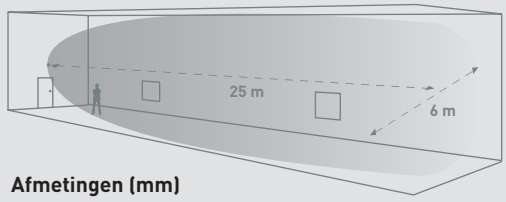
MWS1A: muurversie



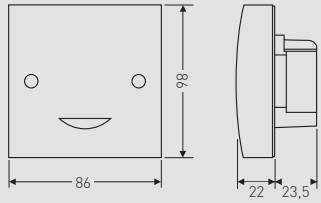
MWS1A-C: plafondversie

Detectiezone





Afmetingen (mm)



MWS1A-IP / MWS1A-C-IP

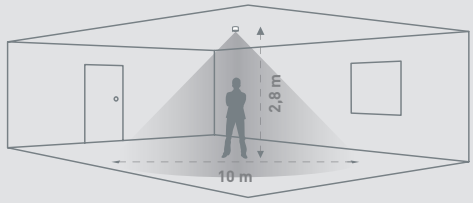


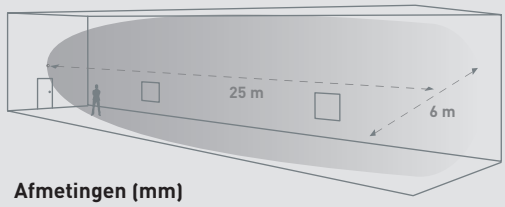
MWS1A-IP: muurversie



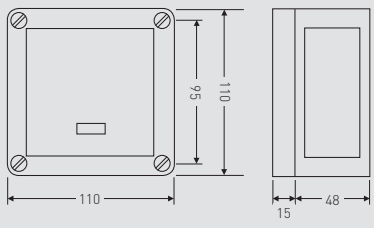
MWS1A-C-IP: plafondversie

Detectiezone





Afmetingen (mm)





CP370002

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Hoog frequent detectoren
Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

- Ontworpen om in verlichtingstoestellen te worden gemonteerd
- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie blz. 803)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten

HF werkt ook door bijvoorbeeld glas, kunststof en scheidingswanden van gips. Een goede plaatsing en een correcte instelling van de gevoeligheid is vereis**t**

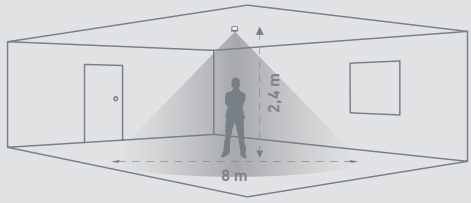
Ref.	**Voor montage aan verlichtingsarmatuur**
	MWSINT Miniatuur detector Detectie 360°, bereik ø 8 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,4 m Montage op de muur: bereik 12 m IP 40
CP370002	ON/OFF 2 A IP40
CP370000	Analoge dimming 1-10 V 2 A
CP370001	Digitale dimming DALI/DSI 2 A

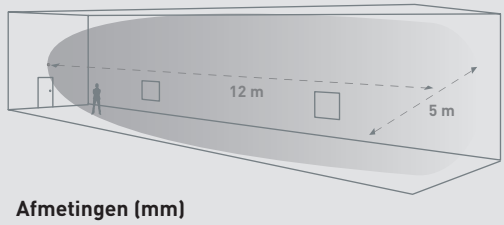
MWSINT



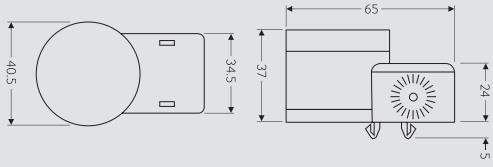


Detectiezone





Afmetingen (mm)



An-10 draadloos besturingssysteem

Slim-line actoren

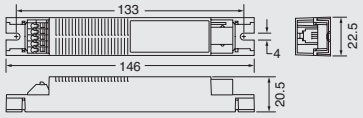


230 VAC - 50Hz - 2 A
Aansluitingen: inbouw in armaturen 1,5 mm² en standalone opbouw 2,5 mm²

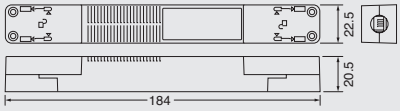
- Geschakeld of gedimd met DALI/DSI of 1-10 V actoren
- In te bouwen in een armatuur of als plafondmontage

AFMETINGEN

In-line



Stand-alone



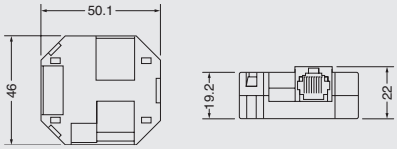
Alle afmetingen in mm

Contact interface



- 7 potentiaalvrije ingangen
- Te gebruiken als scenario's, hoger – lager of als master om te overrulen
- Voeding d.m.v. een long life batterij of een externe 12 V voeding

Afmetingen



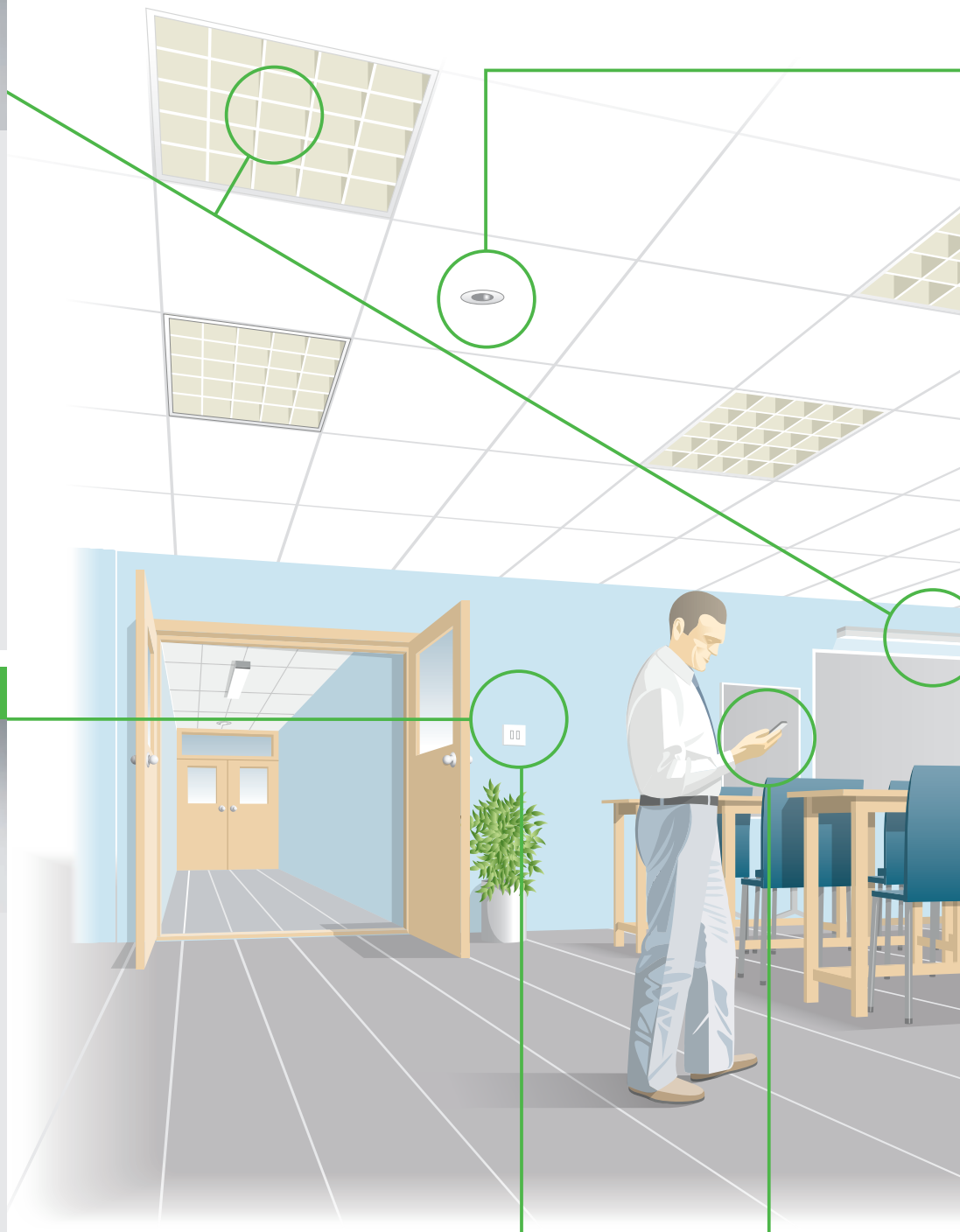
Alle afmetingen in mm

Wandzender

De AR-SG-4SM-W is een zender om An-10 te bedienen met functies, zoals:

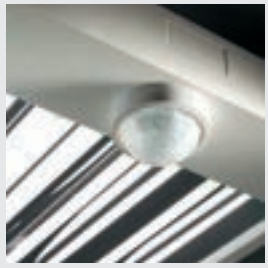
- Licht aan/uit
- Hoger – lager dimmen
- Scenario's





PIR- en HF-detectoren



- De detectoren en de lichtmeters in de An-10 detectoren kunnen ook als input gebruikt worden voor andere detectoren of de Slim-line actoren.

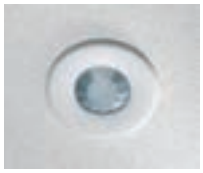


An-10® detectoren

- Eenvoudig in te stellen.



An-10® aan- en afwezigheidsdetectoren
draadloze communicatie


CP130013


CP100008


CP100024

An-10® Actoren en detectoren
draadloze communicatie


CP030015 en CP030017


CP030001


CP020021

Voor technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Ref.	**An-10® Aan- en afwezigheid detectoren**
	An-10® aan- en afwezigheid detectoren kunnen standalone worden gebruikt Worden bedraad aangesloten zoals een standaard detector Kunnen direct en indirect een belasting schakelen of dimmen Communicatie onderling is draadloos via een hybride Mesh protocol (Bereik door vloeren en muren) In te stellen d.m.v. een IR-afstandsbediening (CP460003 of CP460009) 230 VAC, 50Hz 10 A De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm² Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
	EBDSPIR-AT
	Vlakke PIR detector voor plafondmontage Detectie 360°, bereik Ø 7 m Aanbevolen detectiehoogte 2,8 m Afmetingen: zie blz. 7
An-10 CP130013	ON/OFF 10 A
An-10 CP130009	Analoge dimming 1-10V 10 A
An-10 CP130011	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
	EBDMR-AT
	PIR detector voor plafondmontage Detectie 360°, bereik Ø 15 m Aanbevolen detectiehoogte 2,8 m IP 40 Afmetingen: zie blz. 8
An-10 CP100046	An-10 ON/OFF 10 A
An-10 CP100044	An-10 Analoge dimming 1-10 V 10 A
An-10 CP100045	An-10 Digitale dimming DALI/DSI 10 A
	EBDHS-AT
	PIR-detector voor hoge ruimtes Aanpasbare detectiezone (maskertoebehoren meegeleverd) Detectie 360°, bereik Ø 40 m Aanbevolen detectiehoogte 15-20 m Afmetingen: zie blz. 10
An-10 CP100008	ON/OFF 10 A
An-10 CP100002	Analoge dimming 1-10 V 10 A
An-10 CP100005	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
	EBDHS-MB-AT
	Retrofit PIR-detector voor hoge ruimtes, direct op armatuur te monteren via M20 ingang Incl. bedrading om direct aan te sluiten Aanpasbare detectiezone (masker meegeleverd) Detectie 360°, bereik Ø 40 m Aanbevolen detectiehoogte 15-20 m 2 A Afmetingen: zie blz. 10
An-10 CP100024	ON/OFF
An-10 CP100022	Analoge dimming 1-10 V
An-10 CP100023	Digitale dimming DALI/DSI

Ref.	**An-10® Slim-line actoren**
	An-10® Slim-line actoren kunnen in armaturen of boven een plafond worden gemonteerd. Worden via een An-10® RF-signaal bedient. 230 V AC 50Hz 2 A Aansluitingen: - 1,5 mm² voor inbouw actoren - 2,5 mm² voor standalone opbouw actoren Communicatie onderling is draadloos via een hybride Mesh protocol. Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten De aangeduide A waarde geldt voor compacte fluo- en ledlampen
	Inbouw actoren in armaturen
An-10 CP030015	ON/OFF 2 A
An-10 CP030006	Analoge dimming 2 A 1-10 V
An-10 CP030010	Digitale dimming 2 A DALI/DSI
	Standalone actoren
An-10 CP030017	ON/OFF 2 A
An-10 CP030008	Analoge dimming 2 A 1-10 V
An-10 CP030012	Digitale dimming 2 A DALI/DSI
	Interface
	Contact interface Voor maximaal 7 potentiaalvrije ingangen Zend het An-10® signaal naar de andere deelnemers om tot actie over te gaan Geschikt voor scenario's, AAN/UIT, dimmen, overrule functie etc. In te stellen d.m.v. een IR-afstandsbediening (CP460003 of CP460009) Voeding d.m.v. batterij (CR2477 meegeleverd) of een 12 VDC voeding 50mA
An-10 CP030001	Contactinterface 7 ingangen
	Wandzender
	An-10 zender, inbouw montage Witte An-10® zender voor montage in standaard inbouwdoos met inbouwdiepte min. 25 mm Te gebruiken voor de functies: AAN/UIT, dimmen of scenario instellen In te stellen met IR-afstandsbediening (CP460003 of CP460009) Voeding: batterij: 3 V, type CR2477 (levensduur van de batterij:> 7 jaar) of 12 VDC-voeding 50mA (CP170067)
An-10 CP020021	An-10® zender met wit afdekraam
	Voeding
CP170067	12 V DC voeding 50 mA DIN-rail montage

PIR en HF aan- en afwezigheidsdetectoren
toebehoren


CP460004


CP460007


CP460009


CP460003


CP090000


CP070001


CP090004


CP230000


CP100031


CP130037


CP330046

Voor technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Ref.	Afstandsbedieningen
CP460004	**UHS5** Afstandsbediening voor configuratie van: - Werkingstest - 'Burn-in' tijd - Reset - Aanwezigheids- of afwezigheidsdetectie - Vertragingstijd - Bewegingsgevoeligheid - Handmatige bediening - Verlichtingsniveaus 'streefwaarde', 'boven' en 'onder' - Activeren KNX programmatienode - Max. 7 m tot detector
CP460007	**UHS7** Afstandsbediening voor de gebruiker Voor de bediening van de verlichting (aan-uit-dimmen) en de scène selectie/preset 1-8 Max. 7 m tot detector
CP460009	**UNLCDHS** Afstandsbediening voor geavanceerde programmering van alle CP-detectoren Met scherm en USB-poort, bidirectionele communicatie, macro's voor opname en duplicatie van de configuratie, instelling van de parameters van de geavanceerde functies Ook voor An-10 geavanceerde programmering Max. 25 m tot detector
CP460003	**UHS4** Compacte afstandsbediening voor An-10 basis programmering Max. 7 m tot detector

Ref.	Installatietoebehoren
CP090000	**DBB** Behuizing voor opbouwmontage 76 mm detectoren EBDSPIR, EBDMR, MWS6 en EBDHS
CP070001	**DBB-EXT** Ring voor het verhogen van de 76 mm detectoren EBDSPIR, EBDMR, MWS6 en EBDHS
CP090004	**EBD-ENCIP1** IP65 IK07 behuizing voor de 76 mm detectoren EBDSPIR, EBDMR, MWS6 en EBDHS
CP230000	**EXD-HSC** Extra aansluitruimte voor inbouw detectoren
CP100011	**EBDHS-DBB-WBRKT** Muursteun voor EBDHS detectoren
CP100031	**EBDHS-MS** Maskeertoebehoren voor EBDHS detectoren
CP130037	**EBDSPIR-MS** Maskeertoebehoren voor EBDSPIR detectoren 10 stuks
CP330017	**MWS3A-DBB** Behuizing voor opbouwmontage MWS3A/EBDRC detectoren
CP330018	**MWS3A-DBB-EXT** Ring voor het verhogen van de MWS3A/EBDRC detectoren
CP330019	**MWS3A-DBB-WBRKT** Muursteun voor het MWS3A/EBDRC detectoren
CP330046	**MWS3A-VPPC** Doorzichtige bescherming voor MWS3A detector

2 draads-systeem

Eenvoudig en performant

Het 2-draadssysteem is gemakkelijk in gebruik. Dankzij de niet-gepolariseerde 2-draadsbekabeling in de gehele installatie, gebeurt de aansluiting op een eenvoudige en snelle manier zonder fouten. De ideale technologie voor elk type installatie: van ééngezinswoning tot appartementsgebouw.

HUIZEN OF APPARTEMENTSGEBOUWEN



Huizen



Appartementsgebouwen

RENOVATIES

Omdat de bestaande kabels kunnen herbruikt worden, is deze oplossing ideaal voor renovaties van oude installaties.



Verwijder de oude buitenpost.

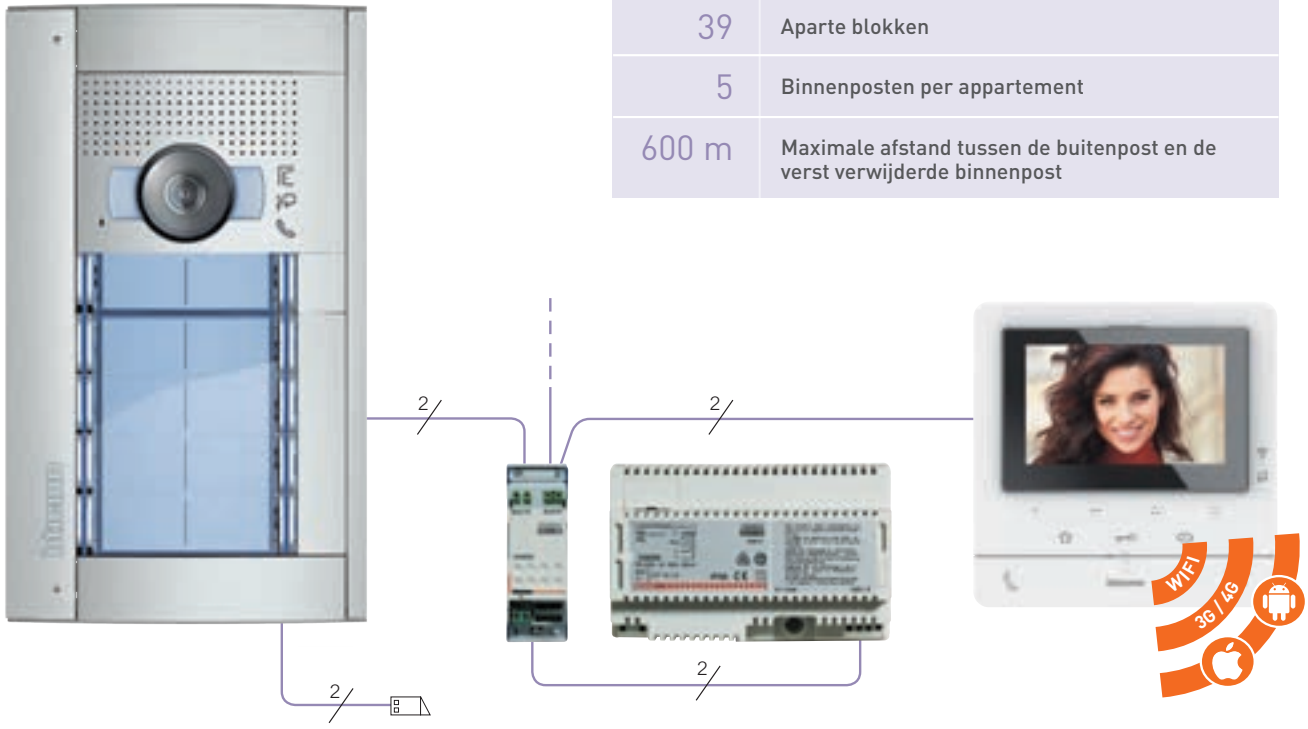


Gebruik twee bestaande geleiders voor het nieuwe deurstation.



BELANGRIJKSTE KENMERKEN

3900	Appartementen
3900	Buitenposten aan het appartement
39	Aparte blokken
5	Binnenposten per appartement
600 m	Maximale afstand tussen de buitenpost en de verst verwijderde binnenpost



2 niet-gepolariseerde draden in heel de installatie



VIDEOFONIE VIA SMARTPHONE

VIA CLASSE 300 X13E OF CLASSE 100 X16E WORDT DE OPROEP VAN DE BUITENPOST DOORGESCHAKELD OP DE SMARTPHONE

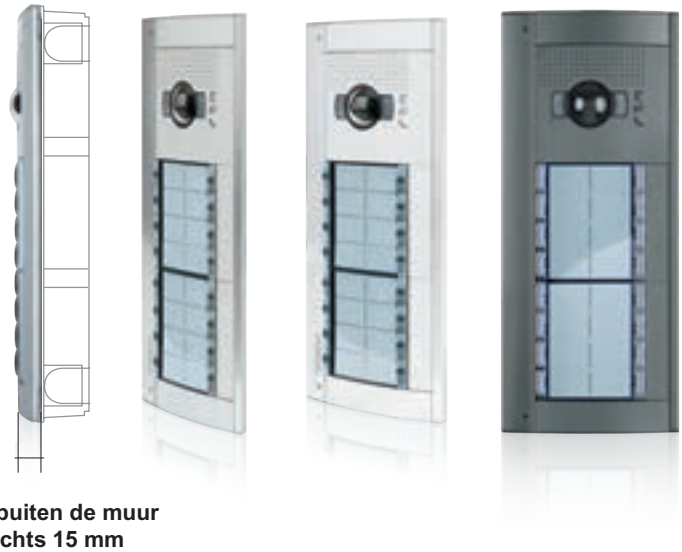
BUITENPOSTEN

SFERA en SFERA ROBUR

Moderne esthetiek, aangepast aan elk type woning.
Degelijke en stevige uitstraling voor het hele assortiment.

- Drie verschillende kleuren en een antivandaal versie
- Perfecte uitlijning van de modules
- Zelfde kleurtinten voor de regenkappen (SFERA)
- Zeer platte opbouwdoos in dezelfde kleurtinten (SFERA)

SFERA



Dikte buiten de muur slechts 15 mm

SFERA ROBUR



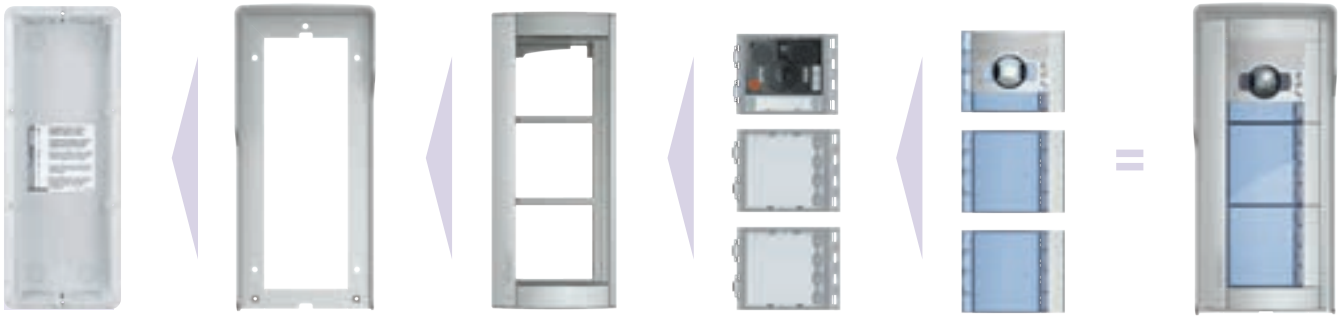
Dikte buiten de muur slechts 20,5 mm

LINEA 3000

- 1 of 2 drukknoppen
- Buitenpost video met en zonder geïntegreerde badgelezer
- Opbouw of inbouw
- Optionele regenkap
- Opbouwdoos onder hoek van 34°



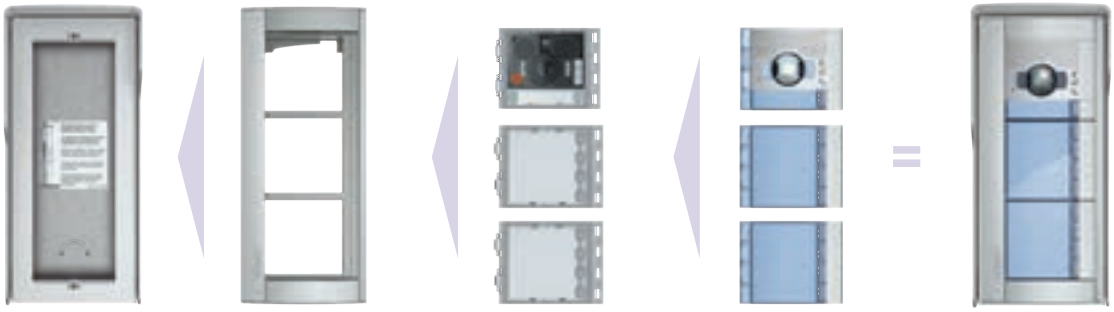
SFERA - INBOUWINSTALLATIE



Inbouwdoos | Regenbescherming (optioneel) | Kader + houder | Functiemodules | Frontplaten

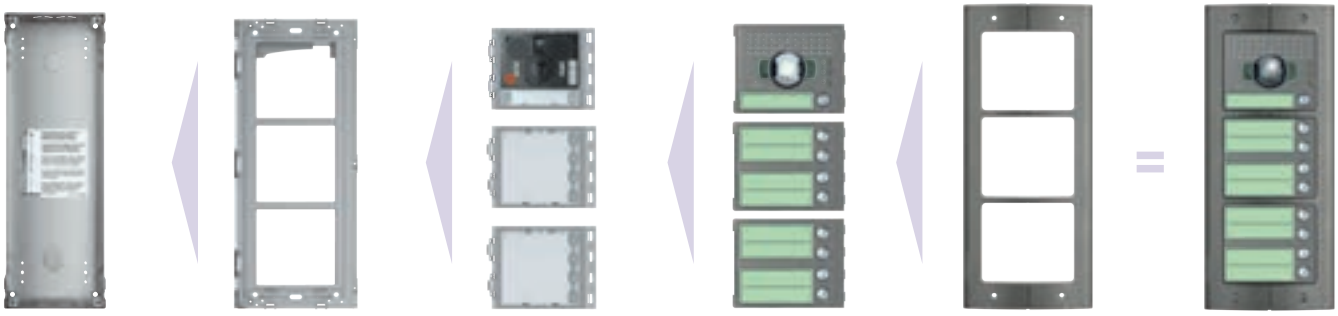
Opm.: geschikt voor inbouwdoos SFERA CLASSIC

SFERA - OPBOUWINSTALLATIE



Opbouwdoos met geïntegreerde regenbescherming | Kader + houder | Functiemodules | Frontplaten

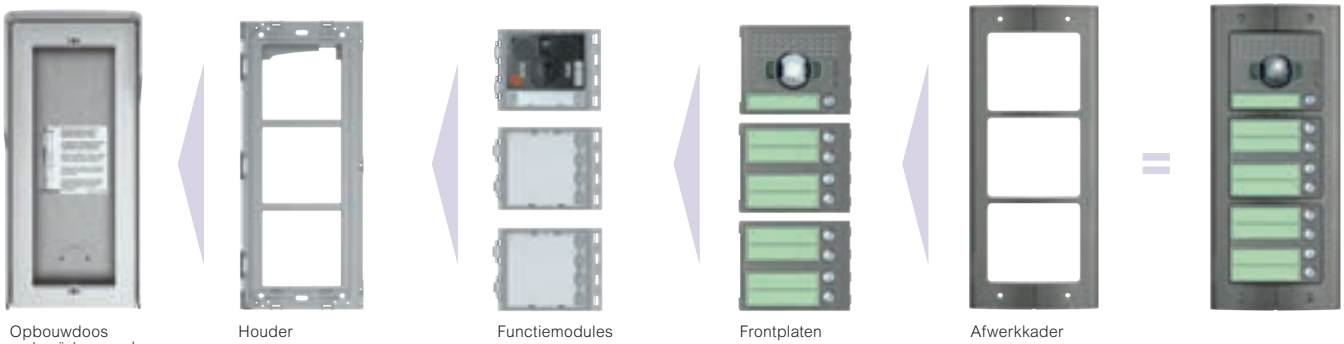
SFERA ROBUR - INBOUWINSTALLATIE



Vandalismebestendige inbouwdoos | Houder | Functiemodules | Frontplaten | Afwerkkader

Opm.: geschikt voor inbouwdoos SFERA CLASSIC

SFERA ROBUR - OPBOUWINSTALLATIE



Opbouwdoos met geïntegreerde regenbescherming | Houder | Functiemodules | Frontplaten | Afwerkkader

SFERA
dozen, regenbeschermingen, houders en kaders

INBOUW-DOZEN



350010
1 module



350020
2 modules



350030
3 modules

REGENBESCHERMINGEN (OPTIONEEL)



35051..
1 module



35052..
2 modules



35054..
4 modules



35053..
3 modules



35056..
6 modules



35059..
9 modules

KADERS + HOUDERS



35021..
1 module



35022..
2 modules



35023..
3 modules

OPBOUW-DOZEN



35061..
1 module



35062..
2 modules



35064..
4 modules



35063..
3 modules



35066..
6 modules



35069..
9 modules

...
= 1 Allmetal
= 2 Allwhite
= 3 Allstreet

KADERS + HOUDERS



35021..
1 module



35022..
2 modules



35023..
3 modules

INBOUWDOZEN



350110
1 module



350120
2 modules



350130
3 modules

HOUDERS



350315
1 module



350325
2 modules



350335
3 modules

KADERS



350415
1 module



350425
2 modules



350435
3 modules

OPBOUWDOZEN



35061..
1 module



35062..
2 modules



35064..
4 modules

...
= 1 Allmetal
= 2 Allwhite
= 3 Allstreet



35063..
3 modules



35066..
6 modules



35069..
9 modules

HOUDERS



350315
1 module



350325
2 modules



350335
3 modules

KADERS



350415
1 module



350425
2 modules



350435
3 modules

AUDIO-VIDEOMODULES



351100
Audio

\+ 

35110...
zonder knop

of 

35111...
met 1 knop

of 

35112...
met 2 knoppen
vertikaal

of 

35114...
met 2 knoppen
horizontaal

of 

35118...
met 4 knoppen



351200
A/V

\+ 

35120...
zonder knop

of 

35121...
met 1 knop

of 

35122...
met 2 knoppen



351300
A/V - Breedhoeklens

\+ 

35130...
zonder knop

of 

35131...
met 1 knop

of 

35132...
met 2 knoppen



352400
Video - Breedhoeklens - Dag/nacht

\+ 

35240...
zonder knop

DRUKKNOP- EN NUMERIEKE OPROEPMODULES



352000
4 knoppen

\+ 

352011
met 1 knop

of 

352021
met 2 knoppen

of 

35203...
met 3 knoppen

of 

35204...
met 4 knoppen



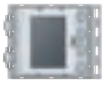
352100
8 knoppen

\+ 

35216...
met 6 knoppen

of 

35218...
met 8 knoppen



352500
Numeriek oproepdisplay

\+ 

35250...
front

TOEGANGSCONTROLEMODULES



353200
Badgelezer

\+ 

35320...



353000
Codeklavier

\+ 

35300...



BTE101310
Fingerprint

\+ 

BTE5230...



\+ 

35340...
T25 VIGIK

ANDERE MODULES



352700
Teleloop



352200
Infomodule

\+ 

35270...

\+ 

35220...

\+ 

35230...
Blindmodule

...
= 1 Allmetal
= 2 Allwhite
= 3 Allstreet

AUDIO-VIDEOMODULES



351100
Audio

+



351105
zonder knop

of



351115
met knop

of



351125
met 2 knoppen
vertikaal

of



351145
met 2 knoppen
horizontaal

of



351185
met 4 knoppen



351200
A/V

+



351205
zonder knop

of



351215
met 1 knop

of



351225
met 2 knoppen



351300
A/V - Breedhoeklens

+



351305
zonder knop

of



351315
met 1 knop

of



351325
met 2 knoppen



352400
Video - Breedhoeklens
Dag/nacht

+



352405
zonder knop

DRUKKNOP- EN NUMERIEKE OPROEPMODULES



352000
4 knoppen

+



352035
met 3 knoppen

of



352045
met 4 knoppen



352100
8 knoppen

+

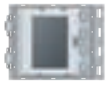


352165
met 6 knoppen

of



352185
met 8 knoppen



352500
Numeriek oproepdisplay

+



352505
front

TOEGANGSCONTROLEMODULES



353200
Badgelezer

+



353205



353000
Codeklavier

+



353005



BTE101310
Fingerprint

+



BTE52305



+



353405
T25 VIGIK

ANDERE MODULES



352700
Teleloop

+



352705



352200
Infomodule

+



352205

+



352305
Blindmodule


350030


350020


350010


35063...


35062...


35061...


35023...


35022...


35021...

Ref.	Inbouwdozen Sfera New
350010	1 module
350020	2 modules
350030	3 modules

	Inbouwdozen Sfera Robur
350110	1 module
350120	2 modules
350130	3 modules

	Opbouwdozen
■ 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

	Regenbeschermingen
■ 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

Ref.	Kaders + houders Sfera New
■ 350211 □ 350212 ■ 350213	1 module
■ 350221 □ 350222 ■ 350223	2 modules
■ 350231 □ 350232 ■ 350233	3 modules

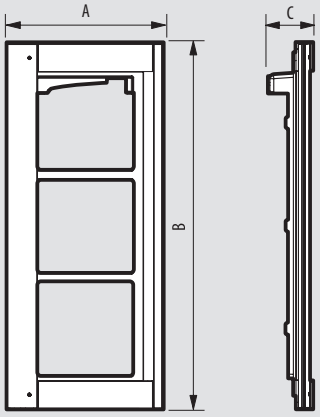
	Houders Sfera Robur
350315	1 module
350325	2 modules
350335	3 modules

	Kaders Sfera Robur
■ 350415	1 module
■ 350425	2 modules
■ 350435	3 modules

■ Kleur afwerking **All Metal** □ Kleur afwerking **All White** ■ Kleur afwerking **All Street** ■ Kleur afwerking **Robur** ○ Neutraal apparaat

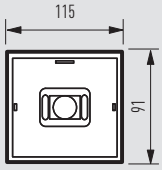
2-draadsysteem - afmetingen
buitenposten Sfera New

■ Sfera New
Afwerkingskader + module houder



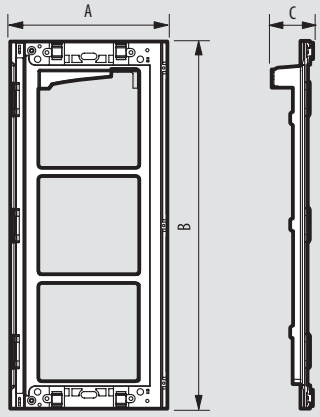
Afmetingen			
Ref.	A	B	C
350211	138	144	15
350212	138	144	15
350213	138	144	15
350221	138	235	15
350222	138	235	15
350223	138	235	15
350231	138	327	15
350232	138	327	15
350233	138	327	15

■ Functiemodule



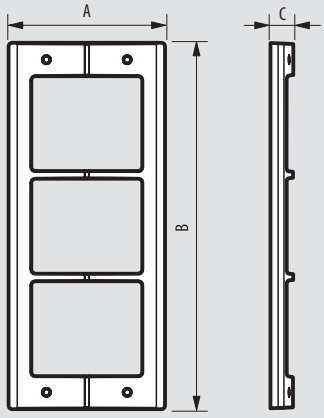
2-draadsysteem - afmetingen
buitenposten Sfera Robur

■ Sfera Robur
Module houder



Afmetingen			
Ref.	A	B	C
350315	134	132	34,5
350325	134	223	34,5
350335	134	315	34,5

■ Sfera Robur
Afwerkingskader

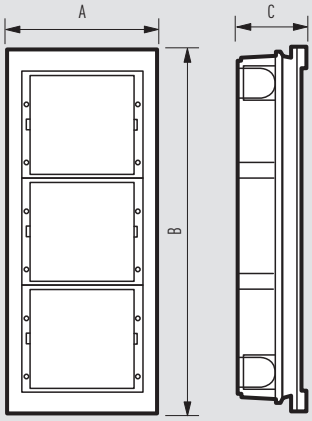


Afmetingen			
Ref.	A	B	C
350415	139	144	21
350425	139	235	21
350435	139	327	21

2-draadsysteem - afmetingen

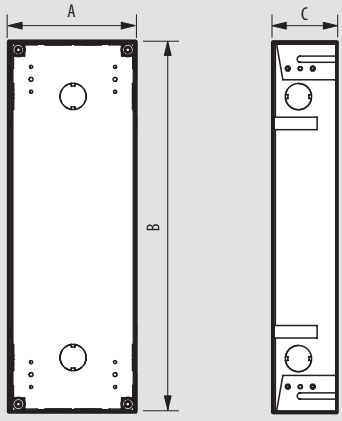
buitenposten Sfera New en Sfera Robur

■ Sfera New
Inbouwdozen



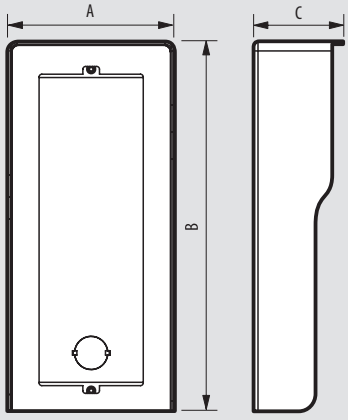
Afmetingen			
Ref.	**A**	**B**	**C**
350010	117	123	45
350020	117	214	45
350030	117	306	45

■ Sfera Robur
Inbouwdozen antivandalisme



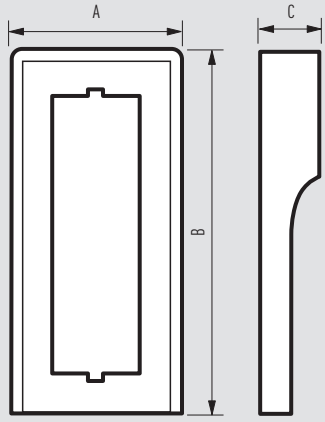
Afmetingen			
Ref.	**A**	**B**	**C**
350110	102	114	51
350120	102	206	51
350130	102	297	51

■ Sfera New en Sfera Robur
Opbouwdozen met regenbescherming



Afmetingen			
Ref.	**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

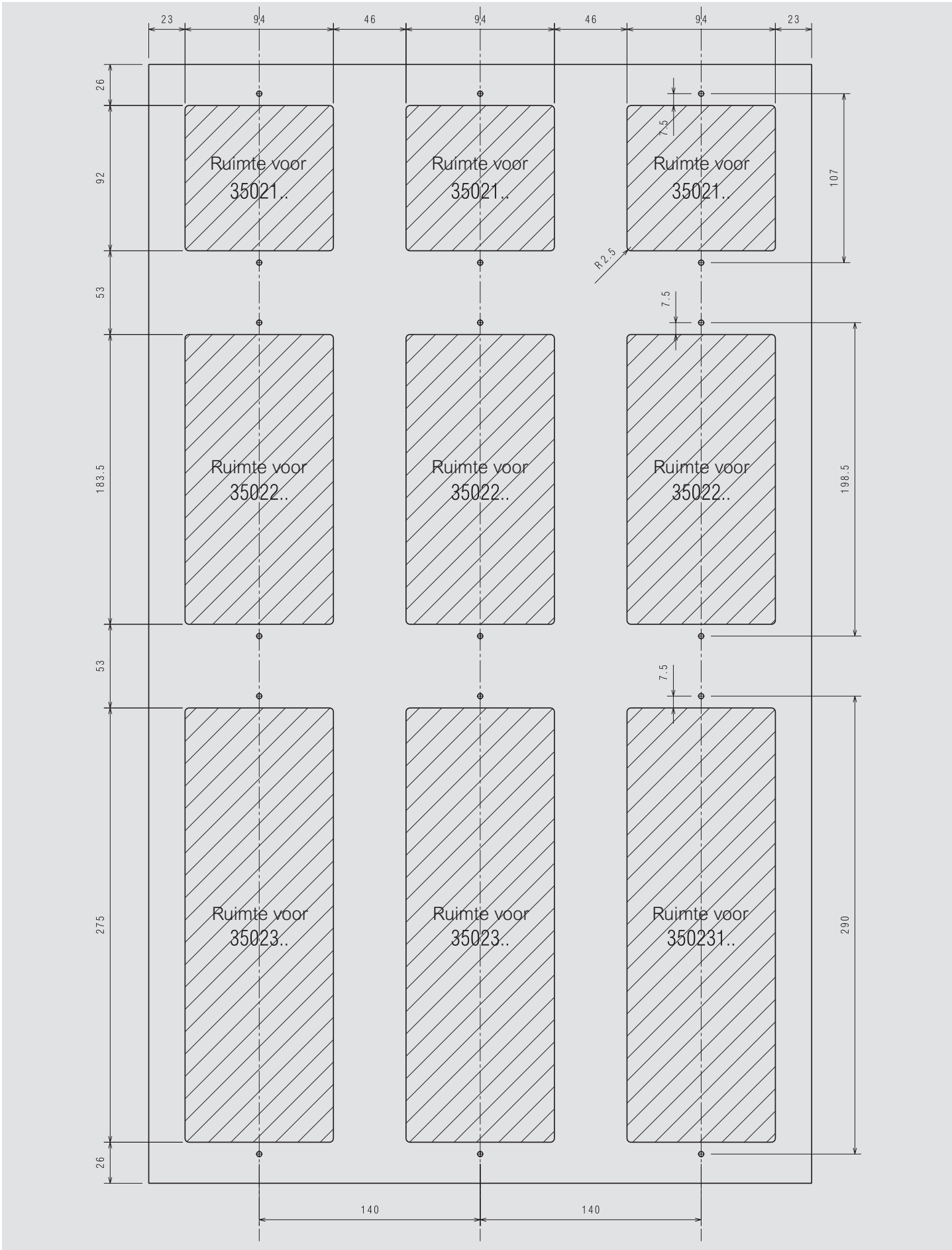
■ Sfera New
Regenbescherming



Afmetingen			
Ref.	**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

2-draadsysteem - afmetingen

uitsparingen voor Sfera




351100


352000

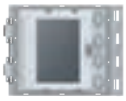

351300


352400


352100

Ref.	Functiemodules
351100	Audiomodule voor de uitvoering van 2-draads audio/ video-installaties. Met volumeregeling voor luidspreker en microfoon. Verzekert de verwerking van maximaal 100 drukknopoproepen, door middel van bijkomende drukknopmodules met dubbele rij en maximaal 50 drupknopoproepen, door middel van bijkomende drukknopmodules met enkele rij. Bedient de opening van een elektrisch slot dat rechtstreeks verbonden is met de klemmen S+ en S- (18 V 4 A impuls - 250 mA behoud op 30 Ohm max) en biedt de mogelijkheid een lokale deuropeningsknop aan te sluiten op de klemmen PL en PL. Voorzien voor bijkomende voeding. Aan de voorzijde voorzien van LEDs die de bedrijfstoestand aanduiden: deur openen, actieve communicatie, oproep verzonden en systeem bezet. Optische sensor ingebouwd voor het inschakelen van de module-verlichting ‘s nachts. Af te werken met frontplaat. Het toestel kan fysiek worden geconfigureerd of met behulp van een pc en de software TiSferaDesign.
351200	Audio/videomodule voor de uitvoering van 2-draads kleurenvideo-installatie. Uitgerust met een kleuren-camera met een sensor van 1/3” en witte LEDs voor de verlichting van het cameraveld. Verwarmingsweerstand tegen het beslaan van de lens. Volumeregeling voor luidspreker en microfoon. Verzekert de verwerking van maximaal 98 drukknopoproepen, door middel van bijkomende drukknopmodules met dubbele rij en maximaal 49 drupknopoproepen, door middel van bijkomende drukknopmodules met enkele rij. Camera-configuratie in de horizontale en verticale as over +/- 10°. Bedient de opening van een elektrisch slot dat rechtstreeks verbonden is met de klemmen S+ en S- (18 V 4 A impuls - 250 mA behoud op 30 Ohm max) en biedt de mogelijkheid een lokale drukknop voor het openen van een deur aan te sluiten op de klemmen PL en PL. Voorzien voor bijkomende voeding. Aan de voorzijde voorzien van LEDs die de bedrijfstoestand aanduiden: deur openen, actieve communicatie, oproep verzonden en systeem bezet. Optische sensor ingebouwd voor het inschakelen van de module-verlichting ‘s nachts. Af te werken met frontplaat. Het toestel moet fysiek worden geconfigureerd of met behulp van een pc en de software TiSferaDesign.
351300	Audio/videomodule met breedhoeklens voor de uitvoering van 2-draads kleurenvideo-installatie. Uitgerust met een kleurencamera met een sensor van 1/3” en witte LEDs voor de verlichting van het cameraveld. Verwarmingsweerstand tegen het beslaan van de lens. Volumeregeling voor luidspreker en microfoon. Verzekert de verwerking van maximaal 98 drukknopoproepen, door middel van bijkomende drukknopmodules met dubbele rij en maximaal 49 drupknopoproepen, door middel van bijkomende drukknopmodules met enkele rij. Bedient de opening van een elektrisch slot dat rechtstreeks verbonden is met de klemmen S+ en S- (18 V 4 A impuls - 250 mA behoud op 30 Ohm max) en biedt de mogelijkheid een lokale drukknop voor het openen van een deur aan te sluiten op de klemmen PL en PL. Voorzien voor bijkomende voeding. Aan de voorzijde voorzien van LEDs die de bedrijfstoestand aanduiden: deur openen, actieve communicatie, oproep verzonden en systeem bezet. Optische sensor ingebouwd voor het inschakelen van de moduleverlichting ‘s nachts. Af te werken met frontplaat. Het toestel moet fysiek worden geconfigureerd of met behulp van een pc en de software TiSferaDesign.

Ref.	Functiemodules (vervolg)
352000	Module met 4 extra knoppen op één rij. Te gebruiken met de geluidsmodule 351100 en met de audio/videomodules 351200 - 351300. Aansluiting met meegeleverde multikabel. Moduleverlichting van de etikettennaamhouder bediend door de geluidsmodule of door de bijbehorende audio/videomodule. Af te werken met frontplaat.
352100	Module met 8 extra knoppen op twee rijen. Te gebruiken met de geluidsmodule 351100 en met de audio/ videomodules 351200 - 351300. Aansluiting met meegeleverde multikabel. Moduleverlichting van de etikettennaamhouder bediend door de geluidsmodule of door de bijbehorende audio/videomodule. Af te werken met frontplaat.
352200	Plaatmodule bruikbaar voor het aanbrengen van het huisnummer of andere aanduidingen (bv. legenda voor oproepen met cijfertoetsenborden, openings- en/ of sluitingstijden enz.). Aansluiting met meegeleverde multikabel. Moduleverlichting in de avonduren bediend door de geluidsmodule of door de bijbehorende audio/ videomodule. Af te werken met frontplaat.
352400	Night & Day cameramodule met breedhoeklens voor de uitvoering van kleurenvideo-installaties. Uitgerust met een sensor van 1/3" met N&D-functie met automatische uitschakeling van de IR-filter. IR-led voor de verlichting van het cameraveld. Verwarmingsweerstand tegen het beslaan van de lens. Automatische lichtsterkteregeling. Aansluiting aan de audiomodule (351100) met meegeleverde multikabel. Af te werken met frontplaat.


352500


353200


353000


348402


348204

Ref.	Functiemodules (vervolg)
352500	Module met grafisch scherm, te combineren met audiomodule 351100 of audio/videomodules 351200 – 351300 (aansluiting met meegeleverde multikabel). Kan op twee manieren werken: oproep vanuit een lijst of numerieke oproep. Bij een oproep vanuit een lijst kan de oproep worden verzonden door de namen van de bewoners op het scherm te overlopen. Er kunnen 4000 namen van bewoners worden opgeslagen. Met de toetsenbordmodule 353000 is het ook mogelijk de appartementoproep te gebruiken door gewoon het nummer van de bewoner in te voeren. Een numerieke oproep wordt altijd met de toetsenbordmodule 353000 uitgevoerd door de cijfercode in te voeren. Het is aangewezen één of meer modules 352200 te verbinden om de overeenstemming tussen de cijfercodes en de gebruikersnamen te visualiseren. De namen kunnen op twee manieren in de lijst worden geprogrammeerd: manuele invoer met de knoppen van de schermmodule of invoer via een pc en de software TiSferaDesign, door het bestand te downloaden op de schermmodule (aanbevolen). De opgeslagen gegevens gaan niet verloren als er zich een stroomstoring voordoet. Af te werken met frontplaat.
352700	Teleloop en spraaksynthesemodule voor communicatie. Te verbinden met de geluidsmodule 351100 of de audio/videomodules 351200 - 351300. Geschikt voor dragers van hoorapparaten (voorzien van T-keuzeschakelaar) of voor slecht-zienden dankzij de synthese van spraakberichten over de toestand van de communicatie (oproep loopt, einde oproep, geen antwoord, bezet, deur open). Aansluiting aan de geluidsmodule met de meegeleverde multikabel. Af te werken met frontplaat. Het toestel kan fysiek worden ingesteld of met behulp van een pc en de software TiSferaDesign.
353000	Toetsenbordmodule voor het openen van het slot of voor numerieke oproep van het appartement (gekoppeld aan schermmodule). Uitgerust met relais met contacten (G - NO - NG) en klemmen (CP - P1 - P2) voor de aansluiting van een lokale deuropeningsknop. De cijfercode voor het openen van het slot kan via het toetsenbord worden geprogrammeerd of met behulp van een pc, door het programmeerbestand op de module te downloaden. De module is voorzien van een resetknop voor de programmering en uitgerust met LEDs voor de visuele aanduiding van de toestand van de toegang. Moduleverlichting met LEDs. Af te werken met frontplaat. Aansluiting aan andere modules met de meegeleverde multikabel. Het toestel kan ook in een stand-alone configuratie worden gebruikt met onafhankelijke voeding en werking voor het openen van het slot. Configuratie met fysieke configuratoren of met een pc en de software TiSferaDesign.

Ref.	Functiemodules (vervolg)
353200	RFID-badgelezermodule voor slotopening door een elektronische sleutel in het leesveld te brengen. Kan maximaal 20000 elektronische sleutels beheren. Uitgerust met relais met contacten (G - NO - NG) en klemmen (CP - P1 - P2) voor de aansluiting van een lokale deuropeningsknop. De elektronische sleutel voor het openen van het slot kan via de module worden geprogrammeerd of met behulp van een pc, door het programeerbestand op de module te downloaden. De module is voorzien van een resetknop voor de programmering en uitgerust met LEDs voor de visuele aanduiding van de toestand van de toegang. Moduleverlichting met LEDs. Af te werken met frontplaat. Aansluiting aan andere modules met de meegeleverde multikabel. Het toestel kan ook in een stand-alone configuratie worden gebruikt met onafhankelijke voeding en werking. Configuratie met fysieke configuratoren of met een pc en de software TiSferaDesign.
BTE101310	Fingerprintlezer, monteerbaar in de frontplaten Sfera van Ekey. Aanbevolen montagehoogte: 155 cm. Maximum 99 gebruikers. De gegevens blijven in het geheugen na stroomonderbreking. Wordt verbonden op een controller van Ekey.
BTE101162	Controller HOME SE REG 1 met 1 potentiaal vrij wisselcontact (max. 42 Vac/dc, 2A), 1 ingang voor een fingerprintlezer. Voeding: 8-42 Vac of 8-30 Vdc of de aansluiting 1 en 2 van voeding 346000/346020. Belangrijkste functies: aanmaken en verwijderen van een gebruiker, regelen van de tijdsduur van het contact (0-99s); reset; veranderen van de programmatiecode, 4 DIN modules.
BTE101163	Controller HOME SE REG 4 met 4 potentiaal vrije wisselcontacten (max. 42 Vac/dc, 2A), 4 ingangen voor fingerprintlezers. Voeding: 8-42 Vac of 8-30 Vdc of de aansluiting 1 en 2 van voeding 346000/346020. Belangrijkste functies: aanmaken en verwijderen van een gebruiker, regelen van de tijdsduur van het contact (0-99s); reset; veranderen van de programmatiecode, 4 DIN modules.

	Toebehoren
354000	Verbindingskabel tussen de functiemodules Lengte 620 mm

	Programmator en Transpondersleutel
348402	Transpondersleutel programmator
348200	Transpondersleutel zwart
348201	Transpondersleutel rood
348202	Transpondersleutel groen
348203	Transpondersleutel blauw
348204	Transpondersleutel oranje
348205	Transpondersleutel grijs
348206	Transpondersleutel geel

SFERA SFERA ROBUR
frontplaten


35111...


35131...


35204...


351115


351315


352185

Ref.	**Frontplaten** (voor 351100)
■ 351101 □ 351102 ■ 351103 ■ 351105	Audio zonder knop
■ 351111 □ 351112 ■ 351113 ■ 351115	Audio met 1 knop
■ 351121 □ 351122 ■ 351123 ■ 351125	Audio met 2 knoppen verticaal
■ 351141 □ 351142 ■ 351143 ■ 351145	Audio met 2 knoppen horizontaal
■ 351181 □ 351182 ■ 351183 ■ 351185	Audio met 4 knoppen

	Frontplaten (voor 351200)
■ 351201 □ 351202 ■ 351203 ■ 351205	A/V zonder knop
■ 351211 □ 351212 ■ 351213 ■ 351215	A/V met 1 knop
■ 351221 □ 351222 ■ 351223 ■ 351225	A/V met 2 knoppen horizontaal

	Frontplaten (voor 351300)
■ 351301 □ 351302 ■ 351303 ■ 351305	A/V zonder knop
■ 351311 □ 351312 ■ 351313 ■ 351315	A/V met 1 knop
■ 351321 □ 351322 ■ 351323 ■ 351325	A/V met 2 knoppen horizontaal

Ref.	**Frontplaten** (voor 352400)
■ 352401 □ 352402 ■ 352403 ■ 352405	Video

	Frontplaten (voor 352000)
■ 352011	1 drukknop
■ 352021	2 drukknoppen
■ 352031 □ 352032 ■ 352033 ■ 352035	3 drukknoppen
■ 352041 □ 352042 ■ 352043 ■ 352045	4 drukknoppen

	Frontplaten (voor 352100)
■ 352161 □ 352162 ■ 352163 ■ 352165	6 drukknoppen
■ 352181 □ 352182 ■ 352183 ■ 352185	8 drukknoppen

■ Kleur afwerking **All Metal** □ Kleur afwerking **All White** ■ Kleur afwerking **All Street** ■ Kleur afwerking **Robur** ○ Neutraal apparaat

SFERA frontplaten SFERA ROBUR


35300...


35320...


35330...


353005


353205


BTE52301

Ref.	**Frontplaten** (voor 352200)
■ 352201 □ 352202 ■ 352203 ■ 352205	Infomodule

	Frontplaten (voor 352500)
■ 352501 □ 352502 ■ 352503 ■ 352505	Alfanumeriek scherm

	Frontplaten (voor 352700)
■ 352701 □ 352702 ■ 352703 ■ 352705	Teleloop

	Frontafsluitplaten
■ 352301 □ 352302 ■ 352303 ■ 352305	Blindmodule

Ref.	**Frontplaten** (voor 353000)
■ 353001 □ 353002 ■ 353003 ■ 353005	Codeklavier

	Frontplaten (voor 353200)
■ 353201 □ 353202 ■ 353203 ■ 353205	Badgelezer

	Frontplaten (voor BTE101310)
■ BTE52301 □ BTE52302 ■ BTE52303 ■ BTE52305	Fingerprint

	Frontplaten
■ 353401 □ 353402 ■ 353403 ■ 353405	T25 (Vigik)

■ Kleur afwerking **All Metal** □ Kleur afwerking **All White** ■ Kleur afwerking **All Street** ■ Kleur afwerking **Robur** ○ Neutraal apparaat



351100/4A



346040



351300/4VC



346050

Ref.	Audiosets buitenposten - Sfera New
351100/4AN	Set buitenpost 2-draads audio Sfera New Allmetal 1 module, 4 drukknoppen, voeding en configuratoren.
351100/6AN	Set buitenpost 2-draads audio Sfera New Allmetal 2 modules, 6 drukknoppen, voeding en configuratoren.
351100/8AN	Set buitenpost 2-draads audio Sfera New Allmetal 2 modules, 8 drukknoppen, voeding en configuratoren.
351100/10AN	Set buitenpost 2-draads audio Sfera New Allmetal 2 modules, 10 drukknoppen, voeding en configuratoren.

Ref.	Videosets buitenposten - Sfera New
351300/4VC	Set buitenpost 2-draads video Sfera New Allmetal 2 modules, 4 drukknoppen, voeding en configuratoren.
351300/6VC	Set buitenpost 2-draads video Sfera New Allmetal 3 modules, 6 drukknoppen, voeding en configuratoren.
351300/8VC	Set buitenpost 2-draads video Sfera New Allmetal 3 modules, 8 drukknoppen, voeding en configuratoren.
351300/10VC	Set buitenpost 2-draads video Sfera New Allmetal 3 modules, 10 drukknoppen, voeding en configuratoren.

Antivandaal monobloc
buitenposten



308001 308011 | 308002 308012 | 308003 308013 | 308004 308014 | 308040

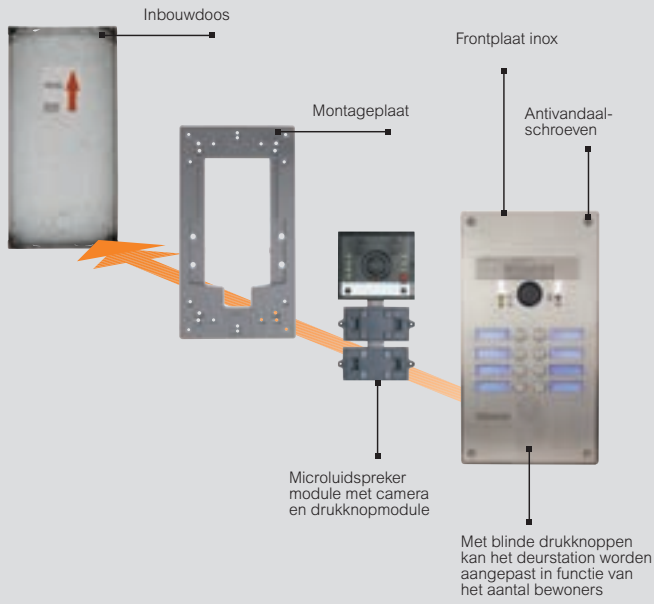
Ref.	**Deurstation met aluminium afwerking**
	Deurstation antivandaal monoblok vooraf gemonteerd met drukknoppen, bestaande uit: • Frontplaat aluminium – dikte 4 mm • Micro-luidsprekermodule met geïntegreerde kleurencamera en indicatieLEDs voor de status van actie (Design For All) • Drukknopmodule met achtergrondverlichting voor de naamplaatjes met blauwe LEDs • Blinde toebehoren voor niet gebruikte drukknoppen • Antivandaal schroeven, sleutel meegeleverd • Inbouwdoos in staal, modulehouder en frontplaat in aluminium
308001	Met 4 drukknoppen
308002	Met 8 drukknoppen
308003	Met 12 drukknoppen
308004	Met 20 drukknoppen
308005	Met 32 drukknoppen

	Deurstation met inox afwerking
	Deurstation antivandaal monoblok vooraf gemonteerd met drukknoppen, bestaande uit: • Frontplaat inox – dikte 4 mm • Micro-luidsprekermodule met geïntegreerde kleurencamera en indicatieLEDs voor de status van actie (Design For All) • Drukknopmodule met achtergrondverlichting voor de naamplaatjes met blauwe LEDs • Blinde toebehoren voor niet gebruikte drukknoppen • Antivandaal schroeven, sleutel meegeleverd • Inbouwdoos in staal, modulehouder en frontplaat in inox
308011	Met 4 drukknoppen
308012	Met 8 drukknoppen
308013	Met 12 drukknoppen
308014	Met 20 drukknoppen
308015	Met 32 drukknoppen
308040	Met alfanumerische oproep

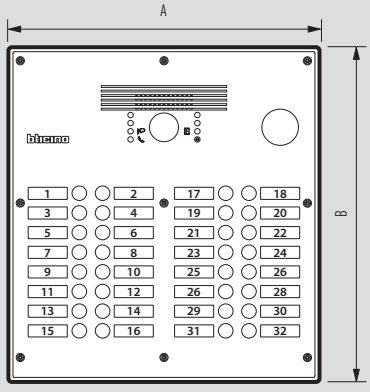
	Opbouwdozen
308021	Opbouwdoos voor 308001-308011
308022	Opbouwdoos voor 308002-308012
308023	Opbouwdoos voor 308003-308013
308024	Opbouwdoos voor 308004-308014
308025	Opbouwdoos voor 308005-308015

	Toebehoren
308030	Plexi voor camera
308031	Etiket in plexi voor naamplaatje (per 4)
308032	Luidspreker met kleurencamera, halogeenLEDs en manueel richtbare lens voor montage op antivandaal deurstations

Antivandaal monobloc
installatie

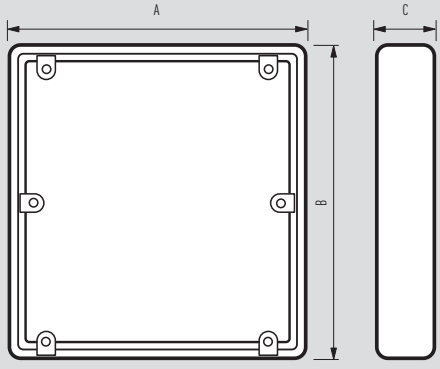


■ Frontplaten monobloc



Afmetingen		
Ref.	**A**	**B**
308001 - 308011	180	270
308002 - 308012	180	330
308003 - 308013	180	360
308004 - 308014	180	440
308005 - 308015	340	370

■ Opbouwdozen voor frontplaten monobloc



Afmetingen			
Ref.	**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
buitenposten


343091


343081


343071


3430X1O

Ref.	Buitenpost video + badgelezer
343091	Buitenpost video met frontplaat in Zamak, kleurencamera met breedhoeklens (105 °) en geïntegreerde badgelezer. Witte LED's zorgen voor extra belichting in omstandigheden met weinig licht Het deurslot kan direct aangesloten worden op de klemmen S + en S- (18V, 4A impulsief 250mA houdstroom, 30 Ohm max) Programmatie tot 20 badges (125 KHz) voor het openen van de deur (master Badge inbegrepen) Geleverd met 1 set badges: 6 gekleurde badges en 2 transparant - 2 drukknoppen (standaard is alleen de eerste geactiveerd) Etikethouder met witte achtergrondverlichting Beschermingsgraad IP54 – De frontplaat heeft een slagvastheid IK10

	Buitenpost video
343081	Buitenpost video met frontplaat in Zamak en kleurencamera met breedhoeklens (105 °) Witte LED's zorgen voor extra belichting in omstandigheden met weinig licht Het deurslot kan direct aangesloten worden op de klemmen S + en S- (18V, 4A impulsief 250mA houdstroom, 30 Ohm max) - 2 drukknoppen (standaard is alleen de eerste geactiveerd) Etikethouder met witte achtergrondverlichting Beschermingsgraad IP54 - de frontplaat heeft een slagvastheid IK10

	Buitenpost audio
343071	Buitenpost audio met frontplaat in Zamak. Het deurslot kan direct aangesloten worden op de klemmen S + en S- (18V, 4A impulsief 250mA houdstroom, 30 Ohm max). 2 drukknoppen (standaard is alleen de eerste geactiveerd). Etikethouder met witte achtergrondverlichting. Beschermingsgraad IP54 - de frontplaat heeft een slagvastheid IK10

	Toebehoren
343061	Inbouwkader voor alle buitenposten Linea 3000 voor montage in een inbouwdoos Sfera van 2 modules, ref 350020 (blz. 812)
343051	Regenkader voor alle buitenposten Linea 3000
3430X1O	Open opbouwdoos onder een hoek van 34°
3430X1F	Gesloten opbouwdoos onder een hoek van 34°

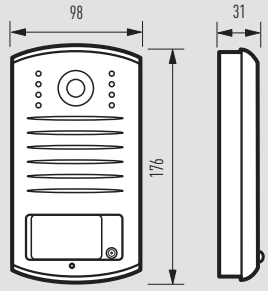
Linea 2000
buitenposten


342911

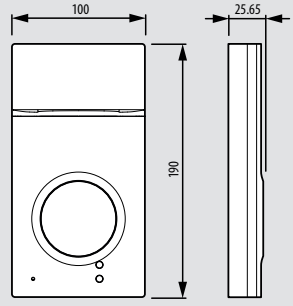
Ref.	Buitenpost audio
	Opbouw deurstation Linea 2000 aluminium kleur
342911	Met 1 drukknop met led verlichting (groen)
342921	Met 2 drukknoppen met led verlichting (groen)
342931	Met 3 drukknoppen met led verlichting (groen)
342941	Met 4 drukknoppen met led verlichting (groen)

	Buitenposten video
	Opbouw buitenpost in aluminium met oriënteerbare kleuren camera
343031	Met 1 drukknop
343032	Met 2 drukknoppen

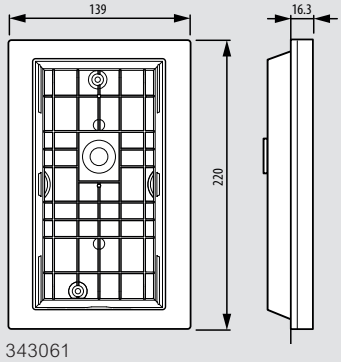
■ Audio en video Linea



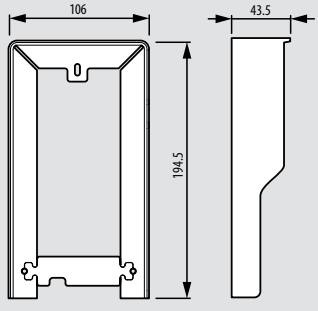
343031 342911 342931
343032 342921 342941



343071 - 343081 - 343091



343061



343051

BINNENPOSTEN

CLASSE 100

- 5" LCD kleurenscherm
- Handenvrij
- Opbouwmontage of als tafelmodel
- Bijkomende functies (sturen van een tweede deurslot, interfonie,...)
- Koppeling met applicatie voor Smartphone (via Wifi en 3/4G-netwerk)



CLASSE 100 X16E
344682



Als tafelmodel



CLASSE 100 V12E
344522

CLASSE 300

- 7" touchscreen
- Handenvrij
- Opbouwmontage of als tafelmodel
- Bijkomende functies (sturen van een tweede deurslot, interfonie,...)
- Geheugenfunctie
- Koppeling met applicatie voor Smartphone (via Wifi en 3/4G-netwerk)



CLASSE 300 X13E
(3/4G) **344642**

CLASSE 300 V13E
(STANDAARD) **344612**



CLASSE 300 X13E)
(3/4G) **344643**

CLASSE 300 V13E
(STANDAARD) **344613**



Als tafelmodel

Classe 100
binnenposten

N


344682




344672


344652


344282


344292


344692


346020

Ref.	Geconnecteerde binnenpost Classe 100X16E
344682	2-draads handenvrije videofoon met 5” kleuren LCD-scherm in witte afwerking. Een kantelbediening zorgt voor het activeren en desactiveren van de communicatie. 3 capacitieve toetsen zijn voorgeconfigureerd voor de volgende basisfuncties: bediening van het deurslot, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en de bediening van de traphalverlichting. 4 capacitieve toetsen zijn vrij configureerbaar voor bijkomende functies zoals intercom tussen 2 binnenposten, het bedienen van een 2de deurslot,... Het apparaat is uitgerust met een navigatietoets voor het afstellen van de kleur, de helderheid, de contrastweergave, het volume van het belsignaal en het opzetten van de Wi-Fi-verbinding. Keuze uit 16 verschillende beltonen. Teleloopfunctie (inductieve lus) voor het gebruik van mensen met hoorapparaat. 2 leds duiden de status van de beloproep en de WiFi-verbinding aan. Via de geintegreerde Wifi-verbinding kan het toestel verbinding maken met de applicatie “Door Entry for Classe 100X” (beschikbaar voor iOS en Andoid). Via de app kunnen alle basisfuncties verwezenlijkt worden, nl. communicatie met de buitenpost, activatie en consulteren van camera(‘s), openen van de deur en bijkomende bedieningen. De verbinding werkt zowel op lokaal netwerk als via het 3/4G netwerk. Achteraan op het toestel zijn er 4 aansluitingen: voor bus, extra voeding, extra bel en etage-oproep. De binnenpost wordt standaard muraal gemonteerd via de meegeleverde muurbeugel, maar kan ook als tafelmodel geplaatst worden via 2 x ref. 344692 (apart te bestellen tafelsteun).
	Classe 100V16E
344672	2-draads handenvrije videofoon met 5” kleuren LCD-scherm in witte afwerking. Een kantelbediening zorgt voor het activeren en desactiveren van de communicatie. 3 capacitieve toetsen zijn voorgeconfigureerd voor de volgende basisfuncties: bediening van het deurslot, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en de bediening van de traphalverlichting. 4 capacitieve toetsen zijn vrij configureerbaar voor bijkomende functies zoals intercom tussen 2 binnenposten, het bedienen van een 2de deurslot,... Het apparaat is uitgerust met een navigatietoets voor het afstellen van de kleur, de helderheid, de contrastweergave en het volume van het belsignaal. Keuze uit 16 verschillende beltonen. Teleloopfunctie (inductieve lus) voor het gebruik van mensen met hoorapparaat. Een led duidt de status van de beloproep aan. Achteraan op het toestel zijn er 4 aansluitingen: voor bus, extra voeding, extra bel en etage-oproep. De binnenpost wordt standaard muraal gemonteerd via de meegeleverde muurbeugel, maar kan ook als tafelmodel geplaatst worden via 2 x ref. 344692 (apart te bestellen tafelsteun).
	Accessoires
344692	Tafelstandaard voor Classe 100. Bij videofoons dient deze 2x voorzien te worden.
346020	Bijkomende voeding voor het apart voeden van binnenposten. Max. belasting = 600mA – 2 DIN.

Ref.	Classe 100V16B
344652	2-draads handenvrije videofoon met 5” kleuren LCD-scherm in witte afwerking. Een kantelbediening zorgt voor het activeren en desactiveren van de communicatie. 3 capacitieve toetsen zijn voorgeconfigureerd voor de volgende basisfuncties: bediening van het deurslot, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en de bediening van de traphalverlichting. Deze laatste kan ook als sneltoets gebruikt worden voor een andere functie, zoals intercom of de bediening van een 2de deurslot. Het apparaat is uitgerust met een navigatietoets voor het afstellen van de kleur, de helderheid, de contrastweergave en het volume van het belsignaal. Keuze uit 16 verschillende beltonen. Een led duidt de status van de beloproep aan. Achteraan op het toestel zijn er 2 aansluitingen: voor bus en etage-oproep. De binnenpost wordt standaard muraal gemonteerd via de meegeleverde muurbeugel, maar kan ook als tafelmodel geplaatst worden via 2 x ref. 344692 (apart te bestellen tafelsteun).
	Classe 100A16E
344282	2-draads handenvrije parlofoon in witte afwerking. Een kantelbediening zorgt voor het activeren en desactiveren van de communicatie. 3 capacitieve toetsen zijn voorgeconfigureerd voor de volgende basisfuncties: bediening van het deurslot, activatie van de buitenpost en de bediening van de traphalverlichting. 4 capacitieve toetsen zijn vrij configureerbaar voor bijkomende functies zoals intercom tussen 2 binnenposten, het bedienen van een 2de deurslot,... Het apparaat is uitgerust met een schakelaar voor de regeling van het volume van het belsignaal. Keuze uit 16 verschillende beltonen. Een led duidt de status van de beloproep aan. Achteraan op het toestel zijn er 3 aansluitingen: voor bus, extra bel en etage-oproep. De binnenpost wordt standaard muraal gemonteerd via de meegeleverde muurbeugel, maar kan ook als tafelmodel geplaatst worden via ref. 344692 (apart te bestellen tafelsteun).
	Classe 100A16M
344292	2-draads parlofoon met hoorn in witte afwerking. 3 capacitieve toetsen zijn voorgeconfigureerd voor de volgende basisfuncties: bediening van het deurslot, activatie van de buitenpost en de bediening van de traphalverlichting. 4 capacitieve toetsen zijn vrij configureerbaar voor bijkomende functies zoals intercom tussen 2 binnenposten, het bedienen van een 2de deurslot,... Het apparaat is uitgerust met een schakelaar voor de regeling van het volume van het belsignaal. Keuze uit 16 verschillende beltonen. Een led duidt de status van de beloproep aan. Er zijn 3 aansluitingen: voor bus, extra bel en etage-oproep. De binnenpost wordt standaard muraal gemonteerd via de meegeleverde muurbeugel, maar kan ook als tafelmodel geplaatst worden via ref. 344692 (apart te bestellen tafelsteun).

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Classe 300
binnenposten



344642





344643



344612



344613



346020



344632

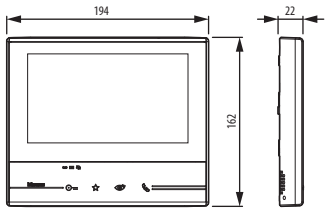
Ref.	**Classe 300 X13E**
344642 344643	2-draads handenvrije videofoon met 7” touchscreen in witte of antraciete afwerking. 4 basisfuncties zijn direct bedienbaar via 4 capacitieve toetsen, nl. deuropener, communicatie, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en één vrij programmeerbare functie. Het touchscreen biedt toegang tot alle andere functies of scherminstellingen, zoals keuze van de beltoon of het instellen van het belvolume. Keuze uit 17 verschillende beltonen. Teleloopfunctie (inductieve lus) voor het gebruik van mensen met hoorapparaat. Via de boodschapfunctie kunnen gesproken of geschreven berichten nagelaten worden. Via de geheugenfunctie kunnen tot 25 opnames in hoge resolutie gebeuren en tot 150 in lage resolutie. Via de geïntegreerde Wifi-verbinding kan het toestel verbinding maken met de applicatie “Door Entry” (beschikbaar voor iOS en Andoid). Via de app kunnen alle basisfuncties verwezenlijkt worden nl. communicatie met de buitenpost, activatie en consulteren van de camera(‘s), openen van de deur en bijkomende bedieningen. De verbinding werkt zowel op lokaal netwerk als via het 3/4G netwerk Opbouwmontage of als tafelmodel (via toebehoren ref. 344632). Witte afwerking Antraciete afwerking

	Bijkomende voeding 2 DIN
346020	Voor Classe 300 X13E in meergezinsinstallaties

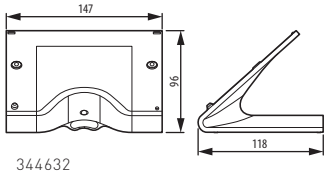
Ref.	**Classe 300 V13E**
344612 344613	2-draads handenvrije videofoon met 7” touchscreen in witte of antraciete afwerking. 4 basisfuncties zijn direct bedienbaar via 4 capacitieve toetsen, nl. deuropener, communicatie, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en één vrij programmeerbare functie. Het touchscreen biedt toegang tot alle andere functies en scherminstellingen, zoals keuze van de beltoon of het instellen van het belvolume. Keuze uit 17 verschillende beltonen. Teleloopfunctie (inductieve lus) voor het gebruik van mensen met hoorapparaat. Via de boodschapfunctie kunnen gesproken of geschreven berichten nagelaten worden. Opbouw montage of als tafelmodel (ref. 344632). Witte afwerking Antraciete afwerking

	Tafelstandaard
344632	Tafelstandaard voor het installeren van de Classe 300 op balie’s of burelen

	Muurbeugels voor renovatie
344612REN	Witte muurbeugel voor gebruik bij renovatie voor binnenposten Classe 300
344613REN	Antraciete muurbeugel voor gebruik bij renovatie voor binnenposten Classe 300



344612
344613
344622



344632

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

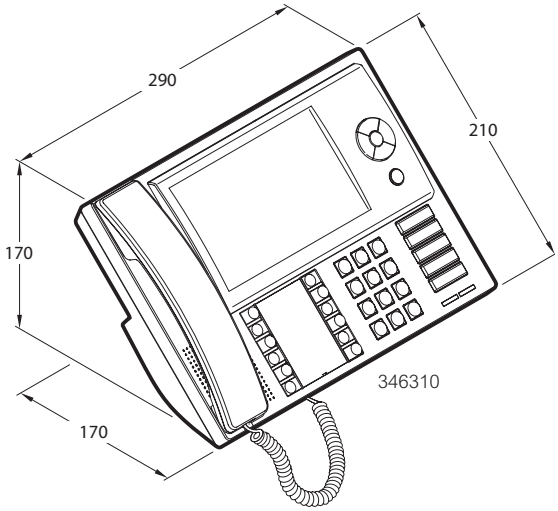
2-draadssysteem
binnenposten


346310


344232

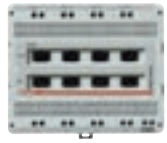
Ref.	Portiercentrale
346310	Videofoon voor tweedraadsinstallaties. Directe toegang tot verschillende diensten (video-portier-functies, beheer van de sloten en/of trapverlichting en alarmbewaking van het appartement) vanaf het toetsenbord of via het intuïtieve menu met pictogrammen. De videofoon wordt geleverd met een tafelsteun en is uitgerust met een 7" lcd kleurenscherm, hoorn en luidspreker, en speciale toetsen voor de sleutelfuncties. De programmering kan rechtstreeks op het apparaat zelf of via een pc gebeuren met de meegeleverde software
336982	8-polige aansluiting, afwerking LivingLight, voor kabel ref. 336803
336803	Kabel met 8-polige aansluiting voor ref. 346310

	Binnenpost Sprint L2
344232	Parlofoon voor 2-draadsinstallatie met gespreksgeheimhouding en houder voor muurbevestiging Standaard uitgerust met 2 drukknoppen: deuropener en bediening van een bijkomend relais Het oproepssignaal is regelbaar op 3 niveau's Kleur wit Uitgerust met appartementsoproep
344242	Parlofoon voor 2-draadsinstallatie zonder gespreksgeheimhouding en houder voor muurbevestiging Standaard uitgerust met 2 drukknoppen: deuropener en bediening van een bijkomend relais Het oproepssignaal is regelbaar op 3 niveau's Kleur wit Niet uitgerust met appartementsoproep



2-draadssysteem
IRYDE binnenpost en portiercentrale


346050


F441


346850

Ref.	Voedingen
346050	Compacte voeding met geïntegreerd video-interface Maximale stroom van 1200mA - 6 DIN modules
346040	Compacte voeding voor parlofonie - 230Vac, 50-60 Hz - max stroom geleverd 600mA - geïntegreerde (niet vervangbare) zekering - SELV module met dubbele isolatie - 6 DIN modules
346030	BUS voeding - primair 220-240 Vac Uitgang 1 SCS: 27 Vdc - 600 mA Uitgang 2 SCS met geïntegreerde video interface : 27 Vdc - 600 mA (slechts 1 uitgang gebruiken) 2 DIN modules
346020	Voeding - primair 220-240 Vac Secundair 27 Vdc - 600 mA - 2 DIN modules

	Verdelers
F441	Audio/video mengtoestel met 4 ingangen en 4 uitgangen voor DIN rail bevestiging. Mogelijkheid om 4 deurstations 2-draads, 4 stijgleidingen voor 26 videofoontoestellen en 6 verdiepingverdelers per stijgleiding aan te sluiten. Grootte 4 modules DIN. Alternatief voor ref. 346830.
F441M	Audio/video mengtoestel voor externe deurstation, camera's en interne toestellen. 4 ingangen voor deurstations of camera's op externe locaties en 4 geluidsingangen. Grootte 8 modules DIN. Mogelijkheid tot meerkanaals muziekdistributie. Alternatief voor de video interface ref. 346830 of ref. F441, noodzakelijk bij meerkanaals muziekdistributie

	Uitbreidingsmodules
346850	Interface voor stijgleidingen bij 2-draads installaties. Voor lokale videocontrole, muziekdistributie en bediening van MyHOME_UP functies. Grootte 4 modules DIN.
346851	Interface voor grote 2-draads installaties of bij installatie met grote afstanden en afzonderlijke stijgleidingen. Versterkt het signaal tussen het deurstation en de interne toestellen. Grootte 4 modules DIN. Steeds te gebruiken met ref. 346000 en F441 of ref. 346830

	Relais DIN
346210	Multifunctioneel relais voor bijkomende functies, zoals het schakelen van traphalverlichting, het openen van een bijkomend deurslot, het aansturen van een extra bel, enz... 2 DIN modules
346230	Relais voor deuropener. Zowel in combinatie met ref. 346991 als voor gecentraliseerd deurslot. Grootte 2 modules DIN.
346250	Relais voor potentiaal vrij contact van het deurstation Linea 2000, Linea Metal en Minisfera.
346260	Slotplaatrelais voor 2-draadssysteem met terugmelding van de deur 4 modules DIN

2-draadssysteem
installatietoebehoren


346841


347400


346870


346991


336904


3501K

Ref.	Interfaces
346841	Etageverdeler voor 2-draads installatie - 4 uitgangen
346833	Interface voor etage oproep. Met drukknop voor algemene etage oproep, toegewezen etage oproep en activatie van de verlichting van de traphal en deurslot
347400	Interface voor coaxiaal videosignaal 75 ohm naar bus 2-draads. Kan worden geplaatst direct aan de camera (inclusief 12 V gs)

	Toebehoren voor bekabeling
346870	Video versterker voor 2-draads installaties met niet getwiste bedrading met meer dan 50 meter tussen het deurstation en het laatste interne toestel. Het gebruik van de versterker laat toe de afstand te verlengen tot max. 100 meter (50 m + 50 m)
336982	Stopcontact 8 polig Light voor snoer ref. 336803. Voor tafelmontage Sprint, video display Axolute, Iryde Touch Phone en portiercentrale
336803	Snoer voor tafelhouder
3499	Afsluitweerstand - toe te passen op de gebruikte uitgangen van de audio/video verdeler

Ref.	Universele luidsprekermodule
346991	Universele luidsprekermodule voor 2-draads audio- en video installaties met 8 aansluitingen voor drukknoppen
346992	Uitbreidingsmodule voor ref. 346991 met 8 aansluitingen voor drukknoppen Uitbreidbaar tot max. 6 modules of max. 56 oproepen
346993	Uitbreidingsmodule voor Sfera audio(-video) modules met 8 aansluitingen voor drukknoppen Uitbreidbaar tot max. 11 modules of 96 drukknoppen

	Kabel
336904	Getwiste 2 aderige kabel - mag getrokken worden in buis – voldoet aan de standaarden IEC 20-13 en IEC 20-14 – rol 200m
○ 336905	Halogeen vrije kabel met 2 getwiste geleiders, voor installatie in buis, voldoet aan normen CEI 20-13 en CEI 20-14. Geeft de beste resultaten voor videofonie, geïsoleerd tot 300/500 V - lengte : 200 meter
○ L4669FB	 Kabel voor het MyHOME_UP automatisatie-systeem - 2 aderig, niet afgeschermd - geïsoleerd tot 300/500 V - in rol van 100 m - voorbedraad in flexibele buis

	Configuratoren - verpakt per 10 stuks
3501/0	Configurator 0
3501/1	Configurator 1
3501/2	Configurator 2
3501/3	Configurator 3
3501/4	Configurator 4
3501/5	Configurator 5
3501/6	Configurator 6
3501/7	Configurator 7
3501/8	Configurator 8
3501/9	Configurator 9

	Kits configuratoren
3501K	Configuratorkit van 0 tot 9

	Set van configuratoren
306064	Set van configuratoren voor 10 appartementen
306065	Set van configuratoren voor 20 appartementen



336910



391658



391662

Ref.	Elektronische bellen
336910	Bijkomende bellen rechtstreeks aan te sluiten op een binnenpost. De bel volgt het belvolume van de binnenpost Luidspreker. Kleur wit.

	Interne camera's
	Inbouw kleurencamera's. CCD 1/3", resolutie 380 horizontale lijnen, objectief 3,7 mm.
☐ 391658	LivingLight wit
■ 391659	LivingLight Tech
■ 391657	LivingLight antraciet
☐ 391663	Axolute wit
■ 391661	Axolute Tech
■ 391662	Axolute antraciet

Netatmo camera
Zie blz. 833



☐ Kleur mechanisme **wit**
■ Kleur mechanisme **Tech**
■ Kleur mechanisme antr**aciet**

Ontdek de mogelijkheden van het 2-draadssysteem in onze technische gids



2-draads Kits

Een complete installatie in één verpakking

Een kit is de goedkoopste en de meest praktische oplossing voor het uitwerken van een videoparlofoniesysteem.
De kits bestaan zowel in 2-draads-, als analoge technologie in één- en tweegezinsuitvoering.
Toepasbaar voor residentiële woningen en kleine ondernemingen.

Met één enkele referentie biedt een kit al de nodige onderdelen van een installatie: voeding, deurstation, binnenpost en toebehoren.

De verschillende combinaties van deurstations, binnenposten en montage (opbouw of inbouw) beantwoorden aan alle mogelijke eisen.



Videokits
Classe 300

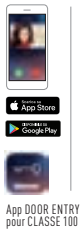


363911


363511

Videokits
Classe 100

N



App DOOR ENTRY pour CLASSE 100


364614


364612


364613

Ref.	
363911	**Videokit kleur met geheugen + Wifi en 3G/4G verbinding** Videokit kleur met geheugen + Wifi en 3/4G-verbinding, met binnenpost Classe 300 X13E en buitenpost Linea 3000 De buitenpost (IP54) is uitgerust met een camera met breedhoeklens van 105° en een geïntegreerde badgelezer De frontplaat heeft een slagvastheid van IK10 De handenvrije binnenpost heeft een 7 "touchscreen, witte afwerking De geheugenfunctie registreert 25 oproepen in hoge resolutie en 150 in lage resolutie Dmv de geïntegreerde Wi-Fi en 3/4G-verbinding kan de binnenpost geconnecteerd worden met de applicatie "Door Entry" (beschikbaar voor iOS en Android) De app laat toe om alle basisfuncties te gebruiken zoals communicatie met de buitenpost, het activeren en controleren van camera's, openen van de deur en de extra bedieningen De aansluiting werkt zowel op het lokale netwerk, als via het 3/4G-netwerk Uitbreidbaar tot twee drukknoppen samenstelling: - ref 343091: buitenpost - ref 344642: binnenpost - ref. 346000: voeding - ref. 346830: video-interface - ref. 346250: Relais met potentieel vrij contact - ref. 348260: 6 gekleurde badges - ref. 348261: 2 transparante badges
363511	**Videokit kleur** Videokit kleur, met binnenpost Classe 300 V13E en buitenpost Linea 3000 De buitenpost (IP54) is uitgerust met een camera met breedhoeklens van 105° De frontplaat heeft een slagvastheid van IK10 De handenvrije binnenpost heeft een 7" touchscreen, witte afwerking Uitbreidbaar tot twee drukknoppen samenstelling: - ref 343081: buitenpost - ref 344612: binnenpost - ref. 346050: voeding - ref. 346250: Relais met potentieel vrij contact

Ref.	
364614	**Videokit kleur met Wifi en 3/4G-verbinding, met binnenpost Classe 100 X16E en buitenpost Linea 3000** De buitenpost (IP54) is uitgerust met een camera met breedhoeklens van 105° en een geintegreerde badgelezer. De frontplaat heeft een slagvastheid van IK10. De handenvrije binnenpost heeft een 5” kleuren LCD-scherm, witte afwerking. Dmv de geintegreerde Wi-Fi en 3/4G-verbinding kan de binnenpost geconnecteerd worden met de applicatie “Door Entry for Classe100X” (beschikbaar voor iOS en Android). De app laat toe om alle basisfuncties te gebruiken zoals communicatie met de buitenpost, het activeren en controleren van camera’s, openen van de deur en de extra bedieningen. De aansluiting werkt zowel op het lokale netwerk, als via het 3/4G-netwerk Uitbreidbaar tot twee drukknoppen Samenstelling: - ref. 343091: buitenpost - ref. 344682: binnenpost - ref. 346050: voeding - ref. 346250: Relais met potentieel vrij contact - ref. 348260: 6 gekleurde badges - ref. 348261: 2 transparante badges
364612	**Standaard videokit kleur met binnenpost Classe 100 V16E en buitenpost Linea 3000** De buitenpost (IP54) is uitgerust met een camera met breedhoeklens van 105°. De frontplaat heeft een slagvastheid van IK10. De handenvrije binnenpost heeft een 5” kleuren LCD-scherm, witte afwerking. Uitbreidbaar tot twee drukknoppen Samenstelling: - ref. 343081: buitenpost - ref. 344672: binnenpost - ref. 346050: voeding - ref. 346250: Relais met potentieel vrij contact
364613	**Basis videokit kleur met binnenpost Classe 100 V16B en buitenpost Linea 2000 met één drukknop** De buitenpost (IP54) is uitgerust met een oriënteerbare kleurencamera. De frontplaat heeft een slagvastheid van IK07. De handenvrije binnenpost heeft een 5” kleuren LCD-scherm, witte afwerking. Samenstelling: - ref. 343031: buitenpost - ref. 344652: binnenpost - ref. 346050: voeding - ref. 346250: Relais met potentieel vrij contact
364622	**Videokit kleur met 2 binnenposten Classe 100 V16B en buitenpost Linea 2000 met twee drukknoppen** De buitenpost (IP54) is uitgerust met een oriënteerbare kleurencamera. De frontplaat heeft een slagvastheid van IK07. De handenvrije binnenpost heeft een 5” kleuren LCD-scherm, witte afwerking. Samenstelling: - ref. 343032: buitenpost - 2 x ref. 344652: binnenpost - ref. 346050: voeding - ref. 346250: Relais met potentieel vrij contact

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Audiokits
Classe 100

N



364232



364231

Ref.	Audiokit met binnenpost Classe 100 A16E en buitenpost Linea 3000
364232	De buitenpost heeft een beschermingsgraad IP54. De frontplaat heeft een slagvastheid van IK10. De handenvrije binnenpost heeft 3 basisfuncties (communicatie met de buitenpost, openen van de deur,...) + 4 vrij programmeerbare functies, witte afwerking. Uitbreidbaar tot twee drukknoppen Samenstelling: - ref. 343071: buitenpost - ref. 344282: binnenpost - ref. 346040: voeding
364231	**Audiokit met binnenpost Classe 100 A16M en buitenpost Linea 3000** De buitenpost heeft een beschermingsgraad IP54. De frontplaat heeft een slagvastheid van IK10. De handenvrije binnenpost heeft 3 basisfuncties (activatie van de buitenpost, openen van de deur,...) + 4 vrij programmeerbare functies, witte afwerking. Uitbreidbaar tot twee drukknoppen Samenstelling: - ref. 343071: buitenpost - ref. 344292: binnenpost - ref. 346040: voeding
	Audiokit met binnenpost Classe 100 A16E en buitenpost Linea 2000 De buitenpost heeft een beschermingsgraad IP54. De frontplaat heeft een slagvastheid van IK07. De handenvrije binnenpost heeft 3 basisfuncties (activatie van de buitenpost, openen van de deur,...), witte afwerking. Samenstelling: - ref. 346040: voeding
369911	Met 1 binnenpost Classe 100 A16E ref. 344282 en buitenpost Linea 2000, 1 drukknop ref. 342911
369921	Met 2 binnenpost Classe 100 A16E ref. 344282 en buitenpost Linea 2000, 2 drukknoppen ref. 342921
369931	Met 3 binnenpost Classe 100 A16E ref. 344282 en buitenpost Linea 2000, 3 drukknoppen ref. 342931
369941	Met 4 binnenposten Classe 100 A16E ref. 344282 en buitenpost Linea 2000, 4 drukknoppen ref. 342941

Audiokits
divers



366811



Ref.	Kits audio Sprint L2 - Linea 2000
366811	Kit audio met binnenpost Sprint L2 en buitenpost Linea 2000. Alle specificaties van het 2-draads-systeem. Muurbevestiging Samenstelling: - ref. 346040: voeding Met 1 binnenpost Sprint L2 ref. 344242 en buitenpost Linea 2000, 1 drukknop ref. 342911
366821	Met 2 binnenposten Sprint L2 ref. 344242 en buitenpost Linea 2000, 2 drukknoppen ref. 342921
364211	**Kit audio handenvrije parlofoon - Linea 2000** Kit audio met handenvrije binnenpost en buitenpost linea 2000. Alle specificaties van het 2-draads-systeem. Muurbevestiging Samenstelling: - ref. 346040: voeding - ref. 342911: buitenpost - ref. 331650: binnenpost

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

NETATMO
pro

Uw woning
eenvoudig geconnecteerd
met Legrand en Netatmo Pro

De woning controleren vanop afstand is vandaag een realiteit. Tegen 2020 zullen er wereldwijd 50 miljard geconnecteerde objecten zijn geïnstalleerd*.
Ook Legrand ontwikkelt, innoveert en biedt oplossingen die altijd eenvoudiger, intuïtiever... en geconnecteerd zijn.
Netatmo, dat net is toegetreden tot de Legrand Group, biedt nieuwe mogelijkheden voor een steeds veiliger, comfortabeler en slimmer huis...

Netatmo heeft samen met Legrand verschillende oplossingen ontwikkeld om woningen geconnecteerd te maken, zoals Valena Next with Netatmo.

Om de evolutie van onze geconnecteerde oplossingen te volgen, bezoek **legrand.be**



* Source CISCO, IBSG


NOC-PRO


NSC-PRO


NTH-PRO

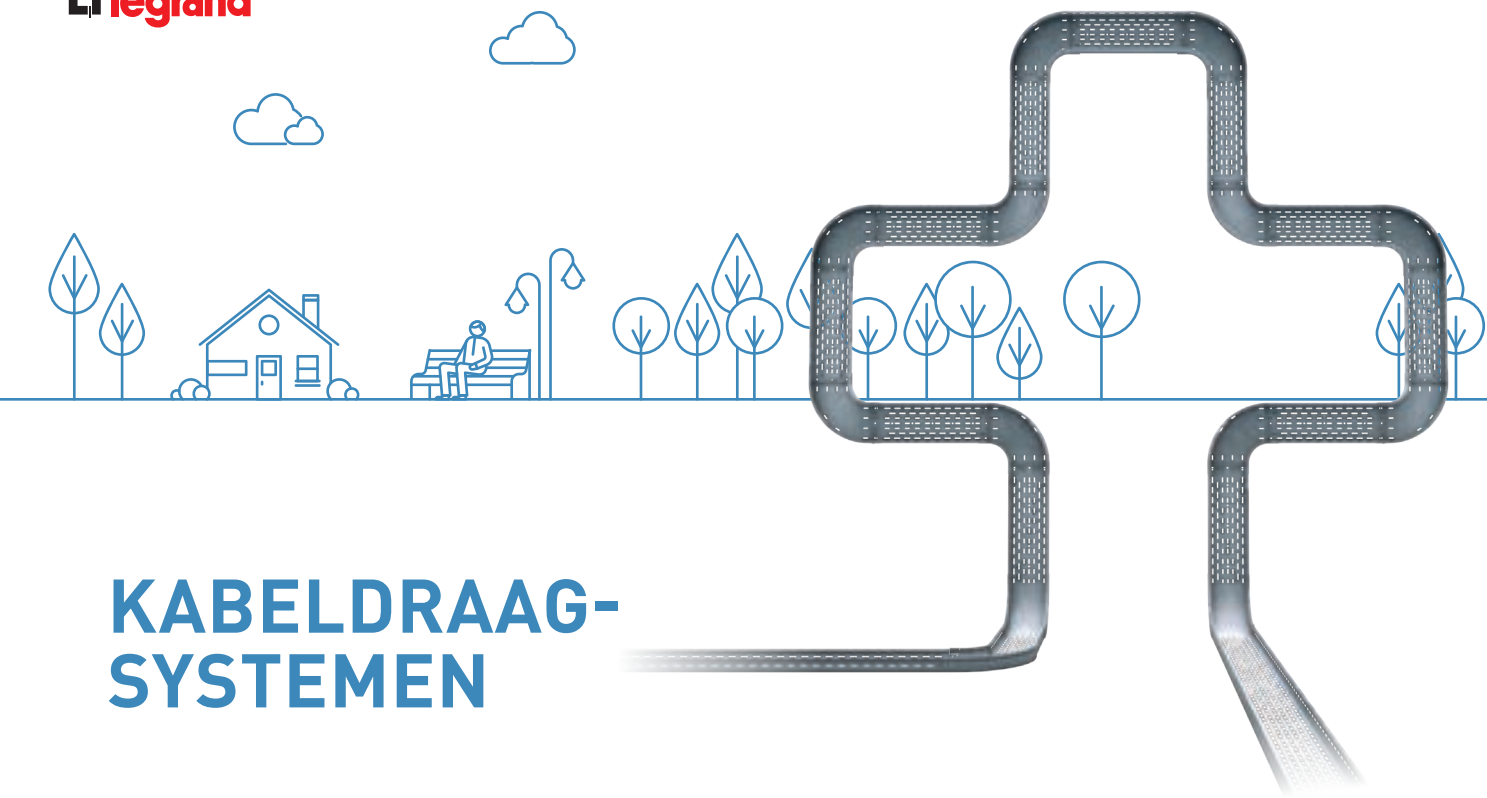

NVP-PRO


NSA-PRO

Ref.	Slimme buitencamera
NOC-PRO	Slimme buitencamera met led- en infraroodverlichting. Kan een bestaande verlichting vervangen. Aansluiting op 230Vac. Verbinding met het thuisnetwerk via Wifi. Maakt een onderscheid tussen de aanwezigheid van mensen, voertuigen en personen, en stuurt een notificatie bij detectie. Gratis video-opslag op lokale microSD-kaart (8Gb) met optionele back-up op persoonlijke Dropbox-account of FTP-server. Dimbare ledverlichting van 12 W. Infrarood nachtzicht: detectie tot 15 m. De openingshoek van de camera bedraagt 100°. De kleurencamera is uitgerust met een 4 MP CMOS sensor en biedt een kwaliteit van 1080p Full HD-video. Weerbestendigheid IP66 (HZO bescherming). Toegang tot alle instellingen en beelden via de gratis Netatmo applicatie “Security”.
	Slimme binnencamera
NSC-PRO	Slimme binnencamera. Aansluiting op 230Vac via adapter. Verbinding met het thuisnetwerk via Wifi of LAN. Is uitgerust met gezichtsherkenning tot 32 verschillende profielen. Stuurt een notificatie bij detectie. Gratis video-opslag op lokale microSD-kaart (8Gb) met optionele back-up op persoonlijke Dropbox-account of FTP-server. Infrarood nachtzicht: detectie tot 4 m. De openingshoek van de camera bedraagt 130°. De kleurencamera is uitgerust met een 4 MP CMOS sensor en biedt een kwaliteit van 1080p Full HD-video. Toegang tot alle instellingen en beelden via de gratis Netatmo applicatie “Security”
	Slimme binnensirene
NSI01-PRO	De slimme binnensirene werkt alleen met de Netatmo slimme binnencamera die apart wordt verkocht. De sirene moet binnenshuis worden geïnstalleerd, in dezelfde kamer als de camera. Maximaal 1 Sirene per Camera. Genereert een 110 dB alarm. Mogelijkheid tot het afspelen van vooraf opgenomen geluiden om aanwezigheid te simuleren. Uitgerust met trillingssensor voor sabotagedetectie. Levensduur van 2 jaar (4 AA batterijen)
	Sensoren
DTG-PRO	De sensoren werken alleen met de Netatmo slimme binnencamera die apart wordt verkocht. Waterdichte sensoren uit één stuk met bewegings-/trillingsdetectie en open/gesloten-detectie. RF-verbinding tussen de Sensoren en de Netatmo slimme binnencamera: afstand tot 80m Levensduur van 1 jaar (2 AAA batterijen)

Ref.	Slimme Thermostaat
NTH-PRO	Slimme thermostaat op basis van droog contact (ON/OFF). Te plaatsen op een tafel (draadloos) of te bevestigen aan de muur. Compatibel met gas-, olie-, hout- en warmtepompketels. Verbinding met het thuisnetwerk via Wi-Fi en het meegeleverde relais. Maximale afstand tussen het relais en de thermostaat: 100m (868MHz). Levensduur van de batterij 2 jaar (3 x AAA). Toegang tot alle temperatuurinstellingen en profielen via de gratis Netatmo applicatie "Energy" of via een webpagina (my.netatmo.com).
	Starterpakket met slimme radiatorkraan
NVP-PRO	Starterspakket voor collectieve verwarming met 2 slimme radiatorkranen. Kan bestaande kranen vervangen. Het pakket bevat 2 x 10 adapters van verschillende formaten om compatibel te zijn met 90% van de radiatoren op de markt. Verbinding met het thuisnetwerk via Wi-Fi en de meegeleverde relais. Maximale afstand tussen het relais en de kranen: 100m (868MHz). Maximaal 20 kleppen per installatie. Voeding op basis van batterijen (2 x 2 AA). Levensduur van de batterij van 2 jaar. Toegang tot alle temperatuurinstellingen en profielen via de gratis Netatmo applicatie "Energy" of via een webpagina (my.netatmo.com).
	Bijkomende slimme radiatorkraan
NAV-PRO	Bijkomende slimme radiatorkraan. Uitbreiding op de slimme thermostaat of het starterspakket voor collectieve verwarming. Kan bestaande kranen vervangen. 10 adapters van verschillende formaten zijn meegeleverd om compatibel te zijn met 90% van de radiatoren op de markt. Verbinding met het thuisnetwerk via Wi-Fi en het relais (geleverd bij de thermostaat of het starterspakket). Maximale afstand tussen het relais en de radiatorkraan: 100m (868MHz). Maximaal 20 kleppen per installatie. Voeding op basis van batterijen (2 AA). Levensduur van de batterij van 2 jaar. Toegang tot alle temperatuurinstellingen en profielen via de gratis Netatmo applicatie "Energy" of via een webpagina (my.netatmo.com).
	Slimme rookmelder
NSA-PRO	Slimme rookmelder. Voor plafondmontage. 85 dB alarm bij rookdetectie. Real-time melding op de smartphone. Gemiddelde dekking van 50m². 10 jaar batterij (gelijk aan de levensduur van de detector). Zelftestfunctie op het apparaat of via de applicatie. Verbinding met het thuisnetwerk via Wi-Fi

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



KABELDRAAG-SYSTEMEN

KABELGOOT-SYSTEMEN



NIEUWIGHEDEN

Blz. 844
Van Geel P31+
kabelgoot Send en Thvz
H = 25 mm

KABELGOOT-SYSTEMEN INDUSTRIE



Blz. 864
Van Geel P31+ kabelgoot
RVS 304 en RVS 316L
H = 60 mm

CABLOFIL DRAADGOTEN

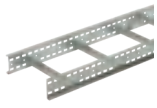


Blz. 880
Draadgoten
EZ/GS/EZ+/ Type CF
H = 30 tot 150 mm
met ophangsystemen

KABELLADDER-SYSTEMEN



Blz. 912
Van Geel GLO-4 licht
(+ stijgladder)
Send
H = 60/100 mm



Blz. 932
Swifts kabelladder
Medium duty Topaz
Thvz en RVS 316L
H = 100 mm

UNIVERSELE OPHANGSYSTEMEN EN BEVESTIGINGS-MATERIAAL



Blz. 952
Draadstangophangingen

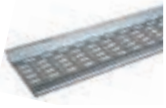
FUNCTIEBEHOUD BIJ BRAND



NIEUWIGHEDEN

Blz. 972
Van Geel P31+
kabelgoot FB

▶ NIEUWIGHEDEN 2020



BLZ. 838
Kabelgoten
Van Geel P31+



BLZ. 884
Nieuw alternatief voor
thermisch verzinkt
Zink Aluminium, Zink Magnesium
Corrosieweerstand Klasse 8



BLZ. 990
EZ-firestop Grommet RFG-2
Brandveilige kleine
kabeldoorvoering

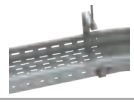




Blz. 846
Van Geel P31+
kabelgoot Send,
RAL 9010 en Thvz
H = 60 mm



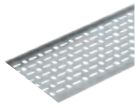
Blz. 854
Van Geel P31+
kabelgoot
Send en Thvz
H = 100 mm



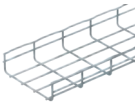
Blz. 860
Van Geel P31+
kabelgoot specifieke
ophangsystemen



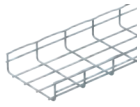
Blz. 868
Kabelgoot ISPL
kunststof
H = 50/75/100 mm



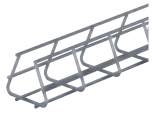
Blz. 874
Van Geel SSL
kabelbaan
Send, Thvz, RVS 316
H = 12/18 mm



NIEUWIGHEDEN
Blz. 884
Draadgoten Type CF:
GC/ZnAl
H = 30 tot 150 mm
met ophangsystemen



Blz. 892
Draadgoten Type CF:
RVS 304L en RVS 316L
H = 30 tot 150 mm
met ophangsystemen



Blz. 896
Cablofil
andere types
HDF 105, G-MINI
CFG, TRIHDF



Blz. 900
Cablofil koppelingen
toebehoren en steunen



Blz. 916
Van Geel GLO-4
middelzwaar
Send
H = 60/100 mm



Blz. 920
Van Geel GLO-4
middelzwaar
Thvz
H = 60/100 mm



Blz. 924
Van Geel GLO-4
specifieke
ophangsystemen



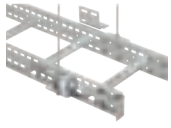
Blz. 928
Van Geel SLB
scheepsladderbaan
Thvz, Gem en RVS 316
H = 30 mm



Blz. 936
Swifts kabelladder
Heavy duty Sapphire
Thvz en RVS 316
H = 125 mm



Blz. 940
Swifts kabelladder
Extra heavy duty Emerald
Thvz en RVS 316
H = 150 mm



Blz. 944
Swifts kabelladder
specifieke ophang-
systemen



Blz. 946
Swifts LWSL
Wide span kabelladder
Sendzimir
H = 125/150 mm



Blz. 954
Steunen en
profielen



NIEUWIGHEDEN
Blz. 956
Consoles



Blz. 958
Rail strut
profielen
41 x 21 mm
41 x 41 mm



Blz. 966
Bevestigings-
materiaal



Blz. 976
Van Geel GLO-4
kabelladder FB

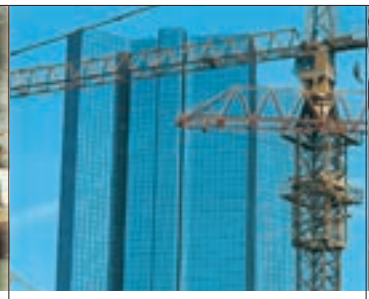


Blz. 980
Cablofil
draadgoot FB



NIEUWIGHEDEN
Blz. 986
EZ-Path
Brandwerende
muurdoervoer

Keuzetabel materiaalsoorten + finishing

			
	Installatie binnen, normale omgeving	**Installatie buiten, normale omgeving**	**Chemische industrieën, nitrospringstoffen, fotografie, decoratie**
Elektrolytisch verzinkt	✓✓		
Sendzimir verzinkt	✓✓		
Poedercoat (gelakt)	✓✓	✓	
Elektrolytisch verzinkt +	✓✓		
Thermisch verzinkt		✓✓	✓
Zink Lamellaire		✓✓	✓
Zink Magnesium Zink Aluminium Zink Nikkel		✓✓	✓
RVS 304			✓✓
RVS 316			✓✓
Gemenied	✓✓	✓✓	✓✓
Aluminium	✓✓	✓✓	✓✓

Elektrolytisch verzinkt
Na fabricage elektrolytisch verzinkt conform norm NEN-EN 12329. Tevens wordt een laagje chroom aangebracht voor een betere bescherming. Producten die op deze wijze zijn behandeld, zijn onder normale binnenomstandigheden goed beschermd tegen corrosie.

Sendzimir verzinkt
Vóór fabricage doorlopend verzinkt conform norm NEN-EN 10346. Sendzimir producten zijn onder normale binnenomstandigheden goed beschermd tegen corrosie.

Poedercoat (gelakt)
Zichtdelen in kantoren en andere architectonische omgevingen worden 'gelakt' geleverd. Standaard wordt een thermohardende epoxy polyester poeder toegepast in de kleur RAL1013 of RAL9010. Als regel wordt een laagdikte van tenminste 60 µm aangebracht.

Elektrolytisch verzinkt +
Zwart elektrolytisch verzinken na productie + organische laag Norm ISO 2081. Na het elektrolytisch verzinken wordt een organische toplaag in waterige fase toegevoegd. Deze laatste stap geeft het product een zwart en mat uitzicht.

Thermisch verzinkt
Na fabricage wordt het product ondergedompeld in een bad van vloeibaar zink conform norm NEN-EN-ISO 1461. Zo krijgt het product een dikkere zinklaag vanaf 50 µm (afhankelijk van de dikte van het materiaal) dan sendzimir staal. Thermisch verzinkte producten kennen daardoor een hogere corrosiebestendigheid in agressievere buitenomgevingen.

Zink Lamellaire
Is een kwalitatief hoogstaande corrosiebescherming voor kleine bevestigingsproducten zoals bouten, moeren, beugels en scharnieren. Bij dit proces wordt staal voorzien van een metallische deklaag op basis van zink- en aluminiumschilfers in een chromaat-oplossing. Hiermee ontstaat een bescherming vergelijkbaar als bij thermisch verzinkt.

Zink Magnesium
Zink Magnesium vóór continue productie volgens het Sendzimir-proces, Norm EN 10346. De producten worden vervaardigd uit voorverzinkt staal door continue onderdompeling in een zinklegering die magnesium en aluminium bevat. Het heeft een donkerdere tint dan de GS. Het is een goed alternatief voor de GC voor kustomgevingen en ammoniak houdende omgevingen, maar niet in zwavelige omstandigheden.

Zink Aluminium
Zink Aluminium vóór continue productie met behulp van het Sendzimir-proces, Norm EN 10244-2 De producten worden vervaardigd uit voorverzinkt staal door continue onderdompeling in een zinklegering die aluminium bevat. Het heeft een mat uitzicht. Het is een goed alternatief voor de GC voor kustomgevingen met een sterke aanwezigheid van ammoniak, maar niet in zwavel houdende omgevingen.

				
	Maritieme omgeving, agressieve, zwavelhoudende omgeving (zwakke concentratie)	**Zure omgeving, alkalische omgeving**	**Omgeving met voedingsmiddelen**	**Gehalogeneerde omgeving (fluor - chloor)**
	✓✓	✓	✓	
	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
	✓✓	✓	✓✓	✓✓
	✓✓	✓	✓✓	✓✓

✓ = Beperkt geschikt, neem hiervoor contact op met onze afdeling Klantenservice
✓✓ = In de meeste gevallen geschikt, voor de betreffende toepassing

Zink Nikkel
Elektrolytische afzetting van zink-nikkel op basis van zink en nikkel, Norm ISO 15726 De kabelgoten of toebehoren worden vervaardigd uit ruw staal, en worden vervolgens gebeitst en ondergedompeld in een elektrolyt dat hoofdzakelijk zink en nikkel bevat. Deze samenstelling zorgt voor een betere corrosiebestendigheid dan bij de EZ, de ZnL en zelfs de GC onder bepaalde omstandigheden [zie klassentabel]. ZnNi ziet er grijzer en matter uit dan de EZ.

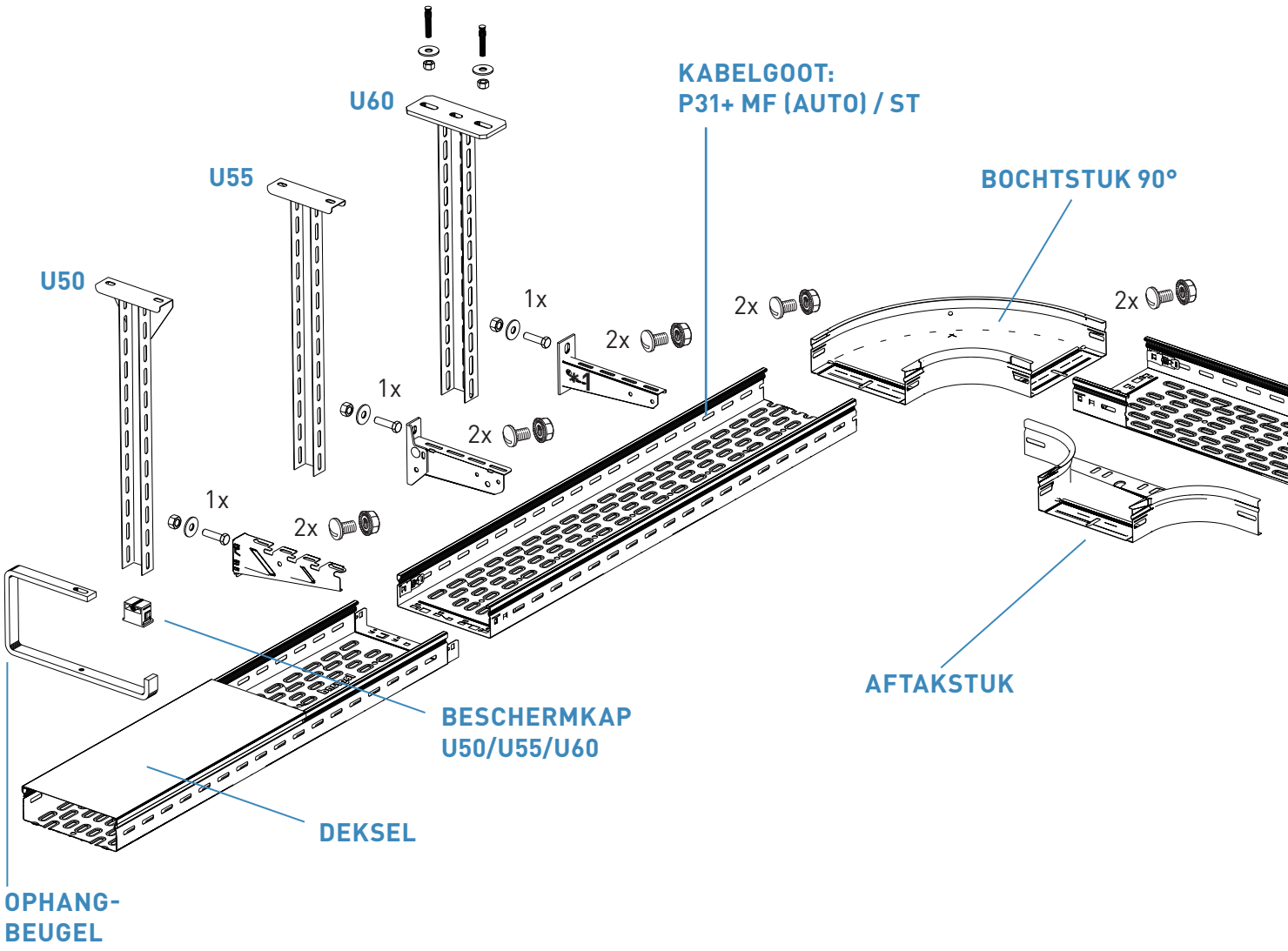
RVS 304
RVS 304 heeft een bijzonder goede corrosiebestendigheid. Het is bestand tegen roesten in veeleisende omgevingen zoals de voedingsmiddelenindustrie. RVS 304 is, afhankelijk van het onderhoud, zeer goed bruikbaar in de chemische en petro-chemische industrie. Legrand levert diverse 304 kwaliteiten. Gelaste RVS producten worden standaard gebeitst en gepassiveerd geleverd.

RVS 316
Daar waar omstandigheden een nog hogere corrosiebestendigheid vragen dan RVS 304 is er RVS 316 beschikbaar. RVS 316 is beter bestand tegen chloride omgevingen maar vraagt ook meer onderhoud. RVS 316 wordt veel toegepast in offshore omgevingen, tunnelbouw en (petro-)chemische industrie. Legrand levert diverse 316 kwaliteiten. Alle gelaste RVS producten zijn gebeitst en gepassiveerd.

Gemenied
Scheepsladders uit blank staal worden na productie gestraald en vervolgens voorzien van een speciale lasprimer. Met deze coating zijn de ladders zonder problemen verwerkbaar in kleine ruimtes zoals in de scheepvaartindustrie. De speciale primer is bovendien een goede basis voor het aflakken van de producten.
Let op: voor de juiste corrosiebescherming moeten alle gemeniede producten nog worden gelakt.

Aluminium
Aluminium is uitstekend bestand tegen corrosie in normale landlucht en in een matig met zwavel verontreinigde atmosfeer. Aluminium is UV-bestendig en presteert het beste bij PH-waarde van 3-9. Aluminium is goed bestand tegen zeewater en wordt onder andere toegepast in de papier- en pulpindustrie en bepaalde (petro-)chemische industrieën. De producten van Legrand zijn geanodiseerd waardoor de oppervlaktelaag nog beter beschermd is.

P31+ KABELGOOTSYSTEEM
SNELLER - EENVOUDIGER



MET GEÏNTEGREERDE AUTOMATISCHE KLIKKOPPELING

P31+ MF AUTO
P31+ MBR/CPC
NEW
(H60)



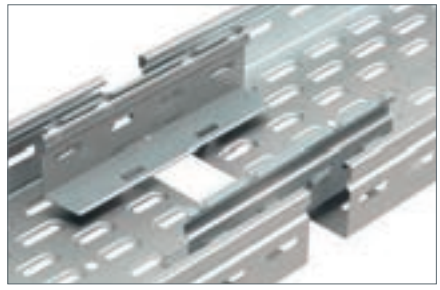
GEÏNTEGREERDE KOPPELING (TE BEVESTIGEN MET SCHROEVEN)

P31+ MF
NEW
(H25/100)



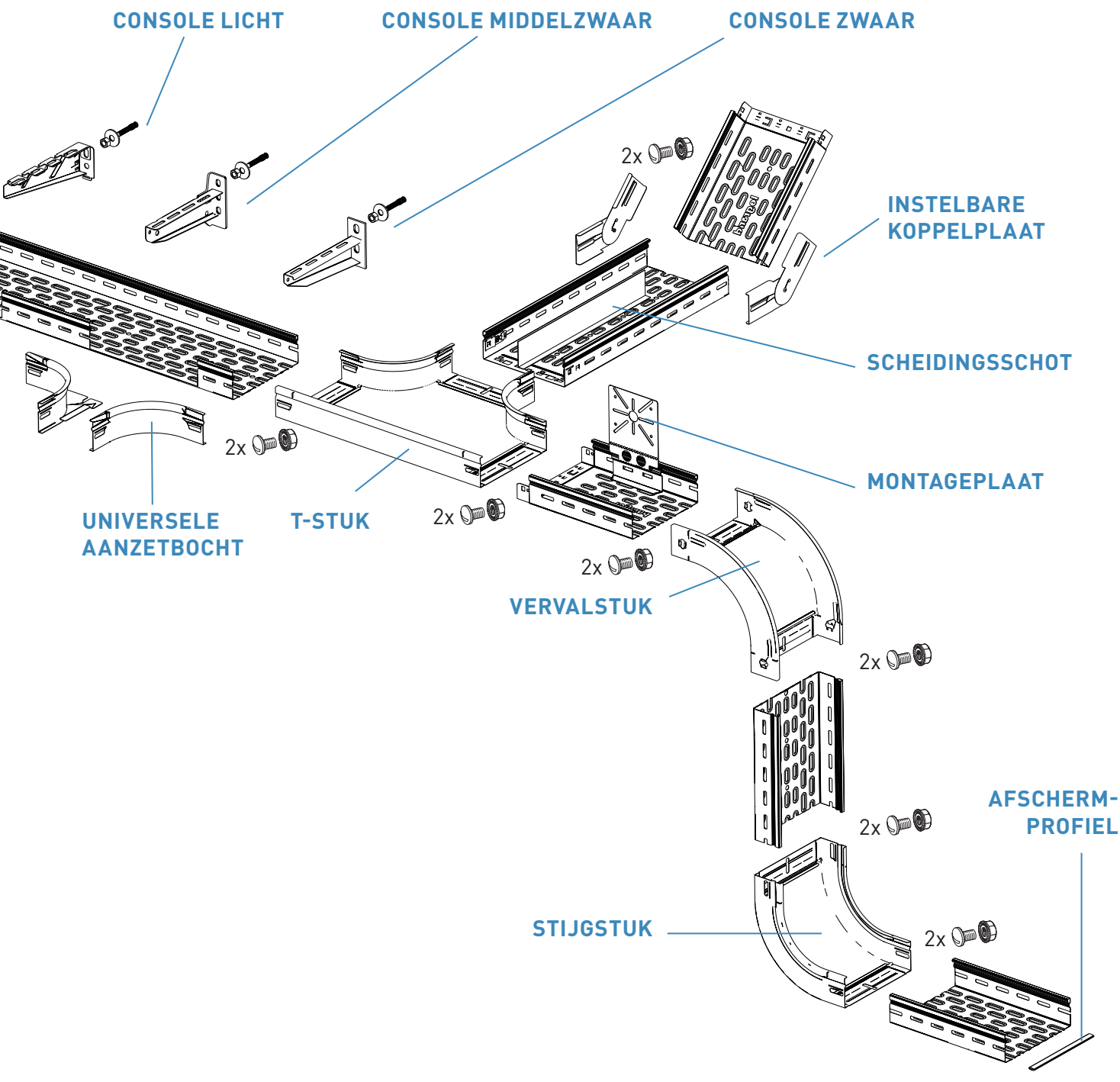
KABELGOTEN STANDAARD MET KOPPELPLATEN

P31+ ST (H60)
P31+ ZW/EZW (H25/60/100)



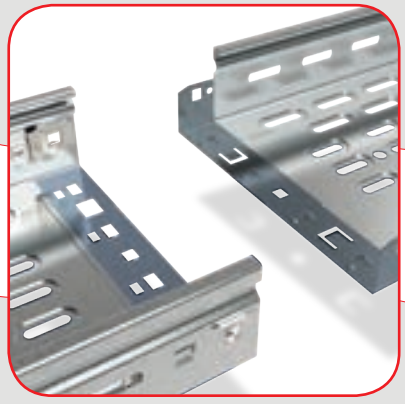
N **Legrand biedt u het nieuwste in slimme schroefloze kabelgootsystemen: het Van Geel P31+ kabelgootsysteem.**

Een systeem dat in alle toepassingen topkwaliteit biedt, van een ongekend snelle montage tot en met een uitgebreid pakket aan hulpmiddelen en ondersteuning. Hiermee werkt u sneller en gemakkelijker dan ooit tevoren. Slim, makkelijk en snel dus!



DE KABELGOOT MET ALLEEN **PLUS**PUNTEN.

P31



NIEUW GEÏNTEGREERD AUTOMATISCH KOPPELINGSSYSTEEM

GEAVANCEERDE BODEMDOORDRUKKING



INNOVATIEVE HULPSTUKKEN





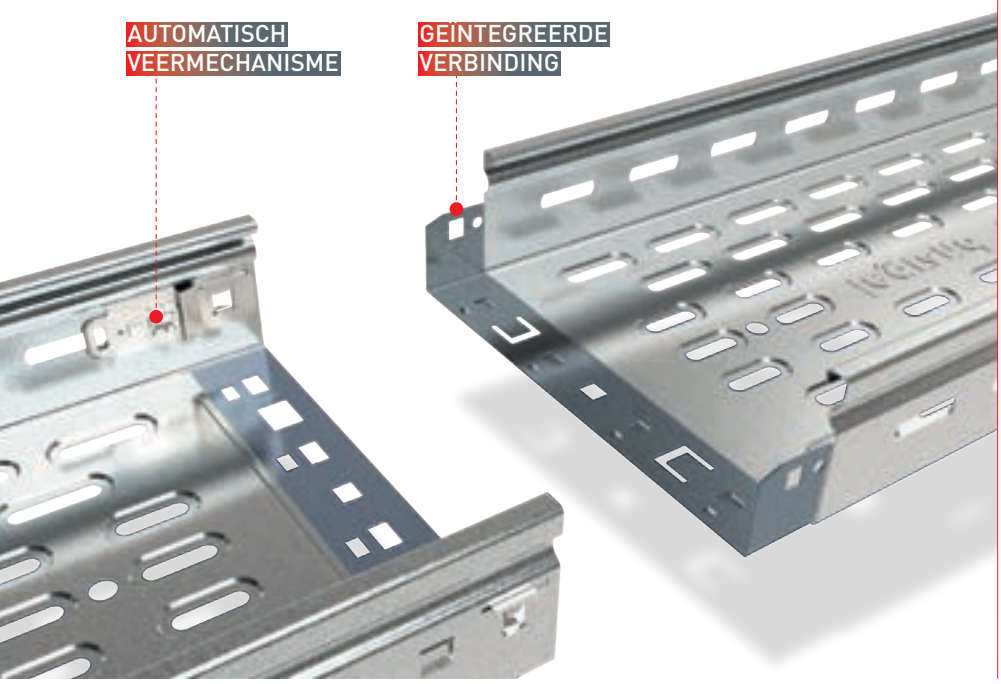
UITGEBREID P31+ PROGRAMMA

Legrand biedt met het **P31+ kabelgootsysteem** een nog **innovatiever en uitgebreider programma** aan.

Hiermee kunnen kabelgoten **sneller en eenvoudiger** geïnstalleerd worden. Voor **iedere situatie is er een passende oplossing** om de installatie te vergemakkelijken.

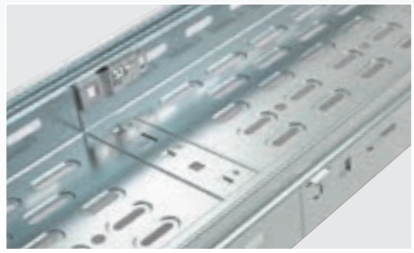


NIEUW GEÏNTEGREERD AUTOMATISCH KOPPELINGSSYSTEEM



- ☑ *TIJDBESPAREND*
- ☑ *SCHROEFLOZE AUTOKLIKVERBINDING*
- ☑ *VEILIG EN DEMONTEERBAAR*

Het nieuwe type kabelgoot **P31+ MF Auto** is voorzien van een geïntegreerd automatisch klikkoppelingssysteem met veermechanisme.
Dit innovatieve ontwerp biedt een snelle, eenvoudige en veilige verbinding voor alle situaties.
Ook is er de mogelijkheid om de kabelgoten te demonteren.



P31+ MF Auto

TYPE P31+ ST *(met 'Eclic' koppelplaat)*

Daarnaast blijft ook de vertrouwde kabelgoot actief met koppelplaten, nu met een vernieuwd design, type P31+ ST.
Het koppelen van de kabelgoten blijft gelijk aan de huidige P31+ met de "Eclic" klikkoppelplaat.



P31+ ST

P31+ PROGRAMMA
GEOPTIMALISEERD EN NOG UITGEBREIDER

MET GEÏNTEGREERDE AUTOMATISCHE KLIKKOPPELING

P31+ MF AUTO
P31+ MBR/CPC NEW

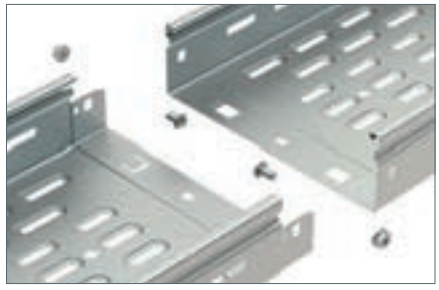
	60 mm
	75 tot 600 mm
	Geperforeerd of blind
	SEND · RAL 9010 · ZM · RVS 304 · RVS 316



GEÏNTEGREERDE KOPPELING (TE BEVESTIGEN MET SCHROEVEN)

P31+ MF NEW

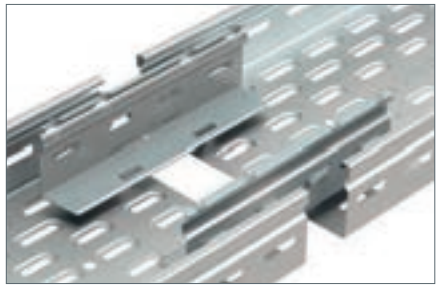
	25/60/100 mm
	75 tot 600[1] mm
	Geperforeerd of blind[3]
	SEND · THVZ



KABELGOTEN STANDAARD MET KOPPELPLATEN

P31+ ST (H60)
P31+ ZW/EZW (H25/60/100)

	25/60/100 mm
	75 tot 600[1] mm
	Geperforeerd of blind[3]
	SEND · THVZ

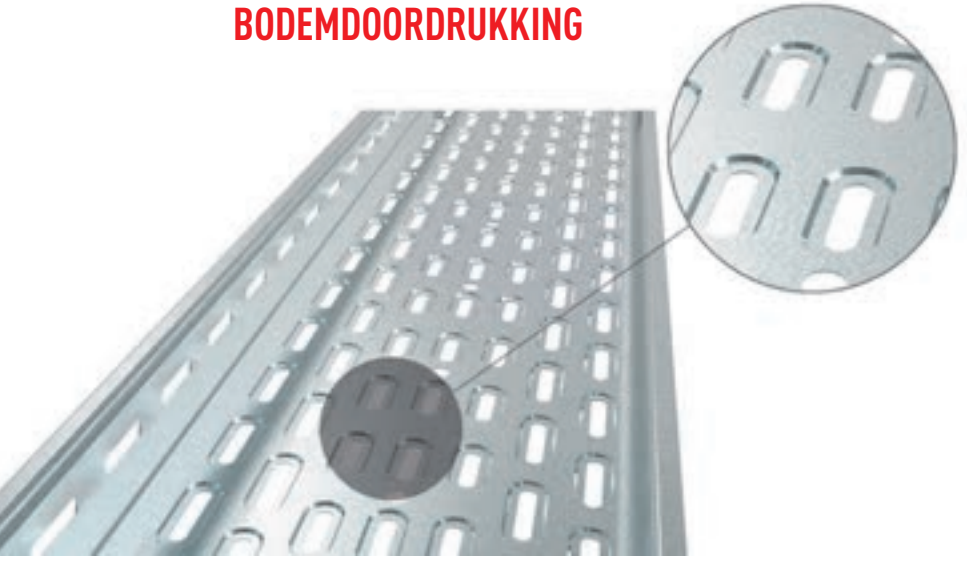


- ☑ *MEER TYPES KABELGOTEN*
- ☑ *VOOR IEDERE SITUATIE EEN PASSEND ANTWOORD*
- ☑ *UITWISSELBAAR MET P31*

+ **H60 sendzimir.** Voor iedere klant een keuze. P31+ MF Auto met volledig geïntegreerd automatisch koppelingssysteem of de klassieke P31+ ST met de "eclic" koppelplaten.
+ **Zinkmagnesium.** Het duurzame alternatief voor thermisch verzinken, met een sendzimir uitstraling. Op aanvraag verkrijgbaar.
+ **Zware en extra zware kabelgoten (type ZW/EZW).** Lengte 3,5 en 6 meter. Standaard verkrijgbaar.
+ **RVS 304L.** In H60 mm, passend met hulpstukken RVS 316L
+ **Uitwisselbaar.** Nieuwe P31+ is uitwisselbaar met het huidige P31 kabelgootsysteem.

(1) 500 mm voor kabelgoten met een hoogte van 25 mm
(2) Behalve kabelgoten met een hoogte van 25 en 100 mm
(3) Behalve kabelgoten hoogte 25 mm

NIEUW GEAVANCEERDE BODEMDOORDRUKKING



- ☑ *SOLIDE BELASTING*
- ☑ *MEER KABEL-BESCHERMING*
- ☑ *ROBUUST DESIGN*

De P31+ kabelgoot is voorzien van een nieuwe, geavanceerde doordrukking in de bodem.

Hierdoor wordt de kabelgoot meer solide met **verminderde doorbuiging** als resultaat.

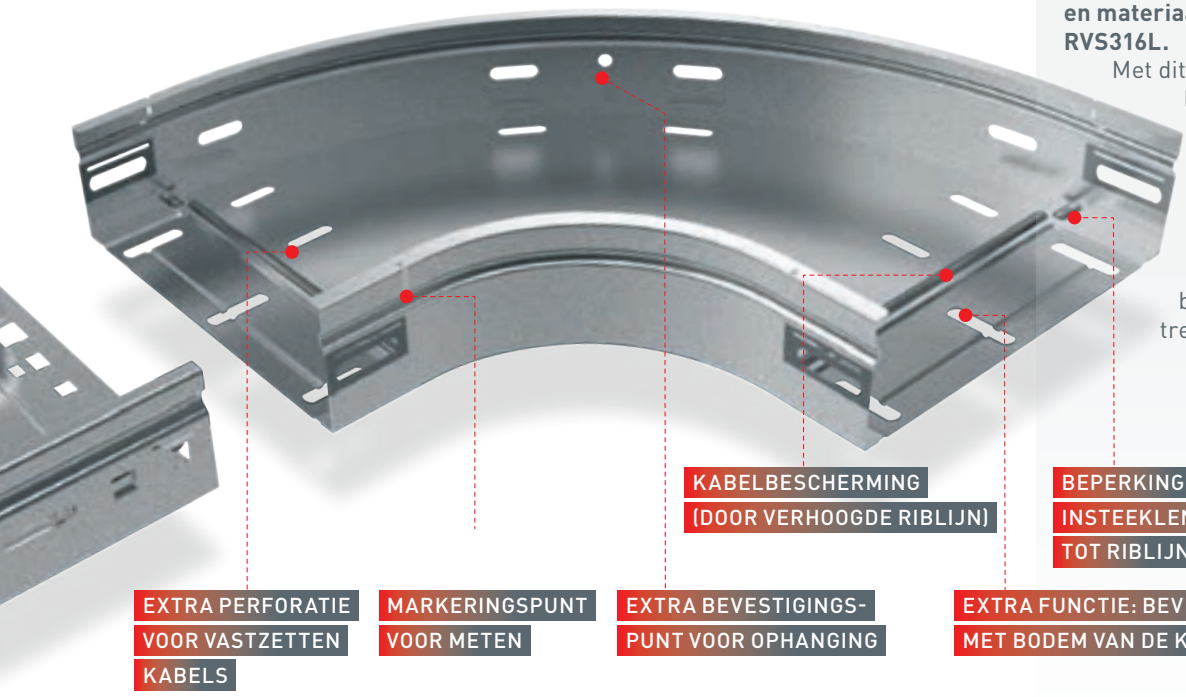
+ Het risico op beschadigde kabels wordt aanzienlijk verlaagd door het nieuwe patroon in de bodem.

P31+ HULPSTUKKEN
INNOVATIEF, COMPLEET EN MONTAGEVRIENDELIJK

VERNIEUWDE SLIDE-IN INSCHUIFSYSTEEM

Nu standaard toegepast op alle hulpstukken, in alle hoogtes en materiaalsoorten, ook in RVS316L.

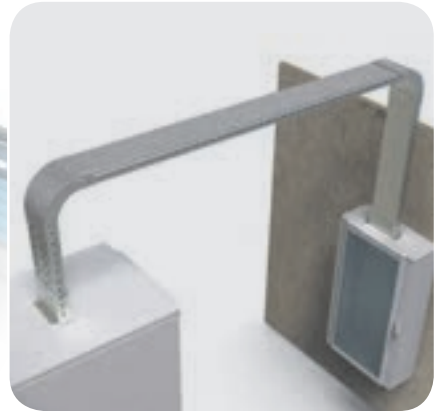
Met dit nieuwe design kunnen (afgekorte) kabelgoten nog eenvoudiger en sneller gekoppeld worden.
Door de verhoogde riblijn worden de kabels beter beschermd bij het trekken van kabels.



INNOVATIEF VERVALSTUK

Met het vernieuwde design van het P31+ vervalstuk is het direct mogelijk om van een horizontaal kabelgoot tracé over te gaan op een verticaal tracé tegen de muur zonder extra montagehandelingen. Ook uitermate handig om snel een brugverbinding te maken tussen de kasten.

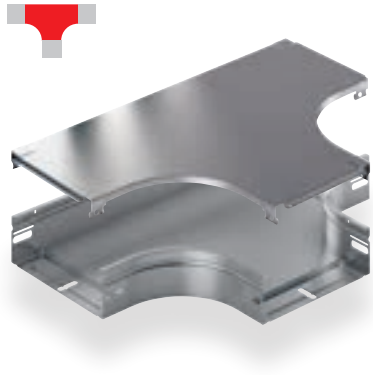




Note: innovatief vervalstuk standaard in hoogte 60 mm

UNIVERSELE DEKSEL VOOR HULPSTUKKEN VAN ALLE HOOGTEN

Om het montage- en bestelgemak nog meer te optimaliseren, gebruiken we hetzelfde type deksel voor het hulpstuk in alle hoogten 25, 60 en 100.



T-hulpstuk met deksel



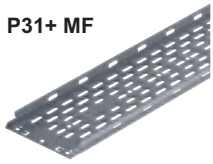
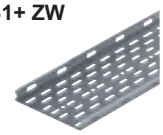
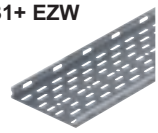
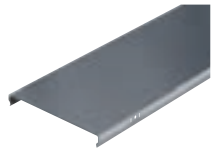
90°-bocht met deksel

Uitzondering: deksel vervalstuk in hoogte 60 mm, 1 type deksel voor hoogte 25 en hoogte 100 mm

Keuzetabel kabelgoot P31+

hoogte 25 mm

SEND 25 THVZ 25

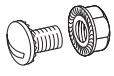
Breedte in mm		KABELGOOT GEPERFOREERD			DEKSEL
		Ineenschuifbare kabelgoot met geïntegreerde koppeling	Zware kabelgoot	Extra zware kabelgoot	
		P31+ MF 	P31+ ZW 	P31+ EZW 	
		Lengte 3 m	Lengte 3 m	Lengte 3 m	Lengte 2 m
75	SEND	VG480045	VG481387	VG487790	VG341290
100	SEND	VG480046	VG480442	VG487791	VG341291
150	SEND	VG480047	VG480443	VG487792	VG341292
200	SEND	VG485048	VG480444	VG487793	VG341293
300	SEND	VG485049	VG480123	VG487794	VG341294
400	SEND	VG480050	VG480124	VG487795	VG341295
500	SEND	VG480051	VG480125	VG487796	VG341296
75	THVZ	VG482145	VG483387	VG487780	VG343290
100	THVZ	VG482146	VG482442	VG487781	VG343291
150	THVZ	VG482147	VG482443	VG487782	VG343292
200	THVZ	VG485248	VG482444	VG487783	VG343293
300	THVZ	VG485249	VG482003	VG487784	VG343294
400	THVZ	VG482050	VG482004	VG487785	VG343295
500	THVZ	VG482051	VG482005	VG487786	VG343296
Bevestigingsmaterialen		≤ 300 mm: 2 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 3 x M6 x 10 mm	2 x externe koppelplaten EXTC of 2 x interne koppelplaten EC	2 x externe koppelplaten EXTC of 2 x interne koppelplaten EC	Click

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537

Koppelingen

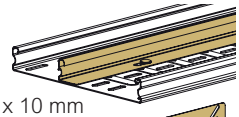
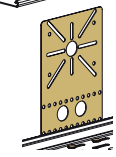
Ref. SEND	Ref. THVZ	
VG481528	VG483528	Zonder bevestigingsmateriaal, bevestiging met 2x M6*10 **Koppelingen** Koppelplaat EC (intern) voor P31+ ZW/EZW (zwaar/extra zwaar)
VG481530	VG483530	Koppelplaat EA voor koppelen van hulpstukken met hulpstukken
VG487470	VG487471	Koppelplaat EXTC (extern) voor P31+ ZW/EZW (zwaar/extra zwaar)

Bevestigingsmaterialen

SEND	ZnNi (1)	
8200102	CM350401	**Schroef + moer** Schroef M6 + kraagmoer M6 

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537

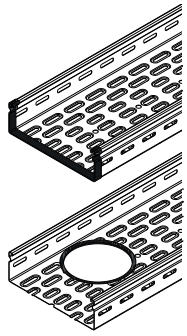
Toebehoren

Ref. SEND	Ref. THVZ	
VG481516	VG483516	**Scheidingsschot** Lengte 3000 mm Te bevestigen met 5x M6 x 10 mm 
VG341162	-	**Montageplaat** Met kabeldoorvoer Voorzien van perforatie t.b.v. horizontaal buigen Te bevestigen met 2 x M6 x 10 mm 

Afschermprofiel

Kunststof
CM522354

Afschermprofiel
Breedte 5 m
Vinyl zwart
Voor afscherming
van scherpe zaagranden



(1) Zink/Nikkel gelijkwaardig alternatief voor thermisch verzinkt

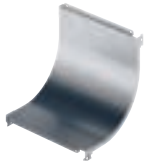
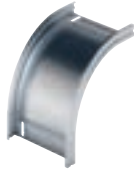
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel kabelgoot P31+

hoogte 25 mm

SEND 25 THVZ 25

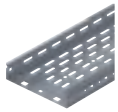
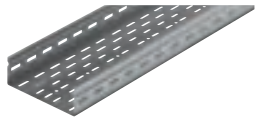
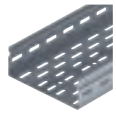
HULPSTUKKEN							
Bochtstuk 90°	Deksel voor bochtstuk 90°	T-stuk	Deksel voor T-stuk	Aftakstuk	Deksel voor aftakstuk	Breedte in mm	
							
VG480907	VG480862	VG481096	VG480880	VG480108	VG480502	75	SEND
VG480908	VG480863	VG481097	VG480881	VG480109	VG480503	100	SEND
VG480909	VG480864	VG481098	VG480882	VG480118	VG480504	150	SEND
VG480910	VG480865	VG481099	VG480883	VG480119	VG480505	200	SEND
VG480911	VG480866	VG481110	VG480884	VG480126	VG480728	300	SEND
VG481188	VG480867	VG483252	VG480885	VG480127	VG480745	400	SEND
VG481189	VG480868	VG483253	VG480886	VG480128	VG480746	500	SEND
VG482907	VG482862	VG482096	VG482880	VG482108	VG482502	75	THVZ
VG482908	VG482863	VG483097	VG482881	VG482109	VG482503	100	THVZ
VG482909	VG482864	VG483098	VG482882	VG482118	VG482504	150	THVZ
VG482910	VG482865	VG483099	VG482883	VG482119	VG482505	200	THVZ
VG482911	VG482866	VG483100	VG482884	VG482126	VG482728	300	THVZ
VG483188	VG482867	VG483452	VG482885	VG482127	VG482745	400	THVZ
VG483189	VG482868	VG483453	VG482886	VG482128	VG482746	500	THVZ
≤ 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	Bevestigingsmaterialen	

HULPSTUKKEN					Breedte in mm	
Stijgstuk	Deksel voor stijgstuk	Vervalstuk	Deksel voor vervalstuk	Eindschot		
						
VG480972	VG480889	VG481031	VG480799	VG481518	75	SEND
VG480973	VG480890	VG481032	VG480808	VG481519	100	SEND
VG480974	VG480891	VG481033	VG480809	VG481520	150	SEND
VG480975	VG480892	VG481034	VG480818	VG481521	200	SEND
VG480976	VG480893	VG481035	VG480819	VG481522	300	SEND
VG483977	VG480896	VG483036	VG480827	VG481523	400	SEND
VG483978	VG480897	VG483037	VG480828	VG481524	500	SEND
VG482972	VG482889	VG482031	VG482799	VG483518	75	THVZ
VG482973	VG482890	VG482032	VG482808	VG483519	100	THVZ
VG482974	VG482891	VG482033	VG482809	VG483520	150	THVZ
VG482975	VG482892	VG482034	VG482818	VG483521	200	THVZ
VG482976	VG482893	VG482035	VG482819	VG483522	300	THVZ
VG483984	VG482896	VG483336	VG482827	VG483523	400	THVZ
VG483985	VG482897	VG483337	VG482828	VG483524	500	THVZ
≤ 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	Bevestigingsmaterialen	

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel kabelgoot P31+

hoogte 60 mm

Breedte in mm	KABELGOOT GEPERFOREERD								
	Ineenschuifbare kabelgoot met automatische geïntegreerde koppeling	Ineenschuifbare kabelgoot met geïntegreerde koppeling	Symmetrische kabelgoot	Kabelgoot met kabeluitgang (30 x 60 mm)	Kabelgoot minder geperforeerd	Zware kabelgoot			Extra zware kabelgoot
	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 SEND	VG480110	-	VG480561	VG481260	VG481823	VG487211	-	-	VG487911
100 SEND	VG480111	-	VG480562	VG481261	VG481824	VG487221	VG487021	VG487031	VG487921
150 SEND	VG480112	-	VG480563	VG481262	VG481825	VG487231	VG487022	VG487032	VG487931
200 SEND	VG480113	-	VG480564	VG481263	VG481826	VG487241	VG487024	VG487034	VG487941
300 SEND	VG480114	-	VG480565	VG481264	VG481827	VG487251	-	-	VG487951
400 SEND	VG480115	-	VG480566	VG481265	-	VG487261	-	-	VG487961
500 SEND	VG480116	-	VG480567	-	-	VG487271	-	-	VG487971
600 SEND	VG480117	-	VG480568	-	-	VG487281	-	-	VG487981
75 THVZ	-	VG482110	VG480571	-	-	VG482212	-	-	VG487917
100 THVZ	-	VG482111	VG480572	-	-	VG482222	-	-	VG487927
150 THVZ	-	VG482112	VG480573	-	-	VG487232	-	-	VG487937
200 THVZ	-	VG482113	VG480574	-	-	VG487242	-	-	VG487947
300 THVZ	-	VG482114	VG480575	-	-	VG487252	-	-	VG487957
400 THVZ	-	VG482115	VG480576	-	-	VG487262	-	-	VG487967
500 THVZ	-	VG482116	VG480577	-	-	VG487272	-	-	VG487977
600 THVZ	-	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	-	-	-	-	-	-
Bevestigings-materialen	≥ 400 mm 1 x M6 x 10 mm (bodem)	≤ 300 mm 2 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 3 x M6 x 10 mm	2 x klik-koppelplaten Eclic SDZ/RAL9010 THVZ = EP	≥ 400 mm 1 x M6 x 10 mm (bodem) 12 x doorvoertule (optioneel) VG350125		2 x koppelplaten EXTC (extern) of 2 x koppelplaten EP (intern)			

Koppelingen

Ref SEND	Ref THVZ	
VG480221	-	**Klikkoppelingen** Klikkoppelplaat Eclic voor P31+ ST geperforeerd **Schroefkoppelingen** Geleverd zonder bevestigingsmateriaal Bevestigen met 2 x M6 x 10 mm
VG341213	VG343213	Koppelplaat EP: (intern) voor kabelgoten
VG341562	VG343562	Koppelplaat EA: voor hulpstukken met hulpstukken
VG487472	VG487473	Koppelplaat EXTC: (extern) voor kabelgoten P31+ ZW/EZW

Bevestigingsmaterialen

SEND	ZnNi (1)	
8200102	CM350401	Schroef M6 + kraagmoer M6



Bodemversterkers (blz. 850)

(1) Zink/Nikkel gelijkwaardig alternatief voor thermisch verzinkt

Scheidingsschot - inklikbaar

Ref. SEND	
VG481428	
VG481429	

Voor geperforeerde kabelgoot (behalve type MBR)

Scheidingschot
Scheidingsschot auto 1 m
Scheidingsschot auto 3 m

Universele scheidingsschot L (schroef)

SEND	THVZ	
8231201	VG483428	Scheidingsschot. Lengte 3 m

Voor geperforeerde of blinde kabelgoten. Blinde kabelgoot bevestigen met bevestigingsstrips + clips

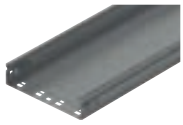
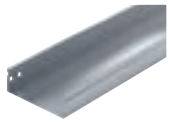
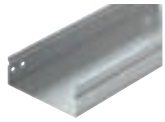
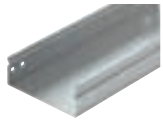
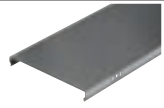
Beschermkap

Kunststof	
VG481162	

Beschermingkap en verbinder scheidingsschot
Voor scheidingsschoten
Voor hoogte 60 en 100 mm

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

SEND 60 | RAL 9010 60 | THVZ 60

	KABELGOOT BLIND					DEKSEL	
	Ineenschuifbare kabelgoot met automatische geïntegreerde koppeling	Ineenschuifbare kabelgoot met geïntegreerde koppeling	Symmetrische kabelgoot	Zware kabelgoot	Extra zware kabelgoot		
	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	Breedte in mm
	VG481120	-	VG480301	-	VG487311	VG341290	SEND 75
	VG481121	-	VG480302	VG487925	VG487321	VG341291	SEND 100
	VG481122	-	VG480303	VG487935	VG487331	VG341292	SEND 150
	VG481123	-	VG480304	VG487945	VG487341	VG341293	SEND 200
	VG481124	-	VG480305	VG487955	VG487351	VG341294	SEND 300
	VG481125	-	VG480306	VG487965	VG487361	VG341295	SEND 400
	VG481126	-	VG480307	VG487975	VG487371	VG341296	SEND 500
	VG481127	-	VG480308	VG487985	-	VG341297	SEND 600
	-	VG482556	VG481061	-	-	VG343290	THVZ 75
	-	VG482549	VG481062	VG487926	-	VG343291	THVZ 100
	-	VG482550	VG481063	VG487936	-	VG343292	THVZ 150
	-	VG482551	VG481064	VG487946	-	VG343293	THVZ 200
	-	VG482552	VG481065	VG487956	-	VG343294	THVZ 300
	-	VG482553	VG481066	VG487966	-	VG343295	THVZ 400
	-	VG482554	VG481067	VG487976	-	VG343296	THVZ 500
	-	VG482555	VG481069	VG487986	-	VG343297	THVZ 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 (bodem)	≤ 300 mm 2 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm 3 x M6 x 10 mm	2 x koppelplaten THVZ = EP	2 x koppelplaten EXTC (extern) of 2 x koppelplaten EP (intern)		Click Dekselklem VG481709	Bevestigings-materialen

Ref.	Afschermprofiel
Kunststof CM522354	**Afschermprofiel** Breedte 5 m Vinyl zwart Voor afscherming van scherpe zaagranden Lengte 5 m

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537
Belastingsgrafieken blz. 859

Scheidingsschot (blz. 851)

Toebehoren (blz. 851)

Montageplaat (blz. 852)

Ophangsystemen (blz. 860)

Afwerking ZM (Zink Magnesium)
op aanvraag leverbaar, gelieve ons te contacteren

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel kabelgoot P31+

hoogte 60 mm (vervolg)

Breedte in mm	HULPSTUKKEN											
	Bochtstuk 90°	Deksel voor bochtstuk 90°	Instelbaar bochtstuk (0° - 50°)	Deksel voor instelbaar bochtstuk (0° - 50°)	Bochtstuk 45°	Deksel voor bochtstuk 45°	Bochtstuk 30°	Deksel voor bochtstuk 30°	Bochtstuk 15°	Deksel voor bochtstuk 15°	Aanzetbocht universeel	Deksel voor aanzetbocht universeel
												
75 SEND	VG480750	VG480862	VG481770	VG480094	VG487840	VG487930	VG487804	VG487920	VG487800	VG487910	VG481173	VG341174
100 SEND	VG480751	VG480863	VG481771	VG480095	VG487838	VG487928	VG487808	VG487918	VG487798	VG487908	VG481173	VG341174
150 SEND	VG480752	VG480864	VG481772	VG480096	VG487839	VG487929	VG487809	VG487919	VG487799	VG487909	VG481173	VG341174
200 SEND	VG480753	VG480865	VG481773	VG480097	VG487841	VG487932	VG487805	VG487922	VG487801	VG487912	VG481173	VG341174
300 SEND	VG480754	VG480866	VG481774	VG480098	VG487842	VG487933	VG487806	VG487923	VG487802	VG487913	VG481173	VG341174
400 SEND	VG480755	VG480867	VG481775	-	VG487843	VG487934	VG487807	VG487924	VG487803	VG487914	VG481173	VG341174
500 SEND	VG480756	VG480868	VG481776	-	-	-	-	-	-	-	VG481173	VG341174
600 SEND	VG480757	VG480869	VG481777	-	-	-	-	-	-	-	VG481173	VG341174
75 THVZ	VG482750	VG482862	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
100 THVZ	VG482751	VG482863	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
150 THVZ	VG482752	VG482864	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
200 THVZ	VG482753	VG482865	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
300 THVZ	VG482754	VG482866	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
400 THVZ	VG482755	VG482867	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
500 THVZ	VG482756	VG482868	-	-	-	-	-	-	-	-	VG482273	VG343174
600 THVZ	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
Bevestigings-materialen	≤ 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

Bevestigingsmaterialen

Ref.	
SEND	ZnNi (1)
8200102	CM350401

Schroef M6 + kraagmoer M6

(1) Zink/Nikkel gelijkwaardig alternatief voor thermisch verzinkt

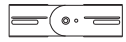


Instelbare koppeling

Ref.		
SEND	THVZ	RAL 9010
VG481232	VG483232	VG486232

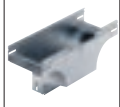
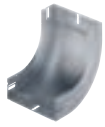
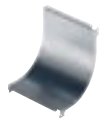
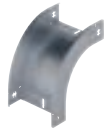
Koppelplaat EV

Instelbaar van 0° tot 90°
Bij gebruik koppelstuk alleen de zijwanden van de goot inknijpen en de bodem verbuigen
Bevestigen met 2 x M6 x 10 per koppelstuk
ref. 8200102



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

HULPSTUKKEN

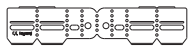
T-stuk	Deksel voor T-stuk	Aftakstuk	Deksel voor aftakstuk	Verticaal T-stuk	Bodem aftakstuk	Stijgstuk	Deksel voor stijgstuk	Vervalstuk	Deksel voor vervalstuk	Eindschot	Breedte in mm	
												
VG480790	VG480880	VG481780	VG480502	VG480141	-	VG480810	VG480889	VG480800	VG489000	VG481156	SEND	75
VG480791	VG480881	VG481781	VG480503	VG480142	VG481831	VG480811	VG480890	VG480801	VG489001	VG481157	SEND	100
VG480792	VG480882	VG481782	VG480504	VG480143	VG481832	VG480812	VG480891	VG480802	VG489002	VG481158	SEND	150
VG480793	VG480883	VG481783	VG480505	VG480144	VG481833	VG480813	VG480892	VG480803	VG489003	VG481159	SEND	200
VG480794	VG480884	VG481784	VG480728	VG480145	VG481834	VG480814	VG480893	VG480804	VG489004	VG481160	SEND	300
VG480795	VG480885	VG481785	VG480745	-	VG480310	VG480815	VG480896	VG480805	VG489005	-	SEND	400
VG480796	VG480886	VG481786	VG480746	-	VG480311	VG480816	VG480897	VG480806	VG489006	-	SEND	500
VG480797	VG480887	VG481787	VG480747	-	VG480312	VG480817	VG480898	VG480807	VG489007	-	SEND	600
VG482790	VG482880	VG482780	VG482502	-	-	VG482810	VG482889	VG482800	VG489020	VG483156	THVZ	75
VG482791	VG482881	VG482781	VG482503	-	-	VG482811	VG482890	VG482801	VG489021	VG483157	THVZ	100
VG482792	VG482882	VG482782	VG482504	-	-	VG482812	VG482891	VG482802	VG489022	VG483158	THVZ	150
VG481793	VG482883	VG482783	VG482505	-	-	VG482813	VG482892	VG482803	VG489023	VG483159	THVZ	200
VG482794	VG482884	VG482784	VG482728	-	-	VG482814	VG482893	VG482804	VG489024	VG483160	THVZ	300
VG482795	VG482885	VG482785	VG482745	-	-	VG482815	VG482896	VG482805	VG489025	-	THVZ	400
VG482796	VG482886	VG482786	VG482746	-	-	VG482816	VG482897	VG482806	VG489026	-	THVZ	500
VG482797	VG483377	VG482787	VG482747	-	-	VG482817	VG482898	VG482807	VG489027	-	THVZ	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	Bevestigings-materialen	

Ref

SEND	THVZ
VG481169	VG482169
VG487980	-

Multifunctionele koppeling

Koppeling EDU
Bevestigen met: Send/RAL: 4x M6 x 10
Thvz: 2x M6 x 12 per koppeling
Multifunctionele koppeling o.a. verloopplaat, aftakstuk
Toepasbaar voor kabelgoot zonder deksel



Koppeling EDU laag
Toepasbaar voor kabelgoot met deksel
Bevestigen met 2 x M6 x 10

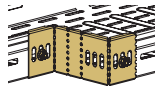


Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537
Belastingsgrafieken blz. 859

Ref

SEND	THVZ	RAL 9010
VG481161	VG482161	VG485161

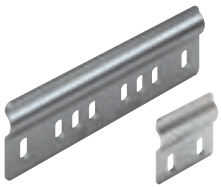
Verloop-/eindplaat
Ook te gebruiken als eindschot voor breedte 400, 500 en 600 mm
Lengte 795 mm
Bevestigen met 2x M6 x 10



Bevestigen met 2x M6 x 10

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

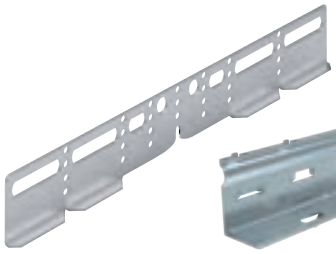
Koppelstukken
hoogte 60 mm


VG341213

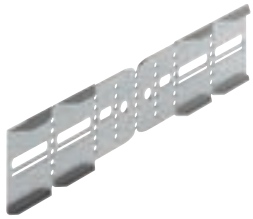
VG481562


VG487472


VG481232


VG487980

VG480221


VG481169

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537
Belastingsgrafieken blz. 858

Ref.		
SEND	THVZ	
VG480221	-	**Klikkoppelingen** Klikkoppelplaat Eclic voor P31+ ST geperforeerd
		Schroefkoppelingen Geleverd zonder bevestigingsmateriaal Bevestigen met 4x M6 x 10 mm
VG341213	VG343213	Koppelplaat EP: (intern) voor kabelgoten
VG341562	VG343562	Koppelplaat EA: voor hulpstukken met hulpstukken (2x M6 x 10 mm)
VG487472	VG487473	Koppelplaat EXTC: (extern) voor kabelgoten P31+ ZW/EZW (4x M6 x 10 mm)

Traditionele koppelingen

SEND	THVZ	RAL 9010	
VG481232	VG483232	VG486232	Instelbaar van 0° tot 90° Bij gebruik koppelstuk alleen de zijwanden van de goot inknijpen en de bodem verbuigen Bevestigen met 2 x M6 x 10 Per koppelstuk ref. VG349252

Instelbare koppeling EV

SEND	THVZ	
VG481169	VG482169	Koppeling EDU Bevestigen met: Send/RAL: 2x M6 x 10 mm Thvz: 4x M6 x 12 mm per koppeling Multifunctionele koppeling o.a. verloopplaat, aftakstuk Toepasbaar voor kabelgoot zonder deksel
VG487980	-	Koppeling EDU laag Toepasbaar voor kabelgoot met deksel Bevestigen met 2 x M6 x 10

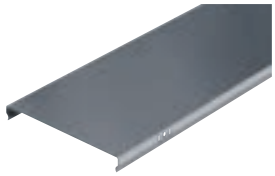
Multifunctionele koppeling

Bodemversterker en deksels
hoogte 60 mm


VG481179


VG481181


VG481709


VG341293

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537
Belastingsgrafieken blz. 859

Ref.		
SEND	THVZ	
VG481179	VG482304	200
VG481180	VG482305	300
VG481181	VG482306	400
VG481182	VG482307	500
VG481183	VG482308	600

Bodemversterker

Te gebruiken in geval van extra zware belasting en voor optische gelijkheid van de kabelgoten
Bevestigen met 4x M6 x 10 mm

Voor P31+ breedte

SEND	THVZ	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

Deksel

Lengte 2 m
Voor P31+ breedte

RVS	
VG481709	Voor borgen van deksel aan kabelgoot Toepasbaar voor horizontale en vertikale installatie, bijv. bij plaatsing kabelgoot met deksel tegen de muur Schroefloos te bevestigen Voor toepassing deksels verticale montage: gebruik ref. 8470026 zelftappende schroef

Dekselklem

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Scheidingsschot
hoogte 60 mm


VG341060


VG341064


VG480428


VG481162


VG481428

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537
Belastingsgrafieken blz. 859

Ref.	
SEND	
VG481428	Voor geperforeerde kabelgoot (behalve type MBR) Scheidingsschot auto 1 m
VG481429	Scheidingsschot auto 3 m

Scheidingsschot - inklikbaar

Universele scheidingsschot L (schroef)

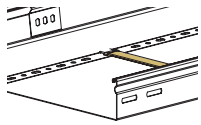
SEND	THVZ	
		Voor geperforeerde of blinde kabelgoten Blinde kabelgoot bevestigen met bevestigingsstrips + clips Geperforeerde kabelgoot bevestigen met 5x M6 x 10 mm
8231201	VG483428	Scheidingsschot Lengte 3 m

Bevestigingsstrip

Bevestigingsstrip voor scheidingsschot L
Voor de bevestiging van scheidingsschot ref. 8231201 in een kabelgoot, blind of MBR
De strips kunnen dwars worden geplaatst in het scheidingsschot

SEND	**Bevestigingsstrip**
VG341061	75
VG341062	100
VG341063	150
VG341064	200
VG341065	300
VG341066	400
VG350067	500
VG350068	600

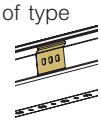
HORIZONTAAL	VERTICAAL
2x strips, 4x borgclip	4x strips, 8x borgclip



Borgclip voor bevestigingsstrip

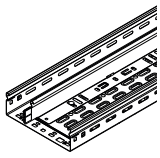
Snelbevestiging van bevestigingsstrip voor verticaal gemonteerde kabelgoot, blind of type MBR

SEND	
VG341060	Borgclip



Beschermkap

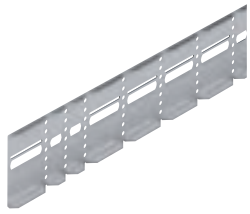
Kunststof	
VG481162	**Beschermingkap en verbinder scheidingsschot** Voor scheidingsschoten Voor hoogte 60 en 100 mm



Toebehoren
hoogte 60 mm


VG481159


VG481157


VG481161

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537
Belastingsgrafieken blz. 859

Eindschot

SEND/RAL 9010: bevestigen met 2x M6 x 10 mm (8200102)
THVZ: bevestigen met 2x M6 x 12 mm (CM350401)

SEND	THVZ	**Voor P31+ breedte**
VG481156	VG483156	75
VG481157	VG483157	100
VG481158	VG483158	150
VG481159	VG483159	200
VG481160	VG483160	300
RAL 9010		
VG486156		75
VG486157		100
VG486158		150
VG486159		200
VG486160		300

Verloop-/eindplaat

SEND	THVZ	
		Ook te gebruiken als eindschot voor breedte 400, 500 en 600 mm.
VG481161	VG482161	Bevestigen met 2x M6 x 10 mm
RAL 9010	316L	
VG485161	VG486161	Bevestigen met 2x M6 x 10 mm

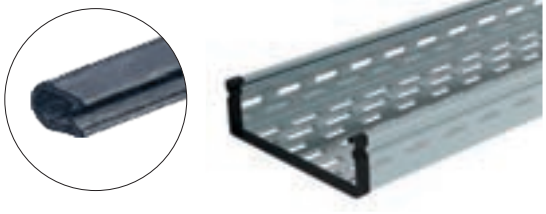
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Toebehoren
hoogte 60 mm

SEND 60



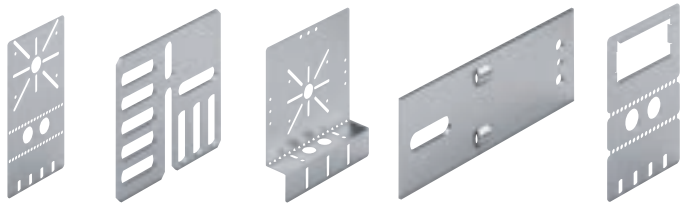
VG340187



CM522354

Montageplaten
hoogte 60 mm

SEND 60 | RAL 9010 60 | THVZ 60



VG350155 VG340183 VG8235200 VG8235600 VG350158

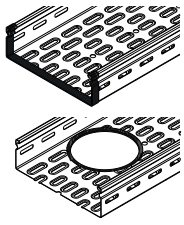


VG350179 CM350547

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537
Belastingsgrafieken blz. 859

Ref.	
Kunststof CM522354	Vinyl zwart Voor afscherming van scherpe zaagranden lengte 5000 mm

Afschermprofiel



Identificatieplaatje

Kunststof		
Wit	Groen	
VG342000	VG340187	Identificatieplaatje
Oranje	Blauw	
VG340184	VG340185	Identificatieplaatje

Bevestigingsmateriaal

SEND 8200102	**Schroef + moer** Set van laagbolschroef M6 x 10 mm + kraagmoer M6. Verpakt per 100 stuks
ZnNi CM350401	Set van slotbout M6 x 12 mm+ kraagmoer M6 Verpakt per 100 stuks



Aardingsconnector

SEND PTFEB	Aardingsconnector



Toebehoren voor aardingsconnector

SEND VG341708	Kit voor aardingsconnector
VG341728	Schroeven voor aardingsconnector (zak met 50 stuks)



Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537
Belastingsgrafieken blz. 859

Montageplaat

Ref.			
SEND	THVZ	RAL 9010	
VG481155	-	VG486155	**Snelmontageplaat** Schroefloos vast te klemmen in geperforeerde kabelgoot
VG350155	VG350156	VG350157	**Montageplaat universeel** Te bevestigen met 2x M6 x 10 mm
8235200	8265200	-	**Montageplaat groot** Te bevestigen met 2x M6 x 10 mm

Buishouder

SEND 8235600	Bevestigen met 1x M6 x 10 mm

Montageplaat Mosaic (4 modules)

SEND VG350158	Inbouwdoos 4 modules (ref. PB504N) Toepasbaar op VG350158 Ter bescherming van Mosaic WCD Bevestiging met 2x M6 x 10 mm schroeven Voor Mosaic WCO of DATA, 4 modules

Montageplaat Wago (steekverbinding)

VG350159 VG350179	Bevestiging met 2x M6 x 10 mm schroeven Montageplaat WAGO meervoudig Montageplaat WAGO enkelvoudig

P31+ Plexo adapterkit

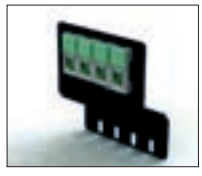
Kunststof CM350547 CM350548	Adapterkit + Plexo doos 80 x 80 mm Adapterkit + Plexo doos 105 x 105 mm

Montagebeugel universeel JOKER

SEND VG340183	Deze universele montagebeugel is voor bijna alles te gebruiken. Doordat de beugel eenvoudig met de hand in alle richtingen is te buigen kan hij onder andere worden toegepast als wandbeugel, kabelbevestiging, verbindingsplaatje om twee kabelgoten op elkaar te bevestigen, als alternatief voor hulpstukken en nog veel meer Te bevestigen met schroeven M6 x 10 mm



VG350159
(Voor Wago connectoren)



VG350158
(Voor Mosaic, data of WCD)

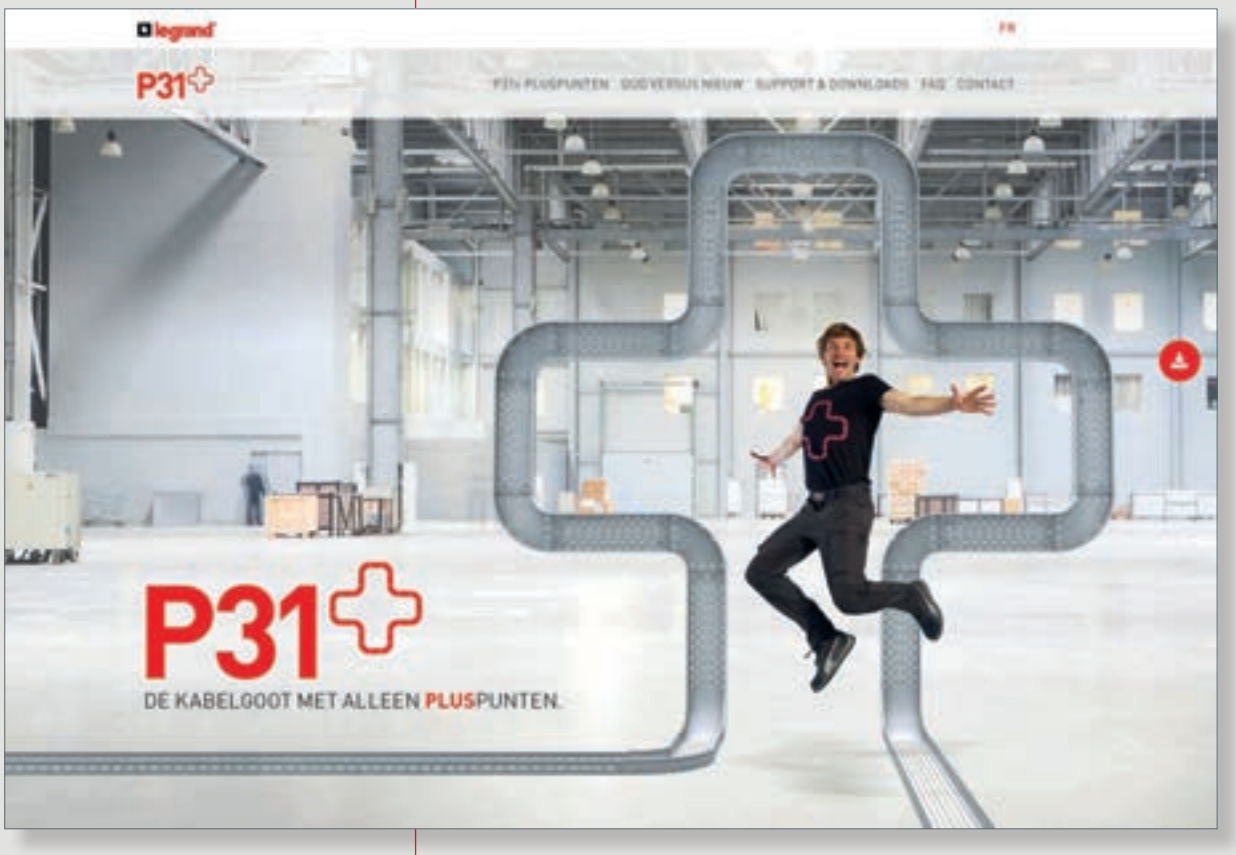


VG350158
(Voor Mosaic, data of WCD)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Waar je ook bent,
via uw smartphone,
tablet of computer **steeds toegang tot de P31+ tools.**

www.legrand.be/P31+



P31+ TOOLS
BESCHIKBAAR VIA DE P31+ WEBSITE

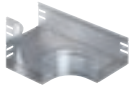
- ☑ *CONVERSIELIJSTEN P31 NAAR P31+*
- ☑ *TECHNISCHE FICHES*
- ☑ *MONTAGE INSTRUCTIES, MONTAGEGIDS EN MONTAGEVIDEO'S*
- ☑ *ONLINE P31+ CONFIGURATOR*
- ☑ *BIM REVIT FILES*



Keuzetabel P31+ kabelgoot
hoogte 100 mm

SEND 100 THVZ 100

Breedte in mm	KABELGOOT GEPERFOREERD			
	Ineenschuifbare kabelgoot met geïntegreerde koppeling	Zware kabelgoot	Extra zware kabelgoot	
	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	-
Bevestigings-materialen	≤ 300 mm: 4 x M6 x 10 mm ≥ 400 mm: 5 x M6 x 10 mm	2 x koppelplaten EXTC (extern)  of 2 x koppelplaten EP (intern) 		

Breedte in mm	HULPSTUKKEN				
	Bochtstuk 90°	Deksel voor bochtstuk 90 °	T-stuk	Deksel voor T-stuk	Aftakstuk
					
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
Bevestigings-materialen	≤ 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

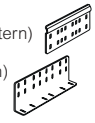
SEND 8200102 | ZnNi CM350401 **Bevestigingsmateriaal** Schroef M6 + moer M6 

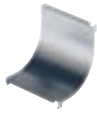
(1) Zink/Nikkel gelijkwaardig alternatief voor thermisch verzinkt

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel P31+ kabelgoot
hoogte 100 mm (vervolg)

SEND 100 THVZ 100

	KABELGOOT BLIND				
	Ineenschuifbare kabelgoot met geïntegreerde koppeling	Zware kabelgoot	Extra zware kabelgoot	DEKSEL	
	P31+ MF	P31+ ZW	P31+ EZW		
					
	L = 3 m	L = 3 m	L = 6 m	L = 2 m	Breedte in mm
	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 koppelplaten EXTC (extern) of 2 x koppelplaten EP (intern) 		Click Dekselklem VG481709 	Bevestigings-materialen

	HULPSTUKKEN						
	Deksel voor aftakstuk	Stijgstuk	Deksel voor stijgstuk	Vervalstuk	Deksel voor vervalstuk	Eindschot	
							Breedte in 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	Bevestigings-materialen

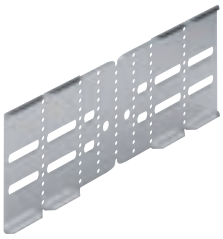
Koppelingen (blz. 856)

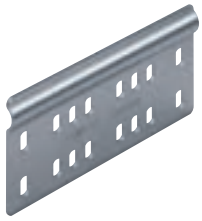
Scheidingsschot (blz. 857)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Koppelingen en deksels
hoogte 100 mm

SEND 100 THVZ 100


VG480226


VG341216


VG341293


VG481179


VG481181


VG487477

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537

Koppelingen

Ref SEND	Ref THVZ	
		Schroefkoppelingen Geleverd zonder bevestigingsmateriaal Bevestigen met 4 x M6 x 10 mm
VG341216	VG343216	Koppelplaat EP: (intern) voor kabelgoten
VG341620	VG343620	Koppelplaat EA: voor hulpstukken met hulpstukken
VG487477	VG487479	Koppelplaat EXTC: (extern) voor kabelgoten P31+ ZW/EZW Bevestigen met 6 x M6 x 10 mm

Multifunctionele koppeling

SEND	THVZ	
VG480226	VG483226	**Koppeling EDU** Bevestigen met: Send/RAL: 4x M6 x 10 mm Thvz: 4x M6 x 12 mm per koppeling Multifunctionele koppeling o.a. verloopplaat, aftakstuk Toepasbaar voor kabelgoot zonder deksel

Bodemversterker

Ref. SEND	
	Te gebruiken in geval van extra zware belasting en voor optische gelijkheid van de goten
	Voor P31+ breedte
VG481179	200
VG481180	300
VG481181	400
VG481182	500
VG481183	600

Deksels

SEND	THVZ	
		Lengte 2 m
VG341291	VG343291	100
VG341292	VG343292	150
VG341293	VG343293	200
VG341294	VG343294	300
VG341295	VG343295	400
VG341296	VG343296	500
VG341297	VG343297	600

Dekselklem

RVS	
VG481709	Voor borgen van deksel aan kabelgoot Toepasbaar voor horizontale en vertikale installatie, bijv. bij plaatsing kabelgoot met deksel tegen de muur Schroefloos te bevestigen
8470026	Zelftappende schroef voor verticale kabelgoot

Voor toepassing deksels verticale montage: gebruik ref. 8470026 zelftappende schroef

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Toebehoren
hoogte 100 mm


VG481657


VG481162


VG481661



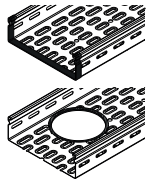

CM522354

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537

Ref.		
SEND	THVZ	
VG481657	VG483657	Bevestiging met 5x M6 x 10 mm

Scheidingsschot

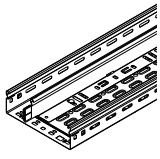
Kunststof	
CM522354	Breedte 5 m Vinyl zwart Voor afscherming van scherpe zaagranden



Afschermprofiel

Beschermkap

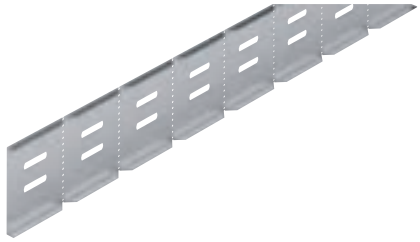
Kunststof	
VG481162	**Beschermkap en verbinder scheidingsschot** Voor scheidingsschot Toepasbaar voor hoogte 60 en 100 mm



Eindschot

SEND	THVZ	
		Voor P31+ breedte
VG481659	VG483659	100
VG481660	VG483660	150
VG481661	VG483661	200
VG481662	VG483662	300
VG481663	VG483663	400
VG481664	VG483664	500
VG480737	VG482737	600

Toebehoren
hoogte 100 mm


VG481009


VG350155


VG8235200


VG340183


VG8235600

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537

Ref.	
SEND	
VG481009	Ook te gebruiken als eindschot voor breedte 400, 500 en 600 mm Bevestigen met 4x M6 x 10 mm

Verloop-/eindplaat

Montageplaat

Met kabeldoorvoer en geschikt voor plaatsing van aftakdozen (Plexo lasdozen). Voorzien van perforatie t.b.v. horizontaal buigen

SEND	THVZ	
		Snelmontageplaat
VG481155	-	Schroefloos vast te klemmen in geperforeerde kabelgoot
		Montageplaat universeel
VG350155	VG350156	Te bevestigen met 2x M6 x 10 mm
		Montageplaat groot
8235200	8265200	Te bevestigen met 2x M6 x 10 mm

Buishouder

SEND	
8235600	Buishouder voor kabelgoot Te bevestigen mett 1x M6 x 10 mm

Montageplaat Mosaic (4 modules)

SEND	
VG350158	Inbouwdoos 4 modules (ref. PB504N) Toepasbaar op VG350158 Ter bescherming van Mosaic WCD Te bevestigen met 2x M6 x 10 mm Voor Mosaic WCO of DATA, 4 modules

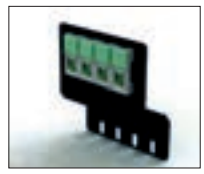
Montageplaat Wago (steekverbinding)

VG350159	Te bevestigen met 2x M6 x 10 mm
VG350179	Montageplaat WAGO meervoudig Montageplaat WAGO enkelvoudig

P31+ Plexo adapterkit

Kunststof	
CM350547	Adapterkit + Plexo doos 80 x 80 mm
CM350548	Adapterkit + Plexo doos 105 x 105 mm


VG350159
(Voor Wago connectoren)


VG350158
(Voor Mosaic, data of WCD)


VG350158 + PB504N
(Voor Mosaic, data of WCD)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Kabelgoten P31+
belastingsgrafiek

■ Bereken de maximale steunafstand

In de standaard belastingsgrafieken wordt de maximale belasting aangegeven voor de SWL (Safe Working Load). Dit is de maximale last vande kabelgoot, rekening houdend met veiligheidsfactor 1,7 en de maximale doorbuigingen in lengterichting (L) en in breedterichting (B), volgens NEN-EN-IEC 61537:2007. Deze SWL is een theoretische (daadwerkelijk geteste) waarde die geen rekening houdt met de maximale vulgraad van de kabelgoot. In de belastingsgrafieken geven wij de SWL aan, conform de NEN-EN-IEC 61537:2007.
Prestaties zijn verder te verbeteren door bijvoorbeeld de steunafstand van het eindveld te reduceren. Voor meer mogelijkheden om de installatiecondities te verbeteren, kan informatie verkregen worden bij onze afdeling klantenservice.

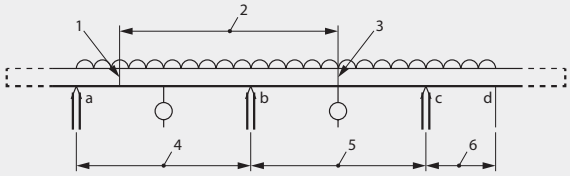
Voorbeeld:
Indien het kabelgewicht onbekend is, kan men de maximaal praktische kabellast benaderen als 2,5 N/m per cm² gootdoorsnede. Bijvoorbeeld: Goot met hoogte 60 mm en breedte 200 mm, gootdoorsnede 6 x 20 = 120 cm², kabelgewicht 120 x 2,5 is 300 N/m. Uit de belastingsgrafiek blijkt dat de goot van 200 mm bij dit gewicht een maximale steunafstand van 2,75 m kan overbruggen. Bij steunafstand groter dan 2,75 m dient de vulgraad aangepast te worden volgens de grafiek (bijvoorbeeld bij 3 m wordt de maximaal toelaatbare last ca 200 N/m, volgens testtype IIB van de NEN-EN-IEC 61537:2007).

■ Testtypes

De verschillen tussen Type I en Type IIb volgens de EN61537 zijn de plaats van de koppeling en de lengte van het eerste veld in de testopstelling. Het model kabelgoot is echter in beide testen exact dezelfde. Legrand geeft de resultaten standaard volgens Type IIb, algemeen toegepast binnen Europa. Resultaten voor testtype I zijn ook beschikbaar. Zie technische fiche op www.ecataleg.be.

■ Belastingsgrafieken P31+ (Safe Working Load, SWL)

De maximaal toegestane belasting (SWL) is bepaald volgens de IEC 61537, de norm voor kabeldraagsystemen, volgens type IIb en type I. Zie volgende pagina waar de resultaten staan weergegeven volgens type IIb.



1- Afhankelijk van de ondersteuningsafstand en de standaard productlengte mogelijk een koppeling aanwezig in veld a-b. (zie ook 3-)
2- Standaard productlengte (3m)
3- Verplicht: een standaard kabelgootkoppeling in het midden van veld b-c
4- Eindveld van 0,8x nominale overspanningsafstand (0,8xL)
5- Nominale overspanningslengte (L)
6- Oversteek van 0,4x overspanningsafstand (0,4xL)
a, b, c: ondersteuningspunten van 25mm breed
a: einde van te testen tracé
d: einde van te testen tracé
L: Overspanningsafstand of te wel de lengte tussen 2 steunpunten

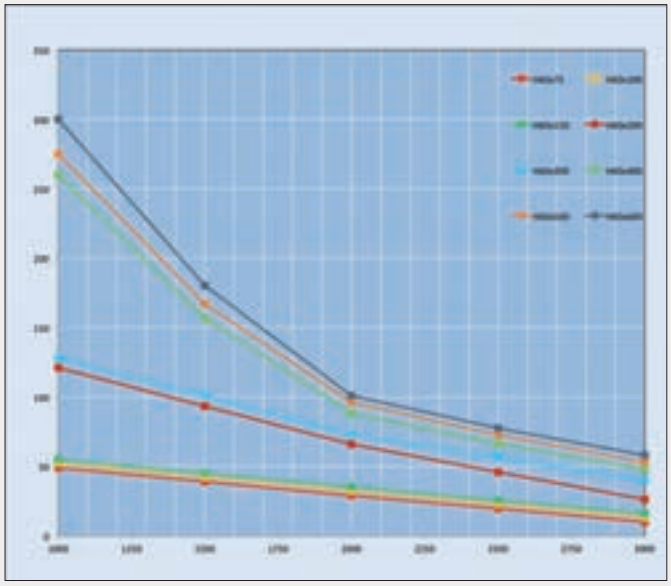
■ Normen

De eigenschappen van de kabeldraagsystemen zijn vastgelegd in classificaties zoals materiaaltype, constructie en ontwerpaspecten.
Het kabelgootsysteem kan als volgt geclassificeerd worden volgens IEC 61537 (IMQ):
- Materiaal: metalen systeemcomponenten
- Potentiaal vereffening: maximale weerstand van 5 mΩ per meter zonder koppeling en maximaal 50 mΩ over een koppeling
- Elektrische geleidbaarheid: het systeem is elektrisch geleidend
- Weerstandsklasse tegen corrosie: de systeemcomponenten zijn gemaakt van verzinkt staal of roestvast staal
  corrosieweerstand: sendzimir: Klasse 3 ; thermisch verzinkt: Klasse 5
- Perforatieklasse: voor blinde goten: Klasse A: (perforatie percentage in de bodem < 2 %); voor geperforeerde goten: Klasse C: (perforatiepercentage in de bodem: tussen 15 - 30 %)
- Slagvastheid: bestand tegen slagen van 10 J

Kabelgoten P31+
belastingsgrafiek (vervolg)

■ Belastingsgrafieken P31+ (Safe Working Load, SWL), testtype IIb

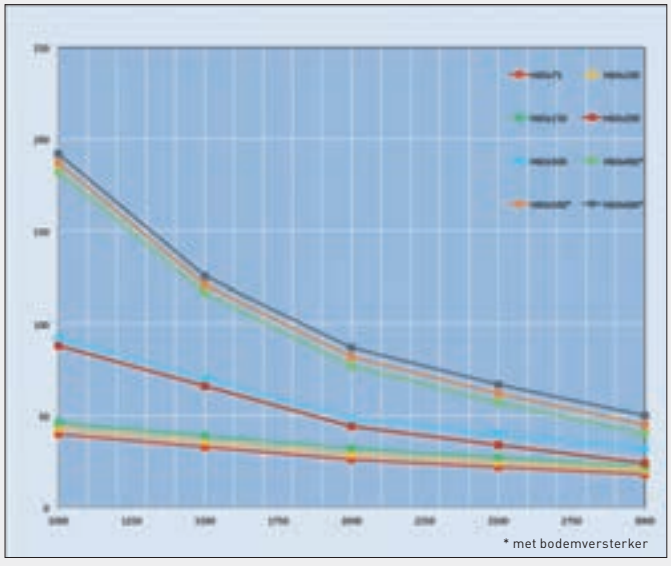
Hoogte 60 mm - P31+ MF Auto (met geïntegreerde auto klikkoppeling)



Belasting SWL (daN/m)

Steunafstand (mm)

Hoogte 60 mm - P31+ ST (standaard met koppelplaten)



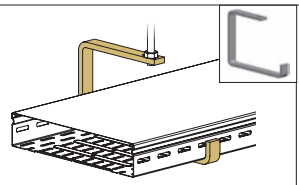
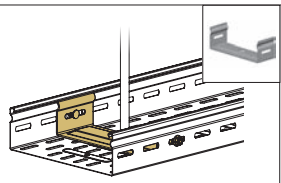
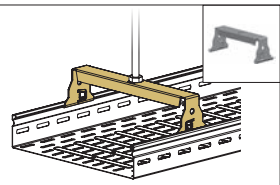
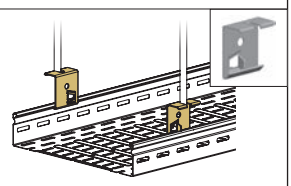
Belasting SWL (daN/m)

Steunafstand (mm)

Voor overige types/hoogtes P31+ CPC, MBR, ZW of EZW
zie belasting in technische fiches (via www.ecataleg.be)

Keuzetabel Van Geel P31+ specifieke ophangsystemen plafondophanging

draadstangophangingen

	Draadstangophangingen			
	P31+			
				
	Open ophangbeugel	**Inschuifbeugel**	**Ophangbeugel**	**Klauw**
		Alleen voor hoogte 60 mm		**Toe te passen t/m B300**
Hoogte	**156 mm**	**55 mm**	**68 mm**	**62 mm**
Belasting	**600 N**	**750 N**	**1500 N**	**2500 N**
Breedte in mm				
75 SEND	VG347279	VG341279	VG341163	VG341170
100 SEND	VG347280	VG341280	VG341164	
150 SEND	VG347281	VG341281	VG341165	
200 SEND	VG347282	VG341282	VG341166	
300 SEND	VG347283	VG341283	VG341167	
400 SEND	VG347284	VG341284	VG341168	x

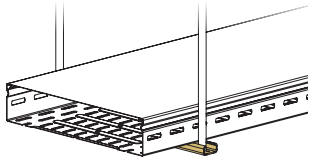
Breedte in mm	**Open ophangbeugel**	**Inschuifbeugel**	**Ophangbeugel**	**Klauw**
75 RAL 9010	VG345279	VG341279(1)	VG345163	VG345170
100 RAL 9010	VG345280	VG341280(1)	VG345164	
150 RAL 9010	VG345281	VG341281(1)	VG345165	
200 RAL 9010	VG345282	VG341282(1)	VG345166	
300 RAL 9010	VG345283	VG341283(1)	VG345167	
400 RAL 9010	VG345284	VG341284(1)	VG345168	x

(1) Deze delen zijn niet gelakt omdat ze niet zichtbaar zijn

Breedte in mm	**Open ophangbeugel**	**Inschuifbeugel**	**Ophangbeugel**	**Klauw**
75 THVZ	VG343279	Op aanvraag verkrijgbaar	Op aanvraag verkrijgbaar	Op aanvraag verkrijgbaar
100 THVZ	VG343280			
150 THVZ	VG343281			
200 THVZ	VG343282			
300 THVZ	VG343283			
400 THVZ	VG343284			

Te gebruiken met deksel	ja	nee	nee	nee
Koppelen met kabelgoot			Door uitbuigen van de lippen	Door uitbuigen van de lippen

OPHANGRAIL R21S / R21SP



Ref.			Draadstangophangingen
SEND	RAL 9010	THVZ	
			Ophangrail/profiel R21S 41x21x1,5 Voor trapeze-ophanging Bevestigen met M10/M12 Hartafstand gaten 50 mm Geperforeerd Lengte
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
			Ophangrail/profiel R21SP 41x21x2
VG348049			Bevestigen met M10 Hartafstand gaten 15 mm Lengte 3000 mm
	Kunststof		**Beschermkap kunststof geel**
	VG348576		Ter bescherming van uiteinden profiel R21S / R21SP
SEND	RAL 9010	THVZ	
VG348031			**Montage-anker** Inschuifbaar op R21S profiel 41x21 Voor extra borgen kabelgoot
			Zijdelingse klauw
VG341171	VG345171	VG343171	Maximale belasting 1200 N Om bochtstuk aan buitenwand op te hangen
			Draadstang

	Lengte		Max. belasting
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
8234100	M10	2000 mm	5800 N
8234200	M10	3000 mm	5800 N

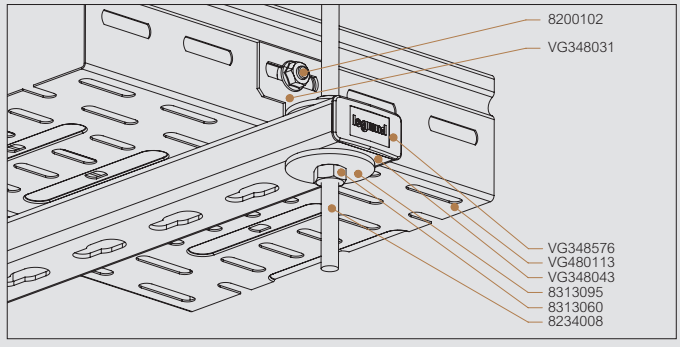
		Verlengnippel
8234508		M8 x 30 Maximale belasting 3000 N
8234500		M10 x 30 Maximale belasting 3000 N
		Zeskantmoer
8019908	8069908	M6
8313060	8069907	M8
8200300	8069906	M10
		Sluitring
8200800		M6 (6,4 x 18 x 1,6 mm)
	8363031	M6 (6,6 x 22 x 2 mm)
8313029		M8 (8,4 x 20 x 1,5 mm)
8313030	8069943	M8 (8,4 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)

SEND	ZnNi	Bevestigingsmateriaal
8200102	CM350401	Schroef M6 + moer M6

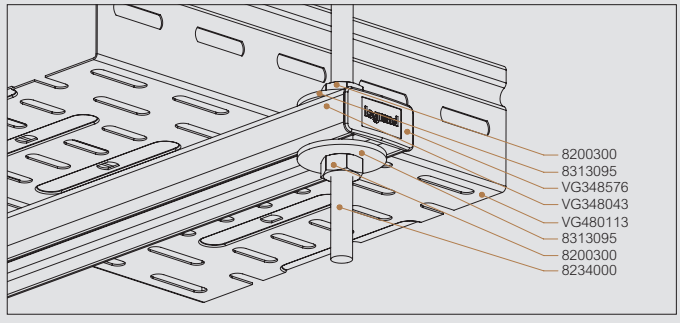
Ref.			Draadstangophangingen (vervolg)
SEND	RAL 9010	THVZ	
8232000	8282000		**Plafondbeugel universeel** Maximale belasting 1500 N Ook geschikt voor montage tegen niet geheel horizontale plafonds, om een verticale stand van de draadstang te garanderen Inclusief scharnierplaten
8232100	8282100	8262100	**Plafondbeugel** Maximale belasting 2500 N
			Spantklem
8232400			Maximale belasting 1500 N Flensdikte 3-7 mm
8232500			Flensdikte 7-13 mm
8232600			Flensdikte 13-20 mm
			Oogbout M10 x 50 x 15
8233200			Maximale belasting 1500 N Voor het creëren van een trapeze-ophanging in combinatie met inschuifbeugel/ ophangbeugel

Montage-instructie rail R21S

Optie 1: Profiel bovenkant ⊓



Optie 2: Profiel onderkant ⊔



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

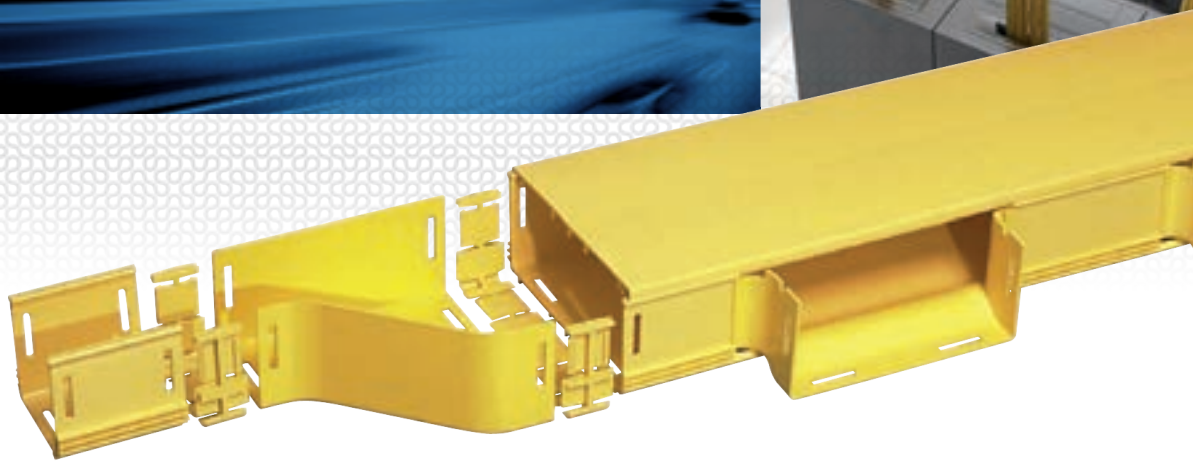




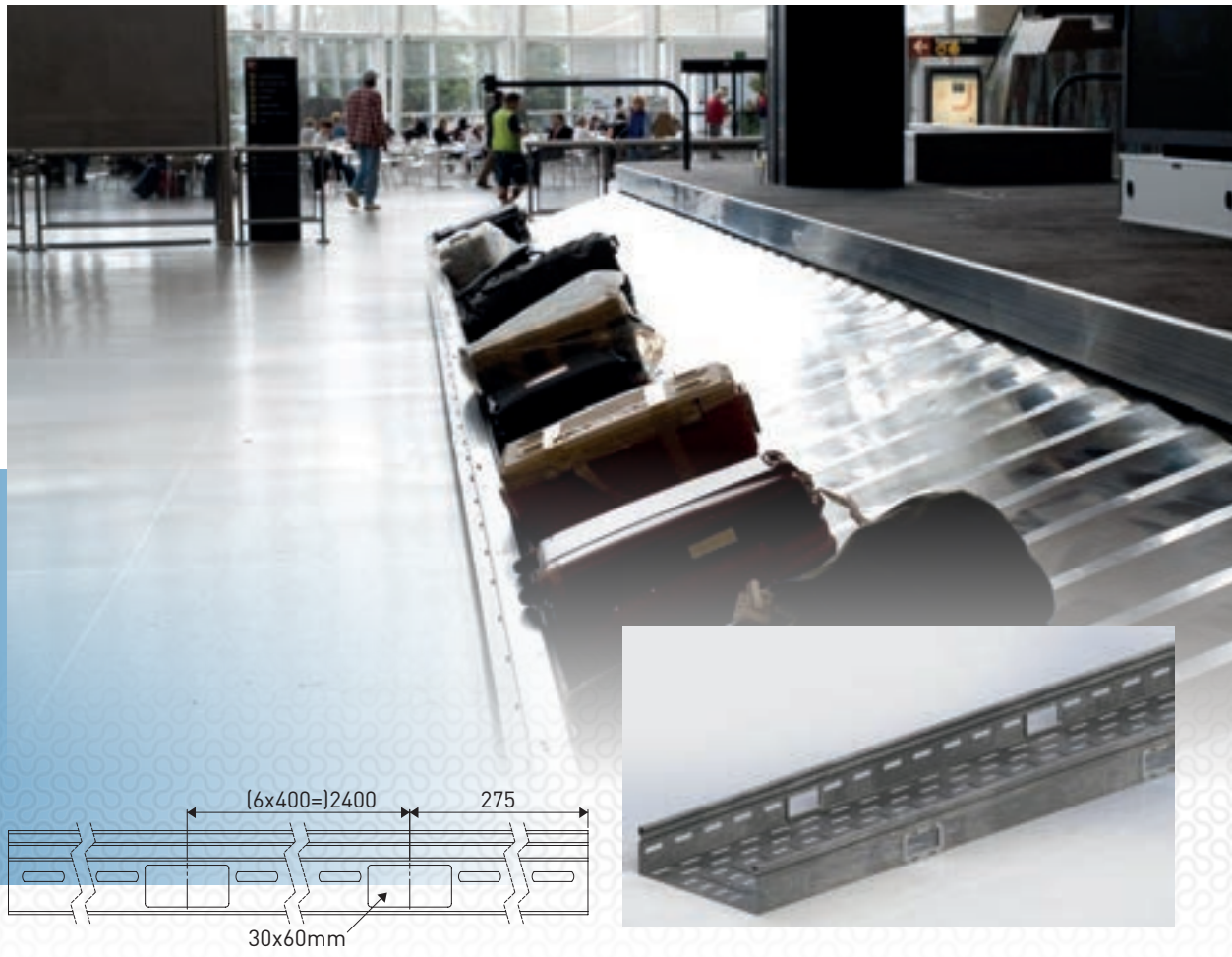
FIBER RACEWAY

KABELGOOT VOOR DATACENTERS





- Herkenbare glasvezel infrastructuur voor Data Centers
- Geproduceerd van recycleerbaar Noryl (Cradle to Cradle)
- Respecteert buigradius glasvezels
- Low Smoke Zero Halogeen
- Snelle “Klik” montage lengtedelen en toebehoren
- “Zero down time” installatie wijzigingen zonder verwijderen kabels
- 10 jaar garantie



P31+ CPC

KABELGOOTSYSTEEM VOOR LOGISTIEKE EN PRODUCTIECENTRA

- Één standaard, wereldwijd verkrijgbaar.
- Ontwikkeld en getest conform IEC 61537.
- UL gecertificeerd.
- Afwijkende materiaalsoorten (thermisch verzinkt en gelakt) op aanvraag leverbaar.
- Vorm varianten, afwijkende gatenpatronen nodig? Bel ons voor advies op maat.
- Standaard in hoogte van 60 mm

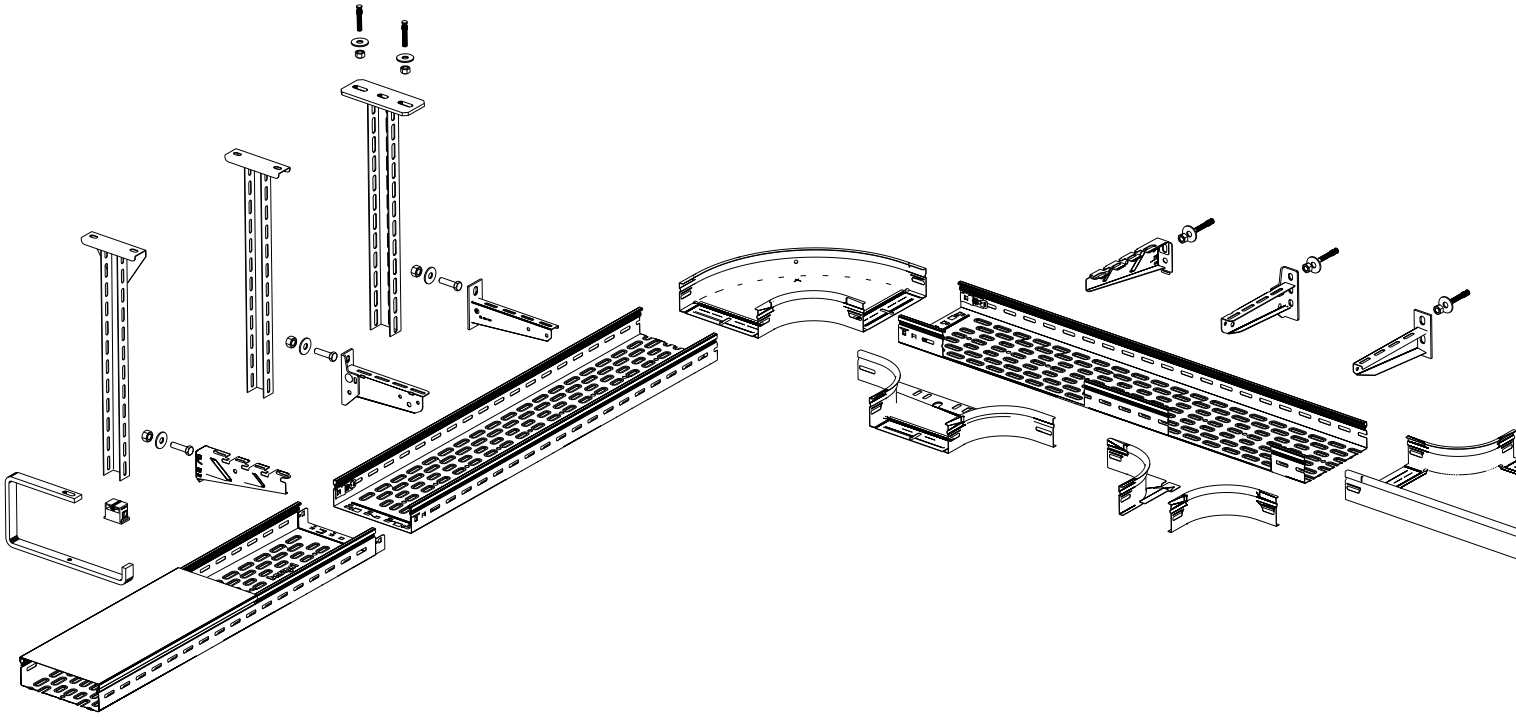
Voor technische specificaties vraag het P31+ CPC montagehandboek aan of raadpleeg onze website www.legrand.be

ROESTVAST STALEN KABELGOOT P31+

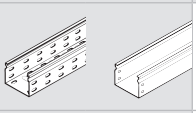
VOOR INDUSTRIE EN INFRASTRUCTUUR

In industriële omgevingen en in de infrastructuur zijn de systeemeisen voor kabeldraagsystemen vaak hoger. Agressieve omgevingen of hygiëne vragen om de toepassing van RVS producten. Om aan deze eisen te voldoen, bieden wij het kabelgootsysteem Van Geel P31+ RVS aan. Verkrijgbaar in RVS 304 en RVS 316 (hoogte 60 mm) zijn deze systemen de oplossing (perfect afgestemd) voor:

- Tunnel
- Food
- Petrochemische industrie



PROGRAMMA

Kabelgoot P31+ RVS	Hoogte	Breedtes	Lengte	Materiaal
Blind en geperforeerd 	60 mm	75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 mm	3000 mm	RVS 304 RVS 316
Hulpstukken	60 mm	75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 mm	3000 mm	RVS 316

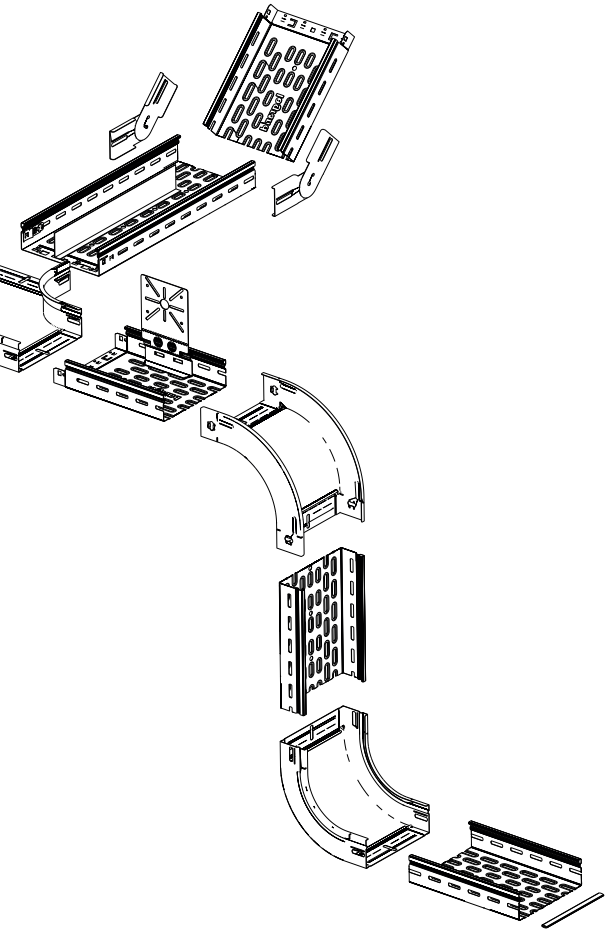
N

KENMERKEN

- Volledig afsluitbaar systeem
- Verschillende uitvoeringen: blind en geperforeerd
- Zijwanden voor veiligheid voorzien van omgezette randen
- Keuze uit diverse ophangsystemen
- Kabelgoot RVS 304 en RVS 316 in hoogte 60 mm
- Compleet programma en hulpstukken in Inox 316L

NORMEN

Voldoet aan norm IEC 61537 (VDE E 0639)



CE

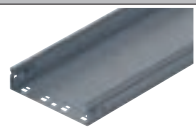
VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Voor specifieke montage-instructies

Keuzetabel kabelgoot P31+

hoogte 60 mm (vervolg)

304L 60 316L 60

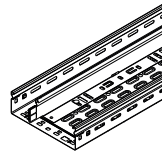
Breedte in mm		KABELGOOT: Ineenschuifbare kabelgoot met automatisch geïntegreerde koppeling (geperforeerd) P31+ MF AUTO	KABELGOOT: Ineenschuifbare kabelgoot met automatisch geïntegreerde koppeling (blind) P31+ MF AUTO	TOEBEHOREN: Bodemversterker	DEKSEL	SCHEIDINGSSCHOT
						
		L = 3 m	L = 3 m	L = 3 m	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
Bevestigings-materialen		1 x ≥ 400 mm M6 x 10 mm (bodem)	1 x ≥ 400 mm M6 x 10 mm (bodem)	1 x ≥ 400 mm M6 x 10 mm (bodem)	Click Dekselklem VG481709	1 x ≥ 400 mm M6 x 10 mm (bodem)

Koppelingen

Ref.	
316L	**Schroefkoppelingen** Geleverd zonder bevestigings-materiaal Bevestigen met 2x M6 x 10 mm Koppelplaat EP: (intern) voor kabelgoten Koppelplaat EA: voor hulpstukken met hulpstukken
VG486213 VG486562	

Beschermkap

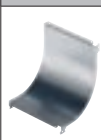
Ref.	
kunststof VG481162	**Beschermkap scheidingsschot** Voor scheidingsschot Toepasbaar voor hoogte 60 en 100 mm



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel kabelgoot P31+
hoogte 60 mm (vervolg)

304L 60 316L 60

HULPSTUKKEN												
Bochtstuk 90°	Deksel voor bochtstuk 90°	T-stuk	Deksel voor T-stuk	Aftakstuk	Deksel voor aftakstuk	Stijgstuk	Deksel voor stijgstuk	Vervalstuk	Deksel voor Vervalstuk	Verloop eindplaat	Eindschot	Breedte in 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	Bevestigings-materialen

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537
Belastingsgrafieken blz. 858

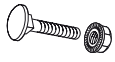
Technische gegevens: **www.ecataleg.be**
Voldoet aan norm IEC/EN61537
Belastingsgrafieken blz. 858

Ref.

316L
VG346895

Bevestigingsmaterialen

Schroeven M6 x 10 mm + kraagmoer M6



Kunststof
CM350547
CM350548

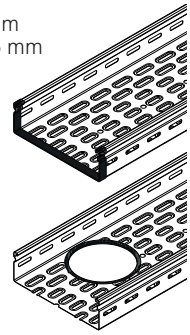
P31+ Plexo adapterkit

Adapterkit + Plexo doos 80 x 80 mm
Adapterkit + Plexo doos 105 x 105 mm

Kunststof
CM522354

Afschermprofiel

Afschermprofiel
Breedte 5 m
Vinyl zwart
Voor afscherming
van scherpe zaagranden
Lengte 5 m

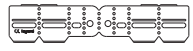


Ref.

316L
VG486789

Multifunctionele koppeling

Koppeling EDU
Bevestigen met:
Send/RAL: 4x M6 x 10 mm
Thvz: 2x M6 x 12 mm per koppeling
Multifunctionele koppeling,
o.a. verloopplaat, aftakstuk
Toepasbaar voor kabelgoot
zonder deksel



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Van Geel ISPL kabelgoot kunststof

DE OPTIMALE OPLOSSING

voor projecten in vochtige en corrosieve omgevingen



VERVALSTUK 90GR
Inclusief deksel



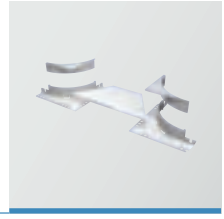
TRAPEZE-OPHANGING
Voor draadstangophanging van de kabelgoot



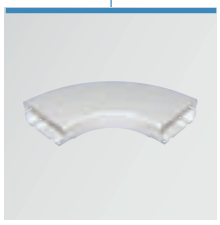
KOPPELING
Toe te passen op elke kabelgoot
Inklikbaar



STIJGSTUK 90GR
Inclusief deksel



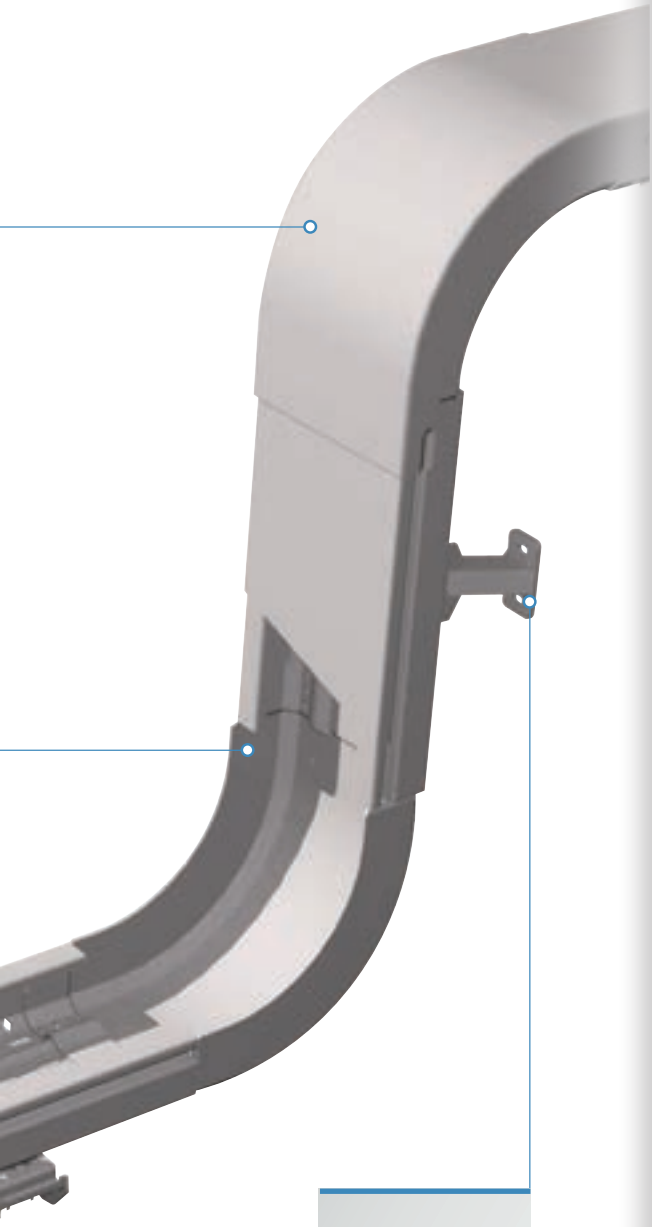
T-STUK
Compact, makkelijk toe te passen
Verkrijgbaar in alle breedtes en hoogtes



BOCHTSTUK 90GR
Inclusief deksel



MULTIFUNCTIONELE CONSOLE
Voor horizontale plaatsing van kabelgoten





AFSTANDSBEUGEL/OPHANGBEUGEL
Voor verticale plaatsing van kabelgoten aan muur of voor plaatsing op de vloer

KENMERKEN

- Universele klikkoppeling
- Hulpstukken inclusief deksel
- Mutifunctionele console
- Uitgebreid totaalprogramma voor ondersteuning kabelgoot
- Optimale kabelcapaciteit
- 20% meer mechanische kracht
- Eenvoudig te installeren door klikbare koppelingen, deksels en ondersteuning
- Kleur grijs RAL 7038

NORMEN

- Voldoet aan norm EN 61 537

SEGMENTEN

- Vochtige en corrosieve omgevingen
- Zwembaden
- Industriële omgevingen
- Commerciële sector
- Binnen of buiten

VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Voor specifieke montage-instructies

Van geel ISPL kunststof kabelgoten

kunnen geïnstalleerd worden in zowel commerciële als industriële omgevingen



Havengebieden



Zwembaden



Industriële omgevingen



Voedingsindustrie

VOORDELEN KENMERKEN

- Optimale kabelcapaciteit
- Tijdbesparend door klikbare koppelingen, deksels en ondersteuning
- 20% meer mechanische kracht

- VOCHTIGE EN CORROSIEVE OMGEVINGEN:
  Havenplatformen, offshore platformen, zuiveringsinstallaties, zwembaden.
- INFRASTRUCTUUR:
  Vliegvelden, treinstations, bruggen etc. De specifieke karakteristieken van PVC gecombineerd met het Legrand kabelgootsysteem biedt een productoplossing aan, die gemakkelijk en veilig te installeren is in diverse omgevingen.
- ZWEMBADEN:
  Zeer goed bestand tegen vocht en chloorhoudende dampen
- INDUSTRIËLE OMGEVINGEN:
  Chemie of petrochemische omgeving, papierindustrie of voedingsindustrie
- COMMERCIËLE SECTOR:
  Winkelcentra, parkeergarages, kantoor etc.
- BINNEN OF BUITEN:
  Ook toepasbaar buiten door UV-bescherming

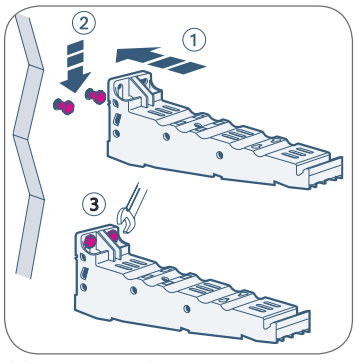
CLASSIFICATIE VOLGENS EUROPESE STANDAARD EN 61 537	
Materiaal	Non-metaal
Brandwerendheid	Vlamvertragend
Elektrische continuïteit	Geen continuïteit
Elektrische geleiding	Geen geleiding
Minimale temperatuur voor transport, opslag of installatie	-5°C(1)
Maximale temperatuur voor transport, opslag of installatie	+60°C
Bodemperforatie van kabelgoot	A Blinde kabelgoot (tot 2%) B Geperforeerde kabelgoot (tussen 2% en 15%)w
Slagvastheid	Tot 20 J
Halogeenvrij	Nee

(1) eenmaal geïnstalleerd is de minimale temperatuur - 20°C

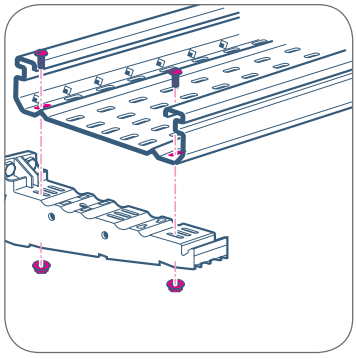
EENVOUDIG TE INSTALLEREN

Nieuwe functies maken het installeren eenvoudig en tijdbesparend

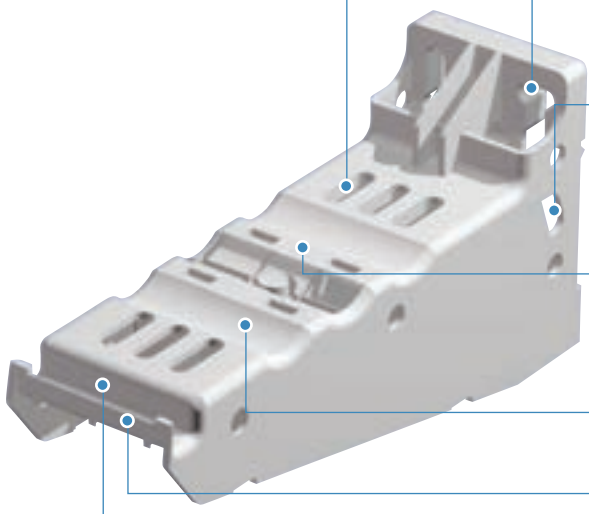
MULTIFUNCTIONELE CONSOLE



Muur toepassing

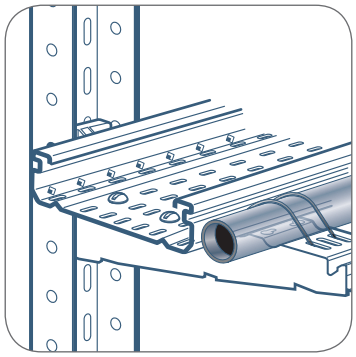


Bevestiging kabelgoot op console



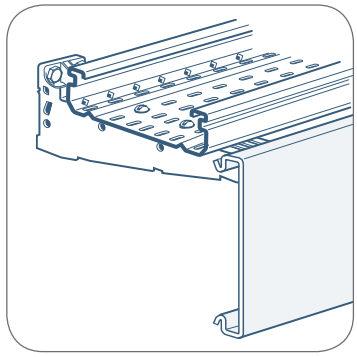
- 9 x 25 perforatie voor vastzetten aan profiel
- Direct vastzetten aan muur of plafond door gebruik te maken van speciale opening
- Gaten aan de zijkant voor bevestiging aan U-profielen en consoles als het toegepast gaat worden als ophangbevestiging
- Positie voor bevestigen van klemmen (vastzetten kabelgoot, pijpen etc.)
- Begeleiden van buizen tot diameter 40*
- Identificatie van kabels (etiketlabels kunnen hier opgeklikt worden)
- Haak voor bevestiging van deksel tijdens onderhoud

BEVESTIGING VAN PIJPEN



Bij gebruik van juiste gaten in de console is het mogelijk om pijpen te bevestigen met bevestigings-klemmen

OPHANGEN VAN DEKSEL



Voor eenvoudige installatie: de deksel kan eenvoudig tijdelijk opgehangen worden aan haak voor tussentijds onderhoud.

Geperforeerde en blinde kunststof kabelgoten

Hoogte (mm)	Standaard			Versterkte uitvoering				
	75	100	150	200	300	400	500	600
50	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋		
75	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋		
100				⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋	⌊⌋

Keuzetabel Van Geel ISPL kabelgoot kunststof (kleur grijs, RAL 7038)

lengtes, hulpstukken & toebehoren

			KABELGOTEN		HULPSTUKKEN & TOEBEHOREN				
			Kabelgoot blind	Kabelgoot geperforeerd	Deksel	Scheidings-schot	Bocht 90° incl. deksel	Stijgstuk 90° incl. deksel	Vervalstuk 90° incl. deksel
Breedte in mm			 Lengte 3 m	 Lengte 3 m	 Lengte 3 m	 Lengte 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

■ Belastingtabel maximale ondersteuningafstand (1500 mm)

De tabel laat de Safe Work Load (SWL) zien in daN/m.
SWL is geldig tot 40˚ Celsius voor ondersteuningsafstand van 1,5 m en tot 60˚ Celsius voor ondersteuningsafstand van 1 m, gebaseerd op test volgens type 1 van norm EN 61537

Hoogte (mm)	Breedte kabelgoot (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

(1) = met gebruik van telerail als bodemverbinder

■ Slagvastheid

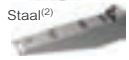
De goten zijn getest bij -5 °C volgens EN 61537

Hoogte (mm)	Breedte kabelgoot (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) = Blind

PVC

HULPSTUKKEN & TOEBEHOREN *(vervolg)*

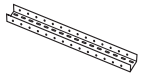
Eindschot	T-stuk	T-aftakstuk	Koppeling	Console PVC & Staal	Afstandbeugel/ ophangbeugel	Trapeze-ophanging	Scharnier-koppeling	Breedte in mm	
				PVC(1)  Staal(2) 					
637708	637870	637860	637790	637766(1)	637781	637771	637793 (licht)	PVC 75	H = 50 mm
637718	637871							PVC 100	
637728	637872			637767(1)	637782	637772		PVC 150	
637738	637873		637791	637768(1)	637783	637773	637993 (zwaar)	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 (zwaar)	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 (zwaar)	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	

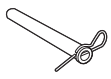
(1) PVC (2) Staal gelakt RAL7038

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**

Toebehoren

Ref.	
PVC	**U-profielen - lengte 2 m**
637950	Kunststof
637986	Staal - gelakt RAL7038
	Bevestigingspen
	Voor montage van consoles op U-profiel
637951	Kunststof L 100 mm, ø 10 mm
637952	RVS L 100 mm, ø 10 mm
	Bouten en moeren
637953	Kunststof M8 x 20 (= slotbout)
637987	RVS M8 x 20 (= zeskantbout)
	Bevestigingsset
637954	Rivet Kunststof spreidhuls Bevestigen door indrukken, losdraaien met schroevendraaier







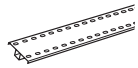


Toebehoren (vervolg)

Ref.	
PVC	**Plafondbeugels**
637955	Kunststof - 2 beugels vereist bij gebruik met u-profiel
637985	Staal - gelakt RAL7038
	Telerail
637956	Lengte 2 m Voor bevestiging op vloer of wand of als bodemversterker bij kabelgoot B400-B600

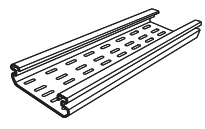






Kabelbaan H = 17 mm

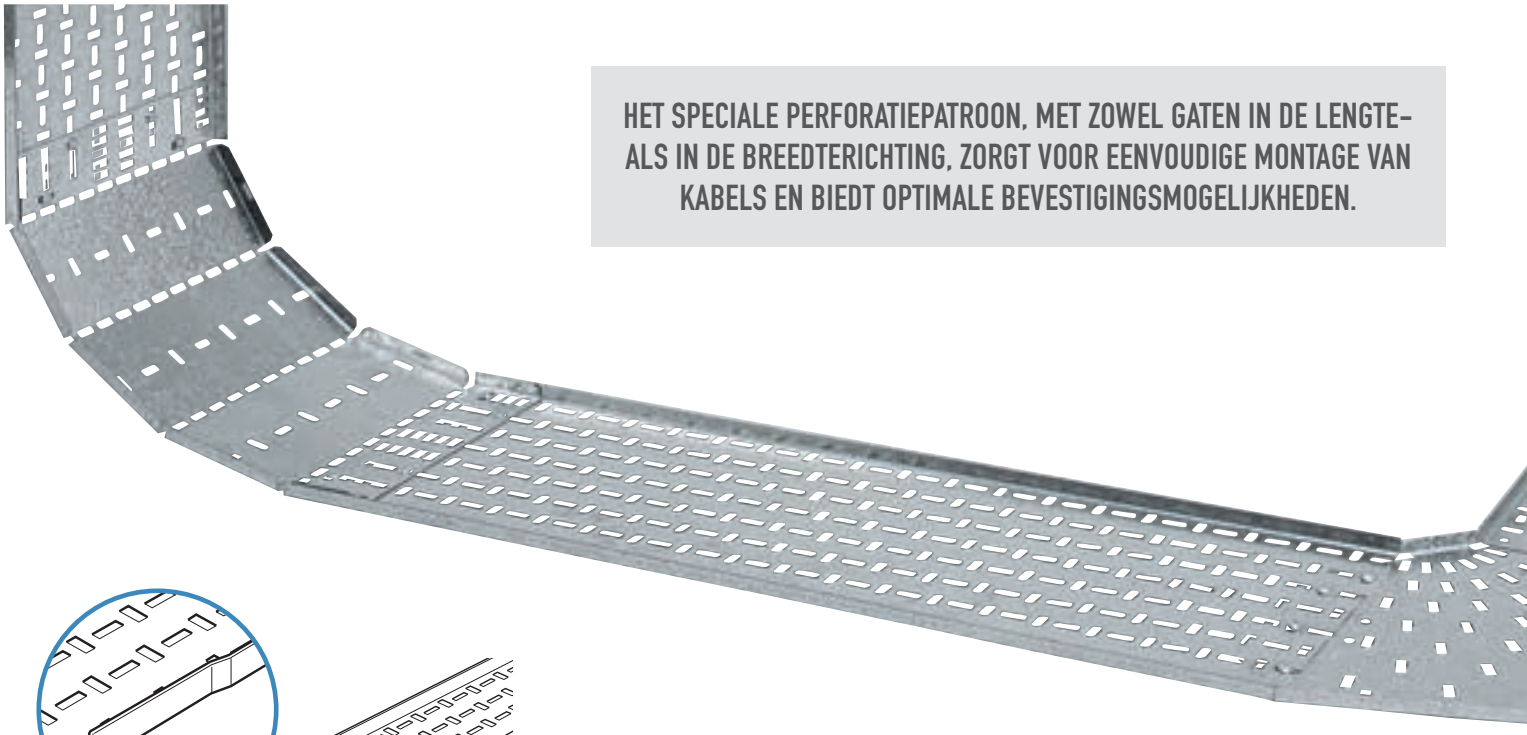
PVC	Lengte 3 m Kunststof, geperforeerd
	Breedte x hoogte (mm)
637995	75 x 17
637996	100 x 17
637997	150 x 17
637998	200 x 17



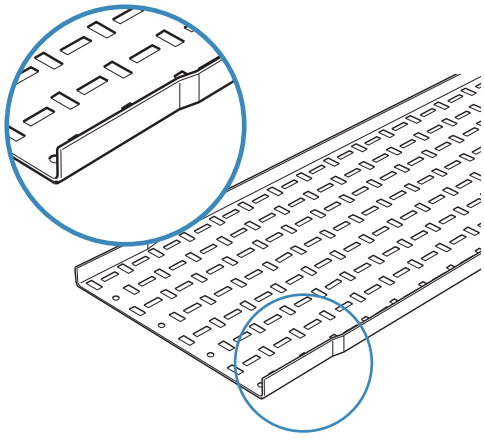
SSL KABELBAAN

VEELZIJDIG SYSTEEM VOOR LICHTE TOEPASSINGEN

Met een hoogte van slechts 12 millimeter is de SSL kabelbaan speciaal geschikt als secundaire goot. Door de geringe hoogte is het product ook te gebruiken als stijggoot of in schakelkasten. De baan is breed inzetbaar vanwege zijn universeel perforatiepatroon en beschikbaarheid in drie uitvoeringen: sendzimir verzinkt, thermisch verzinkt en RVS316.

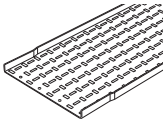


HET SPECIALE PERFORATIEPATROON, MET ZOWEL GATEN IN DE LENGTE- ALS IN DE BREEDTERICHTING, ZORGT VOOR EENVOUDIGE MONTAGE VAN KABELS EN BIEDT OPTIMALE BEVESTIGINGSMOGELIJKHEDEN.

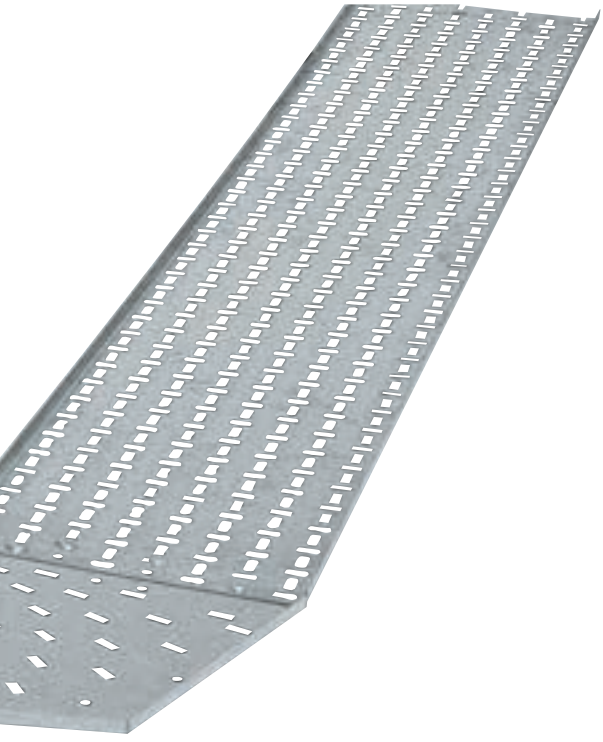


GEÏNTEGREERDE KOPPELING
(lengte 3000mm)

PROGRAMMA

Hoogte		Type	Materiaal-afwerking	Perforatie-patroon	Lengte (mm)	Breedte in mm
12 mm(1)		Kabelbaan SSL	Sendzimir verzinkt Thermisch verzinkt RVS316	Geperforeerd om en om in lengte- en breedterichting	2000 & 3000	50, 75, 100, 150, 225, 300(1)

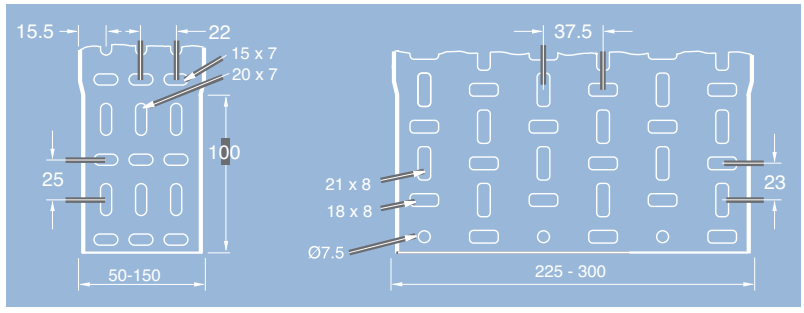
(1) 300 mm breed heeft een hoogte van 18 mm



SSL KABELBAAN

Voor lichte toepassingen is de Van Geel SSL kabelbaan ontwikkeld. Met een hoogte van slechts 12 millimeter is de SSL kabelbaan met geïntegreerde koppeling uitermate geschikt als secundaire goot.

PERFORATIEPATROON



Breedte 50 t/m 150 mm

Breedte 225 en 300 mm

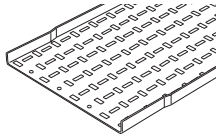
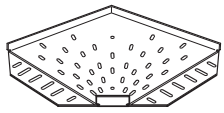
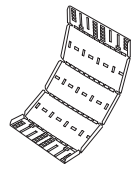
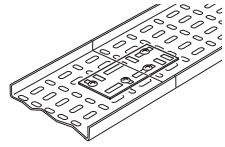
VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Voor specifieke montage-instructies

Keuzetabel kabelbaan SSL sendzimir

H = 12 mm

SEND 12

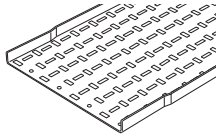
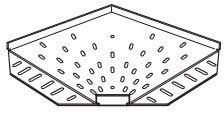
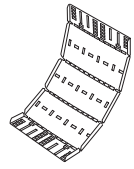
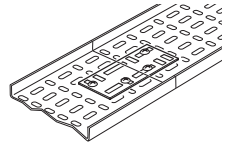
Breedte in mm	Kabelbaan zonder geïntegreerde koppeling	Kabelbaan met geïntegreerde koppeling	Bochtstuk	Stijg-/vervalstuk	Bodemplaat
					
	(Lengte 2000 mm)	(Lengte 3000 mm)			
50 SEND	SSL502MPG(2)	SSL50PG(3)	SSB50PG	SSAR50PG	FPG
75 SEND	SSL752MPG(2)	SSL75PG(3)	SSB75PG	SSAR75PG	
100 SEND	SSL1002MPG(2)	SSL100PG(3)	SSB100PG	SSAR100PG	
150 SEND	SSL1502MPG(2)	SSL150PG(3)	SSB150PG	SSAR150PG	
225 SEND	SSL2252MPG(2)	SSL225PG(3)	SSB225PG	SSAR225PG	
300(1) SEND	SSL3002MPG(2)	SSL300PG(3)	SSB300PG	SSAR300PG	
Bevestigings-materialen	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref. 8200102	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref. 8200102	Breedte 50 - 225 mm: 8x Breedte 300 mm: 6x Ref. 8200102	Breedte 50 - 225 mm: 8x Breedte 300 mm: 12x Ref. 8200102	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref. 8200102

(1) 300 mm breed heeft een hoogte van 18 mm
(2) Kabelbaan L2000 mm koppelen met bodemplaat
(3) Kabelbaan L3000 mm koppelen met bodemplaat is enkel nodig bij afgezaagde lengtes

Keuzetabel kabelbaan SSL thermisch verzinkt

H = 12 mm

THVZ 12

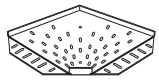
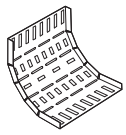
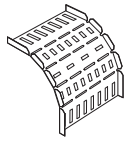
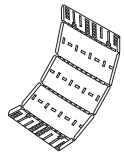
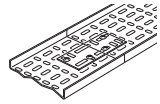
Breedte in mm	Kabelbaan zonder geïntegreerde koppeling	Kabelbaan met geïntegreerde koppeling	Bochtstuk	Stijg-/vervalstuk	Bodemplaat
					
	(Lengte 2000 mm)	(Lengte 3000 mm)			
50 THVZ	SSL502MG(2)	SSL50G(3)	SSB50G	SSAR50G	FPG
75 THVZ	SSL752MG(2)	SSL75G(3)	SSB75G	SSAR75G	
100 THVZ	SSL1002MG(2)	SSL100G(3)	SSB100G	SSAR100G	
150 THVZ	SSL1502MG(2)	SSL150G(3)	SSB150G	SSAR150G	
225 THVZ	SSL2252MG(2)	SSL225G(3)	SSB225G	SSAR225G	
300(1) THVZ	SSL3002MG(2)	SSL300G(3)	SSB300G	SSAR300G	
Bevestigings-materialen	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref. LFDVGM6	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref. LFDVGM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x Breedte 300 mm: 12x Ref. LFDVGM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x Breedte 300 mm: 12x Ref. LFDVGM6	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref. LFDVGM6

(1) 300 mm breed heeft een hoogte van 18 mm
(2) Kabelbaan L2000 mm koppelen met bodemplaat
(3) Kabelbaan L3000 mm koppelen met bodemplaat is enkel nodig bij afgezaagde lengtes

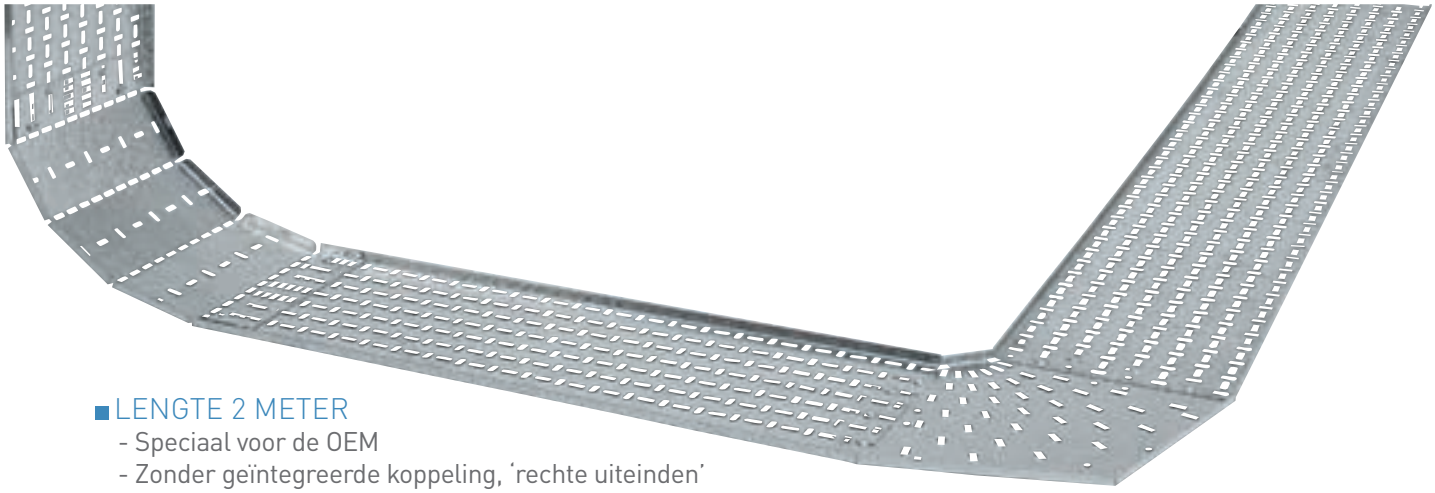
Keuzetabel kabelbaan SSL RVS 316

H = 12 mm

RVS 316 12

Breedte in mm	Kabelbaan zonder geïntegreerde koppeling	Kabelbaan met geïntegreerde koppeling	Bochtstuk	Stijgstuk	Vervalstuk	Stijg-/verval-stuk	Bodemplaat
	 (Lengte 2000 mm)	 (Lengte 3000 mm)					
50 RVS 316	SSL502MS(2)	SSL50S(3)	SSB50S	SSIR50S	SSOR50S	SSAR50S	FS
75 RVS 316	SSL752MS(2)	SSL75S(3)	SSB75S	SSIR75S	SSOR75S	SSAR75S	
100 RVS 316	SSL1002MS(2)	SSL100S(3)	SSB100S	SSIR100S	SSOR100S	SSAR100S	
150 RVS 316	SSL1502MS(2)	SSL150S(3)	SSB150S	SSIR150S	SSOR150S	SSAR150S	
225 RVS 316	SSL2252MS(2)	SSL225S(3)	SSB225S	SSIR225S	SSOR225S	SSAR225S	
300(1) RVS 316	SSL3002MS(2)	SSL300S(3)	SSB300S	SSIR300S	SSOR300S		
Bevestigings-materialen	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x Breedte 300 mm: 12x Ref. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x Breedte 300 mm: 12x Ref. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x Breedte 300 mm: 12x Ref. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x Ref. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref. LFDVSM6

(1) 300 mm breed heeft een hoogte van 18 mm
(2) Kabelbaan L2000 mm koppelen met bodemplaat
(3) Kabelbaan L3000 mm koppelen met bodemplaat is enkel nodig bij afgezaagde lengtes



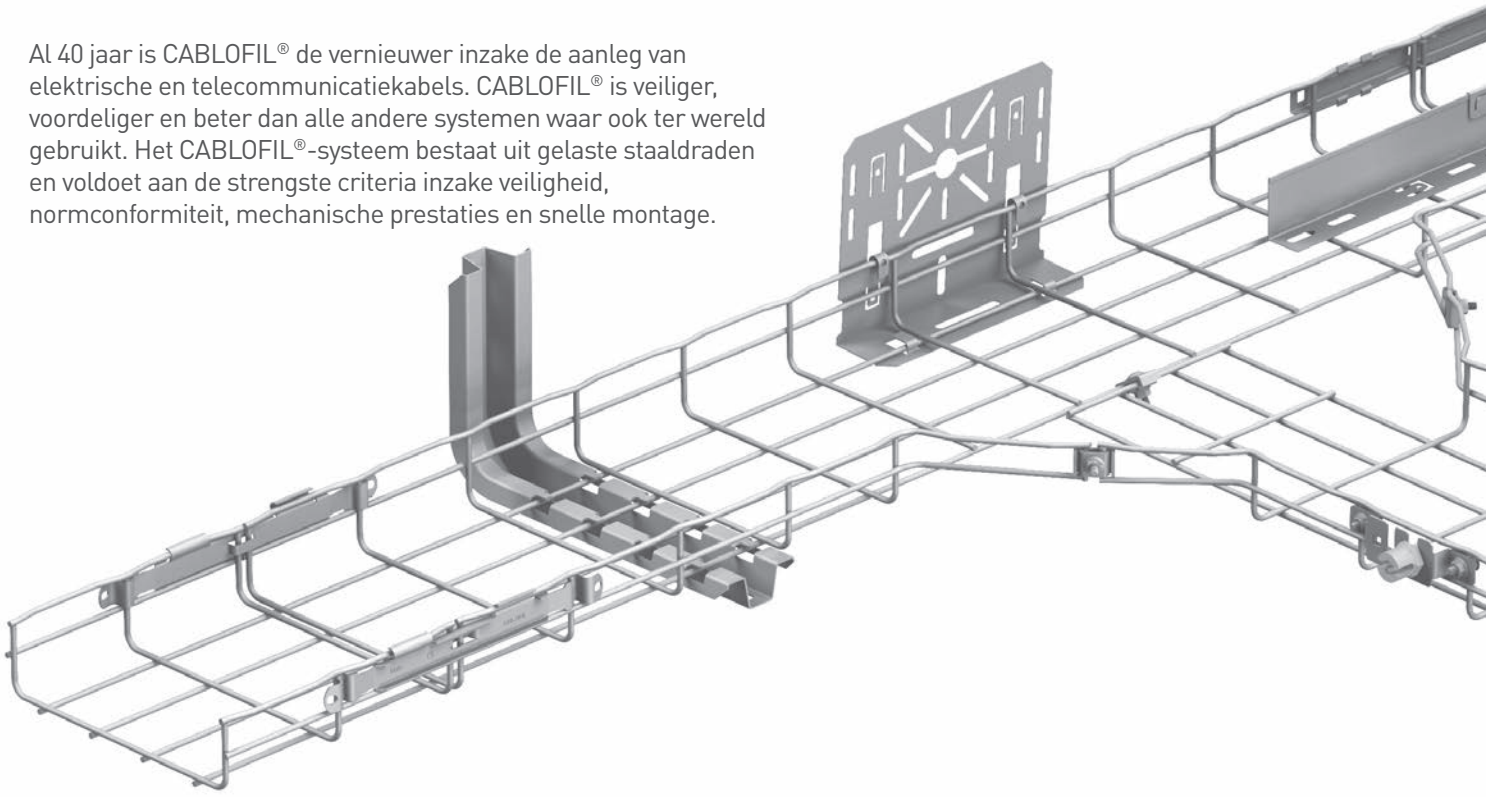
LENGTE 2 METER

- Speciaal voor de OEM
- Zonder geïntegreerde koppeling, 'rechte uiteinden' koppelen alleen mogelijk met bodemplaten

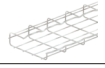
CABLOFIL® DRAADGOOT

MAXIMALE FLEXIBILITEIT TIJDENS MONTAGE

Al 40 jaar is CABLOFIL® de vernieuwer inzake de aanleg van elektrische en telecommunicatiekabels. CABLOFIL® is veiliger, voordeliger en beter dan alle andere systemen waar ook ter wereld gebruikt. Het CABLOFIL®-systeem bestaat uit gelaste staaldraden en voldoet aan de strengste criteria inzake veiligheid, normconformiteit, mechanische prestaties en snelle montage.

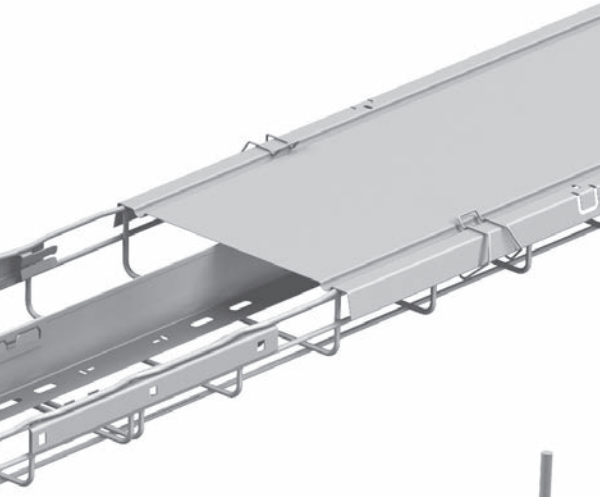


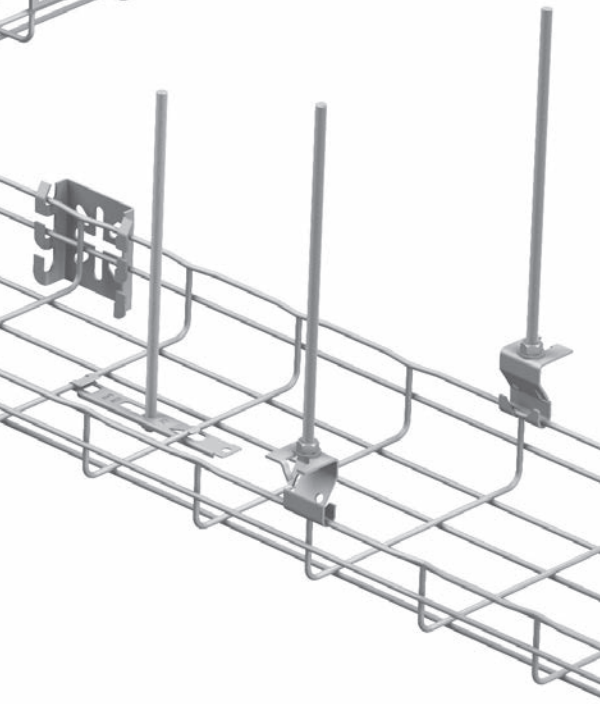
PROGRAMMA

Type	Hoogte (mm)		Lengtes (mm)	Materiaal /afwerking					
				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	✔		✔		✔	
N TRI HDF	80		3000 mm			✔		✔	

✔ = standaard, lege vlakken op aanvraag verkrijgbaar

ZnAl = ZinkAluminium range is beschikbaar per 1 januari 2020





EFFECTIEF EN ECONOMISCH

- Economische oplossing door ondersteuningsafstand van 2 meter.
- Open structuur draadgoot 90%:
  - Visuele controle op kabels, eenvoudig voor onderhoud.
  - Kabels worden minder warm, operationeel kosten besparend.
  - Minder stof aanwezig en eenvoudiger te reinigen, dus sneller en eenvoudiger in onderhoud.

SNEL EN EENVOUDIGE MONTAGE

- Eenvoudige en snelle montage:
  - Schroefloze bevestigingen, met perfecte mechanische en elektrische prestaties met het FAS-systeem.
  - Autoclic (schroefloos).
  - Fasclic (schroefloos, inclusief voorgemonteerde klikkoppelingen).
- Realisatie van hulpstukken kan gemaakt worden uit de draadgoot geen losse hulpstukken meer nodig.

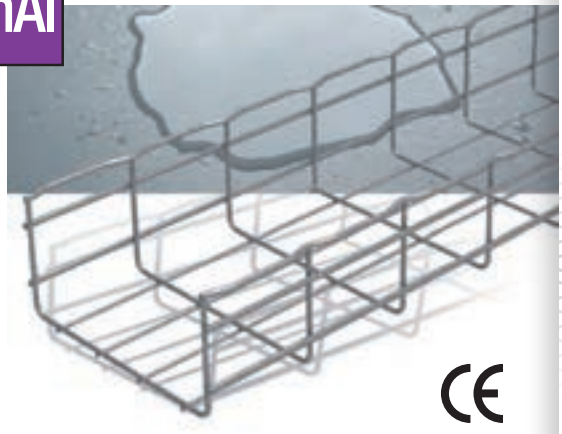
CORROSIEWEERSTAND

- Voor de corrosieweerstand zijn diverse materiaalsoorten beschikbaar (zie onderstaande tabel), welke afhankelijk van de omgeving toegepast kunnen worden.
- Gecertificeerd tegen functiebehoud E30/ E90.
- Beschikbaar in RVS 316 L en 304 L.
- Standaard gebeitst en gepassiveerd
- Aangepast aan verschillende installatie-configuraties

Blz :	880	880	880	884	884	884	892	892
	GS	EZ	EZ+	GC	ZnL N	Zn... N	304L	316L
Binnen, normale omgeving	●	●	●					
Buiten, stedelijke omgeving	○	○	○	●	●	●		
Chemische industrie, genitreerde explosieven, fotografie en decoratie				○	○	○		●
Maritieme, agressieve, zwavelhoudende omgeving, (lage concentratie)				○	○	○		●
Zure of alkalische omgeving				○	○	○	○	●
Omgeving van voedingsmiddelen							○	●
Halogeenhoudende omgeving							○	●

● aanbevolen ○ mogelijk

ZnAl



N

ONTDEK

ZnL ZnAl ZnNi ZnMg

Nieuwe alternatieven voor thermisch verzinkt. Corrosieweerstand klasse 8 en geschikt voor functiebehoud
(blz. 880)

BESCHIKBAAR VANAF 1 JANUARI 2020

VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Voor specifieke montage-instructies

Keuzetabel Cablofil EZ/GS

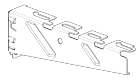
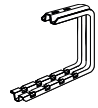
EZ GS

WANDBEVESTIGING







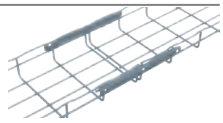



Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel UC 50	Muurbeugel CAT 40	Beugel CM 50	Universele beugel CM 50XL	Wandconsole CSN auto	Wandconsole CB	Wand-/plafond beugel CSNC
CF 54	50 mm	CM000061	EZ	CM586040	CM586190	CM586060	CM586130		VG350800	CM556300
	100 mm	CM000071	EZ					CM556100	VG350810	CM556310
	150 mm	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	

CF80 = H80 mm op aanvraag
CF150 = H150 mm op aanvraag

Overige draadgoten **blz. 896**

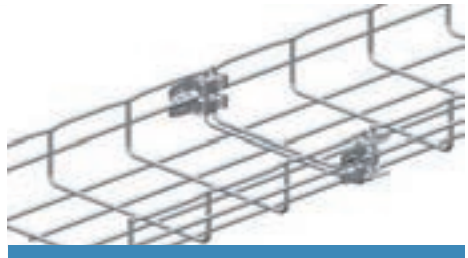
Koppelingen **blz. 900**



Deksels en scheidingsschotten **blz. 903**



Wijze van installeren **blz. 908**



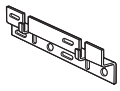
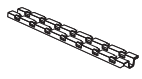
FASCLIC AUTO

	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

Vanaf breedte 300 mm, inclusief bodemkoppeling

VERTICALE MONTAGE / GEKANTELDE MONTAGE

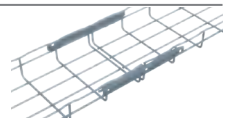


Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel UC 50	Universele beugel CM 50 XL	Console FV1	Montage-profiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000061	EZ	CM586040			
	100 mm	CM000071	EZ		CM586130	CM586070	CM013150
	150 mm	CM000081	EZ			CM586070	CM013150
	200 mm	CM000091	EZ			CM586070	CM013200
	300 mm	CM000101	EZ			CM586070	CM013300
	400 mm	CM000201	EZ			CM586070	CM013400
	500 mm	CM000301	EZ			CM586070	CM013500
	600 mm	CM000401	EZ			CM586070	CM013600
CF 30	50 mm	CM000011	EZ	CM586040			
	100 mm	CM000021	EZ		CM586130	CM586070	CM013150
	150 mm	CM000031	EZ			CM586070	CM013150
	200 mm	CM000041	EZ			CM586070	CM013200
	300 mm	CM000051	EZ			CM586070	CM013300
	400 mm	CM000801	EZ			CM586070	CM013400
	500 mm	CM000811	EZ			CM586070	CM013500
	600 mm	CM000851	EZ			CM586070	CM013600
CF 105	100 mm	CM000891	EZ		CM586130	CM586070	CM013150
	150 mm	CM000901	EZ			CM586070	CM013150
	200 mm	CM000911	EZ			CM586070	CM013200
	300 mm	CM000921	EZ			CM586070	CM013300
	400 mm	CM000931	EZ			CM586070	CM013400
	500 mm	CM000941	EZ			CM586070	CM013500
	600 mm	CM001031	EZ			CM586070	CM013600

Overige draadgoten **blz. 896**

Koppelingen **blz. 900**



Deksels en scheidingsschotten **blz. 903**



Wijze van installeren **blz. 908**

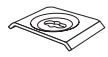
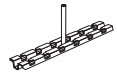
Keuzetabel Cablofil EZ/GS

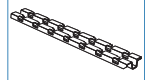
EZ GS

PLAFONDMONTAGE





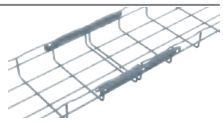





Type	Breedte	Draadgoot		Ophang-beugel SF 50	Ophang-beugel SF 100	Wand-/ plafond-beugel CSNC	Bevestigings beugel SAS	Bevestigings beugel CE 40	Midden ophangrail SCF	Ophangklem AS	Montage-profiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000061	EZ	CM586140							
	100 mm	CM000071	EZ		CM586100	CM556300	CM586031	CM558051		CM586020	CM013200
	150 mm	CM000081	EZ			CM556310	CM586031			CM586020	CM013300
	200 mm	CM000091	EZ			CM556320		CM558051	CM586200	CM586020	CM013300
	300 mm	CM000101	EZ			CM556330			CM586300	CM586020	CM013400
	400 mm	CM000201	EZ			CM556340			CM586400	CM586020	CM013500
	500 mm	CM000301	EZ							CM586020	CM013600
	600 mm	CM000401	EZ							CM586020	
CF 30	50 mm	CM000011	EZ	CM586140							
	100 mm	CM000021	EZ		CM586100	CM556300	CM586031	CM558051		CM586020	CM013200
	150 mm	CM000031	EZ			CM556310	CM586031			CM586020	CM013300
	200 mm	CM000041	EZ			CM556320		CM558051	CM586200	CM586020	CM013300
	300 mm	CM000051	EZ			CM556330			CM586300	CM586020	CM013400
	400 mm	CM000801	EZ			CM556340			CM586400	CM586020	CM013500
	500 mm	CM000811	EZ							CM586020	CM013600
	600 mm	CM000851	EZ							CM586020	
CF 105	100 mm	CM000891	EZ			CM556300				CM586020	CM013200
	150 mm	CM000901	EZ			CM556310				CM586020	CM013300
	200 mm	CM000911	EZ			CM556320				CM586020	CM013300
	300 mm	CM000921	EZ			CM556330				CM586020	CM013400
	400 mm	CM000931	EZ			CM556340				CM586020	CM013500
	500 mm	CM000941	EZ							CM586020	CM013600
	600 mm	CM001031	EZ							CM586020	

Overige draadgoten **blz. 896**

Koppelingen **blz. 900**



Deksels en scheidingsschotten **blz. 903**



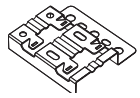
Wijze van installeren **blz. 908**

EZ GS

VLOERMONTAGE





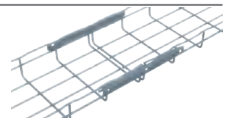





Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel UC 50	Universele beugel CM 50 XL	Bevestiging FTX	Verhoging R15	Verhoging R25	Verhoging R35	Verhoging R50	Verhoging R15/300	Montage-profiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000061	EZ	CM586040		CM586180						
	100 mm	CM000071	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	150 mm	CM000081	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	200 mm	CM000091	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013200
	300 mm	CM000101	EZ		CM586130					CM348530	CM586610	CM013300
	400 mm	CM000201	EZ							CM348530	CM586610	CM013400
	500 mm	CM000301	EZ							CM348530	CM586610	CM013500
	600 mm	CM000401	EZ							CM348530	CM586610	CM013600
CF 30	50 mm	CM000011	EZ	CM586040		CM586180						
	100 mm	CM000021	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	150 mm	CM000031	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	200 mm	CM000041	EZ		CM586130	CM586180	CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013200
	300 mm	CM000051	EZ		CM586130					CM348530	CM586610	CM013300
	400 mm	CM000801	EZ							CM348530	CM586610	CM013400
	500 mm	CM000811	EZ							CM348530	CM586610	CM013500
	600 mm	CM000851	EZ							CM348530	CM586610	CM013600
CF 105	100 mm	CM000891	EZ		CM586130		CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	150 mm	CM000901	EZ		CM586130		CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013150
	200 mm	CM000911	EZ		CM586130		CM586170	CM586640	CM586650	CM348530		CM013200
	300 mm	CM000921	EZ		CM586130					CM348530	CM586610	CM013300
	400 mm	CM000931	EZ							CM348530	CM586610	CM013400
	500 mm	CM000941	EZ							CM348530	CM586610	CM013500
	600 mm	CM001031	EZ							CM348530	CM586610	CM013600

Overige draadgoten **blz. 896**

Koppelingen **blz. 900**



Deksels en scheidingsschotten **blz. 903**



Wijze van installeren **blz. 908**

EEN COMPLEET SYSTEEM & ECO-CONCEPT

CABLOFIL IS DE ENIGE FABRIKANT VAN ELEKTRISCHE APPARATUUR DIE EEN COMPLEET EN CORROSIE-BESTENDIG SYSTEEM AANBIEDT

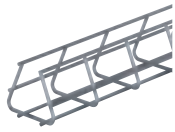
Cablofil, een merk van de Groep Legrand, biedt een nieuwe afwerking aan voor zijn productassortimenten, draadgoten, koppelingen, ondersteuningsmateriaal en schroefmateriaal. Zo wil het tegemoetkomen aan de behoeften op het vlak van bestendigheid en de duurzaamheid van de installaties in corrosieve omgevingen verzekeren. De nieuwe ZnAl-afwerking onderscheidt zich ook door haar eco-ontwerp waarbij rekening gehouden werd met milieucriteria.

OVERZICHT VAN HET GAMMA

Het volledige gamma ontdekken

ZIE DE CABLOFIL-CATALOGUS 2019-2020


Kabel-goten CF54


Kabel-goten TRIHDF


CB-consoles


Rails

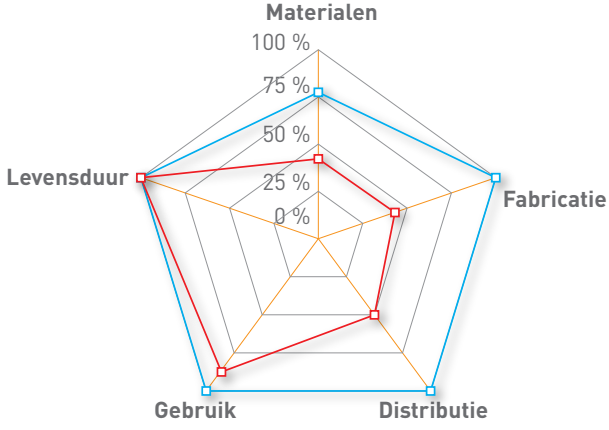

KITASSTR

EEN COMPLEET SYSTEEM

LENGTES	TOEBEHOREN	KOPPELINGEN		ONDERSTEUNINGSMATERIAAL		SCHROEFMATERIAAL
ZnAl	ZnMg	ZnMg	ZnNi	ZnMg	ZnNi	ZnNi
CF30, CF54, CF105 TRIHDF	Deksels (CP) Scheidingswanden (COT) Afbuigplaten (DEV 100) Platen (SBDN, MFM, PFFN41S)	CE25 KITASSTR KITFIXTR KITASSSVS KITFIXVS	EDRN FASLOCK	Rails (21S/41S) Consoles (CB, R15/25/35, FTX, CM50, CAT 30/40) Centrale bevestiging	Draadstangen Verlengnippels (MF)	Schroeven (BTRCC, VHM) Moeren (RM, RCM, HM, EEC)

EEN GAMMA MET ECO-CONCEPT

De nieuwe Cablofil ZnAl-afwerking onderscheidt zich dankzij de prestaties van haar eco-ontwerp. De ecologische impact van de logistiek (uitgedrukt in CO_2 equivalente gram) met betrekking tot de productie van de Cablofil ZnAl-draadgoten is bijvoorbeeld 4 keer kleiner in vergelijking met de impact van de standaard GC-afwerking (thermisch verzinkt).



De goede praktijken van eco-ontwerp werden bereikt in de fasen:

Materialen 77,5%
Productie: 100%
Distributie: 100%
Gebruik: 100%
Einde levensduur: 100%

LEGERINGEN MET SPECIALE CORROSIEBESTENDIGHEID

CABLOFIL, EEN PERFECT ANTWOORD OP DE CRITERIA VAN DE NORM ISO 9223

Corrosie is een onvermijdbaar natuurlijk fenomeen dat vrij agressief kan zijn. Het kan de kwaliteit van de metalen draadgoten in zoute en ammoniakale omgevingen aantasten. De draadgoten en toebehoren van het nieuwe Cablofil-aanbod voldoen aan de criteria van de norm ISO 9223 die verschillende klassen van corrosiviteit (van C1 tot CX) definieert volgens de typische atmosferische omstandigheden. Bovendien voldoen ze ook perfect aan de milieuvoorschriften.

WERFTYPES



Tertiaire gebouwen aan de kust klasse 4



Chemische industrieën klassen C3/C4



Agro-voedingsindustrie (teelt) klasse C4



Fotovoltaïsche installaties



Auto- & trein-tunnels, klasse C3

CONFORM DE NORMEN

ISO 9223 Corrosie van de metalen en legeringen Corrosiviteit van de atmosfeer

IEC 61537 Bekabelingssystemen, Kabelgootsystemen en kabelladdersystemen

DIN 4101-12 Functiebehoud van de kabelgootsystemen

Voor meer informatie over de corrosiviteitsklassen

ZIE DE TECHNISCHE HANDLEIDING KABELGOTEN VAN LEGRAND

Keuzetabel **blz. 886**
Conversietabel **blz. 890**

UITSTEKENDE PRESTATIES

	LENGTES		TOEBEHOREN	PRESTATIES
TESTS IN ZOUTE NEVELMIST VOLGENS EN ISO 9227	ZnAl	+	ZnMg ZnNi	**850 u** zonder zichtbare rode roest
	ZnAl	+	GC ZnL	**550 u** zonder zichtbare rode roest
CORROSIEBESTENDIGHEID CLASSIFICATIE VOLGENS DE NORM IEC 61537	ZnAl	+	ZnMg ZnNi	Klasse 8

ZnAl: Zink / Aluminium - **ZnMg:** Zink / Magnesium - **ZnNi:** Zink / Nikkel - **GC:** Thermisch verzinkt - **ZnL:** Lammellaire zink

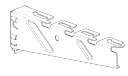
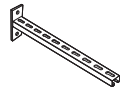
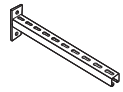
Keuzetabel Cablofil GC/ZnAl

WANDMONTAGE





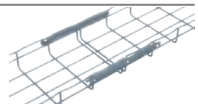


Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel UC 50	Muur-beugel CAT 40	Beugel CM 50	Universele beugel CM 50XL	Wand-console CSN auto	GC ZnMg Console CB	Console 21	Console 41
CF 54	50 mm	CM000063	GC	CM586043	CM586197	CM586063	CM586133		VG350803		
		CM000066	ZnAl	CM586043	CM586197	CM586063	CM586133				
	100 mm	CM000073	GC					CM556103	VG350813		
		CM000076	ZnAl					CM556103	VG350816		
	150 mm	CM000083	GC					CM556113	VG350823	CM597013	CM595013
		CM000086	ZnAl					CM556113	VG350826	CM597013	CM595013
	200 mm	CM000093	GC					CM556123	VG350833	CM597023	CM595023
		CM000096	ZnAl					CM556123	VG350846	CM597023	CM595023
	300 mm	CM000103	GC					CM556133	VG350843	CM597033	CM595033
		CM000106	ZnAl					CM556133	VG350856	CM597033	CM595033
	400 mm	CM000203	GC					CM556143	VG350853	CM597043	CM595043
		CM000206	ZnAl					CM556143	VG350866	CM597043	CM595043
	500 mm	CM000303	GC						VG350863		CM595053
		CM000306	ZnAl						VG350876		CM595053
	600 mm	CM000403	GC						VG350873		CM595063
		CM000406	ZnAl						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

Overige draadgoten **blz. 896**

Koppelingen **blz. 900**



Deksels en scheidingsschotten **blz. 903**



Wijze van installeren **blz. 908**

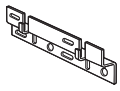
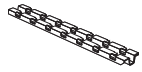
ZnAl ZnNi ZnMg **Beschikbaar vanaf 1 januari 2020** N

Het nieuwe milieuvriendelijke alternatief voor thermisch verzinkt (GC) met verhoogde corrosieweerstand (klasse 8). Materialen zijn compatibel met elkaar.
Zink Aluminium - Zink Magnesium - Zink Nikkel
Compleet systeem: draadgoten / deksels / scheidingschot / koppelingen / bevestigingsmateriaal
Conversietabel (GC vs. ZnAL ...) **blz. 890**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

VERTICALE MONTAGE / GEKANTELDE MONTAGE

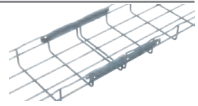


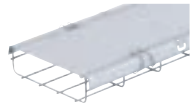
Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel UC 50	Universele beugel CM 50XL	Console FV1	Montage-profiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000063	GC	CM586043			
		CM000066	ZnAl	CM586043			
	100 mm	CM000073	GC		CM586133	CM586073	CM013153
		CM000076	ZnAl		CM586133	CM586073	CM013153
	150 mm	CM000083	GC			CM586073	CM013153
		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

Overige draadgoten **blz. 896**

Koppelingen **blz. 900**



Deksels en scheidingsschotten **blz. 903**

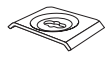
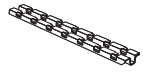


Wijze van installeren **blz. 908**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

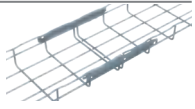
Keuzetabel Cablofil GC/ZnAl

PLAFONDMONTAGE

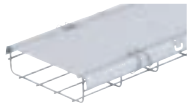
										
Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel SF 50	Montage-beugel SF 100	Wand-/ plafond-beugel CSNC	Bevestigings beugel	GC ZnMg Bevestigings beugel CE 40	ZnNi Ophangklem AS	Montage-profiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000063	GC	CM586143						
		CM000066	ZnAl	CM586143						
	100 mm	CM000073	GC		CM586103	CM556303	CM586037	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	

Overige draadgoten **blz. 896**

Koppelingen **blz. 900**



Deksels en scheidingsschotten **blz. 903**

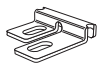
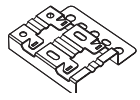


Wijze van installeren **blz. 908**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

VLOERMONTAGE



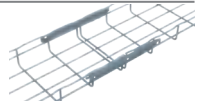






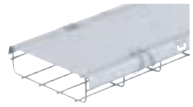

Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel UC 50	Universele beugel CM 50XL	ZnMg Bevestiging FTX	ZnMg Verhoging R15	ZnMg Verhoging R25	ZnMg Verhoging R35	GC Verhoging R50	ZnMg Verhoging R15/300	Montage-profiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000063	GC	CM586043		CM586183						
		CM000066	ZnAl	CM586043		CM586183						
	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

Overige draadgoten **blz. 896**

Koppelingen **blz. 900**



Deksels en scheidingsschotten **blz. 903**



Wijze van installeren **blz. 908**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Conversietabel / materiaalsoort

ZnAl BESCHIKBAAR
VANAF 1 JANUARI 2020

OMSCHRIJVING	Nieuwe Ref ZnAl	Ref. Thvz
DRAADGOOT		
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
KOPPELINGEN		
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

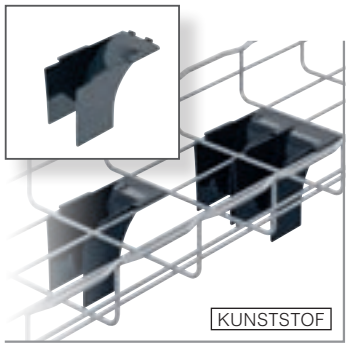
OMSCHRIJVING	Nieuwe Ref ZnAl	Ref. Thvz
DEKSELS		
CP50 ZnMg	CM350664	CM646013
CP100 ZnMg	CM350665	CM646023
CP150 ZnMg	CM350666	CM646033
CP200 ZnMg	CM350667	CM646043
CP300 ZnMg	CM350668	CM646053
CP400 ZnMg	CM350669	CM646063
CP500 ZnMg	CM350671	CM646073
CP600 ZnMg	CM350672	CM646083
SUPPORTS		
CONSOLE CB100 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

ZinkAluminum (ZnAl)/ ZinkNikkel (ZnNi) / ZinkMangnesium (ZnMg) zijn toe te passen met thermisch verzinkt (Thvz)

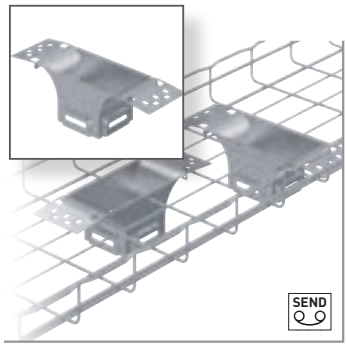
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Cablofil **hulpstukken**

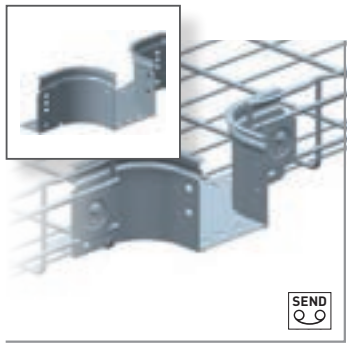
Eenvoudige, snelle en slimme manier om kabels te begeleiden door de draadgoot



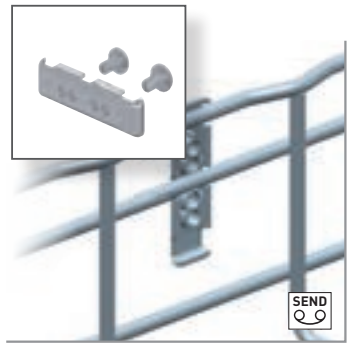
Vervalstuk Dev 50



Bodemaftakstuk



Aftakstuk



Kit Unifix

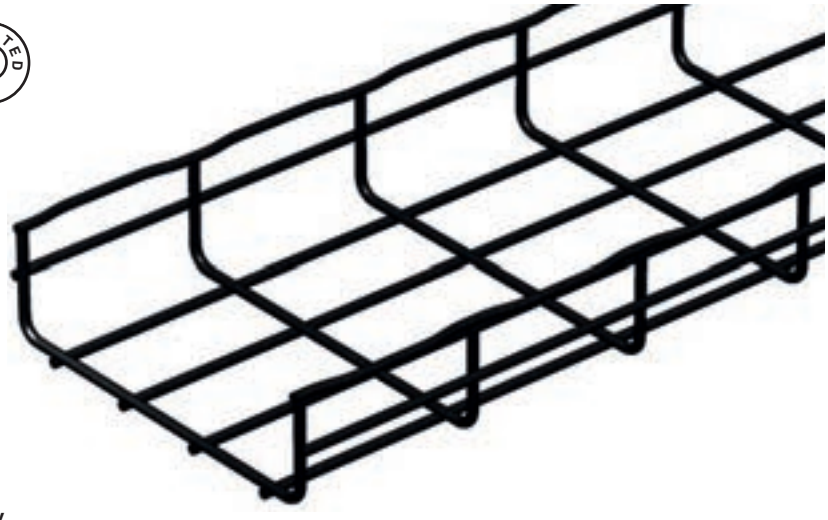
KENMERKEN

- Vervalstuk Dev 50, kleur zwart, functiebehoud
- Dev 50 is schrooefloos te installeren
- Extra bescherming voor het doorvoeren van datakabels en glasvezelkabels
- Verticaal aftakstuk en T-stuk eenvoudig te installeren met Unifix kit

PROGRAMMA

Type	Referentie
Vervalstuk Dev 50	CM350535
Bodemaftakstuk 100/100 GS	CM341771
Aftakstuk 100/100 GS	CM341770
Kit Unifix	CM350503

CF 54 54 mm 50 ->600 mm 3m

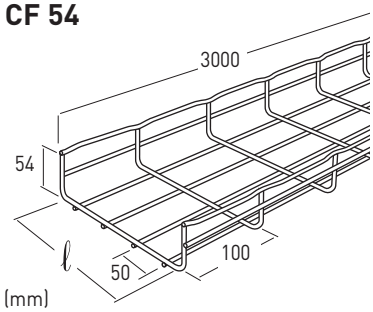




BRP - Zwarte spray
CM559617

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

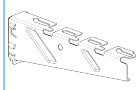
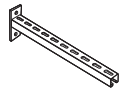
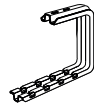
Keuzetabel Cablofil RVS 304L/RVS 316L

WANDMONTAGE







Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel UC 50	Muurbeugel CAT 40	Beugel CM 50	Universele beugel CM 50XL	Wand-console CSN auto	Console CB	Console 41	Wand-/ plafondbeugel 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	

Overige draadgoten **blz. 896**

Koppelingen **blz. 900**
Deksel en scheidingsschot **blz. 903**
Wijze van installeren **blz. 908**

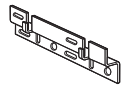
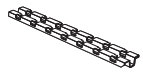
304L 316L

VERTICALE MONTAGE / GEKANTELDE MONTAGE







Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel UC 50	Montage-beugel UC 100/50	Console CM 100/50	Console CM 100/100	Console CM 50XL	Console FV1	Montage-profiel 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

Overige draadgoten **blz. 896**

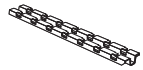
Koppelingen **blz. 900**
Deksel en scheidingsschot **blz. 903**
Wijze van installeren **blz. 908**

Keuzetabel Cablofil RVS 304L/RVS 316L

PLAFONDMONTAGE





Type	Breedte	Draadgoot		Ophangbeugel SF 50	Ophangbeugel SF 100	Wand-/plafond-beugel CSNC	Bevestigings-beugel CE 40	Ophangklem AS	Montageprofiel 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	

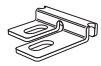
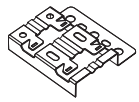
Overige draadgoten **blz. 896**

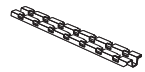
Koppelingen **blz. 900**
Deksel en scheidingsschot **blz. 903**
Wijze van installeren **blz. 908**

304L 316L

VLOERMONTAGE





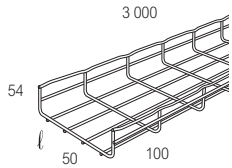
Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel UC 50	Universele beugel CM 50XL	Bevestiging FTX	Verhoging R15	Verhoging R50	Montage-profiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000068	304L	CM586048		CM586184			
		CM000064	316L	CM586044		CM586184			
	100 mm	CM000078	304L		CM586138	CM586184	CM586174	CM348531	CM013154
		CM000074	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						CM348531	CM013504
		CM000304	304L 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

Overige draadgoten **blz. 896**

Koppelingen **blz. 900**
Deksel en scheidingsschot **blz. 903**
Wijze van installeren **blz. 908**

CF 54, FCFA 54 en FCF 54
draadgoten

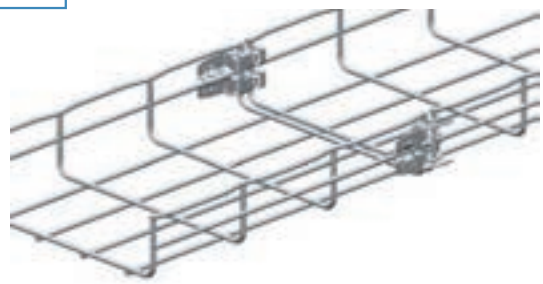
54 mm
50 -> 600 mm
3 m





54 mm
50 -> 600 mm
3 m





CF 54 standaard

Ref. EZ	Ref. EZ+		Breedte (mm)	Gewicht 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 standaard

Verkrijgbaar 1 januari 2020

Ref. GC	Ref. ZnAl		Breedte (mm)	Gewicht 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 RVS

Ref. 304L	Ref. 316L		Breedte (mm)	Gewicht 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 voorgemonteerde Fasclic auto

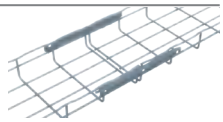
Ref. EZ		Breedte (mm)	Gewicht KG/m
CM082061	FCFA 54/50	50	0,64
CM082071	FCFA 54/100	100	0,78
CM082081	FCFA 54/150	150	1,05
CM082091	FCFA 54/200	200	1,37
	Vanaf breedte 300 mm inclusief bodemkoppeling		
CM082101	FCFA 54/300	300	2,3
CM082201	FCFA 54/400	400	2,96
CM082301	FCFA 54/500	500	3,5
CM082401	FCFA 54/600	600	3,78



FASCLIC 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

Snelkoppeling **blz. 900**



Deksels en scheidingsschotten **blz. 903**



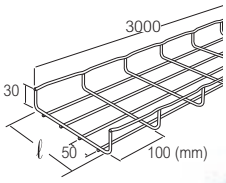
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

CF 30 en CF 105 Cablofil
draadgoten

30 mm

50 -> 600 mm

3 m



Ref.

CF 30 standaard

EZ	GC	ZnAl	ZnAl Verkrijgbaar per 1 januari 2020	Breedte (mm)	Gewicht 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

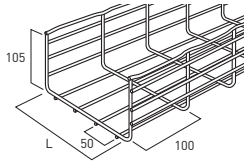
304L	316L		Breedte (mm)	Gewicht KG/m
CM000018	CM000014	CF 30/50 (rechte rand)	50	0,40
CM000028	CM000024	CF 30/100	100	0,54
CM000038	CM000034	CF 30/150	150	0,68
CM000048	CM000044	CF 30/200	200	0,95
CM000058	CM000054	CF 30/300	300	1,46

(1) geen veiligheidsrand

105 mm

100->600 mm

3 m





Ref.

CF 105 standaard

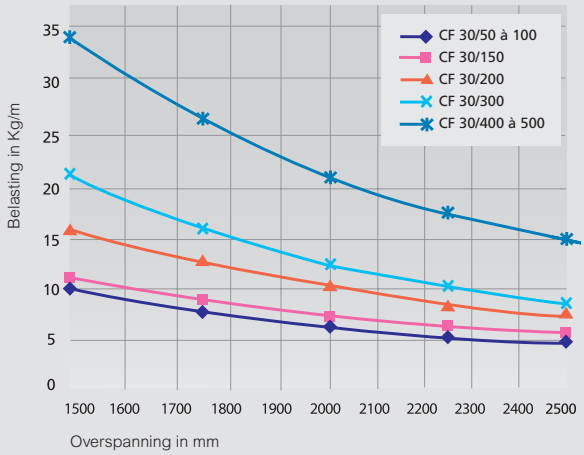
EZ	GC	ZnAl	ZnAl Verkrijgbaar per 1 januari 2020	Breedte (mm)	Gewicht KG/m
CM000891	CM000893	CM000896	CF 105/100	100	1,36
CM000901	CM000903	CM000906	CF 105/150	150	1,74
CM000911	CM000913	CM000916	CF 105/200	200	2,04
CM000921	CM000923	CM000926	CF 105/300	300	3,05
CM000931	CM000933	CM000936	CF 105/400	400	3,47
CM000941	CM000943	CM000946	CF 105/500	500	3,90
CM001031	CM001033	CM001036	CF 105/600	600	4,32

CF 105 RVS

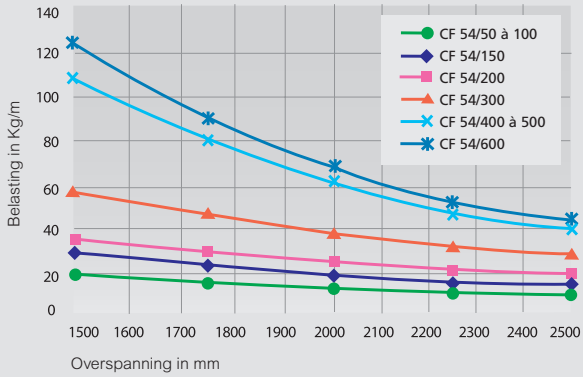
304L	316L		Breedte (mm)	Gewicht KG/m
CM000898	CM000894	CF 105/100	100	1,36
CM000908	CM000904	CF 105/150	150	1,74
CM000918	CM000914	CF 105/200	200	2,04
CM000928	CM000924	CF 105/300	300	3,05
CM000938	CM000934	CF 105/400	400	3,47
CM000948	CM000944	CF 105/500	500	3,90
CM001038	CM001034	CF 105/600	600	4,32

Belastingsgrafiek
draadgoten

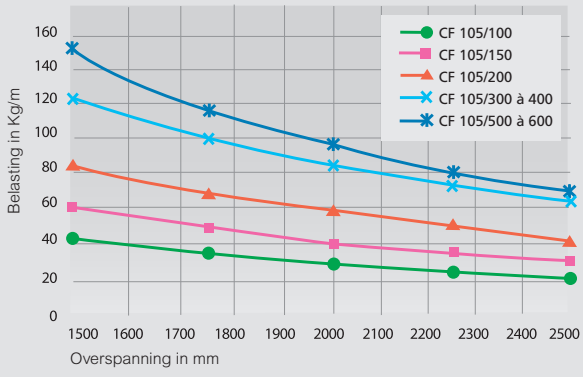
CF30



CF 54



CF 105

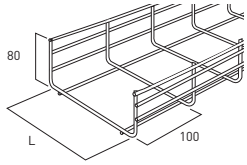


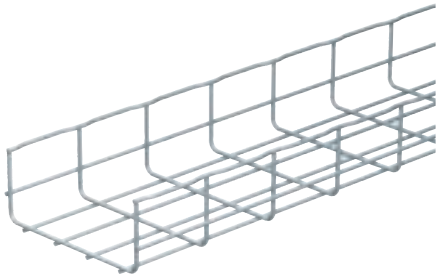
De curves hierboven zijn geldig voor EZ, EZ+, GC, PG, ZnAl
Voor RVS: raadpleeg ons.

CF 80, CF 150, HDF 105 en TRI HDF 80

draadgoten

80 mm
100->600 mm
3 m

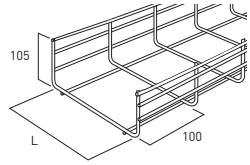




CF 80 standaard

Ref. EZ	Ref. GC		Breedte (mm)	Gewicht 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

Ref. EZ	Ref. GC		Breedte (mm)	Gewicht 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



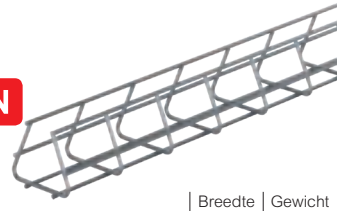
HDF 105 RVS

316L		Breedte (mm)	Gewicht 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 standaard

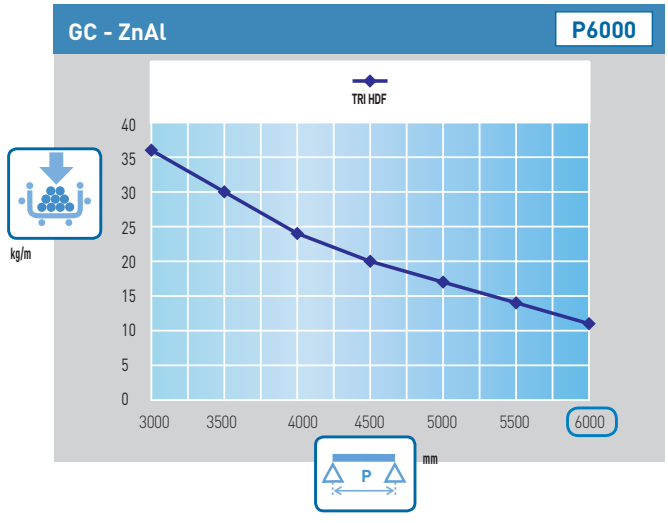
EZ	GC		Breedte (mm)	Gewicht KG/m
CM000951	CM000953	CF 150/200	200	3,10
CM000961	CM000963	CF 150/300	300	3,50
CM000971	CM000973	CF 150/400	400	3,90
CM001021	CM001023	CF 150/500	500	4,40

N



TRI HDF

ZnAl		Breedte (mm)	Gewicht KG/m
CM001113	TRI HDF 80/100	100	5,97

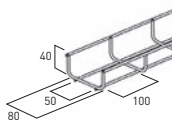


Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

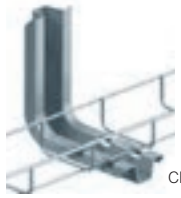
CF 40-80, G-MINI, TXF35 en CFG
draadgoten

Gereedschap

40 mm
80 mm
3 m



CF 40


CF 40-80

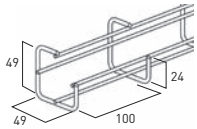
Réf

CF 40-80

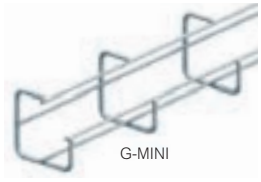
Voor vals plafond met beperkte hoogte
Eenvoudige bevestiging van kabels
en verlichting

EZ	GC		Gewicht KG/m
CM430080	CM430083	CF 40-80	0,54

50 mm
50 mm
3 m



G-MINI

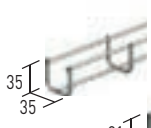

G-MINI

G-MINI

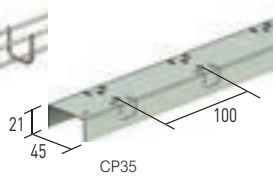
Past zich aan aan alle obstakels
Bochten en aanpassingen eenvoudig te
realiseren door het weg knippen van 2 draden
met kniptang

EZ	316L		Poids KG/m
CM430111	CM430114	G-MINI	0,13

35 mm
35 mm
3 m



TXF35



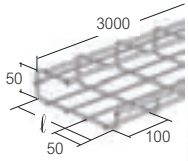
CP35

TXF35

EZ	GC		Poids KG/m
CM755001[1]	CM755003[1]	TXF35	0,53
GS			
CM755100	CM755103	CP35 deksel TXF 35	0,41

1 : 304L en 316L op aanvraag

50 mm
100 -> 200 mm
3 m




CFG

Réf

CFG

EZ	GC		Breedte (mm)	Gewicht 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


CM559507


CM559547

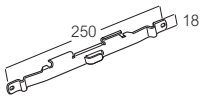
Ref.	Kniptang (V-snede)
CM559507	Enkel voor EZ,GC L : 630 mm

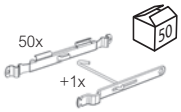


	Cuty fil
CM559547	Complete koffer met accu en lader
	Onderdelen Cuty fil
CM559557	Lader
CM559567	Accu
CM559577	Messenset

Keuzetabel koppelingen Cablofil

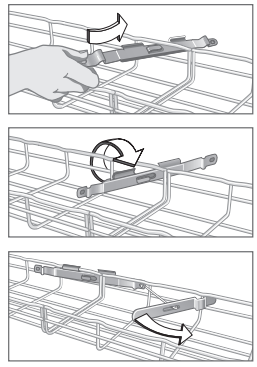
■ Snelkoppelplaat EDRN

EDRN 	EZ	CM558241
	EZ+	CM558242
	DC	CM558247
	ZnNi	CM558246
	301L	CM558244
Sleutel EDR 	GS EZ	CM558260

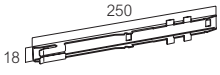


Snelkoppelplaat zonder schroeven.





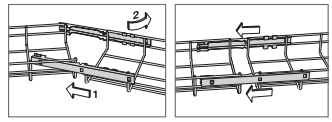
■ Koppelplaat Autoclic

Autoclic 	GS EZ	CM558280
	DC GC	CM558283
	304L	CM558288
	316L	CM558284

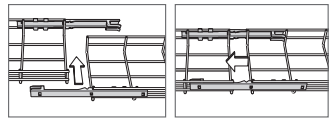
De koppeling is demonteer- en herbruikbaar.



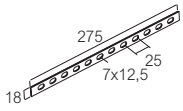
Voorbeeld 1

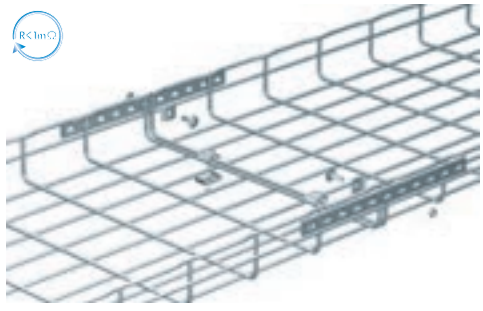


Voorbeeld 2

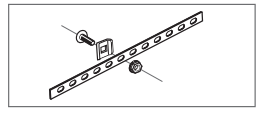


■ Rechte koppelplaat ED 275

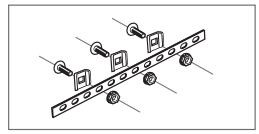
ED275 	GS EZ	CM558221
	DC GC	CM558223
	304L	CM558228
	316L	CM558224
CE 25 	GS EZ	CM558011
	ZnMg	CM350569
	304L	CM558018
	316L	CM558014
BTRCC 6X20 	GS EZ	CM801011
	ZnNi	CM350402
	304L	CM801018
	316L	CM801014



Lichte belasting
1x BTRCC M6 x 20 + CE 25

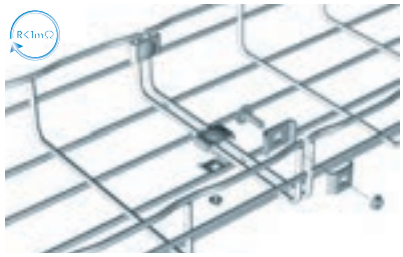


Zware belasting
3x BTRCC M6 x 20 + CE 25



■ Koppelingskits 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



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel koppelingen Cablofil

			Aantal koppelingen per type en per breedte																	
Breedte			50		100		150		200		300		400		450		500		600	
Zijwand (A) / Bodem (B)			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Type																				
Snelkoppelplaat 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
Koppelplaat 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	✘																		
Rechte koppelplaat 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
Koppelingskits 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 = Aantal koppelingen op de zijwand
B = Aantal koppelingen op de bodem

Keuzetabel koppelingen Cablofil

bochten en andere aftakkingen

■ Koppelplaat Faslock auto

CF 30 - CF 54 - CF 80 - CF 105 - CF 150 | 100 - 600 mm

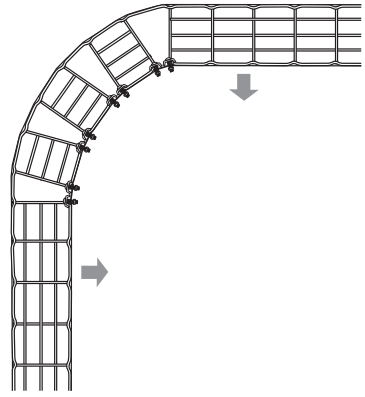
Faslock S 100 t/m 200mm	GS EZ	CM558340			
	ZnNi	CM558346	316L	CM558344	
Faslock XL 300 t/m 600mm	GS EZ	CM558320			
	ZnNi	CM558326	316L	CM558324	



■ Snelkoppeling CE 25 - CE 30

CF 30 - CF 54 - CF 80 - CF 105 - CF 150 | 50 - 600 mm

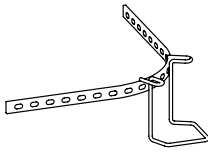
KITASSTR CE 25+CE 30+BTRCC	GS EZ	CM558081			
	ZnMg	CM350424			
KITASSVS CE 25VS+CE 30ES	GS EZ	CM558071			
	ZnMg	CM350427			
KITINOX			316L	CM558954	
CE 25 Ø7	GS EZ	CM558011	304L	CM558018	
	ZnMg	CM350569	316L	CM558014	
CE 30	GS EZ	CM558041	304L	CM558048	
	ZnMg	CM350570	316L	CM558044	
BTRCC 6X20	GS EZ	CM801011	304L	CM801018	
	ZnNi	CM350402	316L	CM801014	

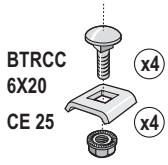


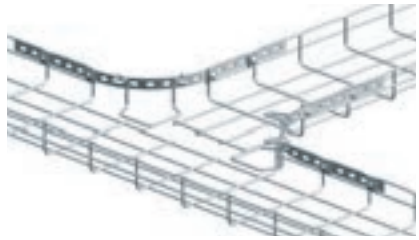
■ Hoekkorf PA

CF 30 - CF 54 - CF 105 | 50 - 600 mm

PA 1 H30	GS EZ	CM840101	
	DC GC	CM840103	
PA 2 H54	GS EZ	CM840111	
	DC GC	CM840113	
PA 2 H105	GS EZ	CM840131	
	DC GC	CM840133	



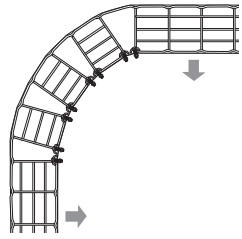




■ Universeel koppelplaat ED 275

CF 54 - CF 105 - CF 150 | 50 - 600 mm

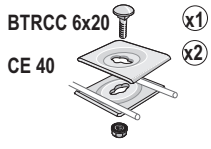
ED 275 275, 18, 25, 7x12,5	GS EZ	CM558221	
	DC GC	CM558223	
CE 25 Ø7	GS EZ	CM558011	
	ZnMg	CM350569	
BTRCC 6X20	GS EZ	CM801011	
	ZnNi	CM350402	

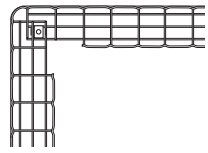


■ Koppelplaat CE 40

CF 30 - CF 54 | 100 - 200 mm

CE 40 Ø9, 20x7, 53, 50	GS EZ	CM558051	316L	CM558054	
	ZnMg	CM558056	304L	CM558058	

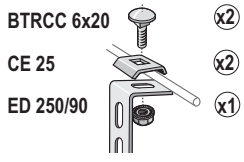


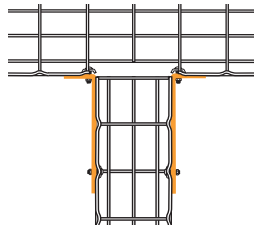


■ Hoekprofiel EZT 90 - ED250/90 - ED 1100

CF 30 - CF 54 - CF 80 - CF 105 - CF 150 | 50 - 600 mm

Hoekprofiel EZT 90	GS EZ	CM840231			
	DC GC	CM840233			
Rechte koppel-plaat ED250/90	GS EZ	CM558211			
	DC GC	CM558213			
Montagestrip flexibel ED 1100 7x12,5, 25	GS EZ	CM558201			
	DC GC	CM558203	316L	CM558204	

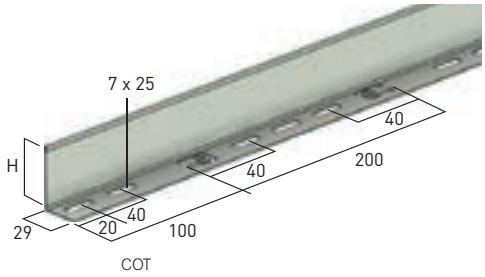




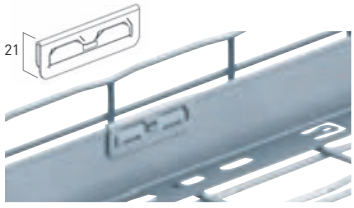
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Scheidingsschot
draadgoten

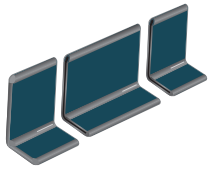
3 m



COT



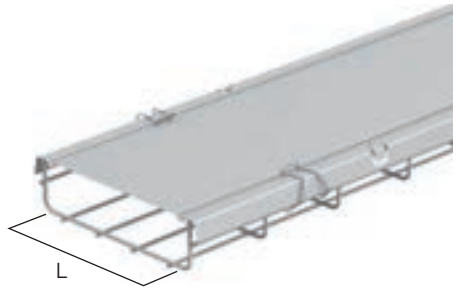
COT J
Montage door inklikken in de uitsparing (zie hierboven)


CM559635 + CM559645 + CM559655

Deksels
draadgoten

50 -> 600 mm

1 of 2 m




Clip F01 voor
CF 30 en ZF1


Clip F02 voor CF 54
CF 105 - ZF2 - ZF4

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

Scheidingsschot COT

Ref.				Hoogte (mm)
GS	ZnMg	316L		
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

Verbinding COT J

GS	GC	316L	
CM923050	➡	CM923054	COT J

Eindstuk EP

PVC	
CM559635[1]	EPDCOT50
CM559645[1]	EPGCOT50
CM559655[1]	EPLCOT50

1 : 304L op aanvraag

Deksel CP

Eenheidsverpakking : 1 x 2 meter

Ref.					Breedte (mm)
		Verkrijgbaar 1 januari 2020			
GS	GC	ZnMg	316L		
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

Clips voor deksel

GS	GC	302L	
CM646220	➡	CM646224	CLIP F01 RVS 302
CM646200	➡	CM646204	CLIP F02 RVS 302

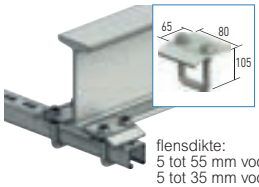
Deksel CVN

Eenheidsverpakking : 3 x 1 meter

GS	GC	316L		Breedte (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

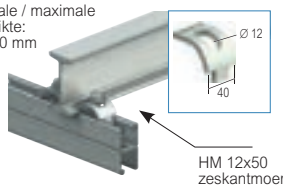
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Bevestigingsmateriaal voor stalen constructies / balken

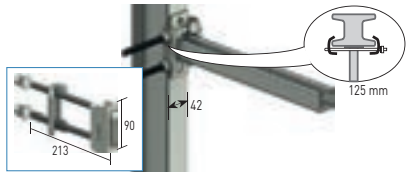


flensdikte:
5 tot 55 mm voor R21S
5 tot 35 mm voor R41S

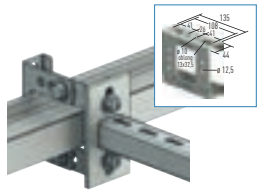
CLMP1 (klembeugel)



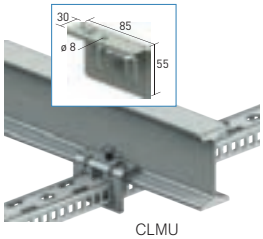
CLMP2



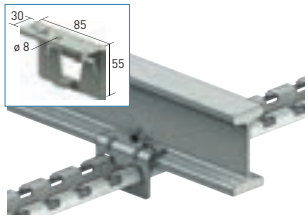
CLU



UFI41



CLMU

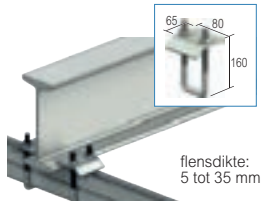


CLMFAS



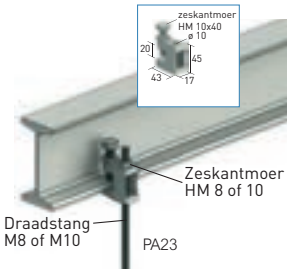
flensdikte:
5 tot 25 mm

CLMP3



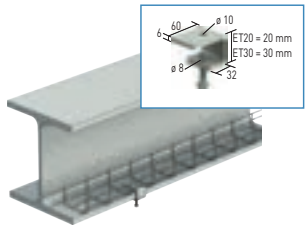
flensdikte:
5 tot 35 mm

CLMP4





CFU



ET

Consoleklemmen R41

Ref.			Gewicht KG/m
GC			
CM595353	UFI41	Voor bevestiging van consoles C41S aan profielen IPN80 Koppel: - IPN hoogte. 80 tot 220: 80 daN.m, flensdikte: 42 tot 98 mm - IPN hoogte 240 tot 300: 70 daN.m, flensdikte: 106 tot 125 mm	0,880

Balkklem CLMU

GS	ZnMg			Gewicht (DaN)
CM559090	CM559097	CLMU	Bevestiging rails EDF en U24 op IPN en IPE 80 tot 200 Zeskantbout VHM 8 x 20 (niet inclusief)	15

Balkklem CLMFAS

GS	ZnMg			Gewicht (DaN)
CM559280[1]	CM559287[1]	CLMFAS	Bevestiging rail RCSN op IPN en IPE 80 tot 200 Zeskantbout VHM 8 x 20 (niet inclusief)	18

1 : 316L op aanvraag

Bevestigingsklem CLU

Ref.				Gewicht (DaN)
GS	ZnL			
CM595370	CM595373	CLU	Bevestiging aan IPN 80 - 100- 120 Zeskantsbout VHM 12 x 25 + ring RM12 + zeskantmoer E41 M12	40

Balkklem CLMP

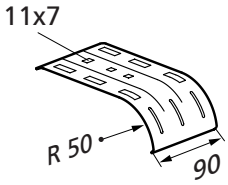
GC			Koppel DaN.m	Gewicht (DaN)
CM559023[1]	CLMP1	Voor bevestiging rails op balken	25	950
CM559013[1]	CLMP2		25	570
CM559073	CLMP3		25	380
CM559113	CLMP4		25	950

Boutklem - klemplaat - klembeugel

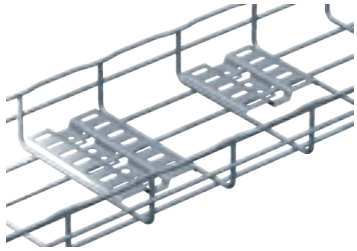
EZ	GC			Gewicht (DaN)
CM559301	-	PA23	- PA23 - boutklem geleverd met 1 schroef VHM 10 x 40 en 1 zeskantmoer HM10	1000
-	CM559063	CFU	- CFU - klemplaat Bevestiging door 1 schroef VHM 12 x 50 + zeskantmoer HU M12	850
-	CM559033	ET20	- ET - klembeugel Niet inclusief (HM8)	-
-	CM559043	ET30		-

1 : 316L op aanvraag

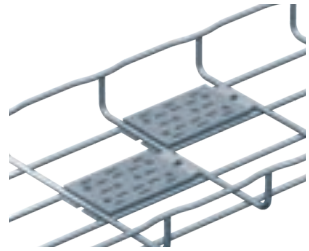
Toebehoren
draadgoten







MFM



MFPOLYA



=



X 6

+



X 6

+



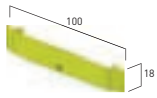
X 6



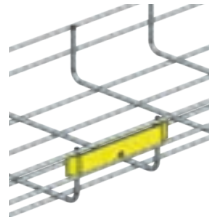
Cablogrip



Fastie



Clip repérage



Ref.	DEV100 - Kabeluitgang
GS / ZnMg	
CM585160[1] / CM585167[1]	DEV100

Ref.	Middenophangplaat	Breedte (mm)
GS / GC		
CM585140[1] / CM585143[1]	MFM100	11,22
CM585150 / CM585153	MFM150	15,27
Polyamide		
CM585145	MFPOLYA	

Ref.	Kabelgeleidingsrollerset
CM011100	Fasroller

1 : 316L op aanvraag

Ref.	Kabelbandverbinder	Breedte (mm)
PVC		
CM809109	Fastie 15 x 180 mm	180
CM809119	Fastie 15 x 225 mm	225
CM809129	Fastie 15 x 320 mm	320
CM559677	Cablogrip	5000

Ref.	Identiteitsclip
PVC	
CM559157	Clipj
CM559167	Clipv
CM559177	Clipb
CM559147	Clipo
CM559197	Clipg
CM559117	Clipp

Ref.	Afschermstrip
CM522354	Vinyl zwart Voor afscherming van scherpe zaagranden Lengte 5000 meter

Montageplaten voor verlichting en aftakdozen

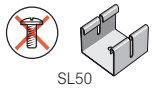
CF 30 en CF 105
L. 100 -> 600 mm





CEFAS

CF 30 en CF 54
L. 100 -> 600 mm



SL50

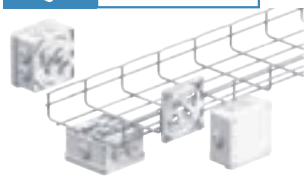


SL100



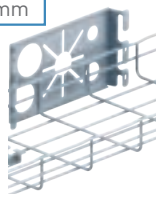
Kit IBP Cablofil

CF 30 en CF 105
L. 50 -> 600 mm

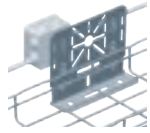


Kit IBP Cablofil

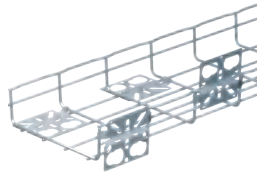
CF 30 en CF 105
L. 50 -> 600 mm



CM50XXL



SBDN



SUBD

Technische gegevens **zie www.ecataleg.be**

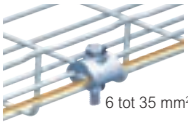
Ref.			
		Montageplaat verlichting CEFAS	
GS	ZnL	Voor bevestigen van een verdeeldoos. De montageplaat is schroefloos te bevestigen op draadgoot	Gewicht (DaN)
CM558410	CM558417	CEFAS	20
		Montageplaat verlichting SL	
GS		Plooi de 2 randen met behulp van een tang plat, zodat het onderdeel zeker stevig vastzit. De SL50 kan ook als ophangsysteem worden gebruikt met een draadstang (Ø 6 mm).	Gewicht (DaN)
CM585180		SL50	150
CM585190		SL100	150
		Kits voor bevestiging plexodoos IBP	
PLAST.		Plooi de 2 randen met behulp van een tang plat, zodat het onderdeel zeker stevig vastzit. De SL50 kan ook als ophangsysteem worden gebruikt met een draadstang (Ø 6 mm).	
CM350537		KITBP80 FIL/IBP80	
CM350538		KITBP105 FIL/IBP105	
EZ	ZnMg		
CM558180	CM558187	CE35	

Ref.			
		Consoles CM50XXL - CM100	
GS	ZnL	Voor bevestigen van een verdeeldoos. De montageplaat is schroefloos te bevestigen op draadgoot	Gewicht (DaN)
CM586250[1]	CM586257[1]	CM50XXL	25
ZnMg			
CM595907[2]		CM100/25	66
CM595917[2]		CM100/50	44
CM595927[2]		CM100/100	60
		Montageplaat voor aftakdozen SBDN - SUBD	
GS	ZnMg		
CM585410	CM350576	SBDN	
CM585120	-	SUBD	
		Montageplaat voor steekverbinding	
CM350189		Voor stekerbaar installeren bv. met Wago	
CM350169		Klemmontageplaat enkelvoudig Klemmontageplaat meervoudig	

1 : 304L en 316L op aanvraag

2 : 316L op aanvraag

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

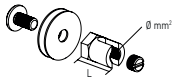


GRIFEQUIP

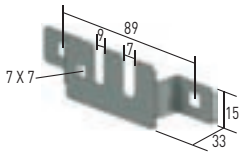


GRIFEQUIP2

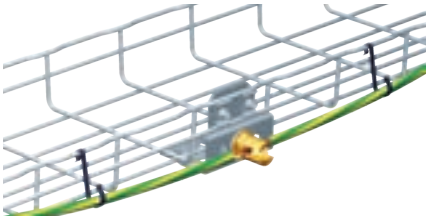




BLF



SBU





SCMT

Ref.				
	Aardconnector aluminium			
ALU				
CM585327	GRIFEQUIP			
CM585427	GRIFEQUIP2 “zonder schroeven”			
	Aardconnector koper			
	16, 35 en 50 mm²			
	BLF : direct te bevestigen op draadgoot			
koper		Ø (mm²)	L (mm)	
CM585387	BLF 8/16	16	22	
CM585397	BLF 8/35	35	24	
CM585407	BLF 8/50	50	26	
	Beugel voor connector			
GS	ZnL			
CM585090[1]	CM585093[1] SBU			
	Haak SCMT			
GS				
CM585080	Spanwijdte (dikte) : EF11/400 : 1 tot 11 mm EF15/600 : 1 tot 15 mm SCMT			

1 : 316L op aanvraag

SPECIALE BEUGELS
voor voedingindustrie

KENMERKEN

- Ideaal om te reinigen (hygiënisch)
- Verticale & horizontale plaatsing
- Verschillende afmetingen/types
- Klikbaar met draadgoot (montage vriendelijk)
- Verkrijgbaar in EZ+ en RVS304L

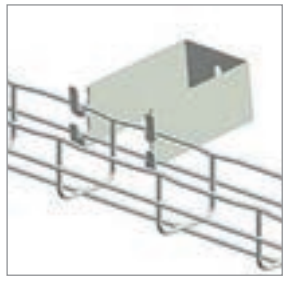
CM 100/100



CM 100/50



CM 100/25



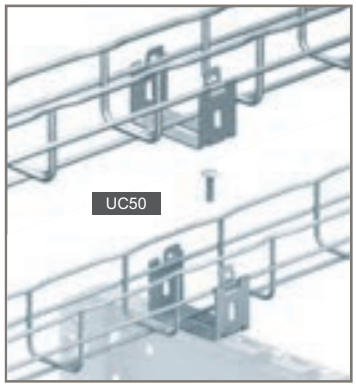
UC 100/50



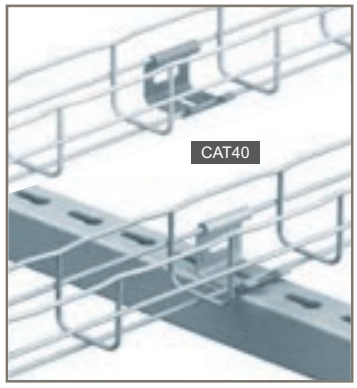
PROGRAMMA

TYPE	ZnMg	304L
CM 100/100	CM595927	CM595920
CM 100/50	CM595917	CM595910
CM 100/25	CM595907	CM595900
UC 100/50	CM595937	CM595930

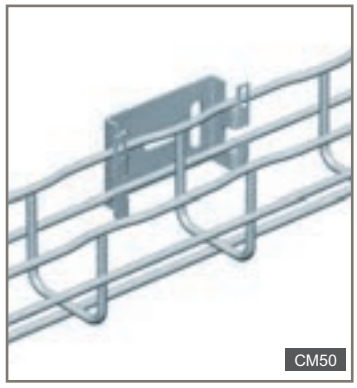
Wandbevestiging – UC50 - CAT40 - CM50 - CM50XL - CSN - CB - CSNC



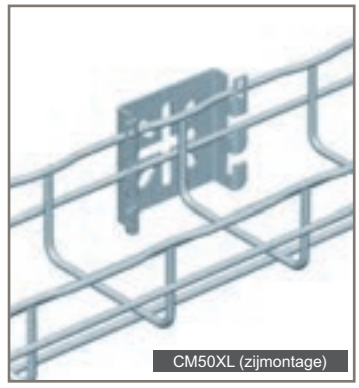
30 → 54 mm 50 mm



30 → 54 mm 50 mm

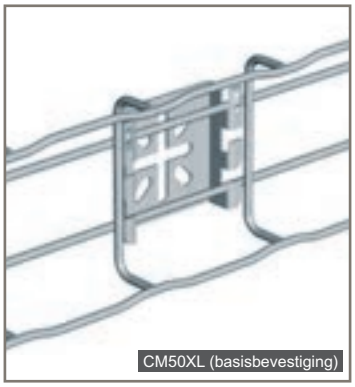


54 mm 50 mm



54 → 80 mm 50 → 100 mm

Wandbevestiging – CM50XL - CSN - CB - CSNC



30 → 105 mm 105 → 600 mm



30 → 54 mm 100 → 450 mm



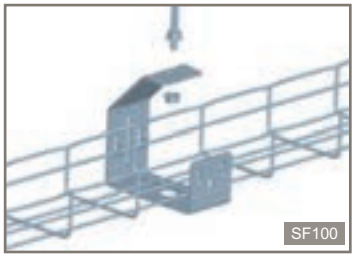
30 → 150 mm 50 → 600 mm



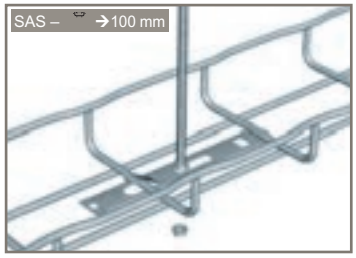
30 → 54 mm 100 → 450 mm

Montagevoorbeelden
plafondmontage en vloermontage

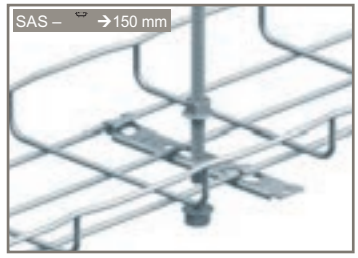
Plafondmontage – SF100 - CSNC - SAS - CE 40 - SCF - AS - RCSN



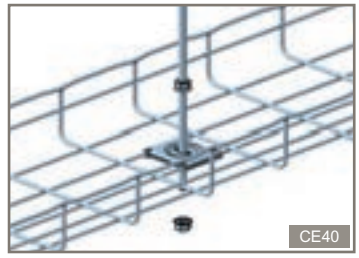
30 → 54 mm 50 → 100 mm



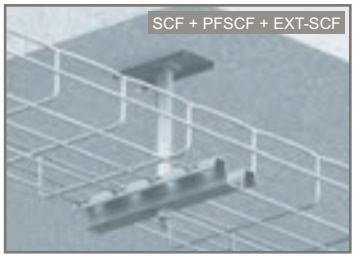
30 → 54 mm 100 → 150 mm



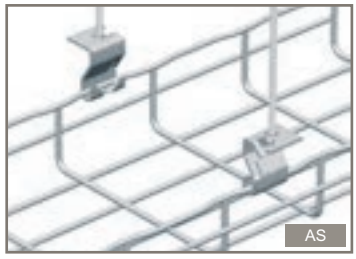
30 → 54 mm 100 → 150 mm



30 → 54 mm 100 → 200 mm



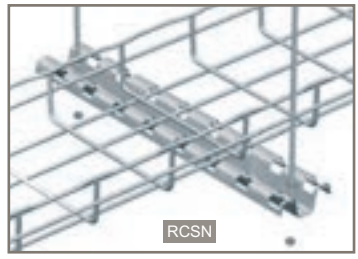
30 → 54 mm 200 → 600 mm



30 → 105 mm 100 → 600 mm

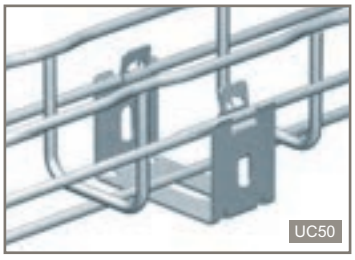


30 → 105 mm 200 → 450 mm

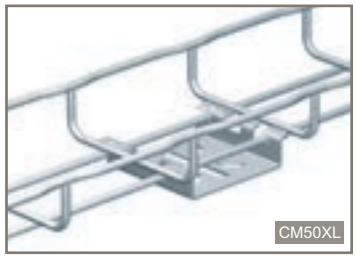


30 → 105 mm 100 → 600 mm

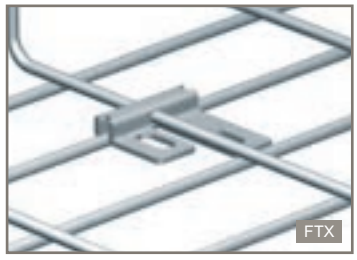
Vloermontage – UC 50 - CM50 XL - FTX - R15/25/35/50 - R15/300 - RCSN



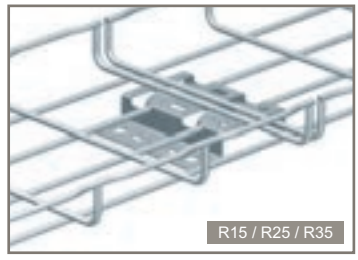
30 → 54 mm 50 mm



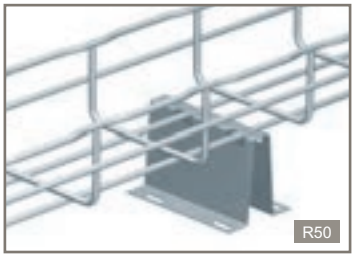
30 → 105 mm 100 → 600 mm



30/54/105 mm 35 → 600 mm



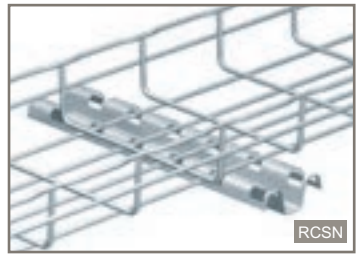
30 → 105 mm 100 → 600 mm



30 → 150 mm 100 → 600 mm

Verhoging R50
- Toepasbaar voor Cablofil draadgoot en P31+ kabelgoot

INSTALLATIE DRAADGOOT MET R50
Lengte :
100 - 150 mm : 1 x R50
200 - 300 mm : 2 x R50
400 - 600 mm : 3 x R50

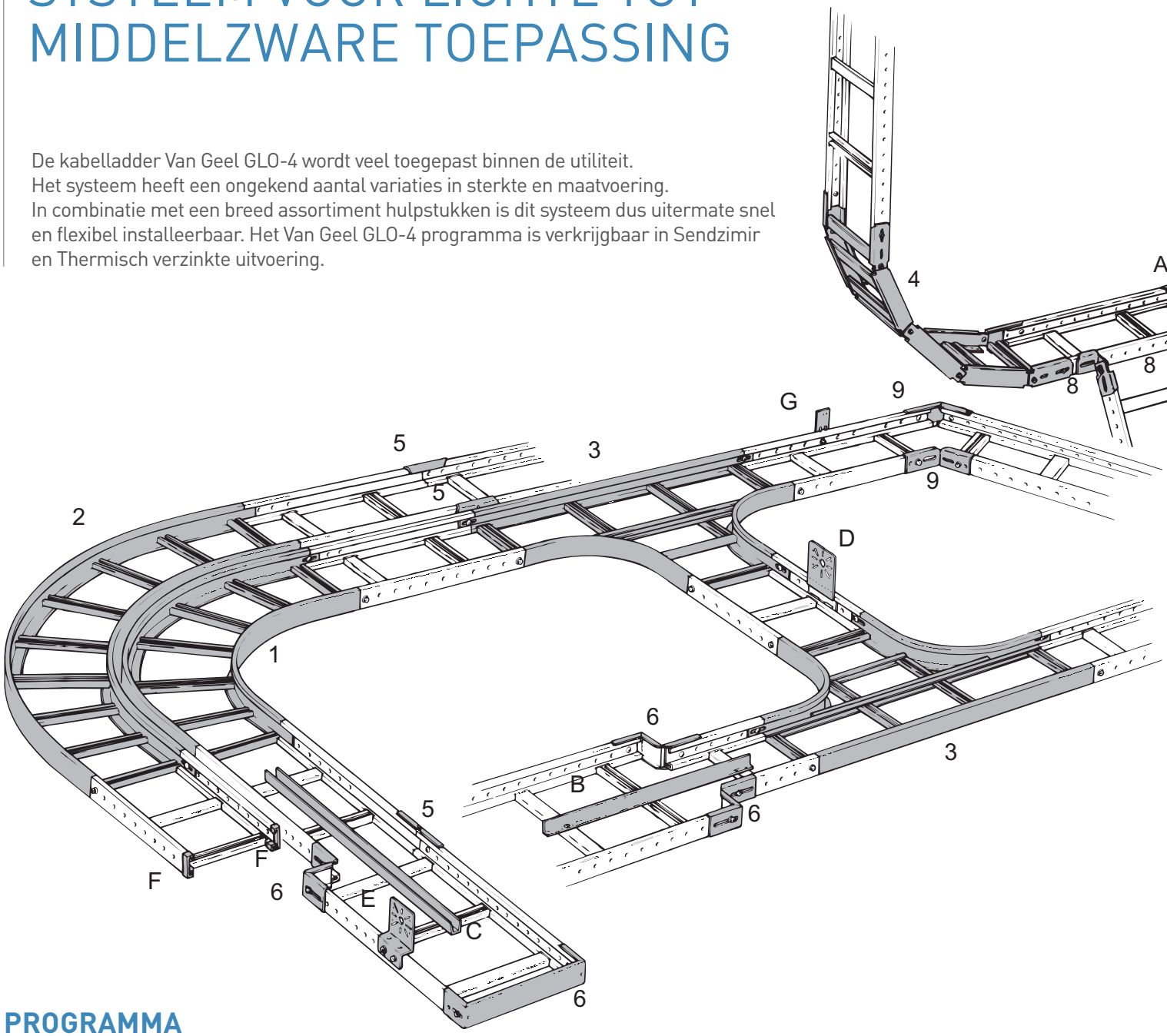


30 → 150 mm 100 → 600 mm

VAN GEEL KABELLADDER GLO-4

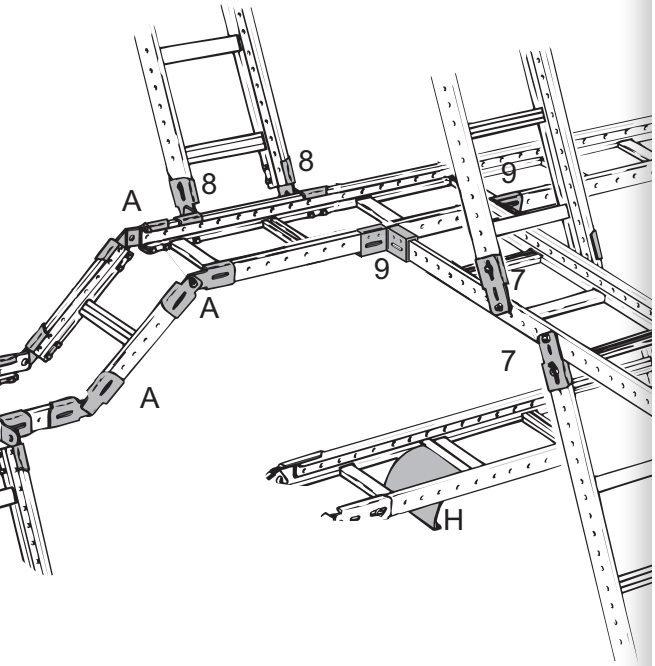
SYSTEEM VOOR LICHTE TOT MIDDELZWARE TOEPASSING

De kabelladder Van Geel GLO-4 wordt veel toegepast binnen de utiliteit.
Het systeem heeft een ongekend aantal variaties in sterkte en maatvoering.
In combinatie met een breed assortiment hulpstukken is dit systeem dus uitermate snel en flexibel installeerbaar. Het Van Geel GLO-4 programma is verkrijgbaar in Sendzimir en Thermisch verzinkte uitvoering.



PROGRAMMA

	Hoogtes	Breedtes	Sportafstanden	Overige kenmerken sporten en zijwanden	Lengtes	Materiaal/afwerkingen
Kabelladder GLO-4 licht	**60 mm**	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Ongeperforeerde sport (22 x 10 mm)	3000, 6000 mm	Sendzimir verzinkt
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Geperforeerde zijwandprofielen en lage, ongeperforeerde sporten (22 x 10 mm) Sporten om en om naar boven en beneden	3000 mm	Sendzimir verzinkt
Kabelladder GLO-4 middel-zwaar	**60 mm**	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Geperforeerde zijwandprofielen en verhoogde, geperforeerde sporten (22 x 28 mm) Sporten om en om naar boven en beneden	3000 mm	Sendzimir verzinkt Thermisch verzinkt
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Geperforeerde sport (22 x 28 mm)	3000 mm	Sendzimir verzinkt Thermisch verzinkt
Stijgladder	**60 mm**	200, 600 mm	300 mm	Geperforeerde sport (22 x 28 mm)	3000 mm	Sendzimir verzinkt



1 Binnenbocht
2 Buitenbocht
3 T-stuk
4 Stijg-/vervalstuk
5 Klikkoppelstuk
6 Verloop-/eindplaat
7 Verbinderflens
8 Aanhaakset verstelbaar
9 Koppelstuk/hoekverbinder
A Koppelset instelbaar
B Scheidingsschot type L
C Scheidingsgoot
D Klemmontageplaat
E Montageplaat universeel
F Eindkapset
G Buishouder
H Afbuigplaat

KENMERKEN

- Te koppelen met schroefloze klikkoppeling
- Compleet programma hulpstukken en toebehoren
- Hulpstukken monteerbaar zonder koppelplaat (inschuifbaar)
- Sporten van hulpstukken zijn allen met de opening naar boven gemonteerd met een vaste sportafstand van + 200 mm
- Keuze uit diverse ophangsystemen
- Getest en goedgekeurd programma voor tal van toepassingen
- Op aanvraag leverbaar:
  - Afwijkende sportafstanden voor kabelladder
  - Gelakte uitvoering, polyester epoxy poedercoating
  - Standaardkleuren zijn ivoorwit (RAL1013) en helderwit (RAL 9010)

NORMEN

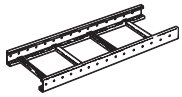
- Voldoet aan norm IEC 61537 (VDE E 0639)
- Sendzimir verzinkt volgens NEN EN 10346
- Thermisch verzinkt volgens NEN EN 1461 (+/-50mu)

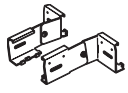
VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Voor specifieke montage-instructies

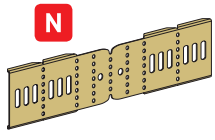
Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 sendzimir

H = 60 mm licht

Breedte	Kabelladder				Stijgladder	Klikkoppelstuk
						
	Sportafstand 300 mm		Sportafstand 200 mm	Sportafstand 100 mm	Sportafstand 300 mm	
	Lengte 3000 mm	Lengte 6000 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm	
200 mm SEND	8311132	8311162	8311122	8311112	8319632	8313180
300 mm SEND	8311133	8311163	8311123	8311113	8319633	
400 mm SEND	8311134	8311164	8311124	8311114	8319634	
500 mm SEND	8311135	8311165	8311125	8311115	8319635	
600 mm SEND	8311136	8311166	8311126	8311116	8319636	
Bevestigings-materiaal	2x  ref. 8313180	2x  ref. 8313180	2x  ref. 8313180	2x  ref. 8313180	2x  ref. 8313180	Click

Breedte	Verloop-/eind-plaat N	Verbinderflens voor stijg/verval-verbindingen	Aanhaakset verstelbaar	Koppelstuk-/ hoekverbinder	Koppelset instelbaar	Wandbeugel	Scheidings-schot L
							
	Lengte 795 mm						
200 - 600 mm SEND	VG481161	8313120	8313130	8313140	8313150	8313160	8231201
Bevestigings-materiaal	2x  (2)	2x  (2)	Click	2x  (2)	Click	2x  (2)	4x  (3)

Toebehoren

Eindkapset	Afschermprofiel	Buishouder	Multicoupler H60	Klemstuk	Montageplaat steekverbinding	
			N 			
Beschermkap voor ladderkopeinde	**Afscherming van gaten (lengte 5000 mm)**		**Maken van hulpstukken**			
Kunststof geel	**Kunststof zwart**	**Sendzimir**	**Sendzimir**	**ZnMg**	**Enkelvoudig**	**Meervoudig**
8302110	CM522354	8235600	VG481169	VG344872	VG350179	VG350159

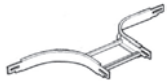
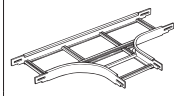
(1) Dekselklem ref. 8236000 

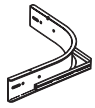
(2) Kraagschroef M6 x 10 + kraagmoer M6 ref. 8200102 

(3) Glijmoer M5 ref. 8313000 

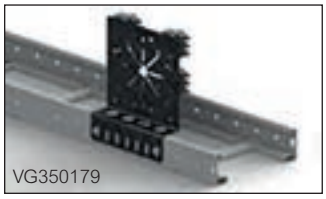
(4) Alleen bij GLO-4 H = 60 mm met sportafstand 300 mm

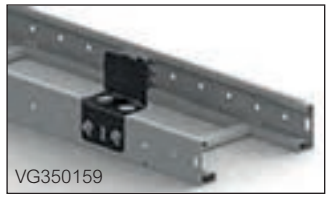
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	Deksel  Lengte 2000 mm	Dekselklem Let op, RVS 	Binnenbocht 	Buitenbocht 	Aftakstuk 	T-stuk 	Stijg-/vervalstuk 	Breedte
	8211120	8236000	8312112	8312122	8312312	8312132	8312152	SEND 200 mm
	8211130		8312113	8312123	8312313	8312133	8312153	SEND 300 mm
	8211140		8312114	8312124	8312314	8312134	8312154	SEND 400 mm
	8211150		8312115	8312125	8312315	8312135	8312155	SEND 500 mm
	8211160		8312116	8312126	8312316	8312136	8312156	SEND 600 mm
(1)	4x	Click	4x (2)	4x (2)	4x (2)	6x (2)	4x (2)	

	P31+ H = 25 mm als scheidingsgoot N 			Universele aanzetbocht 	Klem-montageplaat 	Montageplaat universeel 	Montageplaat horizontaal(4) 	Breedte
	Breedte 75 mm	Breedte 100 mm	Breedte 200 mm					
	VG480045	VG480046	VG480048	8312190	8312010	8235200	8312020	SEND 200 - 600 mm
	Bevestigen met Colring kabelbanden			2x (2)	Click	2x (2)	Click	

Toepassing montageplaat steekverbinding


VG350179

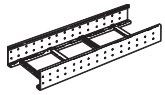

VG350159

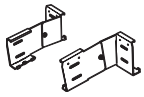
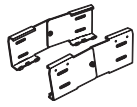
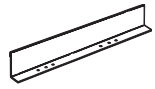
Ophangsystemen (blz. 924)
Colring kabelbanden (blz. 417)

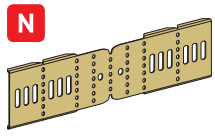
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 sendzimir

H = 100 mm licht

Breedte	Kabelladder			Klikkoppelstuk	Deksel	Dekselklem
						
	Sportafstand 300 mm	Sportafstand 200 mm	Sportafstand 100 mm			
	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm		Lengte 2000 mm	
200 mm SEND	8311232	8311222	8311212	8313280	8211120	8236000
300 mm SEND	8311233	8311223	8311213		8211130	
400 mm SEND	8311234	8311224	8311214		8211140	
500 mm SEND	8311235	8311225	8311215		8211150	
600 mm SEND	8311236	8311226	8311216		8211160	
Bevestigings-materiaal	2x  ref. 8313280	2x  ref. 8313280	2x  ref. 8313280	Click	4x  (1)	Click

Breedte	Verbinderflens voor stijg/verval-verbindingen	Aanhaakset verstelbaar	Koppelstuk-/ hoekverbinder	Koppelset instelbaar	Scheidings-schot L
					
200 - 600 mm SEND	8313220	8313230	8313240	8313250	8312200
Bevestigings-materiaal	4x  (2)	Click	4x  (2)	Click	4x  (3)

Toebehoren						
Eindkapset	**Afschermprofiel**	**Buishouder**	**Multicoupler H100**	**Klemstuk**	**Montageplaat steekverbinding**	
			N 			
Beschermkap voor ladderkopeinde	**Afscherming van gaten (lengte 5000 mm)**		**Maken van hulpstukken**			
Kunststof geel	**Kunststof zwart**	**Sendzimir**	**Sendzimir**	**ZnMg**	**Enkelvoudig**	**Meervoudig**
8302110	CM522354	8235600	VG480226	VG344872	VG350179	VG350159

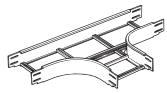
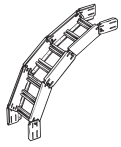
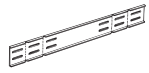
(1) Dekselklem ref. 8236000 

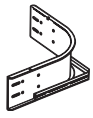
(2) Kraagschroef M6 x 10 + kraagmoer M6 ref. 8200102 

(3) Glijmoer M5 ref. 8313000 

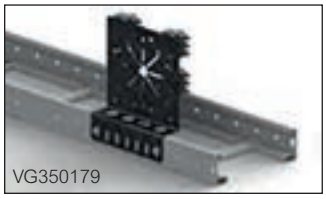
(4) Alleen bij GLO-4 H = 60 mm met sportafstand 300 mm

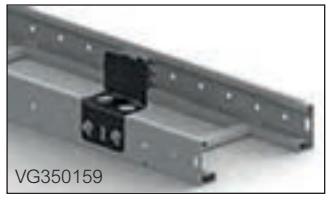
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	Binnenbocht	Buitenbocht	T-stuk	Stijg-/vervalstuk	Verloop-/eindplaat N	
						
					Lengte 795 mm	**Breedte**
	8312212	8312222	8312232	8312252	VG481009	SEND **200 mm**
	8312213	8312223	8312233	8312253		SEND **300 mm**
	8312214	8312224	8312234	8312254		SEND **400 mm**
	8312215	8312225	8312235	8312255		SEND **500 mm**
	8312216	8312226	8312236	8312256		SEND **600 mm**
	8x (2)	8x (2)	12x (2)	8x (2)	4x (2)	

	N P31+ H = 25 mm als scheidingsgoot			Universele aanzetbocht	Montageplaat universeel	
						
	Breedte 75 mm	Breedte 100 mm	Breedte 200 mm			**Breedte**
	VG480045	VG480046	VG480048	8312290	8235200	SEND **200 - 600 mm**
	Bevestigen met Colring kabelbanden			4x (2)	2x (2)	

Toepassing montageplaat steekverbinding


VG350179

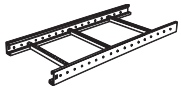

VG350159

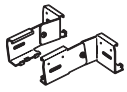
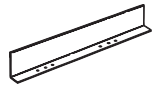
Ophangsystemen (blz. 924)
Colring kabelbanden (blz. 417)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

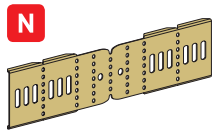
Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 sendzimir

H = 60 mm middelzwaar

Breedte	Kabelladder		Klikkoppelstuk	Deksel	Dekselklem	
						
	Sportafstand 300 mm	Sportafstand 200 mm				
	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm		Lengte 2000 mm		
200 mm SEND	8311432	8311422	8313180	8211120	8236000	
300 mm SEND	8311433	8311423		8211130		
400 mm SEND	8311434	8311424		8211140		
500 mm SEND	8311435	8311425		8211150		
600 mm SEND	8311436	8311426		8211160		
Bevestigings-materiaal	2x  ref. 8313180	2x  ref. 8313180	Click	4x  (1)	Click	

Breedte	Verbinderflens voor stijg/verval-verbindingen	Aanhaakset verstelbaar	Koppelstuk-/ hoekverbinder	Koppelset instelbaar	Scheidings-schot L	
						
200 - 600 mm SEND	8313120	8313130	8313140	8313150	8312400	
Bevestigings-materiaal	2x  (2)	Click	2x  (2)	Click	4x  (3)	

Toebehoren

Eindkapset	Afschermprofiel	Buishouder	Multicoupler H60	Klemstuk	Montageplaat steekverbinding	
			N 			
Beschermkap voor ladderkopeinde	**Afscherming van gaten (lengte 5000 mm)**		**Maken van hulpstukken**			
Kunststof geel	**Kunststof zwart**	**Sendzimir**	**Sendzimir**	**ZnMg**	**Enkelvoudig**	**Meervoudig**
8302110	CM522354	8235600	VG481169	VG344872	VG350179	VG350159

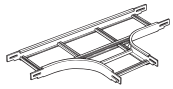
(1) Dekselklem ref. 8236000 

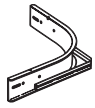
(2) Kraagschroef M6 x 10 + kraagmoer M6 ref. 8200102 

(3) Glijmoer M5 ref. 8313000 

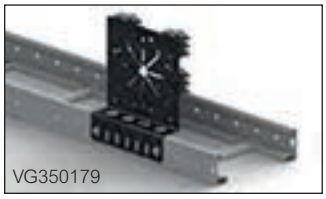
(4) Alleen bij GLO-4 H = 60 mm met sportafstand 300 mm

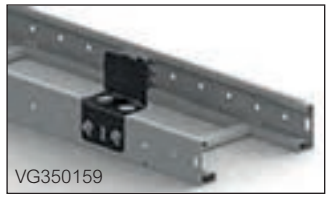
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	Binnenbocht	Buitenbocht	Aftakstuk	T-stuk	Stijg-/vervalstuk	Verloop-/eindplaat N	
							
						Lengte 795 mm	Breedte
	8312412	8312422	8312612	8312432	8312452	VG481161	SEND 200 mm
	8312413	8312423	8312613	8312433	8312453		SEND 300 mm
	8312414	8312424	8312614	8312434	8312454		SEND 400 mm
	8312415	8312425	8312615	8312435	8312455		SEND 500 mm
	8312416	8312426	8312616	8312436	8312456		SEND 600 mm
	4x (2)	4x (2)	4x (2)	6x (2)	4x (2)	2x (2)	

	N P31+ H = 25 mm als scheidingsgoot			Universele aanzetbocht	Klem-montageplaat	Montageplaat universeel	Montageplaat horizontaal(4)	
								
	Breedte 75 mm	Breedte 100 mm	Breedte 200 mm					Breedte
	VG480045	VG480046	VG480048	8312490	8312010	8235200	8312020	SEND 200 - 600 mm
	Bevestigen met Colring kabelbanden			2x (2)	Click	2x (2)	Click	

Toepassing montageplaat steekverbinding


VG350179

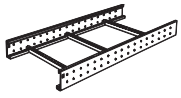

VG350159

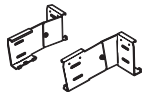
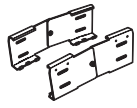
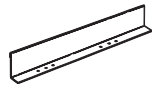
Ophangsystemen (blz. 924)
Colring kabelbanden (blz. 417)

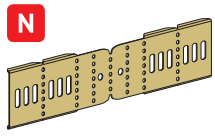
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 sendzimir

H = 100 mm middelzwaar

Breedte	Kabelladder		Klikkoppelstuk	Deksel	Dekselklem
					
	Sportafstand 300 mm	Sportafstand 200 mm			
	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm		Lengte 2000 mm	
200 mm SEND	8311532	8311522	8313280	8211120	8236000
300 mm SEND	8311533	8311523		8211130	
400 mm SEND	8311534	8311524		8211140	
500 mm SEND	8311535	8311525		8211150	
600 mm SEND	8311536	8311526		8211160	
Bevestigings-materiaal	2x  ref. 8313280	2x  ref. 8313280	Click	4x  (1)	Click

Breedte	Verbinderflens voor stijg/verval-verbindingen	Aanhaakset verstelbaar	Koppelstuk-/ hoekverbinder	Koppelset instelbaar	Scheidings-schot L
					
200 - 600 mm SEND	8313220	8313230	8313240	8313250	8312500
Bevestigings-materiaal	4x  (2)	Click	4x  (2)	Click	4x  (3)

Toebehoren						
Eindkapset	**Afschermprofiel**	**Buishouder**	**Multicoupler H100**	**Klemstuk**	**Montageplaat steekverbinding**	
			N 			
Beschermkap voor ladderkopeinde	**Afscherming van gaten (lengte 5000 mm)**		**Maken van hulpstukken**			
Kunststof geel	**Kunststof zwart**	**Sendzimir**	**Sendzimir**	**ZnMg**	**Enkelvoudig**	**Meervoudig**
8302110	CM522354	8235600	VG480226	VG344872	VG350179	VG350159

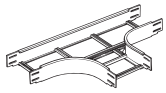
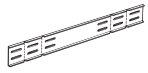
(1) Dekselklem ref. 8236000 

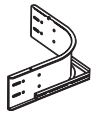
(2) Kraagschroef M6 x 10 + kraagmoer M6 ref. 8200102 

(3) Glijmoer M5 ref. 8313000 

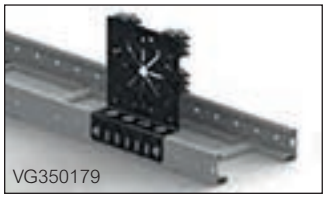
(4) Alleen bij GLO-4 H = 60 mm met sportafstand 300 mm

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	Binnenbocht	Buitenbocht	T-stuk	Stijg-/vervalstuk	Verloop-/eindplaat N	
						
					Lengte 795 mm	**Breedte**
	8312512	8312522	8312532	8312552		SEND **200 mm**
	8312513	8312523	8312533	8312553		SEND **300 mm**
	8312514	8312524	8312534	8312554	VG481009	SEND **400 mm**
	8312515	8312525	8312535	8312555		SEND **500 mm**
	8312516	8312526	8312536	8312556		SEND **600 mm**
	8x (2)	8x (2)	12x (2)	8x (2)	4x (2)	

	N P31+ H = 25 mm als scheidingsgoot			Universele aanzetbocht	Montageplaat universeel	
						
	Breedte 75 mm	Breedte 100 mm	Breedte 200 mm			**Breedte**
	VG480045	VG480046	VG480048	8312590	8235200	SEND **200 - 600 mm**
	Bevestigen met Colring kabelbanden			4x (2)	2x (2)	

Toepassing montageplaat steekverbinding


VG350179

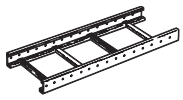

VG350159

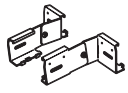
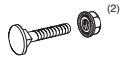
Ophangsystemen (blz. 924)
Colring kabelbanden (blz. 417)

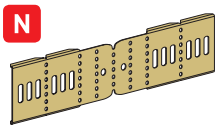
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 thermisch verzinkt

H = 60 mm middelzwaar

Breedte	Kabelladder		Klikkoppelstuk	Deksel	Dekselklem Let op, RVS
					
	Sportafstand 300 mm	Sportafstand 200 mm			
	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm		Lengte 2000 mm	
200 mm THVZ	8361432	8361422	8363180	8261120	8236000
300 mm THVZ	8361433	8361423		8261130	
400 mm THVZ	8361434	8361424		8261140	
500 mm THVZ	8361435	8361425		8261150	
600 mm THVZ	8361436	8361426		8261160	
Bevestigings-materiaal	2x  ref. 8363180	2x  ref. 8363180	Click	4x  (1)	Click

Breedte	Verbinderflens voor stijg/vervalverbindingen	Aanhaakset verstelbaar	Koppelstuk-/ hoekverbinder
			
200 - 600 mm THVZ	8363120	8363130	8363140
Bevestigings-materiaal	2x  (2)	Click	2x  (2)

Toebehoren			
Eindkapset	**Afschermprofiel**	**Multicoupler H60**	**Klemstuk**
		N 	
Beschermkap voor ladderkopeinde	**Afscherming van gaten (lengte 5000 mm)**	**Maken van hulpstukken**	
Kunststof geel	**Kunststof zwart**	**Thermisch**	**ZnMg**
8302110	CM522354	VG482169	VG344872

(1) Dekselklem ref. 8236000 

(2) Slotbout + kraagmoer M6x12 ref. CM350401 

(3) Alleen bij GLO-4 H = 60 mm met sportafstand 300 mm gebruiken

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	Binnenbocht	Buitenbocht	T-stuk	Stijg-/vervalstuk	Verloopeindplaat N	Breedte
	8362412	8362422	8362432	8362452	VG482161	THVZ 200 mm
	8362413	8362423	8362433	8362453		THVZ 300 mm
	8362414	8362424	8362434	8362454		THVZ 400 mm
	8362415	8362425	8362435	8362455		THVZ 500 mm
	8362416	8362426	8362436	8362456		THVZ 600 mm
	4x (2)	4x (2) M6 x 12 mm (2)	6x (2) M6 x 12 mm (2)	4x (2) M6 x 12 mm (2)	2x (2)	

	Koppelset instelbaar	Scheidingsschot L	Montageplaat universeel	Montageplaat horizontaal(3)	Breedte
	8363150	CM923013	VG350156	8362020	THVZ 200 - 600 mm
	Click	4x (2)	2x (2)	Click	

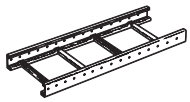
Ophangsystemen (blz. 924)

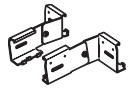
Colring kabelbanden (blz. 417)

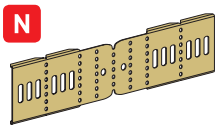
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 thermisch verzinkt

H = 100 mm middelzwaar

Breedte	Kabelladder  Sportafstand 300 mm Lengte 3000 mm	Klikkoppelstuk 	Deksel  Lengte 2000 mm	Dekselklem Let op, RVS 
200 mm THVZ	8361532	8363280	8261120	8236000
300 mm THVZ	8361533		8261130	
400 mm THVZ	8361534		8261140	
500 mm THVZ	8361535		8261150	
600 mm THVZ	8361536		8261160	
Bevestigings-materiaal	2x  ref. 8363280	Click	4x  (1)	Click

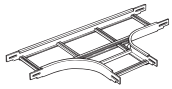
Breedte	Verbinderflens voor stijg/vervalverbindingen 	Aanhaakset verstelbaar 	Koppelstuk-/hoekverbinder 
200 - 600 mm THVZ	8363220	8363230	8363240
Bevestigings-materiaal	4x  (2)	Click	4x  (2)

Toebehoren			
Eindkapset	**Afschermprofiel**	**Multicoupler H100**	**Klemstuk**
		N 	
Beschermkap voor ladderkopeinde	**Afscherming van gaten (lengte 5000 mm)**	**Maken van hulpstukken**	
Kunststof geel	**Kunststof zwart**	**Thermisch verzinkt**	**ZnMg**
8302210	CM522354	VG483226	VG344872

(1) Dekselklem RVS ref. 8236000 

(2) Slotbout + kraagmoer M6x12 ref. CM350401 

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	Binnenbocht	Buitenbocht	T-stuk	Stijg-/vervalstuk	Breedte
					
	8362512	8362522	8362532	8362552	THVZ **200 mm**
	8362513	8362523	8362533	8362553	THVZ **300 mm**
	8362514	8362524	8362534	8362554	THVZ **400 mm**
	8362515	8362525	8362535	8362555	THVZ **500 mm**
	8362516	8362526	8362536	8362556	THVZ **600 mm**
	8x 	8x 	12 	8x 	

	Koppelset instelbaar	Scheidingsschot L	Universele aanzetbocht	Montageplaat universeel	Breedte
					
	8363250	8362500	8362590	VG350156	THVZ **200 - 600 mm**
	Click	4x 	4x 	2x 	

Ophangsystemen (blz. 924)

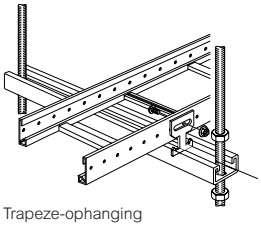
Colring kabelbanden (blz. 417)

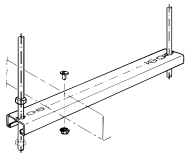
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

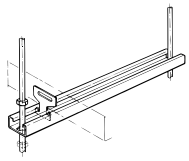
GLO-4 specifieke ophangsystemen plafondophanging

draadstangophangingen

SEND THVZ

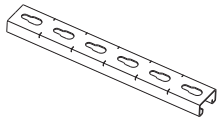

Trapeze-ophanging


Trapeze-ophanging

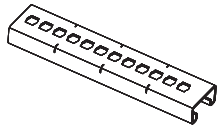

Trapeze-ophanging

Draadstangophangingen

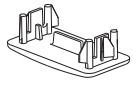
Ref. SEND	Ref. THVZ	
		Ophangrail/profiel R21S 41x21x1,5 Voor trapeze-ophanging Bevestigen met M10 bevestigingsmateriaal Hartafstand gaten 50 mm
		Lengte Geperforeerd
VG348042	VG348342	200mm
VG348043	VG348343	300 mm
VG348044	VG348344	400 mm
VG348045	VG348345	500 mm
VG348046	VG348346	600 mm
VG348047	VG348347	700 mm
VG348040	VG348340	1000 mm
VG348041	VG348341	2000 mm
VG342180	VG342183	3000 mm



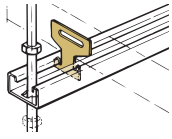
		Ophangrail/profiel R21SP 41x21x2
VG348049		3000 mm Hartafstand gaten 15 mm



KUNSTSTOF		**Beschermkap kunststof geel**
VG348576		Ter bescherming van uiteinden profiel R21S / R21SP



		Montage-anker
VG348031		Inschuifbaar op R21S profiel 41x21 Voor extra borgen kabelgoot



Draadstang

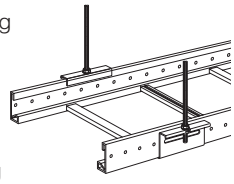
		Lengte	Max. belasting
8234206		M6 / 3000 mm	2000 N
8234008		M8 / 1000 mm	3000 N
8234108		M8 / 2000 mm	3000 N
8234208		M8 / 3000 mm	3000 N
8234000	8264000	M10 / 1000 mm	5800 N
8234100		M10 / 2000 mm	5800 N
8234200		M10 / 3000 mm	5800 N



		Verlengnippel
8234508		M8 x 30 — Maximale belasting 3000 N
8234500		M10 x 30 — Maximale belasting 3000 N

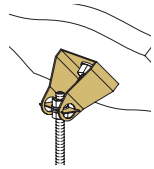


		Zijdelingse ophangbeugel 1200 N
8318000		Voor GLO-4 ladder; geschikt voor etageophanging Steek draadstangophanging = ladderbreedte + 38 mm Send: vastzetten met 1x M6 x 10 mm, kraagschroef + sluitring + zeskantmoer Thvz: vastzetten met 1x M6 x 12 mm, zeskantbout + sluitring + zeskantmoer

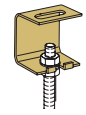


Draadstangophangingen (vervolg)

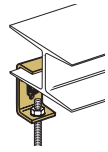
Ref. SEND	Ref. THVZ	
		Plafondbeugel universeel Maximale belasting 1500 N Ook geschikt voor montage tegen niet geheel horizontale plafonds, om een verticale stand van de draadstang te garanderen Inclusief scharnierplaten
8232000		



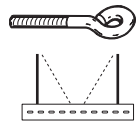
		Plafondbeugel
8232100	8262100	Maximale belasting 2500 N



		Spantklem
8232400		Maximale belasting 1500 N
8232500		Flensdikte 3-7 mm
8232600		Flensdikte 7-13 mm Flensdikte 13-20 mm



		Oogbout M10 x 50 x 15
8233200		Maximale belasting 1500 N Voor het creeëren van een trapeze-ophanging in combinatie met inschuifbeugel/ ophangbeugel



Steunen & profielen (blz. 954)

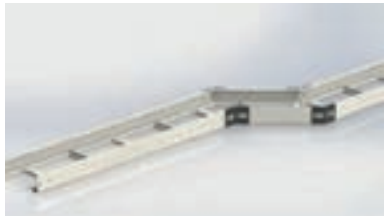
Consoles (blz. 956)

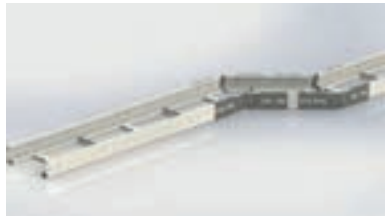
GLO-4 specifieke ophangsystemen
toebehoren & bevestigingsmaterialen

SEND THVZ



VG481169



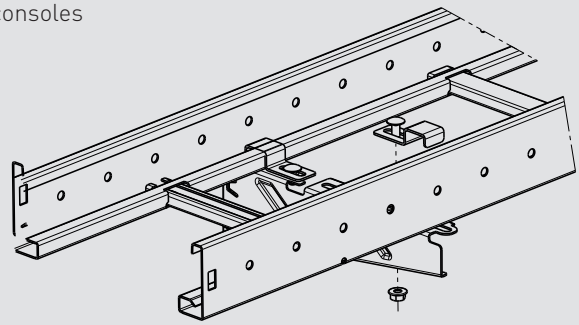


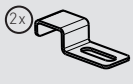


Toebehoren

Ref.		
ZnMg		
VG344872		**Consoleklem voor GLO-4** Voor het bevestigen van ladder H = 60 mm en H = 100 mm op consoles. Twee stuks nodig per console. Vastzetten met 1x M6 x 12 mm zeskantbout + sluitring + zeskantmoer
SEND	THVZ	
VG340183		**Universele montagebeugel "De joker"** Vastzetten met 1 x M6 x 10 mm kraagschroef + kraagmoer
8313170		**Universele hoekbeugel 105 x 42 mm** Te gebruiken bij C40 profiel Vastzetten met 2 x M8 x 16 mm slotbout + sluitring + zeskantmoer
VG481169	VG482169	**Multicoupler EDU H60** Send/RAL: 4x M6 x 10 mm Thvz: 4x M6 x 12 mm per koppeling o.a. Verloopplaat Verloopstuk Aftakstuk
VG480226	VG483226	**Multicoupler EDU H100** Send/RAL: 4x M6 x 10 mm Thvz: 4x M6 x 12 mm per koppeling o.a. Verloopplaat Verloopstuk Aftakstuk

Montage-instructie **GLO-4 kabelladder** met consoles





BEVESTIGEN

ZnMg	VG344872



SEND	8200102
ZnNi	CM350401

ZnNi ZnMg = toepasbaar voor zowel SEND en THVZ

Bevestigingsmaterialen

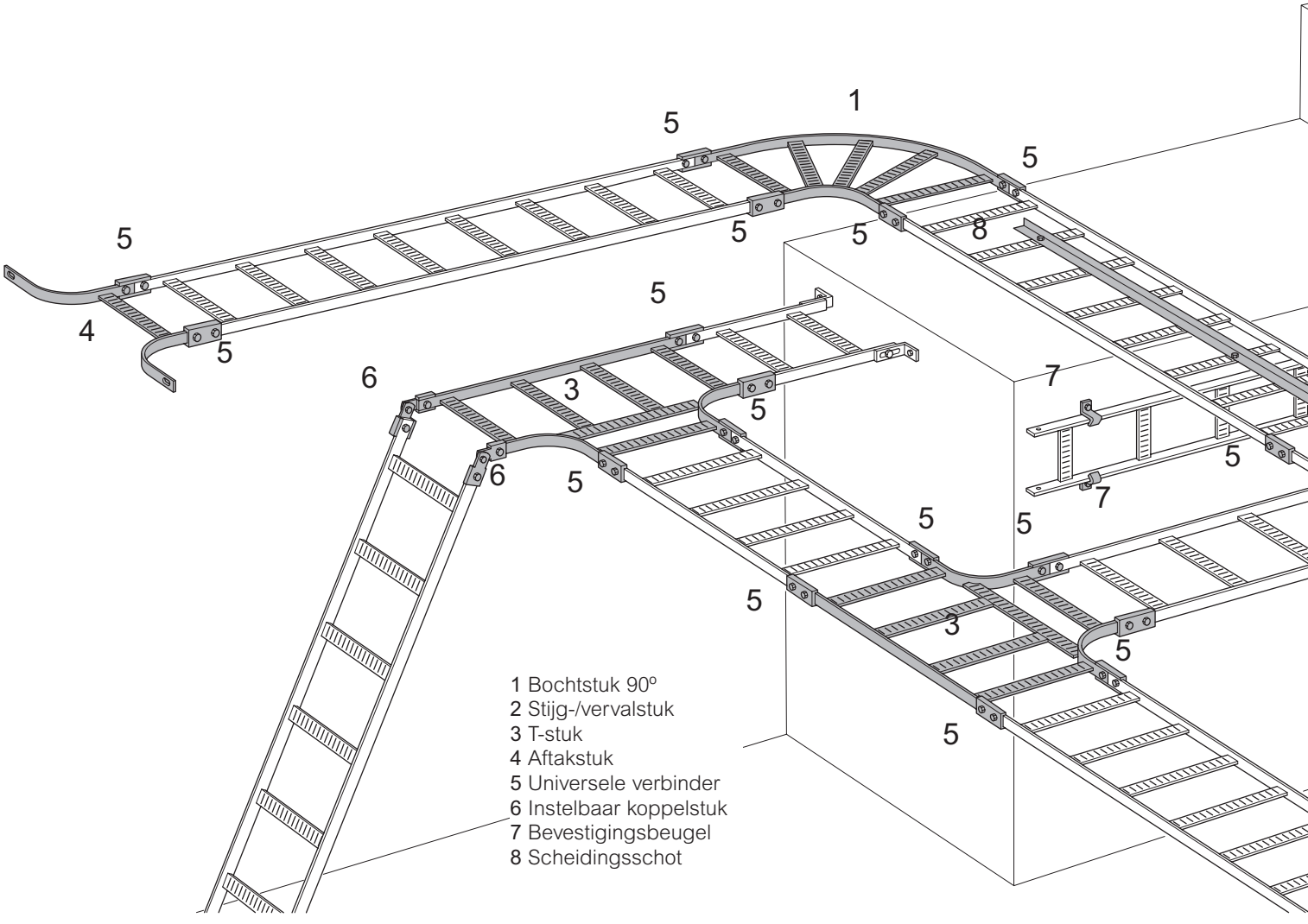
Ref.		
SEND	THVZ	
8019901		**Kraagschroef** Met vertanding, zelfborgend M8 x 16 mm
8019902		**Kraagmoer** Met vertanding, zelfborgend M8
8200102		**Kraagschroef + moer (set)** M6 x 10
ZnNi		
CM350401		**Slotbout + moer** M6 x 12 ZiNi alternatief voor thermisch verzinkt
	8069905	**Zeskantbout** M6 x 12
	8069903	M8 x 20
8313020		M8 x 25
8713071		**Slotbout** M8 x 16 mm
8313070	8069941	M8 x 35 mm
8313080	8069942	M8 x 50 mm
	8069935	M10 x 25 mm
	8069908	**Zeskantmoer** M6
8313060	8069907	M8
8200300	8069906	M10
	8363031	**Vlakke sluitring** 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
8313010		**Ankermoer C40** M8
8313000		**Glijmoer M5** Inclusief schroef M5
8313160	8363160	**Wandbeugel** 80 x 56 mm Voor verticale plaatsing van de kabelladder Muurafstand tot onderzijde van de kabelladder instelbaar van 2 t/m 40 mm Twee stuks nodig per 1500 mm

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

VAN GEEL SCHEEPSLADDER SLB

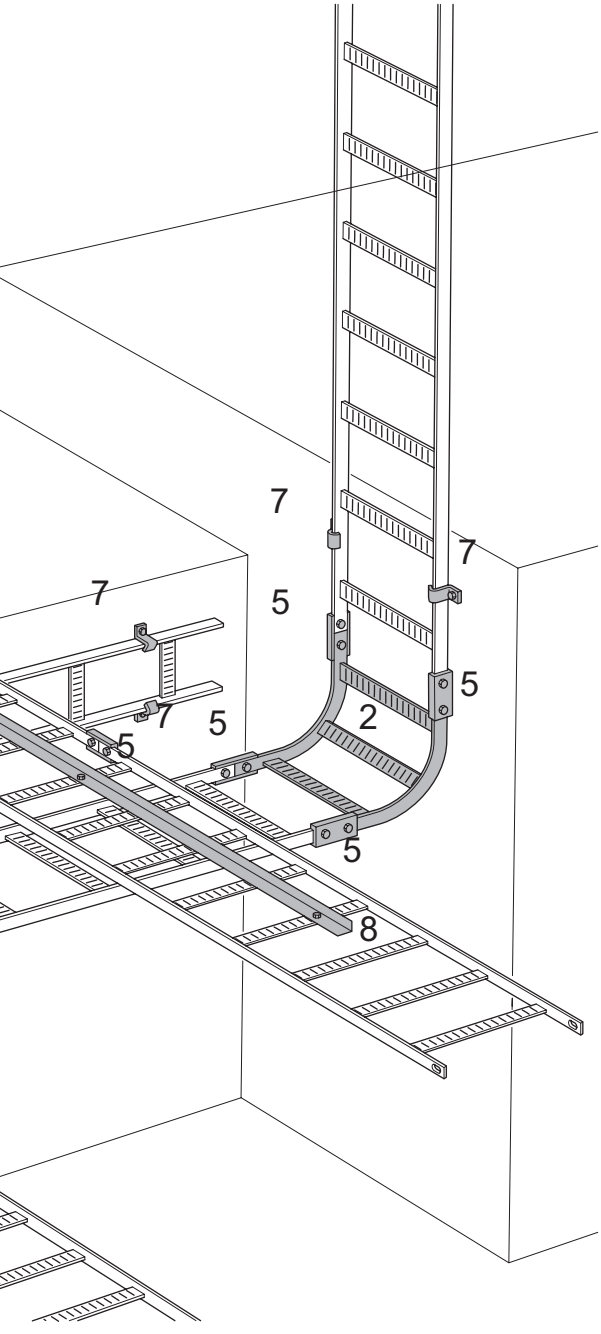
VOOR SCHEEPSINSTALLATIES PETROCHEMIE, INDUSTRIE EN VERTICALE TOEPASSINGEN

De SLB scheepsladderbaan is speciaal ontwikkeld voor het geleiden van kabels en buisleidingen in chemische en petrochemische fabrieken, in industriële gebouwen, schepen en platformen. De combinatie van de geringe hoogte en draagkracht maken de ladderbaan speciaal geschikt voor kleine ruimtes, als secundair tracé en daar waar verticale kabelmontage gewenst is.



PROGRAMMA

	Hoogtes	Breedtes	Sporten/bomen	Sportdikte	Boom	Lengte	Materiaal/afwerkingen
Scheepsladder SLB	30 mm	75, 100, 150, 200, 300, 400, 500 mm	Standaard sport Sportafstand 250 mm	4,0 mm	5,0 mm	3000 mm	Thermisch verzinkt Gemenied RVS 316 (L)



KENMERKEN

- Te koppelen met schroefkoppeling
- De vlakke sporten zijn gecentreerd verbonden met de boom De bevestiging van kabels aan beide zijden van de ladder is hiermee mogelijk
- Compleet programma hulpstukken en toebehoren
- Keuze uit diverse Van Geel ophangsystemen
- Getest en goedgekeurd programma voor tal van toepassingen
- Alle gelaste producten in RVS zijn standaard gebeitst en gepassiveerd
- Op aanvraag leverbaar:
  - Afwijkende lengte
  - Hulpstukken met afwijkende radius

NORMEN

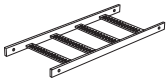
- Voldoet aan norm IEC 61537 (VDE E 0639)
- Thermisch verzinkt volgens NEN EN 1461 (+/- 50 mu)
- RVS 316 (L)

VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Voor specifieke montage-instructies

Keuzetabel scheepsladder Van Geel SLB

H = 30 mm

Breedte in mm	Scheepsladder  Sportafstand 250 mm Lengte 3000 mm	Bochtstuk 	Stijg-/vervalstuk 	T-stuk 	Aftakstuk 
75 THVZ	0502-0753	0505-0075	0508-0075	0517-0075	0520-0075
100 THVZ	0502-1003	0505-0100	0508-0100	0517-0100	0520-0100
150 THVZ	0502-1503	0505-0150	0508-0150	0517-0150	0520-0150
200 THVZ	0502-2003	0505-0200	0508-0200	0517-0200	0520-0200
300 THVZ	0502-3003	0505-0300	0508-0300	0517-0300	0520-0300
400 THVZ	0502-4003	0505-0400	0508-0400	0517-0400	0520-0400
500 THVZ	0502-5003	0505-0500	0508-0500	0517-0500	0520-0500
Bevestigings-materialen	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Universele verbinder: Ref. 0511-0100

(2) Zeskantbout M6 x 20 + sluitring M6 + zeskantmoer M6: Ref. 8069918 + 8363031 + 8069908

Breedte in mm	Scheepsladder	Bochtstuk	Stijg-/vervalstuk	T-stuk	Aftakstuk
75 GEM.	0503-0753	0506-0075	0509-0075	0518-0075	0521-0075
100 GEM.	0503-1003	0506-0100	0509-0100	0518-0100	0521-0100
150 GEM.	0503-1503	0506-0150	0509-0150	0518-0150	0521-0150
200 GEM.	0503-2003	0506-0200	0509-0200	0518-0200	0521-0200
300 GEM.	0503-3003	0506-0300	0509-0300	0518-0300	0521-0300
400 GEM.	0503-4003	0506-0400	0509-0400	0518-0400	0521-0400
500 GEM.	0503-5003	0506-0500	0509-0500	0518-0500	0521-0500
Bevestigings-materialen	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Universele verbinder: Ref. 0512-0100

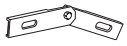
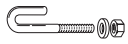
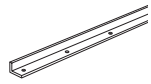
(2) Zeskantbout M6 x 20 + sluitring M6 + zeskantmoer M6: Ref. 8069918 + 8363031 + 8069908

Breedte in mm	Scheepsladder	Bochtstuk	Stijg-/vervalstuk	T-stuk	Aftakstuk
75 RVS 316	4501-0753	4505-0075	4508-0075	4517-0075	4520-0075
100 RVS 316	4501-1003	4505-0100	4508-0100	4517-0100	4520-0100
150 RVS 316	4501-1503	4505-0150	4508-0150	4517-0150	4520-0150
200 RVS 316	4501-2003	4505-0200	4508-0200	4517-0200	4520-0200
300 RVS 316	4501-3003	4505-0300	4508-0300	4517-0300	4520-0300
400 RVS 316	4501-4003	4505-0400	4508-0400	4517-0400	4520-0400
500 RVS 316	4501-5003	4505-0500	4508-0500	4517-0500	4520-0500
Bevestigings-materialen	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Universele verbinder: Ref. 4511-0100

(2) Zeskantbout M6 x 20 + sluitring M6 + zeskantmoer M6: Ref. 8069918 + 8363031 + 8069908

THVZ 30 GEM. 30 RVS 316 30

Universele verbinder	Instelbaar koppelstuk	Bevestigingsbeugel		Haakbeugel M8 compleet	Scheidingsschot	Breedte in mm
						
		Ø 7,5 mm	Ø 11 mm			
0511-0100	0515-0100	0513-0100	0513-0200	0513-0300	0561-1003	THVZ 75
						THVZ 100
						THVZ 150
						THVZ 200
						THVZ 300
						THVZ 400
						THVZ 500
2x (3)	2x (3)	1x (2)	2x (3)	-	2x (2)	

(3) Slotbout M10 x 20 + kraagmoer M10 Ref. LFGM10

Universele verbinder	Instelbaar koppelstuk	Bevestigingsbeugel		Haakbeugel M8 compleet	Scheidingsschot	Breedte in mm
0512-0100	-	Op aanvraag verkrijgbaar	-	-	-	GEM. 75
						GEM. 100
						GEM. 150
						GEM. 200
						GEM. 300
						GEM. 400
						GEM. 500
2x (3)		1x (2)		-		

(3) Slotbout M10 x 20 + kraagmoer M10 Ref. LFGM10

Universele verbinder	Instelbaar koppelstuk	Bevestigingsbeugel		Haakbeugel M8 compleet	Scheidingsschot	Breedte in mm
4511-0100	4515-0100	4513-0100	4513-0200	4513-0300	4561-1003	RVS 316 75
						RVS 316 100
						RVS 316 150
						RVS 316 200
						RVS 316 300
						RVS 316 400
						RVS 316 500
2x (3)	2x (3)	1x (2)	1x (3)	-	2x (4)	

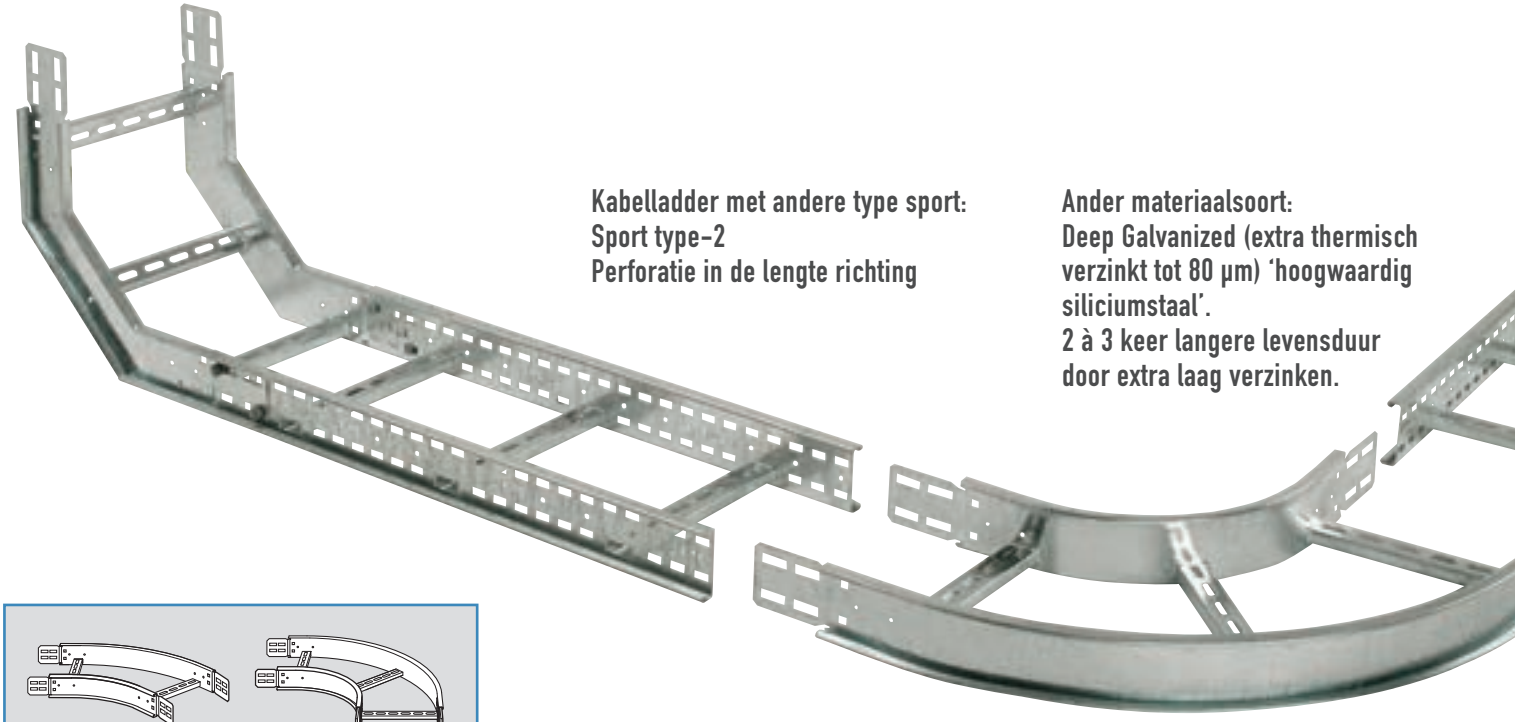
(3) Slotbout M10 x 20 + kraagmoer M10 Ref. LFGM10 (4) RVS zeskantbout + kraagmoer CM801014

Ophangsystemen (blz. 948)

SWIFTS INDUSTRIËLE KABELLADDER

VEELOMVATTEND SYSTEEM VOOR HEAVY EN EXTRA HEAVY DUTY INDUSTRIËLE APPLICATIES

De industriële kabelladder is specifiek ontwikkeld voor de strenge eisen binnen de zware industrie en platforms. Zelfs de meest extreme belastingen kunnen gedragen worden en overspanningen, tot acht meter, kunnen gerealiseerd worden. De Legrand industriële kabelladder voldoet hiermee aan de trend om installatietijd te verkorten en te besparen op materiaal. Dit nieuwe systeem is leverbaar in drie types, namelijk Medium duty, Heavy duty en Extra heavy duty.



Kabelladder met andere type sport:
Sport type-2
Perforatie in de lengte richting

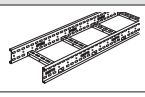
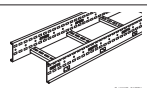
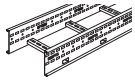
Ander materiaalsoort:
Deep Galvanized (extra thermisch verzinkt tot 80 µm) 'hoogwaardig siliciumstaal'.
2 à 3 keer langere levensduur door extra laag verzinken.

Hulpstukken (bochten/verval-stijgstukken) in verschillende graden: 30, 45, 60 en 90 graden

Overige hulpstukken:
- **Ongelijke T-stukken**
- **Reduceerstukken**
- **Afbuigplaten**
- **Verloopstukken**

Hulpstukken met een andere radius: radius 450, 600, 750 en 900. Standaard radius 300.

PROGRAMMA

Type Swifts kabelladder	Max. overspanning	Hoogte (mm)	Afbeelding	Lengtes (mm)	Breedtes (mm)										
					150	200	300	400	450	500	600	750	800	900	1000
Medium duty (Topaz) THVZ RVS 316	4,5 m	100		3000-6000	*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	*	*	*	*
Heavy duty (Sapphire) THVZ RVS 316	6 m	125		3000-6000	*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	*	✔	✔	*
Extra heavy duty (Emerald) THVZ RVS 316	8 m	150		3000-6000	*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	*	*	*	*

* Op aanvraag ook verkrijgbaar in andere breedtes

Swifts kabelladder en Cablofil draadgoten zijn opgenomen in de volgende engineering software systemen
– Intergraph's PDS en Smartplant 3D
– AVEVA's PDMS
– Bentley Systems' BBES en BRCMn



Alle uitvoeringen ook in 6 meter verkrijgbaar
Bochtstuk ook in 30 en 60 graden

KENMERKEN

- Een samenhangend systeem voor drie applicaties, namelijk Medium duty, Heavy duty en Extra heavy duty
- Compleet systeem met hulpstukken, toebehoren en ophangsystemen
- Omgezette boorden voor ladders en hulpstukken biedt extra sterkte en voorkomt scherpe randen
- Voor alle situaties is er een geschikte oplossing: thermisch verzinkt, deep galvanized en RVS 316 L
- RVS 316 L: alle onderdelen zijn standaard gebeitst en gepassiveerd om zo de best mogelijke bescherming te bieden tegen corrosie. Daarnaast biedt het een perfecte optische kwaliteit
- Beschikbaar in 3 en 6 meter lengte
- Sportafstand: 300 mm hart op hart
- Meerdere radii: 300 mm als standaard, grotere op aanvraag.
- Meerdere graden: 30, 45, 60 en 90 graden
- Tijdsbesparende geïntegreerde koppeling op alle hulpstukken
- Doorlopend perforatiepatroon, het is mogelijk om de ladder overal af te korten en u hoeft niet te boren

NORMEN

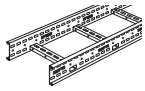
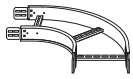
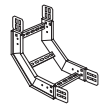
- Belastinggrafieken zijn bepaald volgens IEC 61537 (type 1)
- Thermisch verzinkt is in overeenstemming met NEN EN 1461, minimale gemiddelde dikte van het zink is 55 µm
- Of op aanvraag deep galvinized (D) 80 µm

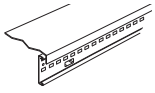
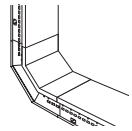
VOOR MEER INFORMATIE

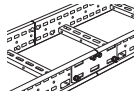
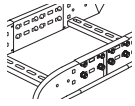
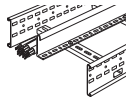
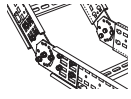
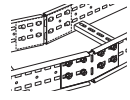
www.ecataleg.be
Voor specifieke montage-instructies

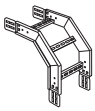
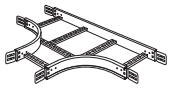
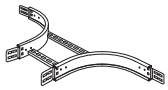
Keuzetabel Swifts kabelladder thermisch verzinkt

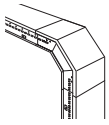
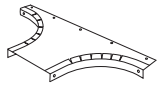
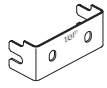
medium duty Topaz H = 100 mm

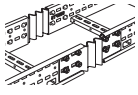
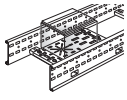
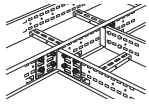
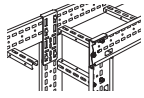
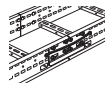
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 3000 mm	Bochtstuk 90 gr 	Stijgstuk 90 gr 
200 THVZ	ZL200G	ZFB20090300G	ZIR20090300G
300 THVZ	ZL300G	ZFB30090300G	ZIR30090300G
400 THVZ	ZL400G	ZFB40090300G	ZIR40090300G
500 THVZ	ZL500G	ZFB50090300G	ZIR50090300G
600 THVZ	ZL600G	ZFB60090300G	ZIR60090300G
Bevestiging	1x set  Ref. ZCGZ	8x  Ref. LFGM10	8x  Ref. LFGM10

Breedte in mm	Deksel kabelladder  Lengte 3000 mm	Deksel bochtstuk 90 gr 	Deksel stijgstuk 90 gr 
200 THVZ	CV200GX	FBCV20090300GX	ZIRC20090300GX
300 THVZ	CV300GX	FBCV30090300GX	ZIRC30090300GX
400 THVZ	CV400GX	FBCV40090300GX	ZIRC40090300GX
500 THVZ	CV500GX	FBCV50090300GX	ZIRC50090300GX
600 THVZ	CV600GX	FBCV60090300GX	ZIRC60090300GX
Bevestiging	4x LFCCG M8  600 mm: + 4x LFCOVG M6 	5x LFCCG M8  600 mm: + 4x LFCOVG M6 	4x LFCCG M8  600 mm: + 4x LFCOVG M6 

Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel THVZ	ZCGZ	ZFCGZ	ZDVGX	ZVGZ	ZHGZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref. LFDVG M6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

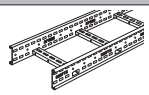
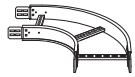
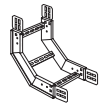
Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
				
ZOR20090300G	ZT200300RG	ZB200300RG	ZAR200GZ	THVZ 200
ZOR30090300G	ZT300300RG	ZB300300RG	ZAR300GZ	THVZ 300
ZOR40090300G	ZT400300RG	ZB400300RG	ZAR400GZ	THVZ 400
ZOR50090300G	ZT500300RG	ZB500300RG	ZAR500GZ	THVZ 500
ZOR60090300G	ZT600300RG	ZB600300RG	ZAR600GZ	THVZ 600
8x  Ref. LFGM10	12x  Ref. LFGM10	8x  Ref. LFGM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

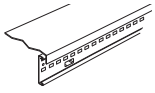
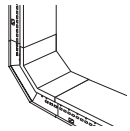
Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Dekselklem universeel	Breedte in mm
				
ZORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	LFCCGM8	THVZ 200
ZORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX		THVZ 300
ZORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX		THVZ 400
ZORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX		THVZ 500
ZORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX		THVZ 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 	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

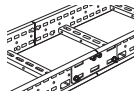
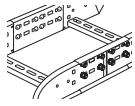
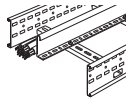
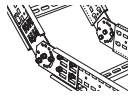
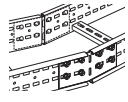
Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
ZEGZ	MPGZ	ZTBGZ	ZEC	MGZ	PLFEB	THVZ Universeel
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

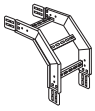
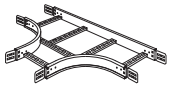
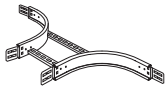
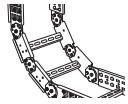
Keuzetabel Swifts kabelladder RVS 316

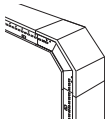
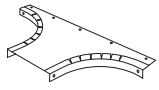
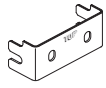
medium duty Topaz H = 100 mm

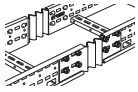
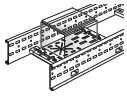
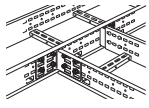
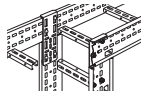
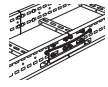
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 3000 mm	Bochtstuk 90 gr 	Stijgstuk 90 gr 
200 RVS 316	ZL200S	ZFB20090300S	ZIR20090300S
300 RVS 316	ZL300S	ZFB30090300S	ZIR30090300S
400 RVS 316	ZL400S	ZFB40090300S	ZIR40090300S
500 RVS 316	ZL500S	ZFB50090300S	ZIR50090300S
600 RVS 316	ZL600S	ZFB60090300S	ZIR60090300S
Bevestiging	1x set  Ref. ZCSZ	8x  Ref. LFSM10	8x  Ref. LFSM10

Breedte in mm	Deksel kabelladder  Lengte 3000 mm	Deksel bochtstuk 90 gr 	Deksel stijgstuk 90 gr 
200 RVS 316	CV200SX	FBCV20090300SX	ZIRC20090300SX
300 RVS 316	CV300SX	FBCV30090300SX	ZIRC30090300SX
400 RVS 316	CV400SX	FBCV40090300SX	ZIRC40090300SX
500 RVS 316	CV500SX	FBCV50090300SX	ZIRC50090300SX
600 RVS 316	CV600SX	FBCV60090300SX	ZIRC60090300SX
Bevestiging	4x LFCCS M8  600 mm: + 4x LFCOVS M6 	5x LFCCS M8  600 mm: + 4x LFCOVS M6 	5x LFCCS M8  600 mm: + 4x LFCOVS M6 

Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel RVS 316	ZCSZ	ZFCSZ	ZDVSX	ZVSZ	ZHSZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref. LFDVS M6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

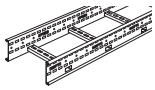
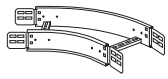
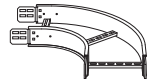
Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
				
ZOR20090300S	ZT200300RS	ZB200300RS	ZAR200SZ	RVS 316 200
ZOR30090300S	ZT300300RS	ZB300300RS	ZAR300SZ	RVS 316 300
ZOR40090300S	ZT400300RS	ZB400300RS	ZAR400SZ	RVS 316 400
ZOR50090300S	ZT500300RS	ZB500300RS	ZAR500SZ	RVS 316 500
ZOR60090300S	ZT600300RS	ZB600300RS	ZAR600SZ	RVS 316 600
8x  Ref. LFGM10	12x  Ref. LFGM10	8x  Ref. LFGM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

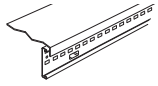
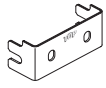
Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Dekselklem universeel	Breedte in mm
				
ZORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	LFCCSM8	RVS 316 200
ZORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX		RVS 316 300
ZORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX		RVS 316 400
ZORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX		RVS 316 500
ZORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX		RVS 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 	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

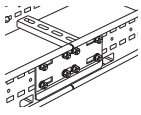
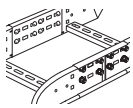
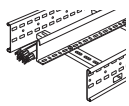
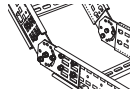
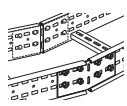
Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
ZESZ	MPSZ	ZTBSZ	ZEC	MSZ	PLFEB	RVS 316 Universeel
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

Keuzetabel Swifts kabelladder thermisch verzinkt

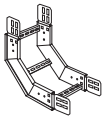
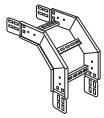
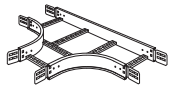
heavy duty Sapphire H = 125 mm

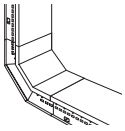
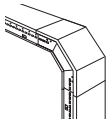
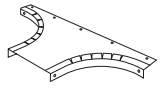
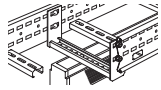
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 3000 mm	Kabelladder Lengte 6000 mm	Bochtstuk 45 gr 	Bochtstuk 90 gr 
200 THVZ	PL200G	PL200G6M	PFB20045300G	PFB20090300G
300 THVZ	PL300G	PL300G6M	PFB30045300G	PFB30090300G
400 THVZ	PL400G	PL400G6M	PFB40045300G	PFB40090300G
500 THVZ	PL500G	PL500G6M	PFB50045300G	PFB50090300G
600 THVZ	PL600G	PL600G6M	PFB60045300G	PFB60090300G
800 THVZ	PL800G	PL800G6M	PFB80045300G	PFB80090300G
900 THVZ	PL900G	PL900G6M	PFB90045300G	PFB90090300G
Bevestiging	2x  Ref. PCGZ	2x  Ref. PCGZ	16x  Ref. LFGM10	16x  Ref. LFGM10

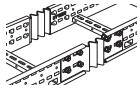
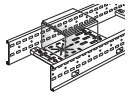
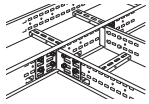
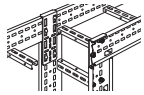
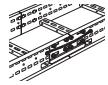
Breedte in mm	Deksel kabelladder  Lengte 3000 mm	Dekselklem universeel 	Deksel bochtstuk 45 gr 	Deksel bochtstuk 90 gr 
200 THVZ	CV200GX	LFCCGM8	FBCV20045300GX	FBCV20090300GX
300 THVZ	CV300GX		FBCV30045300GX	FBCV30090300GX
400 THVZ	CV400GX		FBCV40045300GX	FBCV40090300GX
500 THVZ	CV500GX		FBCV50045300GX	FBCV50090300GX
600 THVZ	CV600GX		FBCV60045300GX	FBCV60090300GX
800 THVZ	CV800GX		FBCV80045300GX	FBCV80090300GX
900 THVZ	CV900GX		FBCV90045300GX	FBCV90090300GX
Bevestiging	4x LFCCG M8 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	5x LFCCG M8 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G	5x LFCCG M8 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G

Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel THVZ	PCGZ	PFCGZ	PDVGX	PVGZ	PHGZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref. LFDVG M6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

Op aanvraag verkrijgbaar in breedte: 150/750/1000 mm

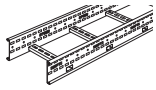
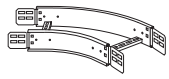
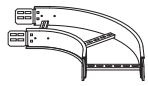
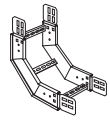
Stijgstuk 90 gr	Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
					
PIR20090300G	POR20090300G	PT200300RG	PB200300RG	PAR200GZ	THVZ 200
PIR30090300G	POR30090300G	PT300300RG	PB300300RG	PAR300GZ	THVZ 300
PIR40090300G	POR40090300G	PT400300RG	PB400300RG	PAR400GZ	THVZ 400
PIR50090300G	POR50090300G	PT500300RG	PB500300RG	PAR500GZ	THVZ 500
PIR60090300G	POR60090300G	PT600300RG	PB600300RG	PAR600GZ	THVZ 600
PIR80090300G	POR80090300G	PT800300RG	PB800300RG	PAR800GZ	THVZ 800
PIR90090300G	POR90090300G	PT900300RG	PB900300RG	PAR900GZ	THVZ 900
16x Ref. LFGM10	16x Ref. LFGM10	24x Ref. LFGM10	16x Ref. LFGM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

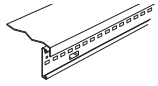
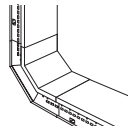
Deksel stijgstuk 90 gr	Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Universeel beugel	Breedte in mm
					
PIRC20090300GX	PORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	AMB200GZ	THVZ 200
PIRC30090300GX	PORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	AMB300GZ	THVZ 300
PIRC40090300GX	PORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	AMB400GZ	THVZ 400
PIRC50090300GX	PORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	AMB500GZ	THVZ 500
PIRC60090300GX	PORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	AMB600GZ	THVZ 600
PIRC80090300GX	PORC80090300GX	TCV800300RGX	BCV800300RGX	AMB800GZ	THVZ 800
PIRC90090300GX	PORC90090300GX	TCV900300RGX	BCV900300RGX	AMB900GZ	THVZ 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	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR BEUGEL AAN LADDER	

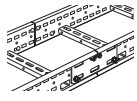
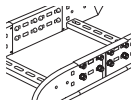
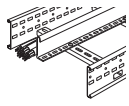
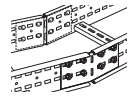
Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
PEGZ	MPGZ	PTBGZ	PEC	MGZ	PLFEB	THVZ Universeel
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

Keuzetabel Swifts kabelladder RVS 316

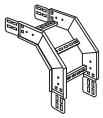
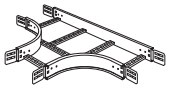
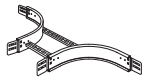
heavy duty Sapphire H = 125 mm

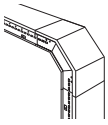
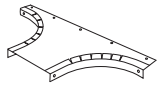
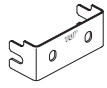
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 6000 mm	Bochtstuk 45 gr 	Bochtstuk 90 gr 	Stijgstuk 90 gr 
200 RVS 316	PL200S	PFB20045300S	PFB20090300S	PIR20090300S
300 RVS 316	PL300S	PFB30045300S	PFB30090300S	PIR30090300S
400 RVS 316	PL400S	PFB40045300S	PFB40090300S	PIR40090300S
500 RVS 316	PL500S	PFB50045300S	PFB50090300S	PIR50090300S
600 RVS 316	PL600S	PFB60045300S	PFB60090300S	PIR60090300S
Bevestiging	2x  Ref. PCSZ	16x  Ref. LFSM10	16x  Ref. LFSM10	16x  Ref. LFSM10

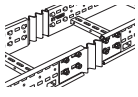
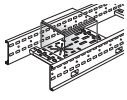
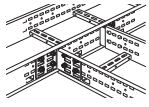
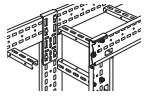
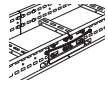
Breedte in mm	Deksel kabelladder  Lengte 3000 mm	Deksel bochtstuk 45 gr 	Deksel bochtstuk 90 gr 	Deksel stijgstuk 90 gr 
200 RVS 316	CV200SX	FBCV20045300SX	FBCV20090300SX	PIRC20090300SX
300 RVS 316	CV300SX	FBCV30045300SX	FBCV30090300SX	PIRC30090300SX
400 RVS 316	CV400SX	FBCV40045300SX	FBCV40090300SX	PIRC40090300SX
500 RVS 316	CV500SX	FBCV50045300SX	FBCV50090300SX	PIRC50090300SX
600 RVS 316	CV600SX	FBCV60045300SX	FBCV60090300SX	PIRC60090300SX
Bevestiging	4x LFCCS M8 	5x LFCCS M8 	5x LFCCS M8 	4x LFCCS M8 

Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel RVS 316	PCSZ	PFCSZ	PDVSX	PVSZ	PHSZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref. LFDVG M6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

Op aanvraag verkrijgbaar in breedte: 150/750/800/900/1000 mm

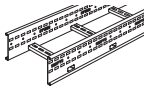
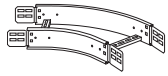
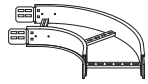
Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
				
POR20090300S	PT200300RS	PB200300RS	PAR200SZ	RVS 316 200
POR30090300S	PT300300RS	PB300300RS	PAR300SZ	RVS 316 300
POR40090300S	PT400300RS	PB400300RS	PAR400SZ	RVS 316 400
POR50090300S	PT500300RS	PB500300RS	PAR500SZ	RVS 316 500
POR60090300S	PT600300RS	PB600300RS	PAR600SZ	RVS 316 600
16x  Ref. LFSM10	24x  Ref. LFSM10	16x  Ref. LFSM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

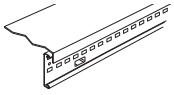
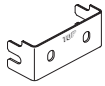
Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Dekselklem universeel	Breedte in mm
				
PORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	LFCCSM8	RVS 316 200
PORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX		RVS 316 300
PORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX		RVS 316 400
PORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX		RVS 316 500
PORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX		RVS 316 600
4x LFCCS M8 	7x LFCCS M8 	4x LFCCS M8 	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

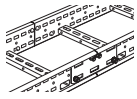
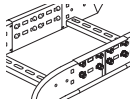
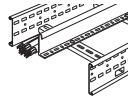
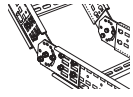
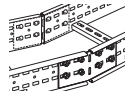
Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
PESZ	MPSZ	PTBSZ	PEC	MSZ	PLFEB	RVS 316 Universeel
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

Keuzetabel Swifts kabelladder thermisch verzinkt

extra heavy duty Emerald H = 150 mm

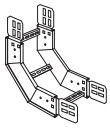
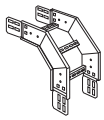
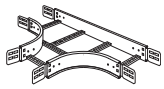
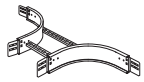
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 6000 mm	Bochtstuk 45 gr 	Bochtstuk 90 gr 
200 THVZ	EL200G6M	EFB20045300G	EFB20090300G
300 THVZ	EL300G6M	EFB30045300G	EFB30090300G
400 THVZ	EL400G6M	EFB40045300G	EFB40090300G
500 THVZ	EL500G6M	EFB50045300G	EFB50090300G
600 THVZ	EL600G6M	EFB60045300G	EFB60090300G
Bevestiging	2x  Ref. ECGZ	16x  Ref. LFGM10	16x  Ref. LFGM10

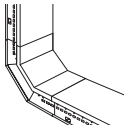
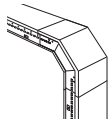
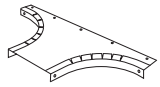
Breedte in mm	Deksel kabelladder  Lengte 3000 mm	Dekselklem universeel 	Deksel bochtstuk 45 gr 	Deksel bochtstuk 90 gr 
200 THVZ	CV200GX	LFCCGM8	FBCV20045300GX	FBCV20090300GX
300 THVZ	CV300GX		FBCV30045300GX	FBCV30090300GX
400 THVZ	CV400GX		FBCV40045300GX	FBCV40090300GX
500 THVZ	CV500GX		FBCV50045300GX	FBCV50090300GX
600 THVZ	CV600GX		FBCV60045300GX	FBCV60090300GX
Bevestiging	4x LFCCG M8	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	5x LFCCG M8	5x LFCCG M8

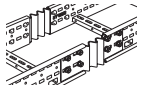
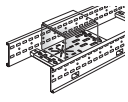
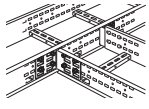
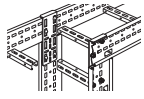
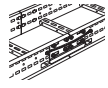
Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel THVZ	ECGZ	EFCGZ	EDVGX	EVGZ	EHGZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref. LFDVG M6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

Op aanvraag verkrijgbaar in breedte: 150/750/800/900/1000 mm

THVZ 150

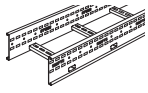
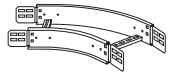
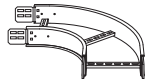
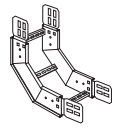
Stijgstuk 90 gr	Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
					
EIR20090300G	EOR20090300G	ET200300RG	EB200300RG	EAR200GZ	THVZ 200
EIR30090300G	EOR30090300G	ET300300RG	EB300300RG	EAR300GZ	THVZ 300
EIR40090300G	EOR40090300G	ET400300RG	EB400300RG	EAR400GZ	THVZ 400
EIR50090300G	EOR50090300G	ET500300RG	EB500300RG	EAR500GZ	THVZ 500
EIR60090300G	EOR60090300G	ET600300RG	EB600300RG	EAR600GZ	THVZ 600
16x Ref. LFGM10	16x Ref. LFGM10	24x Ref. LFGM10	16x Ref. LFGM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

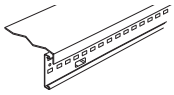
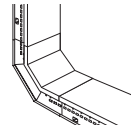
Deksel stijgstuk 90 gr	Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Breedte in mm
				
EIRC20090300GX	EORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	THVZ 200
EIRC30090300GX	EORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	THVZ 300
EIRC40090300GX	EORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	THVZ 400
EIRC50090300GX	EORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	THVZ 500
EIRC60090300GX	EORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	THVZ 600
4x LFCCG M8	4x LFCCG M8	7x LFCCG M8	4x LFCCG M8	

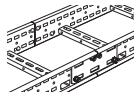
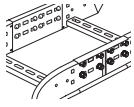
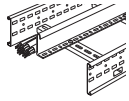
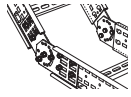
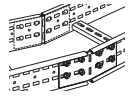
Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
EEGZ	MPGZ	ETBGZ	EEC	MGZ	PLFEB	THVZ Universeel
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

Keuzetabel Swifts kabelladder RVS 316

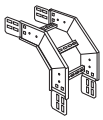
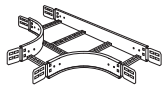
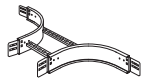
extra heavy duty Emerald H = 150 mm

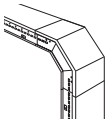
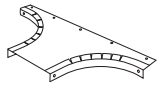
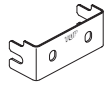
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 3000 mm	Bochtstuk 45 gr 	Bochtstuk 90 gr 	Stijgstuk 90 gr 
200 RVS 316	EL200S	EFB20045300S	EFB20090300S	EIR20090300S
300 RVS 316	EL300S	EFB30045300S	EFB30090300S	EIR30090300S
400 RVS 316	EL400S	EFB40045300S	EFB40090300S	EIR40090300S
500 RVS 316	EL500S	EFB50045300S	EFB50090300S	EIR50090300S
600 RVS 316	EL600S	EFB60045300S	EFB60090300S	EIR60090300S
Bevestiging	2x  Ref. ECSZ	16x  Ref. LFSM10	16x  Ref. LFSM10	16x  Ref. LFSM10

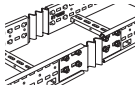
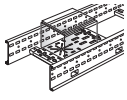
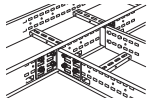
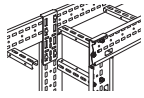
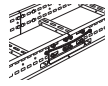
Breedte in mm	Deksel kabelladder  Lengte 3000 mm	Deksel bochtstuk 45 gr 	Deksel bochtstuk 90 gr 	Deksel stijgstuk 90 gr 
200 RVS 316	CV200SX	FBCV20045300SX	FBCV20090300SX	EIRC20090300SX
300 RVS 316	CV300SX	FBCV30045300SX	FBCV30090300SX	EIRC30090300SX
400 RVS 316	CV400SX	FBCV40045300SX	FBCV40090300SX	EIRC40090300SX
500 RVS 316	CV500SX	FBCV50045300SX	FBCV50090300SX	EIRC50090300SX
600 RVS 316	CV600SX	FBCV60045300SX	FBCV60090300SX	EIRC60090300SX
Bevestiging	4x LFCCS M8	5x LFCCS M8	5x LFCCS M8	4x LFCCS M8

Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel RVS 316	ECSZ	EFCSZ	EDVSX	EVSZ	EHSZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref. LFDVG M6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

Op aanvraag verkrijgbaar in breedte: 150/750/800/900/1000 mm

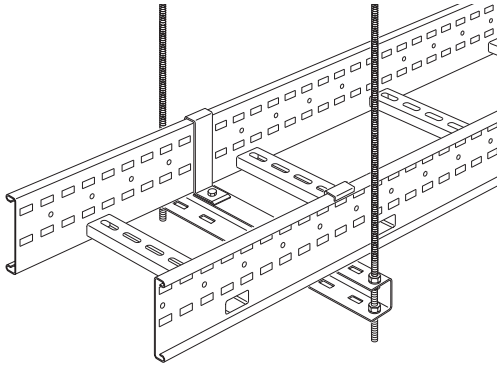
Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
				
EOR20090300S	ET200300RS	EB200300RS	EAR200SZ	RVS 316 **200**
EOR30090300S	ET300300RS	EB300300RS	EAR300SZ	RVS 316 **300**
EOR40090300S	ET400300RS	EB400300RS	EAR400SZ	RVS 316 **400**
EOR50090300S	ET500300RS	EB500300RS	EAR500SZ	RVS 316 **500**
EOR60090300S	ET600300RS	EB600300RS	EAR600SZ	RVS 316 **600**
16x  Ref. LFSM10	24x  Ref. LFSM10	16x  Ref. LFSM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Dekselklem universeel	Breedte in mm
				
EORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	LFCCSM8	RVS 316 **200**
EORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX		RVS 316 **300**
EORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX		RVS 316 **400**
EORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX		RVS 316 **500**
EORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX		RVS 316 **600**
4x LFCCS M8	7x LFCCS M8	4x LFCCS M8	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
EESZ	MPSZ	ETBSZ	EEC	MSZ	PLFEB	RVS 316 **Universeel**
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

Swifts specifieke ophang-systemen plafondophanging

draadstangophanging met draagprofielen



Draadstangophanging

Technische gegevens: **www.ecataleg.be**

Draadstangophanging

Ref.				
THVZ	RVS 316 L			
		Draagprofiel Heavy duty trapeze hangers Wordt geleverd excl. bevestigingsmateriaal Om ladders aan plafond of bouwkundige constructie op te hangen Gebruik draadstang M10		
		Breedte kabelladder	Lengte	Max. belasting
HTH150G	HTH150S	150 mm	350 mm	4000 N
HTH300G	HTH300S	300 mm	500 mm	4000 N
HTH450G	HTH450S	450 mm	650 mm	4000 N
HTH600G	HTH600S	600 mm	800 mm	5000 N
HTH750G	HTH750S	750 mm	950 mm	5000 N
HTH900G	HTH900S	900 mm	1100 mm	5000 N
		Plafondbeugel universeel M10 2500 N		
8262100	4185-0101	Geschikt voor: M10		
		Draadstang M10 5800 N		
			Lengte	
8264000	4192-0100	M10	1000 mm	

Bevestigingsmaterialen

THVZ	RVS 316 L	
		Zeskantbout
8069900		M10 x 80
	8049952	M10 x 20
		Zeskantmoer
8069906	8049906	M10
		Sluitring
8069909	8049909	10,5 x 21 x 2 mm

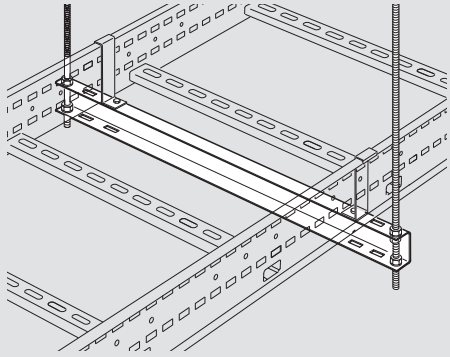
Universeel beugel

THVZ	INOX 316	Breedte kabelladder
AMB200GZ	AMB200SZ	200 mm
AMB300GZ	AMB300SZ	300 mm
AMB400GZ	AMB400SZ	400 mm
AMB450GZ	AMB450SZ	450 mm
AMB500GZ	AMB500SZ	500 mm
AMB600GZ	AMB600SZ	600 mm

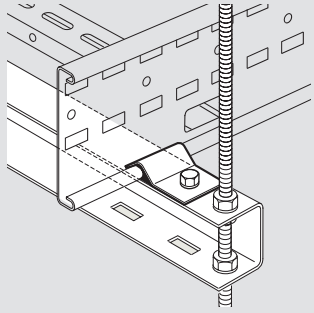
Swifts specifieke ophangsystemen plafondophanging

technische informatie

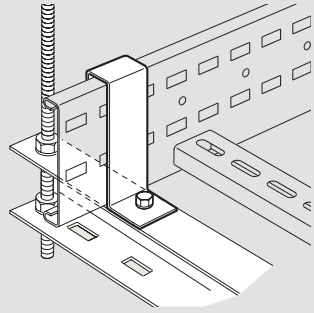
■ Montage-instructies



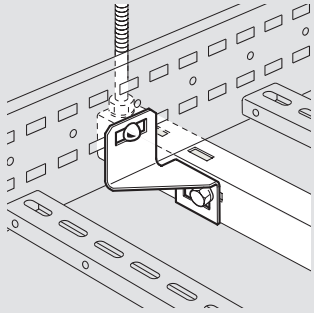
Consoleklem buitenzijde



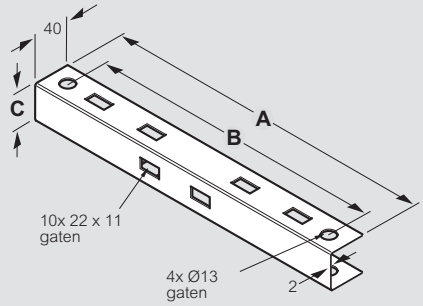
Consoleklem binnenzijde



Plafondbevestigingsset



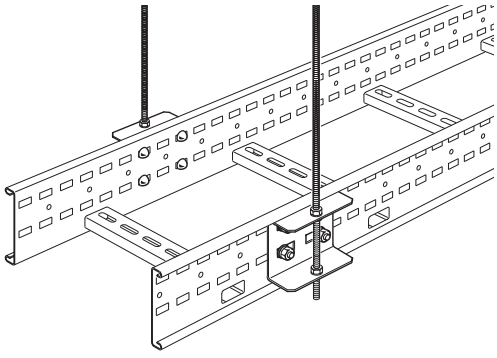
■ Afmetingen



Ladder breedte	A	B	C	diameter	Gewicht (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

Swifts specifieke ophang-systemen plafondophanging

draadstangophanging met ladderbeugels



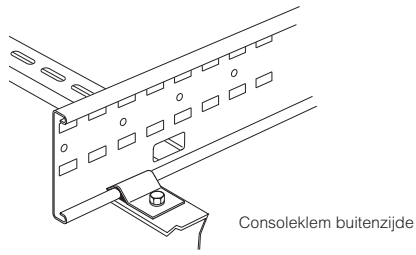
Ladderbeugels

Ref.		
THVZ	RVS 316 L	
		Ladderbeugels
		Geleverd per paar incl. bevestigingsmateriaal aan ladder Bij gebruik van deze beugels kan geen deksel op de ladder geplaatst worden Om ladders aan plafond of bouwkundige constructie op te hangen Gebruik draadstang M10
ZRBGZ PRBGZ	ZRBSZ	**Voor Medium duty H 100 mm** Belasting per paar 4000 N **Voor Medium duty H 100 mm**
		Plafondbeugel universeel M10 2500 N
8262100	4185-0101	Geschikt voor: M10
		Draadstang M10 5800 N
		Lengte
8264000	4192-0100	M10 — 1000 mm
		Balkklem voor draadstang M10
FL2		Max. last 2400 N

THVZ	RVS 316 L	
		Bevestigingsmaterialen
		Zeskantmoer
8069906	8049906	M10
		Sluitring
8069909	8049909	10,5 x 21 x 2 mm

Swifts specifieke ophang-systemen

toebehoren



Consoleklem buitenzijde

Ref.		
THVZ	RVS 316 L	
		Consoleklem buitenzijde Geleverd per stuk, excl. bevestigingsmateriaal Om ladder vanaf buitenkant op consoles of geperforeerde profielen te bevestigen Lengte bevestigingsmateriaal is afhankelijk van het materiaal waarop bevestigd wordt Bevestigen met M10:
		Medium duty H = 100 mm
ZFG	ZFS	Standaard
-	ZFINSZ	Met isolatieplaatje en -bus
		Heavy duty H = 125 mm
PFG	PFS	Standaard
-	PFINSZ	Met isolatieplaatje en -bus
		Extra heavy duty H = 150 mm
EFG	-	Standaard
		Consoleklem binnenzijde Geleverd per stuk, excl. bevestigingsmateriaal Om ladder aan binnen- of buitenkant op consoles of geperforeerde profielen te bevestigen Lengte bevestigingsmateriaal is afhankelijk van het materiaal waarop bevestigd wordt
ZJG	ZJS	Medium duty H 100 mm Bevestigingen met M10
PJG	PJS	Heavy duty H 125 mm Bevestigingen met M10
EJG	-	Extra heavy duty H 150 mm Bevestigingen met M10
		Profielklem binnenzijde Geleverd per stuk incl. bevestigingsmateriaal aan ladder. Om ladder aan Swiftrack profielen te bevestigen
ZNGZ	ZNSZ	Medium duty H 100 mm
PNGZ	PNSZ	Heavy duty H 125 mm
ENGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm
		Profielbevestigingsset Geleverd per paar incl. bevestigingsmateriaal aan ladder Om ladder aan zware profielen te bevestigen
ZPGZ	ZPSZ	Medium duty H 100 mm
PPGZ	PPSZ	Heavy duty H 125 mm
EPGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm
		Plafond-/vloerbeugel Geleverd per paar incl. bevestigingsmateriaal aan ladder
ZBGZ	ZBSZ	Medium duty H 100 mm
PBGZ	PBSZ	Heavy duty H 125 mm
EBGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm
		Balkbevestigingsklem
8060035	8040035	Voor bevestiging van een ladder op een balk
		Wandbeugel 2 stuks, incl. bevestigingsmateriaal Voor stijgladder
ZWSBGZ	ZWSB SZ	Medium duty H 100 mm
PWSBGZ	PWSB SZ	Heavy duty H 125 mm
EWSBGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm

Swifts LWSL Wide span kabelladder

Lichter en sterker

HET ANTWOORD OP ZWARE INDUSTRIËLE INSTALLATIES VOOR BINNENOMGEVINGEN

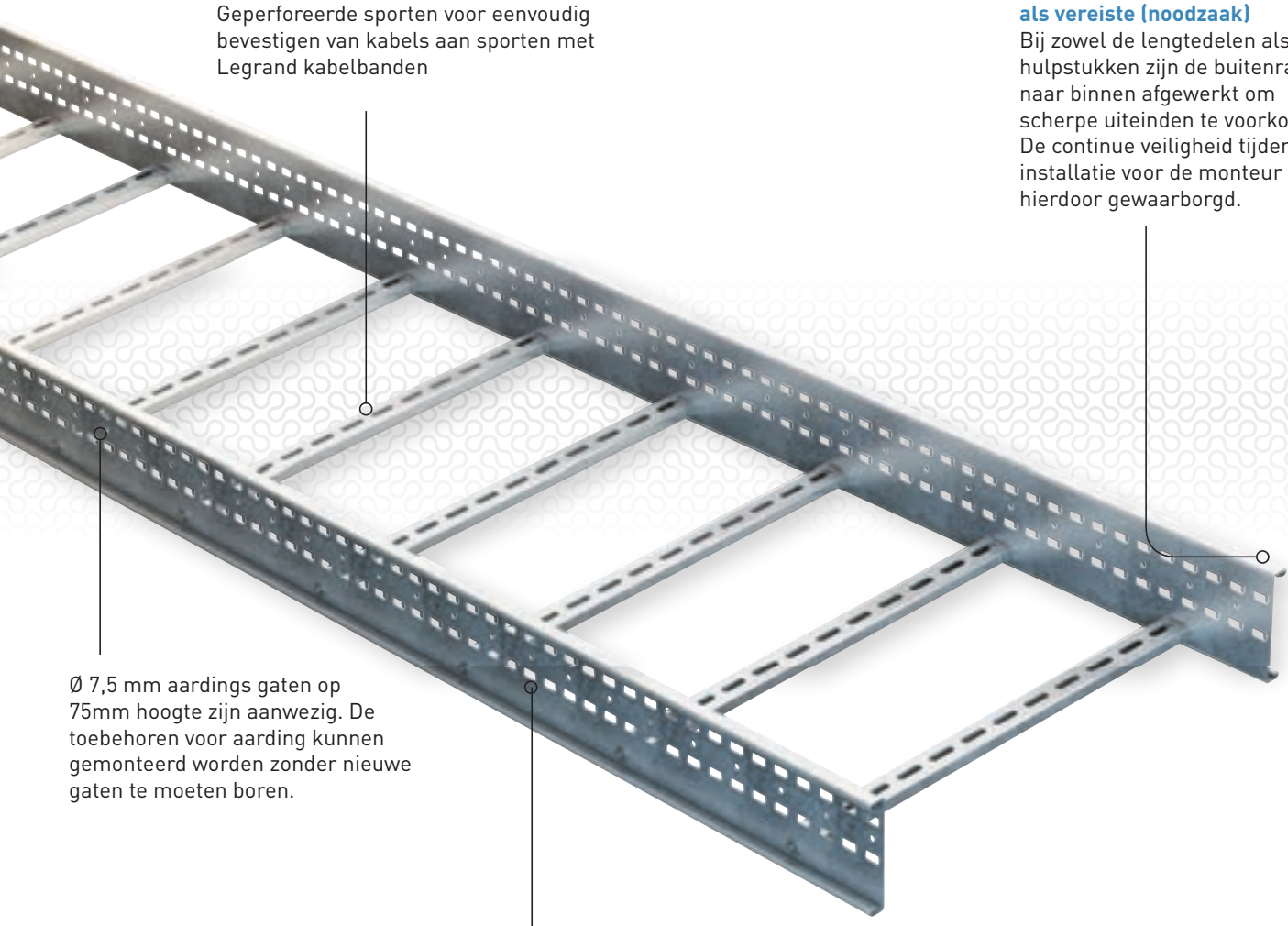
Swifts kabelladder is getest en uitgevoerd in installaties wereldwijd, voor lichtere installaties zoals in commerciële gebouwen tot zware industriële omgevingen zoals olieraffinaderijen. Het nieuwe wide span programma van Swifts in sendzimir verzinkte uitvoering maakt het aanbod compleet voor toepassing in binnenomgevingen.





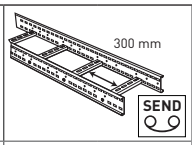
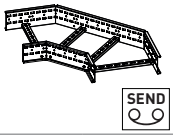
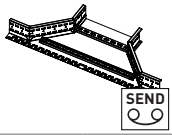
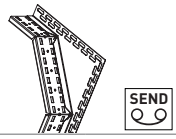
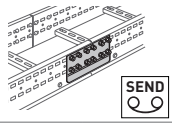
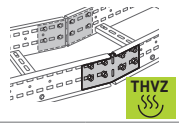
Eenvoudige installatie
Geperforeerde sporten voor eenvoudig bevestigen van kabels aan sporten met Legrand kabelbanden

Gebouwd met veiligheid monteur als vereiste (noodzaak)
Bij zowel de lengtedelen als bij de hulpstukken zijn de buitenranden naar binnen afgewerkt om scherpe uiteinden te voorkomen. De continue veiligheid tijdens de installatie voor de monteur wordt hierdoor gewaarborgd.



Ø 7,5 mm aardings gaten op 75mm hoogte zijn aanwezig. De toebehoren voor aarding kunnen gemonteerd worden zonder nieuwe gaten te moeten boren.

Slobgaten 22 x 11mm op 37,5 mm hoogte: koppelingen passen overal om hulpstukken of andere toebehoren eenvoudig te kunnen koppelen. Boren is verleden tijd en overbodig, dit bespaart montagetijd.

							
	Kabelladder lengte 6 m[1]	90° bochtstuk	Aftakstuk[3]	Universeel aanzetstuk	Koppelset[2]	Koppelset verticaal instelbaar[2]	Buigkoppel-plaatset[2]
Breedte in 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) Thermisch verzinkt op aanvraag
(2) Verpakt per set (2 stuks) inclusief bevestigingsmateriaal (bouten + moeren)
(3) Voor plaatsing aftakstuk moet deel van zijwand weggenomen worden ter lengte van B (breedte) + 728 mm

De nieuwe wide span kabelladder is opmerkelijk licht in gewicht, en biedt een hoge veilige kabelbelasting bij grote overspanningen.

	H125O Ondersteunings-afstand	**SWL** (safe work load) in kg/m
Span	4 m	198
	5 m	118
	6 m	98

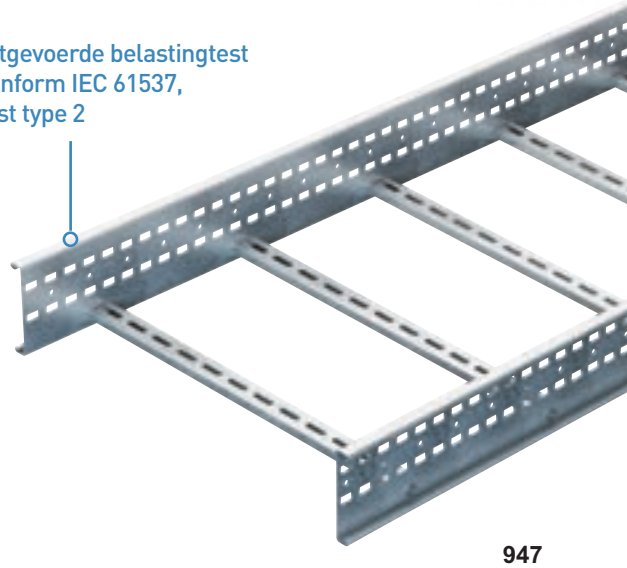
	H150 Ondersteunings-afstand	**SWL** (safe work load) in kg/m
Span	4 m	325
	5 m	207
	6 m	141

DUURZAME ONTWIKKELING

Tijdbesparende innovaties verminderen manuren en energieverbruik op locatie. Van design tot uitvoering, Legrand Group selecteert materialen en processen met respect voor mens en milieu.

- Efficiënt en milieubewust product design
- Product functionaliteiten om zo min mogelijk energie te verspillen
- Integratie van ISO 14001 procedures worden op productielocaties binnen Legrand Group wereldwijd toegepast

Uitgevoerde belastingtest conform IEC 61537, test type 2



OPHANGSYSTEMEN UNIVERSEEL

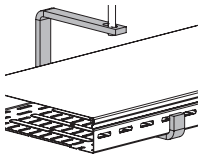
VOOR ALLE SITUATIES EEN GESCHIKTE OPLOSSING

Legrand heeft een uitgebreid assortiment ophangsystemen voor kabelgoten, kabelladders en draadgoten. Er is keuze uit diverse systemen: draadstangophangingen, wandconsoles, steunen & consoles en verschillende materiaalsoorten/afwerkingen voor optimale prestaties.

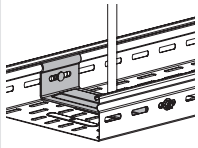
DRAADSTANGOPHANGINGEN

SEND RAL 9010 THVZ

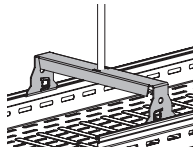
OPEN OPHANGBEUGEL



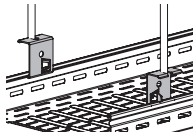
INSCHUIFBEUGEL



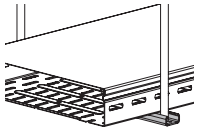
OPHANGBEUGEL



KLAUW



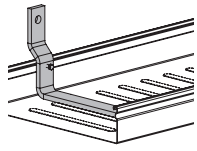
OPHANGRAIL R21



CONSOLES

SEND RAL 9010 THVZ RVS 316

WANDINHANGBEUGEL



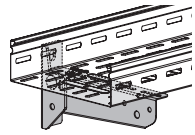
500 N

CONSOLE LICHT



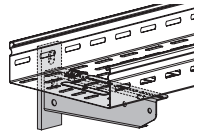
800 TOT 1500 N

CONSOLE MIDDELZWAAR



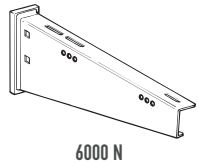
1500 N

CONSOLE ZWAAR



3000 N

CONSOLE EXTRA ZWAAR

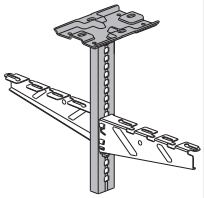


6000 N

STEUNEN

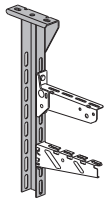
EZ SEND THVZ

P21S



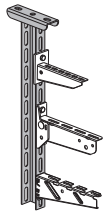
PLAFONDSTEUN LICHT

U50



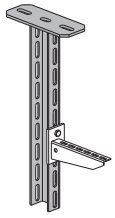
PLAFONDSTEUN MIDDELZWAAR

U55



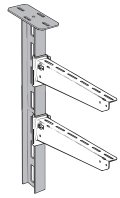
PLAFONDSTEUN MIDDELZWAAR

U60



PLAFONDSTEUN ZWAAR

I-80



PLAFONDSTEUN EXTRA ZWAAR

PROFIELEN

SEND THVZ RVS 304 RVS 316

R21



PROFIEL LICHT

R41



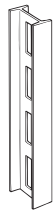
PROFIEL MIDDELZWAAR

U60



PROFIEL ZWAAR

I-80



PROFIEL EXTRA ZWAAR

NIEUW **RAIL STRUT**

universeel

Compatibel met kabeldraagsystemen **Cablofil**, **P31+**, **GL04** en **Swifts**.



DRAADSTANGOPHANGINGEN (BLZ. 952)

Draadstangophangingen zijn er in de volgende uitvoeringen:
- Open ophangbeugel 600 N
- Inschuifbeugel 750 N)
- Ophangbeugel 1500 N
- Klauw 2500 N
- Ophangrail R21

STEUNEN (BLZ. 954)

Steunen zijn er in de volgende uitvoeringen:
- P21S licht
- U50 middelzwaar
- U55 middelzwaar
- U60 zwaar
- I-80 extra zwaar

Aan alle steunen kunnen aan beide zijden consoles worden bevestigd.

PROFIELEN (BLZ. 954)

Profielen zijn er in de volgende uitvoeringen:
- R21 licht
- R41 middelzwaar
- U60 zwaar
- I-80 extra zwaar

CONSOLES (BLZ. 956)

Consoles zijn er in de volgende uitvoeringen:
- Wandinhangbeugel tot 500 N
- Console licht tot middelzwaar 800 tot 1500 N
- Console middelzwaar tot 1500 N
- Console zwaar tot 3000 N
- Console extra zwaar tot 6000 N

RAIL STRUT (BLZ. 958)

De profielen zijn beschikbaar in de volgende uitvoeringen:
- 41 x 21 mm en 41 x 41 mm
- Lengte 3 en 6 meter
- Enkel en dubbel
- Sendzimir, thermisch verzinkt, RVS 304 en RVS 316

VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Voor specifieke montage-instructies

TECHNISCHE GEGEVENS

GEWICHT PER OPHANGPUNT (CONSOLE)

De keuze voor de juiste ondersteuningsmaterialen is afhankelijk van de gevonden last per kabelgoot/ kabelladder en de ondersteuningsafstand. De last per ophangpunt is als volgt te berekenen:

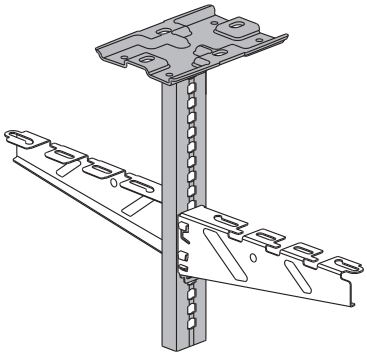
(Kabellast N/m + eigen gewicht kabelgoot N/m + evt. extra last N/m) x Steunafstand (m)

Voorbeeld: voor een kabelgoot met H = 60 mm, B = 200 mm
- Maximale kabellast = 6 x 20 cm = 120 cm2 x 2,5 N/m = 300 N/m
- Eigen gewicht 2 kg/m = 20 N/m
- Ondersteuningsafstand 2 m

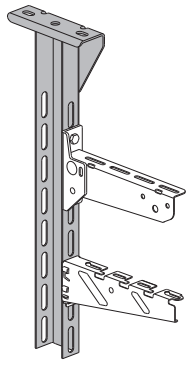
Last per ophangpunt = (300 N/m + 20 N/m) x 2 m = 640 Newton.

De console en/of ondersteuningsconstructie zal dus minimaal deze last moeten kunnen dragen.

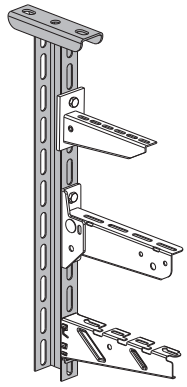
P21S



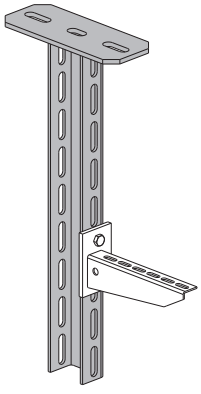
U50



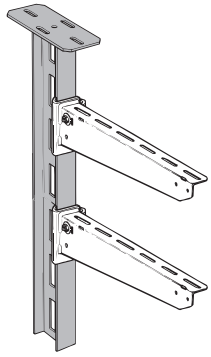
U55



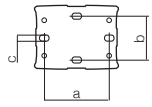
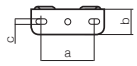
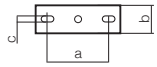
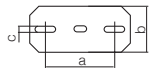
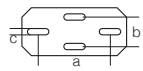
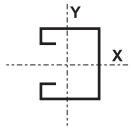
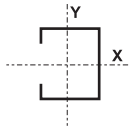
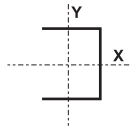
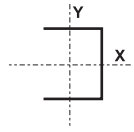
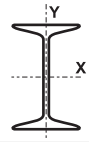
U60



I-80

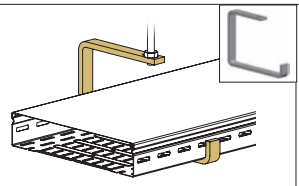
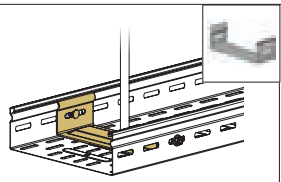
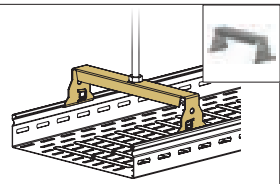
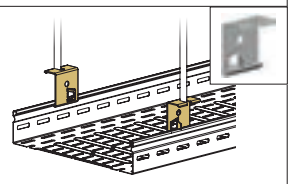


TECHNISCHE GEGEVENS STEUNEN

		P21S	U50	U55	U60	I80
Moment 1% uitbuiging		90Nm	210Nm	270Nm	530Nm	1440Nm
Symmetrische belasting		14.000 N	7.000N	12.000N	9.000N	10.000N
Kopplaat gegevens						
a (mm)		120	109	109	135	135
b (mm)		75	49	48	80	50
c (mm)		10,4	13	13	14	14
Profielgegevens						
Afmeting profiel		41x21x1,5	56x38,5x2	56x38,5x2	60x40x4	80x42
A = Doorsnede (cross-sectional area)	cm2	1,53	2,54	2,54	5,07	7,48
Ix = Traagheidsmomenrt (moment of inertia)	cm4	3,673	13,255	13,255	28,058	76,192
rx = Traagheidsstraal (radius of gyration)	cm	1,55	2,29	2,29	2,35	3,19
Wx = Weerstandsmoment (section modulus)	cm3	1,792	4,734	4,734	9,353	19,048
Iy = Traagheidsmoment (moment of inertia)	cm4	0,944	3,81	3,81	8,065	5,599
ry = Traagheidsstraal (radius of gyration)	cm	0,78	1,23	1,23	1,26	0,87
Wy-links = Weerstandsmoment (section modulus)	cm3	0,781	1,453	1,453	3,032	2,666
Wy-rechts = Weerstandsmoment (section modulus)	cm3	1,059	3,103	3,103	6,017	2,666
Perforatiepatroon profiel		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
Materiaal		Elektrolytisch verzinkt	Sendzimir verzinkt	Thermisch verzinkt	Thermisch verzinkt	Thermisch verzinkt

Keuzetabel Van Geel P31+ specifieke ophangsystemen plafondophanging

draadstangophangingen

	Draadstangophangingen			
	P31+			
				
	Open ophangbeugel	**Inschuifbeugel**	**Ophangbeugel**	**Klauw**
		Alleen voor hoogte 60 mm		**Toe te passen t/m B300**
Hoogte	**156 mm**	**55 mm**	**68 mm**	**62 mm**
Belasting	**600N**	**750N**	**1500N**	**2500N**
Breedte in mm				
75 SEND	VG347279	VG341279	VG341163	VG341170
100 SEND	VG347280	VG341280	VG341164	
150 SEND	VG347281	VG341281	VG341165	
200 SEND	VG347282	VG341282	VG341166	
300 SEND	VG347283	VG341283	VG341167	
400 SEND	VG347284	VG341284	VG341168	x

Breedte in mm	**Open ophangbeugel**	**Inschuifbeugel**	**Ophangbeugel**	**Klauw**
75 RAL 9010	VG345279	3412791)	VG345163	VG345170
100 RAL 9010	VG345280	3412801)	VG345164	
150 RAL 9010	VG345281	3412811)	VG345165	
200 RAL 9010	VG345282	3412821)	VG345166	
300 RAL 9010	VG345283	3412831)	VG345167	
400 RAL 9010	VG345284	3412841)	VG345168	x

(1) Ongelakt deze delen komen niet in het zicht

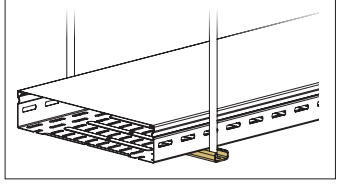
Breedte in mm	**Open ophangbeugel**	**Inschuifbeugel**	**Ophangbeugel**	**Klauw**
75 THVZ	VG343279	Op aanvraag verkrijgbaar	Op aanvraag verkrijgbaar	Op aanvraag verkrijgbaar
100 THVZ	VG343280			
150 THVZ	VG343281			
200 THVZ	VG343282			
300 THVZ	VG343283			
400 THVZ	VG343284			

Te gebruiken met deksel	ja	nee	nee	nee
Koppelen met kabelgoot			Door uitbuigen van de lippen	Door uitbuigen van de lippen

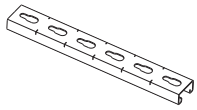
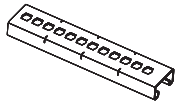
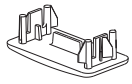
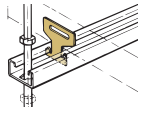
Draadstangophangingen kabelgoot/kabelladder

SEND RAL 9010 THVZ

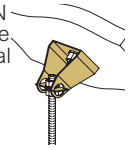
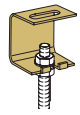
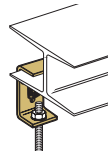
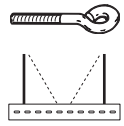
OPHANGRAIL R21S / R21SP



Draadstangophangingen

Ref.nr. SEND	RAL 9010	THVZ		
			Ophangrail/profiel R21S 41x21x1,5 Voor trapeze-ophanging Bevestigen met M10/M12 Hartafstand gaten 50 mm Geperforeerd	
			Lengte	
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	
			Ophangrail/profiel R21SP 41x21x2	
VG348049			Bevestigen met M10 Hartafstand gaten 15 mm Lengte 3000 mm	
	Kunststof			
	VG348576		**Beschermkap kunststof geel** Ter bescherming van uiteinden profiel R21S / R21SP	
SEND	RAL 9010	THVZ		
VG348031			**Montage-anker** Inschuifbaar op R21S profiel 41x21 Voor extra borgen kabelgoot	
VG350122			**Bevestigingshoek voor draadstang** Bevestigen aan buitenwand P31+ of Cablofil draadgoot (ook functiebehoud)	
			Draadstang	
			Lengte | Max. belasting	
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	
			Verlengnippel	
8234508			M8 x 30 | Maximale belasting 3000 N	
8234500			M10 x 30 | Maximale belasting 3000 N	
			Zeskantmoer	
8019908		8069908	M6	
8313060		8069907	M8	
8200300		8069906	M10	
			Sluitring	
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)	
		ZnNi	**Schroef + moer**	
8200102			M6 x 10 mm	
		CM350401	M6 x 12 mm	

Draadstangophangingen (vervolg)

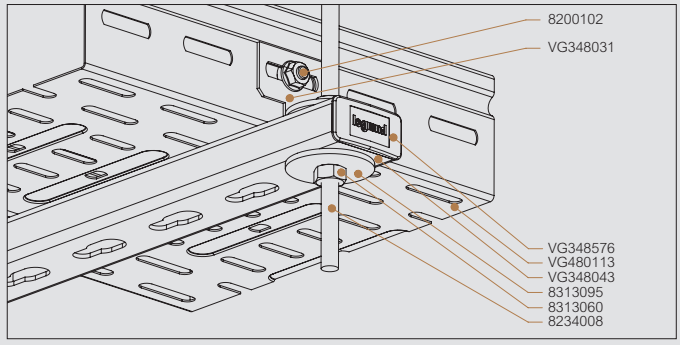
Ref.nr. SEND	RAL 9010	THVZ		
			Plafondbeugel universeel Maximale belasting 1500 N Ook geschikt voor montage tegen niet geheel horizontal plafonds, om een verticale stand van de draadstang te garanderen Inclusief scharnierplaten	
8232000	8282000			
			Plafondbeugel Maximale belasting 2500 N	
8232100	8282100	8262100		
			Spantklem Maximale belasting 1500 N	
8232400			Flensdikte 3-7 mm	
8232500			Flensdikte 7-13 mm	
8232600			Flensdikte 13-20 mm	
			Oogbout M10 x 50 x 15 Maximale belasting 1500 N Voor het creeëren van een trapeze-ophanging in combinatie met inschuifbeugel/ ophangbeugel	
8233200				

Steunen & profielen (blz. 954)

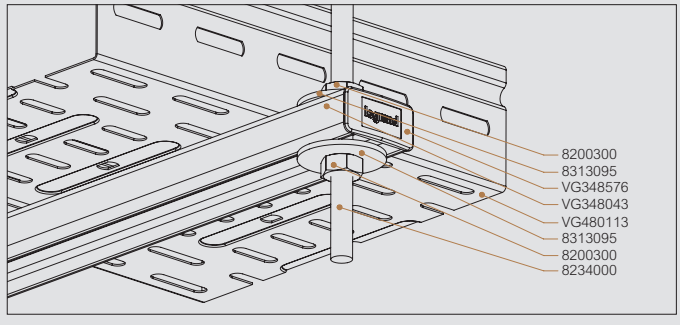
Consoles (blz. 956)

Montage-instructie rail R21S

Optie 1: Profiel bovenkant ⊓

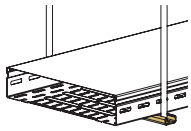
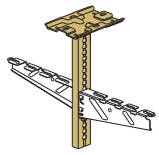
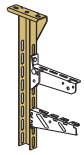
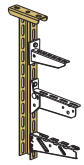
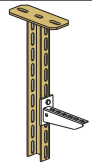


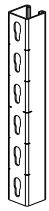
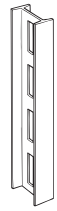
Optie 2: Profiel onderkant ⊔



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

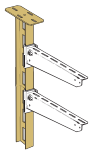
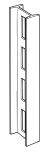
Steunen en profielen universeel

	Steunen & profielen					
						
	R21S		**P21S**	**U50**	**U55**	**U60**
	Ophangrail		**Plafondsteun**	**Plafondsteun**	**Plafondsteun**	**Plafondsteun**
	Licht		**Licht**	**Middelzwaar**	**Middelzwaar**	**Zwaar**
Momentopname >	**120 Nm**		**90 Nm**	**210 Nm**	**270 Nm**	**530 Nm**
Belasting >	**2.000 N**		**14.000 N**	**7.000 N**	**12.000 N**	**9.000 N**
Lengte in mm	SEND	THVZ	EZ	SEND	THVZ	THVZ
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
Incl. beschermkap	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

	R21S profiel dikte: 1,5 mm		**R41S profiel** dikte: 2,5 mm		**U60 profiel**	**I-80 profiel**
						
Lengte in mm	SEND	THVZ	SEND	THVZ	SEND	THVZ
2000	VG348041	VG348341				
3000	VG342180	VG342183	VG345200	VG345203	VG348378	8766730
4500					VG348379	
6000						8766760
Toe te passen consoles	Console licht 800 tot 1500 N		Console middelzwaar 1500 N		Console zwaar 3000 / 6000 N	(Klem)console extra zwaar 6000N + consolehaak (klem)

SEND EZ THVZ

Toebehoren

Steunen & profielen		
		
I-80	**I-80**	
Plafondsteun	**Profiel**	
extra zwaar	**extra zwaar**	
1440 Nm	**2250 Nm**	
10.000 N	**10.000 N**	
THVZ	THVZ	**Lengte in 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**
Nee	Nee	

■ Montage-instructie Verstelbare kopplaat R21S/U60

Let op:
De verstelbare kopplaat (VG348030/VG348330) kan niet toegepast worden in combinatie met R21SP, dit past niet met de profilering.

Profiel	 Montage "schuine" plafond Verstelbaar van -30° tot +30°	 Montage "rechte" plafond
R21S	✔	✔
R21SP	-	-
R41S	✔	✔
U60	✔	✔

Ref.nr.

R21S / R21SP / R41S / U60

THVZ
VG348398
Kopplaat U60
Kopplaat profiel 6000N
Bevestigen met 2x M10x35 mm slotbout (8069935) + sluitring (8069909) + zeskantmoer (8069906)


SEND THVZ
CM595360 CM595363
PFN41S
Kopplaat voor profiel R41S/R41SP
Bevestigen met 2 x M10 x 35 mm


SEND
CM595380
PFR41S
Kopplaat voor profiel R41S/R41SP

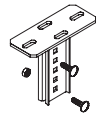

SEND THVZ
VG348030 VG348330
Verstelbare kopplaat voor R21S / U60 profiel (6000N)
Verstelbaar van -30° tot +30°
Bevestigen met 2x M8x35 mm
Voor sendzimir verzinkt:
slotbout (8313070) + sluitring (8313030) + zeskantmoer (8313060)
Voor thermisch verzinkt:
slotbout (8069941) + sluitring (8069943) + zeskantmoer (8069907)
R21SP: past alleen verticaal recht i.c.m. kopplaat (geen -30° tot +30°)


THVZ
VG348399
Profielverbinder U60
Bevestigen aan profiel met 4x M10x20mm zeskantbout (8069920) + sluitring (8069909) + zeskantmoer (8069906)

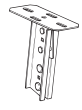

Kunststof
Eindkap kunststof geel
Bescherming voor steun- en profieleinde
VG348576 R21S / R21SP
VG348577 R41S

VG348575 U50 / U55 / U60

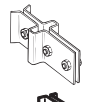

Steun I-80

THVZ
8766881
Kopplaat I-80
Voor horizontale plafonds
Incl. bevestigingsmateriaal


8766886
Dwarskopplaat I-80
Voor horizontale plafonds
Incl. bevestigingsmateriaal

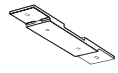

8766882
Verstelbare kopplaat I-80
Voor niet-horizontale plafonds
Incl. bevestigingsmateriaal


8766887
Dwarskopplaat verstelbaar I-80
Voor niet-horizontale plafonds
Incl. bevestigingsmateriaal


8766885
Dwarskoppelstuk I-80
Incl. bevestigingsmateriaal


8766884
Steunverbinder I-80
Incl. bevestigingsmateriaal


8766883
Wand-/vloer-/plafondbeugel I-80
Incl. bevestigingsmateriaal

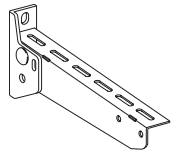
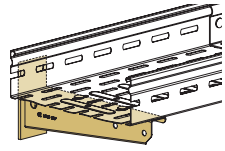

8763470
Adapter I-80
Ter vergroting van de afstand tussen de betonankers, voor hogere belastingen


8706800
Eindkap I-80
Kunststof, geel
Bescherming voor steuneinde


Keuzetabel consoles universeel

wandbeugel, wand inhangbeugel & (steun)console

SEND RAL 9010 THVZ

	Wandbeugel	Muurconsoles SDZ / R9010 / THVZ			
					
	Wandbeugel	**Wandinhangbeugel** Alleen voor hoogte 60 mm	**Console licht**	**Console middelzwaar**	**Console zwaar**
Hoogte	**80 mm**	**142 mm**	**72 - 137 mm**	**120 mm**	**t/m B300 = 93 mm t/m B600 = 121 mm**
Belasting	**400 N**	**500 N**	**800 - 2.000 N**	**1.500 N**	**3.000 N**
Breedte in mm					
50 SEND			VG350800		
75 SEND		VG347285			
100 SEND		VG347286	VG350810	8717210	
150 SEND		VG347287	VG350820		
200 SEND		VG347288	VG350830	8717220	
300 SEND		VG347289	VG350840	8717230	
400 SEND	8313160	VG347290	VG350850	8717240	
500 SEND			VG350860	8717250	
600 SEND			VG350870	8717260	
Breedte in mm					
75 RAL 9010		VG347285(1)	op aanvraag		
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	

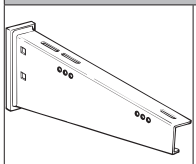
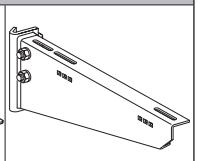
(1) Ongelakt komen deze delen niet in het zicht

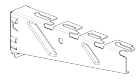
Beschikbaar vanaf 1 januari 2020

Breedte in mm			ZnMg	THVZ		
50 THVZ				VG350803		
100 THVZ			VG350816	VG350813		CM557213
150 THVZ			VG350826	VG350823		
200 THVZ			VG350846	VG350833		CM557233
300 THVZ			VG350856	VG350843		CM557243
400 THVZ	8363160		VG350866	VG350853		CM557253
500 THVZ			VG350876	VG350863		CM557263
600 THVZ			VG350806	VG350873		CM557273
700 THVZ						CM557383

Te gebruiken met deksel	neen	neen	ja	ja	ja
Koppelen met steunen/profielen			**R21S/R41S/U50** 1x M8*16 mm (slotbout + sluitring + zeskantmoer)	**U50:** 1x M8*16 mm (slotbout + sluitring + zeskantmoer)	**U55 / U60 & I-80:** 1x M8*20 mm (zeskantbout + sluitring + zeskantmoer)

ZnMg : *het nieuwe milieuvriendelijke alternatief voor thermisch verzinkt*

Breedte in mm	Hoogte	Belasting	Consoles voor bevestiging aan profielen (zwaar)	
				
			Console extra zwaar	(Klem)console extra zwaar
			U60	I-80
			6.000 - 8.800 N	6.000 N
			THVZ	THVZ
250 THVZ	120 mm	6000N	8060625	8060725
300 THVZ	120 mm	6150N	8060630	8060730
350 THVZ	120 mm	6300N	8060635	8060735
400 THVZ	120 mm	6500N	8060640	8060740
450 THVZ	162 mm	6700N	8060645	8060745
500 THVZ	162 mm	6900N	8060650	8060750
550 THVZ	162 mm	7100N	8060655	8060755
600 THVZ	162 mm	7300N	8060660	8060760
650 THVZ	162 mm	7500N	8060665	8060765
700 THVZ	162 mm	7700N	8060670	8060770
750 THVZ	210 mm	7900N	8060675	8060775
850 THVZ	210 mm	8100N	8060685	8060785
900 THVZ	210 mm	8300N	8060690	8060790
950 THVZ	210 mm	8500N	8060691	8060791
1050 THVZ	210 mm	8800N	8060696	8060796
Koppelen met steunen/ profielen			U-60 2x M10x30mm	I-80 consolehaak CM557203 (1x l200-l500/ 2x l600-l700)

Lengte in mm	Muurconsoles RVS 316		
			
	Muur-console CS	C-beugel CSCC	Wand-steun-console CB
	670 - 720 N	670 - 720 N	800 - 2.000 N
100 RVS 316	CM002704	CM012764	VG350814
150 RVS 316			VG350824
200 RVS 316	CM002714	CM012774	VG350834
300 RVS 316	CM002724	CM012784	VG350844
400 RVS 316			VG350854
500 RVS 316			VG350864
600 RVS 316			VG350874
Fixation	Bevestigen met ref. VG346895: geperforeerde goot op console te bevestigen of consolebeugel (ref. VG349254 + VG346895) voor blinde goot te bevestigen Console dient 1 maat langer te zijn dan gootbreedte		



CONSOLE CB (COMPACT BRACKETS)
LICHT TOT MIDDELZWAAR

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

MONTAGE-INSTRUCTIE:

Op welke systemen en op welke manier kunt u de CB console monteren?

Bevestigen van de CB console aan:

- Cablofil draadgoot: schroefloos in te klikken ahter de clipjes
- GLO-4 kabelladder: bevestigen met consoleklem (VG344872)
- Swiftrack strutprofiel (41x41/21): met glijmoeren (anti rotatie, draait niet)
- Direct aan muur of wand: met 2 schroeven M10 (2 bevestigingspunten in CB console)
- P31+ kabelgoot, bevestigen met schroef + moer ref. 8200102

Getest op functiebehoud bij brand voor de P31 en Cablofil (inclusief certificaten).

Minder breed programma, 1 type oplossing voor lichte tot middelzware constructies.

CB console is de vervanger van CU, CG, Van Geel 750N wandconsole en strutconsole

NIEUW **RAIL STRUT**
UNIVERSEEL





RAIL R21S



RAIL R21SP



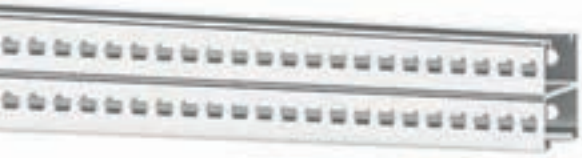
RAIL R41S



RAIL R41SP

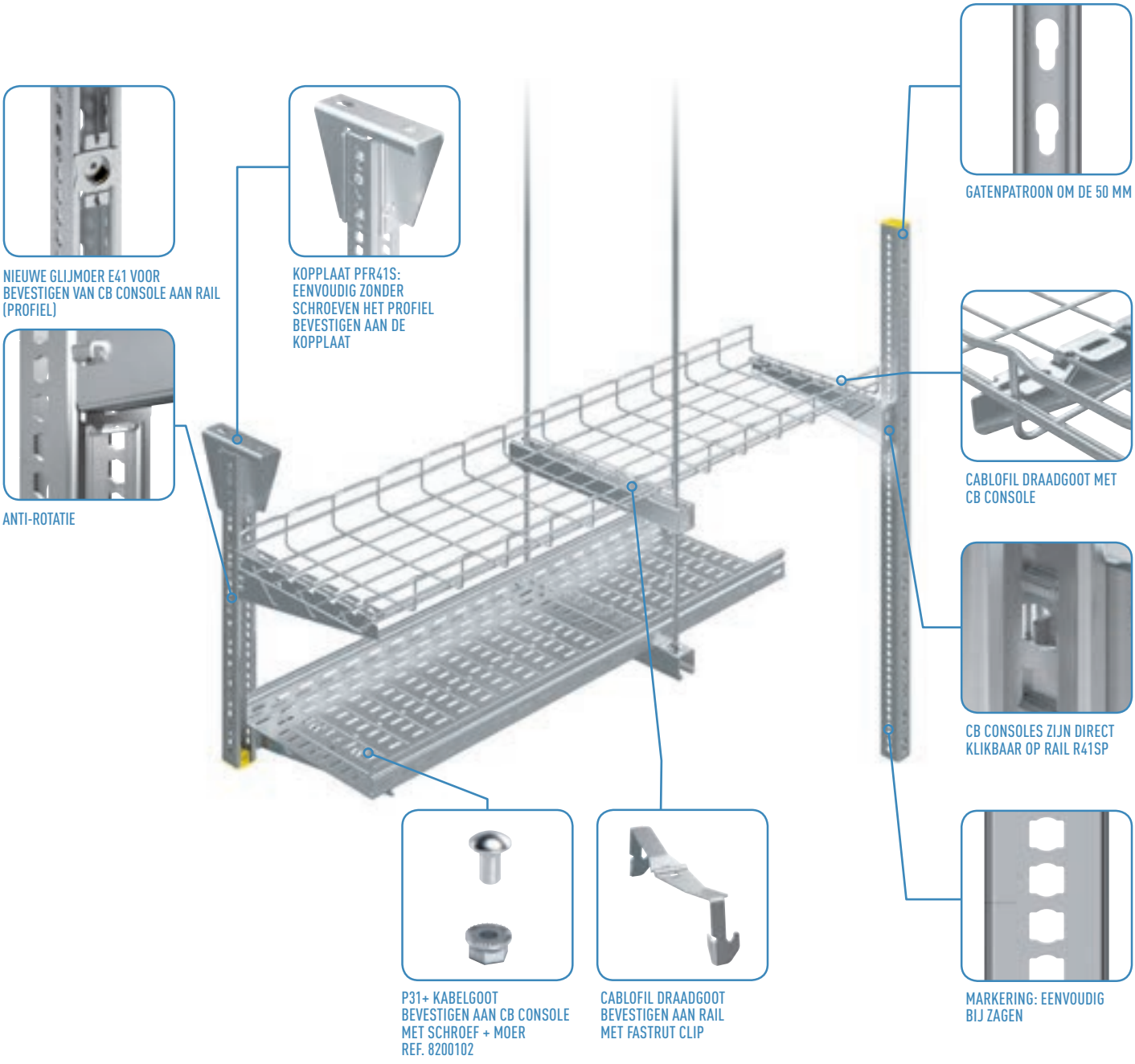


RAIL R41D



RAIL R41DP

- De rail strut is compatibel met Cablofil draadgoot, P31+ kabelgoot en GLO-4 kabelladder
- Conform IEC 61537, IMQ, BS
- Een compleet programma van rails (profielen) bestaande uit 6 types



■ **Consoles zijn eenvoudig te monteren op de rail (profiel)**
door de zij-perforatie, met of zonder schroeven te bevestigen

Keuzetabel Rail strut

profielen R21: 41 x 21 & profielen R41: 41 x 41

C-profiel		Type	Profiel	Geperf.	Dikte	SEND L3000mm	SEND L6000mm	THVZ L3000mm	THVZ L6000mm	RVS 304 L3000mm	RVS 316 L3000mm	RVS 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						

C-profiel		Type	Profiel	Geperf.	Dikte	SEND L3000mm	SEND L6000mm	THVZ L3000mm	THVZ L6000mm	RVS 304 L3000mm	RVS 316 L3000mm	RVS 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				

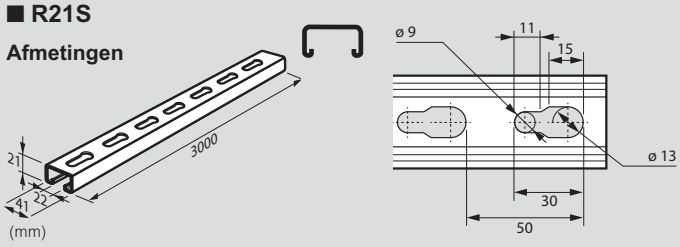
Voor advies afwijkende profielen, bijvoorbeeld ongeperforeerd, afwijkende lengte, zie ecataleg.be

Technische gegevens

Producten gecertificeerd volgens paragraaf 10.8.1 figuren 6a en 6b volgens norm IEC EN 61537 met bevestiging op een steun.

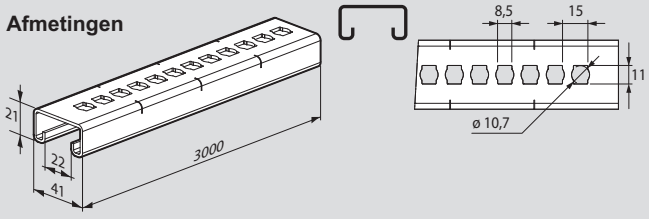
■ R21S

Afmetingen



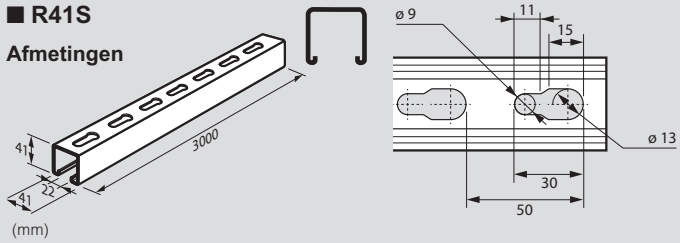
■ R21SP

Afmetingen



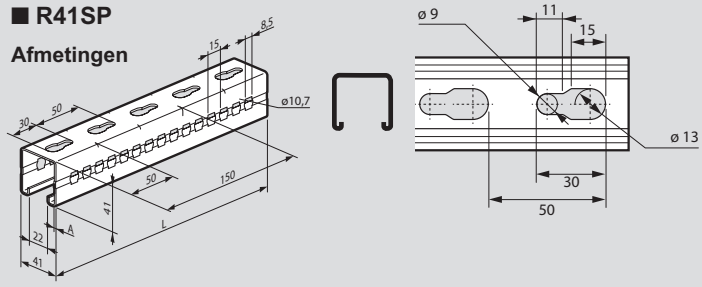
■ R41S

Afmetingen



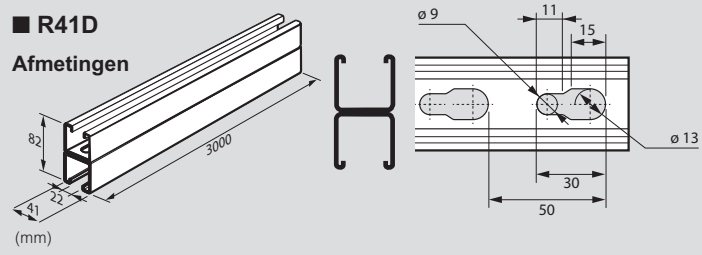
■ R41SP

Afmetingen



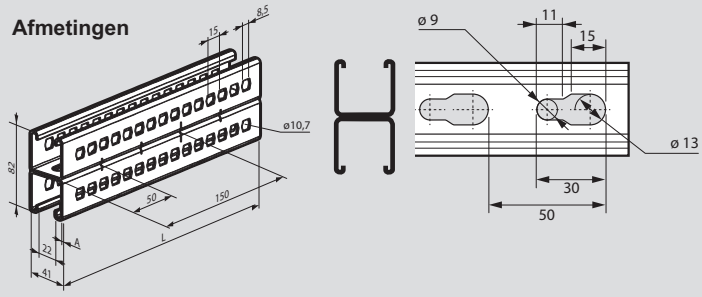
■ R41D

Afmetingen



■ R41DP

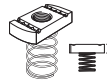
Afmetingen



Glijmoeren en eindkap voor Rail strut

		SEND	THVZ	RVS 316
Glijmoer zonder veer				
Glijmoer zonder veer M6		PN060	PN060G	PN060S
Glijmoer zonder veer M8		PN080	PN080G	PN080S
Glijmoer zonder veer M10		PN100	PN100G	PN100S
Glijmoer zonder veer M12		PN120	PN120G	PN120S

Glijmoer korte veer				
Glijmoer korte veer M6		PN062	PN062G	PN062S
Glijmoer korte veer M8		PN082	PN082G	PN082S
Glijmoer korte veer M10		PN102	PN102G	PN102S
Glijmoer korte veer M12		PN122	PN122G	PN122S

Glijmoer lange veer				
Glijmoer lange veer M6		PN061	PN061G	PN061S
Glijmoer lange veer M8		PN081	PN081G	PN081S
Glijmoer lange veer M10		PN101	PN101G	PN101S
Glijmoer lange veer M12		PN121	PN121G	PN121S



CM801961

Glijmoer E41 voor bevestiging consoles R21 en R41 aan rail

Ref.		**Glijmoer E41**
SEND	ZnNi	
VG801941	VG350452	E41 M6
VG801951	VG350453	E41 M8
VG801961	VG350454	E41 M10
VG801971	VG350455	E41 M12

ZnNi *nieuwe alternatief voor thermisch verzinkt*

21 - 41 mm



VG348576



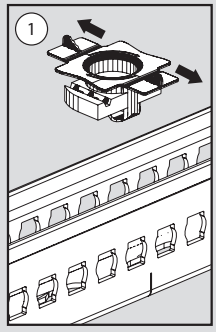
VG348577

Conform norm IEC 61537

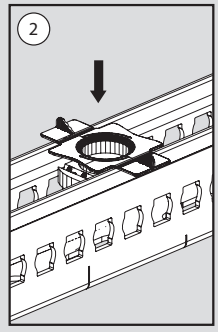
Ref.	**Eindkap kunststof geel**
VG348576	Eindkap voor rail R21
VG348577	Eindkap voor rail R41 (voor rail R41D, 2 eindkappen nodig)

Montage-instructie

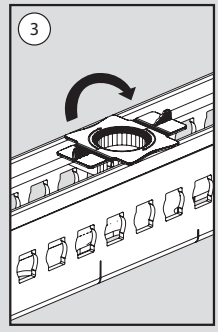
■ Glijmoer E41



1. Positioneer de glijmoer met de lipjes in de richting van de buitenranden rail



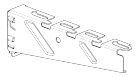
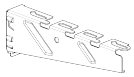
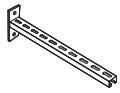
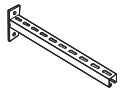
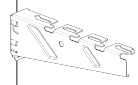
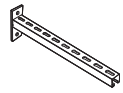
2. Bevestig de glijmoer in de rail



3. Draai (roteer) de glijmoer 1/4 om deze te vergrendelen in de rail

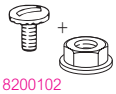
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Consoles voor Rail strut

							
	Console	**Console**		**Strutconsole**	**Strutconsole**	**Console**	**Strutconsole**
Type	CB	CB		C21	C41	CB	C41
Hoogte	72 - 137 mm	72 - 137 mm		110 mm	130 mm	72 - 137 mm	130 mm
Belasting	400 - 1.500 N	400 - 1.500 N		1.000 - 2.200 N	2.200 - 5.000 N	400 - 1.500 N	2.200 - 5.000 N
Uitvoering	SEND	ZnMg	THVZ	THVZ	THVZ	RVS 316	RVS 316
Breedte in mm		Beschikbaar vanaf 1 januari 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 : *het nieuwe milieuvriendekijk alternatief voor thermisch verzinkt*

1. Voor de bevestiging van kabelgoten op CB consoles met schroeven



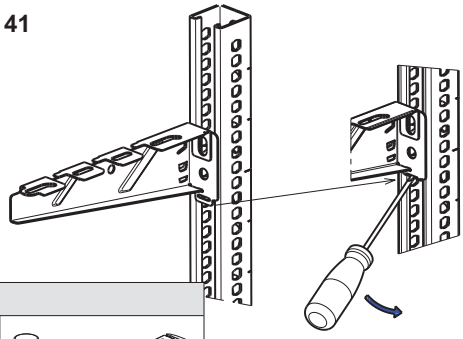
8200102

8200102

Ref.	Schroef + moer
SEND 8200102 / ZnNi CM350401 / RVS 316 VG346895	Schroef + moer

Montageclip: bevestiging CB aan muur met carrosseriering (vb. 8313095)

2. Voorkant profiel 41



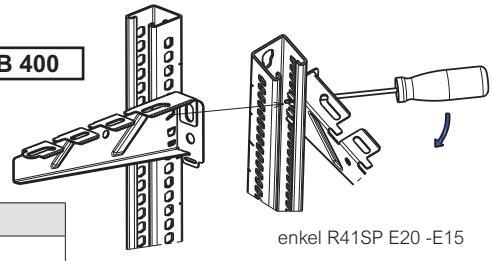
BEVESTIGEN:		
CB 50 - 400	= 1x	
CB 500 - 600	= 2x	

SWL *(SAFE WORKING LOAD) 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

BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR RAIL 41 (voorkant)				
TYPE:		EZ	THVZ	RVS 316
Zeskantbout M10x20		CM801316	8069920	8049952
Sluitring M10		8200400	8069909	8049909
Glijmoer zonder veer M10		PN100	PN100G	PN1005

3. Zijkant profiel 41

CB 50 tot CB 400

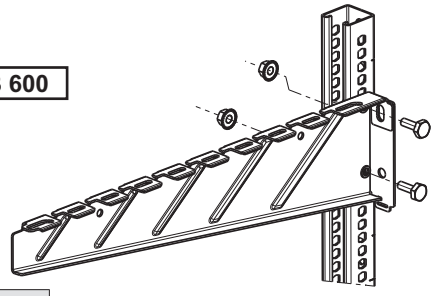


enkel R41SP E20 -E15

BEVESTIGEN:	
CB 50 - 400	
= 1x	

SWL *(SAFE WORKING LOAD) daN*					
CB 50	CB 100	CB 150	CB 200	CB 300	CB 400
50	50	50	40	40	60

CB 500 en CB 600



BEVESTIGEN:	
CB 500 - 600	
= 2x	

SWL *(SAFE WORKING LOAD) daN*	
CB 500	CB 600
120	110

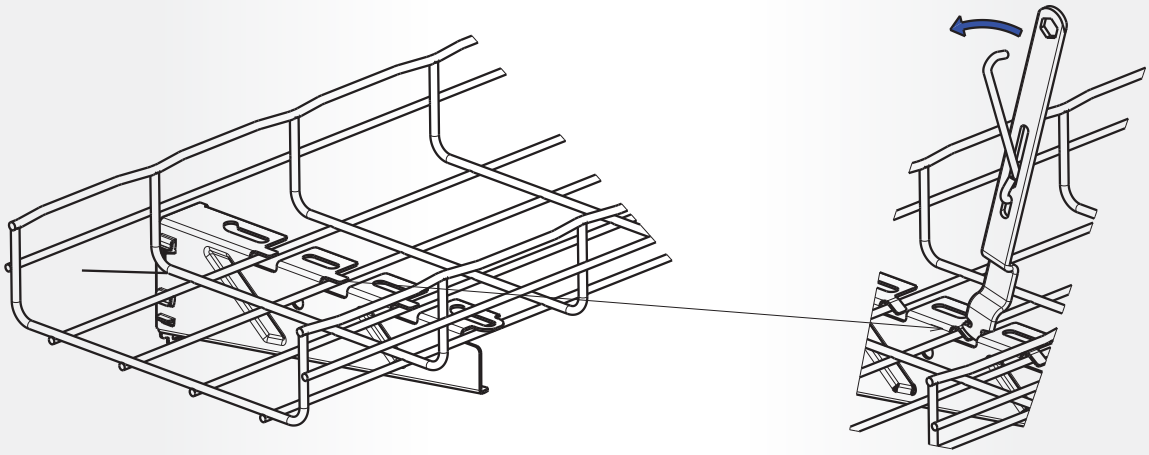
BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR RAIL 41 (zijkant)				
TYPE:		EZ	THVZ	RVS 316
Zeskantbout M10x20		CM801361	8069920	8049952
Sluitring M10		8200400	8069909	8049909
Glijmoer zonder veer M10		8200300	8069906	8049906

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Strut consoles voor Rail strut R21S/R41S
technische gegevens (vervolg)

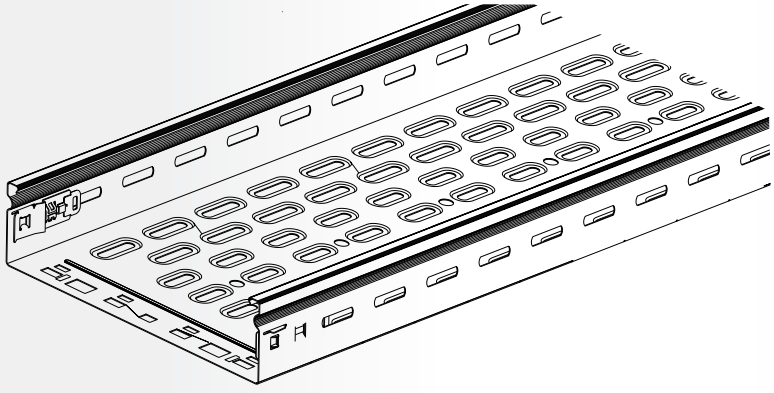
Montage **Cablofil draadgoot**

BEVESTIGEN



Montage **P31+ kabelgoot**

BEVESTIGEN



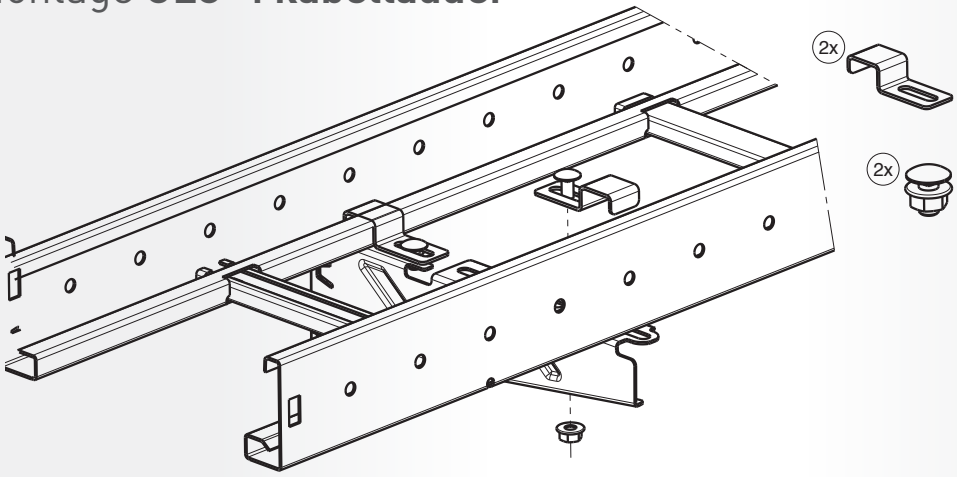


EZ	8200102
ZnNi	CM350401
RVS 316	VG346895

N ZnNi ZnNi alternatief voor thermisch verzinkt

Montage **GLO-4 kabelladder**

BEVESTIGEN



ZnMg	VG344872

EZ	8200102
ZnNi	CM350401
RVS 316	VG346895

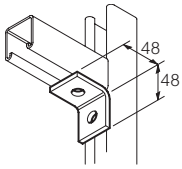
ZnNi ZnMg = toepasbaar voor zowel EZ en GC

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

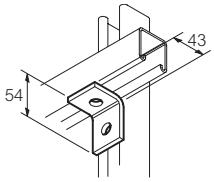
Bevestigingsonderdelen Rail strut R21 en R41

THVZ RVS 316

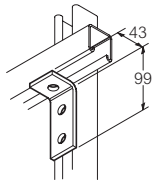
BEVESTIGINGSHOEK 90°



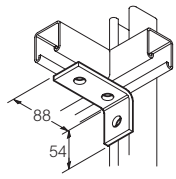
SB500(S)



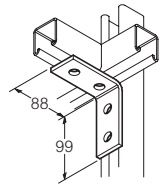
SB501(S)



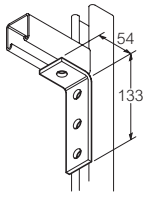
SB502(S)



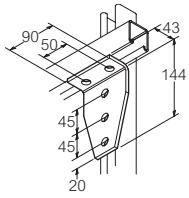
SB503(S)



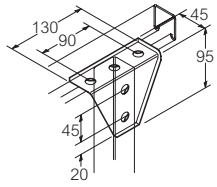
SB504(S)



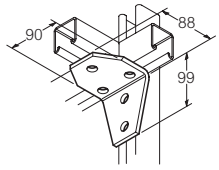
SB505(S)



SB551(S)



SB552(S)



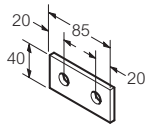
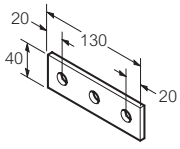
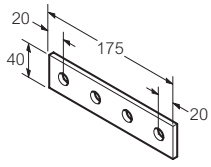
SB556(S)

Voorbeeld:

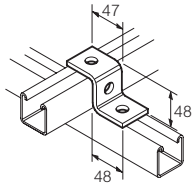
SB500 = THVZ

SB500S = RVS 316

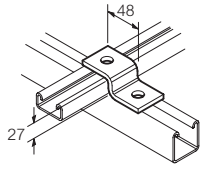
BEVESTIGINGSSTRIP

Bev.strip 1 gats	Bev.strip 2 gats(1)	Bev.strip 3 gats(1)	Bev.strip 4 gats(1)
 Ref. / Formaat gat SB50606(S) M6 SB50608(S) M8 SB50610(S) M10 SB50612(S) M12			
	SB507(S)	SB508(S)	SB509(S)

Z-BEUGELS

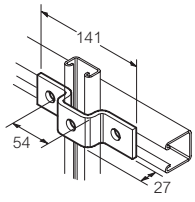


SB511(S)

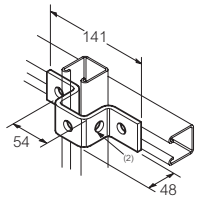


SB513(S)

U-BEUGELS

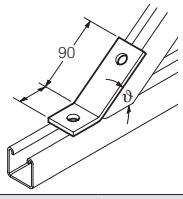
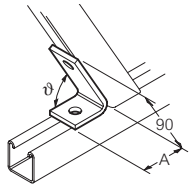


SB514(S)

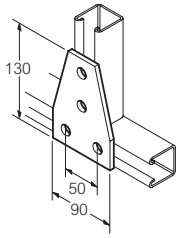
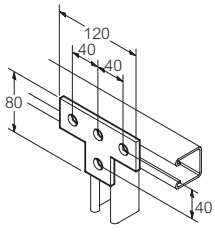
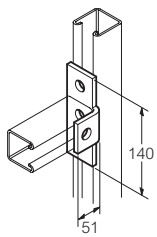


SB515(S)

HOEKBEUGELS

Hoekbeugel “stompe hoek” 45°	Hoekbeugel “scherpe hoek” 45°
	
SB524(S)	SSB532(S)

BEVESTIGING T-STUK

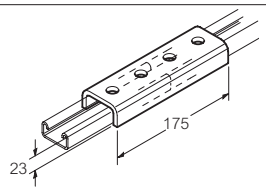
T-stuk	T-stuk	90° T-stuk
		
SB554(S)	SB603(S)	SB606(2)

(1) Bevestigingsstrips – gaten geplaatst op 45 mm vanaf het midden (2) SB606 is niet leverbaar in RVS

Bevestigingsonderdelen Rail strut R21 en R41 (vervolg)

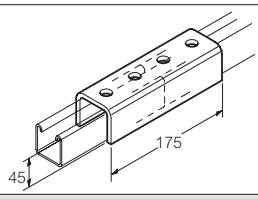
EXTERN VERBINDINGSPROFIEL

Koppeling R21



SB650(S)

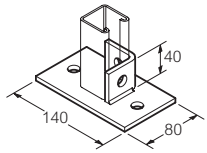
Koppeling R41



SB651(S)

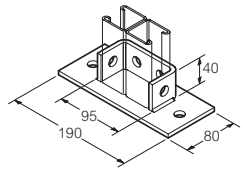
BEVESTIGING GROND-/PLAFONDPLAAT

Bevestiging grond-/plafondplaat enkel



SB704(S)

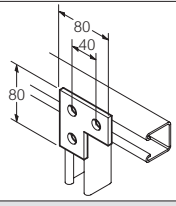
Bevestiging grond-/plafondplaat dubbel



SB705(S)

L-BEUGELS

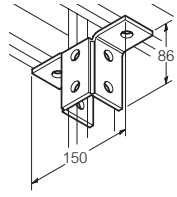
L-beugel



SB600(S)

VLEUGEL BEVESTIGINGSBEUGEL

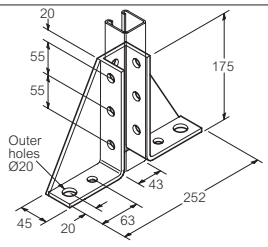
Bevestiging T-montage/R41



SB700(S)

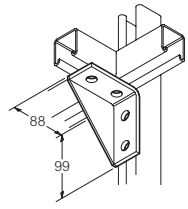
T-MONTAGE BEVESTIGING GROND-/PLAFONDPLAAT

T-montage bevestiging grond-/plafondplaat (enkel)



SB702(S)

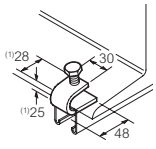
BEVESTIGINGSHOEK 90°



SB703(S)

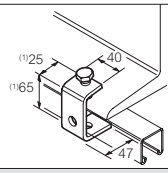
BALKBEVESTIGINGSPLATEN EN -BEUGELS(1)

Bev. balkklem



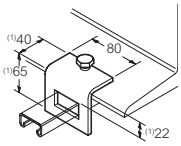
SC850(S)

Bev. balkklem



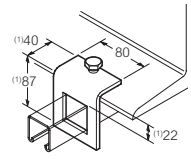
SC851(S)

Bev. spanplaat



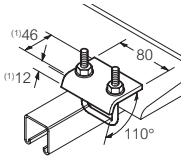
SC85221(S)

Bev. spanplaat



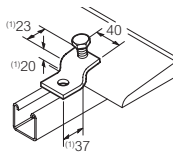
SC85241(S)

Bev. balkklem



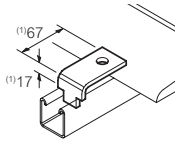
CM559023/SC853S

Bev. balkklem



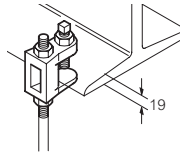
SC854(S)

Bev. kikker



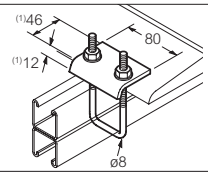
SC856(S)(2)

Bev. balkklem



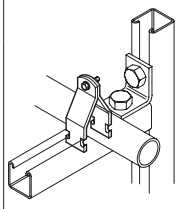
FL2(3)

Bev. balkklem

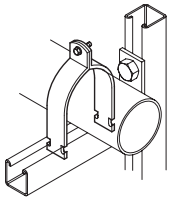


SC855(S)

BUISKLEMMEN(4)



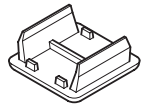
Ref.	Diameter van buis (mm)
SP960(S)	10-14
SP964(S)	17-22
SP968(S)	25-35
SP969(S)	32-42
SP972(S)	42-59
SP973(S)	54-65



Ref.	Diameter van buis (mm)
SP975(S)	62-71
SP976(S)	73-83

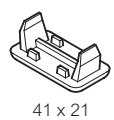
PROFIEL BESCHERMKAP

Beschermkap profiel R41



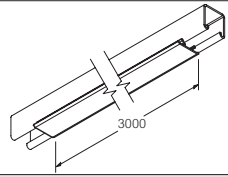
VG348577

Beschermkap profiel R21



VG348576

Deksel profiel



41 mm: SC952(S)
21 mm: SC953(S)

(1) Bevestigings balkklemmen worden geleverd met boutjes en moertjes, maar niet met U-draadbeugel zoals op plaatje (2) Geleverd zonder bevestigingsmateriaal, voor bevestiging 2x glijmoer en 2x schroef gebruiken (3) Niet verkrijgbaar in RVS 316 (4) alle buisklemmen zijn verkrijgbaar in sendzimir of RVS 316 (artikelnr + S)

Bevestigingsmateriaal

	Ø mm	lengte mm	SEND EZ	THVZ	RVS 316	Toepassing: P31+ kabelgoot	Cablofil draadgoot	SSL kabelbaan	GLO-4 kabelladder	SLB scheepsladder	Swifts industriele kabelladder	Draadstangophanging	R21/R41/P21S/U-50/U-55/U-60
						SDZ	SDZ	SDZ	SDZ			SDZ	SDZ
						THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ
						RVS	RVS	RVS		RVS	RVS	RVS	
Multiclip					VG349252	✔						✔	✔
Zeskantmoer													
Zeskantmoer M6	M6		8019908	8069908	8049908	✔	✔		✔	✔		✔	
Zeskantmoer M8	M8		8313060	8069907	8049907		✔			✔		✔	✔
Zeskantmoer M10	M10		8200300	8069906	8049906	✔	✔			✔	✔	✔	✔
Zeskantmoer M12	M12		8238300		CM801634		✔				✔		
Kraagmoer													
Kraagmoer M6	M6		8200200	8069915	CM801204	✔	✔	✔	✔	✔			
Kraagmoer M8	M8		CM801211										
Kraagmoer M10	M10		CM801221							✔	✔		
Kraagschroef													
Kraagschroef M6 x 10	M6	10	8200100			✔		✔	✔				
Kraagschroef + kraagmoer	M6	10	8200102			✔		✔	✔				
Slotbout													
Slotbout M8x16	M8	16	8713071										✔
Slotbout M8x25	M8	16											✔
Slotbout M8x35	M8	35	8313070	8069941									✔
Slotbout M10x25	M10	25		8069935	8049912					✔	✔		✔
Slotbout + kraagmoer													
Slotbout+kraagmoer M6 x 10	M6	10			VG346895	✔							
Slotbout+kraagmoer M6 x 12	M6	12	CM801001	CM350401	CM801004	✔	✔						
Slotbout+kraagmoer M6 x 20	M6	20	CM801011	CM350402	CM801014		✔						
Slotbout+kraagmoer M6 x 30	M6	30	CM801021				✔						
Slotbout+kraagmoer M10 x 20	M10	20		LFGM10	LFSM10					✔	✔		
Sluitring													
Sluitring M6	M6		8200800	8363031	8049929	✔	✔		✔	✔		✔	
Sluitring M8 (8,4 x 20 x 1,5)	M8	20	8313029		8049910	✔	✔			✔		✔	
Sluitring M8 (8,4 x 25 x 2)	M8	25	8313030	8069943			✔					✔	✔
Sluitring M10 (10,5 x 21 x 2)	M10	21	8200400	8069909	8049909		✔			✔	✔	✔	✔
Sluitring M10 (10,5 x 30 x 2,5)	M10	30	8313090	8069946			✔					✔	
Sluitring M10 (10,5 x 40 x 2,5)			8313095				✔						
Sluitring M12	M12		CM801531		CM801534		✔				✔		

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

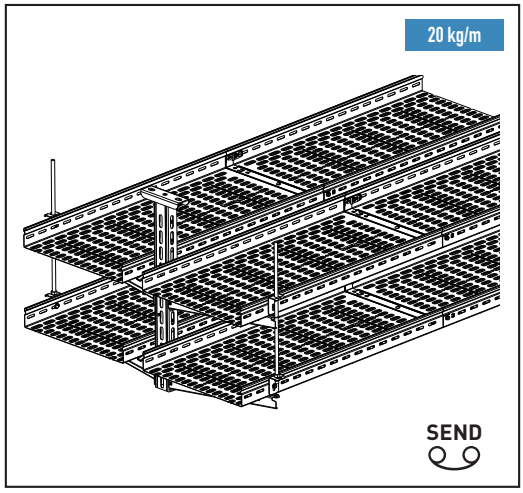
SEND EZ THVZ RVS 316

Toepassing							
P31+ kabelgoot	Cablofil draadgoot	SSL kabelbaan	GLO-4 kabelladder	SLB scheepsladder	Swifts industriele kabelladder	Draadstangophanging	R21/R41/P21S/U-50/U-55/U-60
SDZ	SDZ	SDZ	SDZ			SDZ	SDZ
THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ
RVS	RVS	RVS		RVS	RVS	RVS	

P31+ kabelgoot	Cablofil draadgoot	SSL kabelbaan	GLO-4 kabelladder	SLB scheepsladder	Swifts industriele kabelladder	Draadstangophanging	R21/R41/P21S/U-50/U-55/U-60	RVS 316	THVZ	SEND EZ	lengte mm	Ø mm	
													Draadstang
	✔					✔		CM801704			1000	M6	Draadstang M6 (3000N)
	✔		✔			✔		CM801714		8234008	1000	M8	Draadstang M8 (3000N)
	✔		✔		✔	✔		4192-0100	8264000	8234000	1000	M10	Draadstang M10 (5800N)
	✔					✔				8238000	1000	M12	Draadstang M12
	✔		✔			✔				8234108	2000	M8	Draadstang M8 (3000N)
	✔		✔			✔				8234100	2000	M10	Draadstang M10 (5800N)
	✔					✔				8234206	3000	M6	Draadstang M6 (3000N)
	✔		✔			✔				8234208	3000	M8	Draadstang M8 (3000N)
	✔		✔			✔				8234200	3000	M10	Draadstang M10 (5800N)
													Zeskantbout
✔			✔						8069905		12	M6	Zeskantbout M6 x 12
				✔	✔				8069918		20	M6	Zeskantbout M6 x 20
	✔						✔	CM801324	8069903		20	M8	Zeskantbout M8 x 20
	✔						✔			8313020	20	M8	Zeskantbout M8 x 25
	✔							8049936		CM801341	40	M8	Zeskantbout M8 x 40
	✔			✔	✔		✔	8049952	8069920	CM801361	20	M10	Zeskantbout M10 x 20
									8069938		30	M10	Zeskantbout M10 x 30
									8069900		80	M10	Zeskantbout M10 x 80
	✔							CM801404		CM801401	25	M12	Zeskantbout M12 x 25
													Verlengnippel
	✔		✔			✔				8234508	30	M8	Verlengnippel M8 x 30
	✔		✔			✔				8234500	30	M10	Verlengnippel M10 x 30
							✔			8238500	36	M12	Verlengnippel M12 x 36
						✔				8237200		M10	**Schuifmoer**
							✔			8313010		M8	**Ankermoer**
	✔									CM801211		M8	**Kartelmoer**
						✔				8233200		M10	**Oogbout**
			✔							8313000		M5	**Glijmoer**
													Bevestigingset
				✔	✔			LFCOVSM6	LFCOVGM6			M6	Bevest. set dekseloverlap M6
		✔			✔			LFDVSM6	LFDVGM6			M6	Bevest. set scheid.schot M6

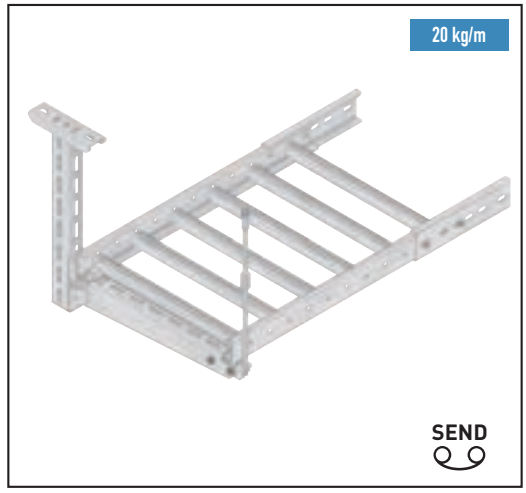
FUNCTIEBEHOUD BIJ BRAND
EENVOUDIG, COMPLEET EN VEILIG

P31+ kabelgoot functiebehoud
Zie blz. 972



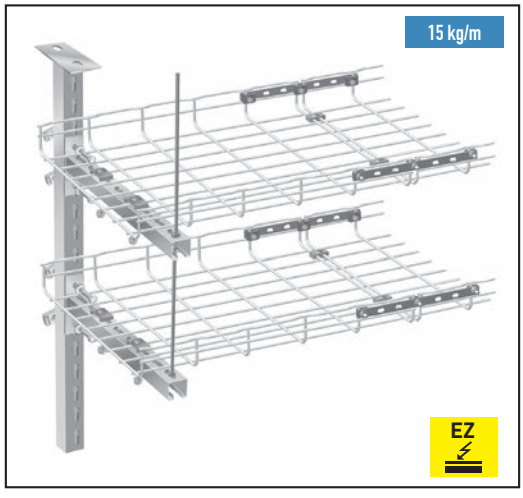
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Gootbreedte tot 400 mm
- Standaard hulpstukken (mits ondersteund)
- Verkrijgbaar in Sendzimir verzinkte uitvoering (Thermisch verzinkt en RVS 316 op aanvraag)

GLO-4 kabelladder functiebehoud
Zie blz. 976



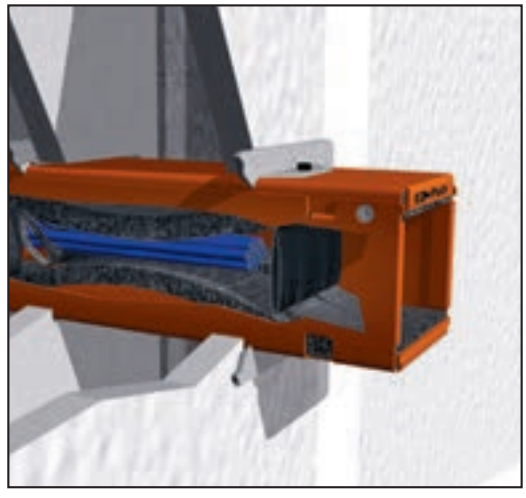
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ladderbreedte tot 400 mm
- Tot 3 lagen boven elkaar in 1 constructie (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt)
- Standaard hulpstukken (mits ondersteund)
- Verkrijgbaar in Sendzimir verzinkte uitvoering (Thermisch verzinkt op aanvraag)
- Voor zowel horizontale als verticale toepassing

Cablofil draadgoot functiebehoud
Zie blz. 980



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Gootbreedte tot 400 mm
- Tot 2 lagen boven elkaar in 1 constructie (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt)
- Verkrijgbaar in elektrolytisch verzinkte uitvoering (Thermisch verzinkt, RVS 304, RVS 316 op aanvraag)
- Gepatenteerde veiligheids T-las om kabelbeschadigingen te voorkomen

EZ-Path brandwerende muur- of plafonddoorvoer
Zie blz. 986



- Na installatie op eenvoudige wijze kabels toevoegen en verwijderen zonder breekwerk.
- Geen hitte overdracht door geleiding
- Geen verspreiding van rook en/ of giftige stoffen van de ene ruimte naar de andere
- Eenvoudig systeem met klein aantal onderdelen
- Geen tussentijdse onderhoud (PPS-contracten)

EEN OPTIMALE BRANDVEILIGE INFRASTRUCTUUR

Bij brand in een gebouw is het van het grootste belang dat iedereen zich op een normale manier naar buiten kan begeven. Hiervoor is het absoluut noodzakelijk dat de noodverlichting, nooduitgang aanduidingen, brandmeld-systemen en andere veiligheidsinstallaties ten minste 30, 60 of 90 minuten tijdens brand blijven functioneren.

Het uiteindelijke doel is de mensen een veilige vluchtmogelijkheid te geven.

Er wordt onderscheid gemaakt in de richtlijnen voor functiebehoud in verschillende klassen te weten installaties die 30, 60 of 90 minuten functiebehoud moeten kunnen garanderen.

De Van Geel kabelgoot- en kabelladdersystemen, als ook het Cablofil draadgootsysteem met functiebehoud, waarborgt binnen de utiliteits-installaties de functie van signaalkabels en (de-) centrale voedingskabels gedurende 30, 60 of 90 minuten in het geval van brand. Hierdoor kunnen brandmeldinstallaties, vluchtweg signaleringen, ontruimings- en alarm-installaties als ook brandweerliften blijven functioneren.

GARANTIE VOOR KWALITEIT EN BETROUWBAARHEID

Onze systemen zijn beproefd door gerenommeerde testinstituten in West-Europa. Ze zijn dan ook gecertificeerd conform DIN 4102 voor gebruik bij installaties die moeten voldoen aan de classificaties E30, E60 of E90. (Dit houdt in dat de installatie geschikt moet zijn voor resp. 30,60 of 90 minuten functiebehoud).

THVZ RVS 304 RVS 316

OP AANVRAAG
Meer informatie:
technicalsupport.be@legrandgroup.be
of bel 02 719 17 24

www.ecataleg.be
Voor specifieke montage-instructies

CE

BEGRIPPEN
RONDOM BRANDVEILIGHEID
OP EEN RIJ

Binnen de thematiek over brandveiligheid bestaat er nog vaak veel spraakverwarring.
We kennen drie begrippen die veel van elkaar weg hebben, namelijk:

- **Brandwerendheid**
- **Isolatiebehoud**
- **Functiebehoud**

Vaak worden deze termen door elkaar gebruikt. Hieronder zetten we de verschillende termen voor u uiteen.

WAT IS BRANDWERENDHEID?

Brandwerendheid heeft betrekking op de weerstand van het gebouw tegen brand (d.w.z. de bestendigheid van de bouwdelen, zoals vloeren, muren, daken en overige constructiematerialen), vlamdoorslag, thermische isolatie en stabiliteit. Dit wordt aangeduid door de letter F (bijv. F60 geeft aan dat de bouwdelen 60 minuten weerstand moeten geven tegen het doorlaten van brand). Dit wordt getest volgens DIN 4102-2.

WAT IS ISOLATIEBEHOUD?

Isolatiebehoud heeft betrekking op de weerstand van de isolatie van de kabel tegen brand. Deze heeft doorgaans een test ondergaan volgens DIN VDE 0472 814.
Het resultaat hiervoor wordt doorgaans aangeduid met de letters FE (FE180 geeft bijvoorbeeld aan dat de kern van de kabel minimaal 180 minuten beschermd is tegen vlaminwerking van de brand).

WAT IS FUNCTIEBEHOUD?

Functiebehoud bij brand heeft betrekking op de bestendigheid van de elektrotechnische installatie tegen brand. Essentiële onderdelen in de installatie, die signalen doorgeven aan de noodverlichting, ontruimingsinstallaties, brandmeldsystemen en andere veiligheidsinstallaties, moeten in geval van brand gedurende een bepaalde tijd dit signaal door blijven geven zodat mensen in het gebouw op een veilige manier het pand kunnen verlaten.
Het kabeldraagsysteem inclusief bevestigingsmateriaal en de bijbehorende kabels vormen samen een systeem. Het geheel krijgt na het doorstaan van de brandtest een classificatie. In België geldt hiervoor de normen EN 1366-3 en ETA 130993. Deze maken onderscheid in verschillende klassen, namelijk installaties die 30, 60 of 90 minuten functiebehoud moeten garanderen. Hierbij geldt dat indien het kabeldraagsysteem met de bijbehorende ophanging is goedgekeurd voor de klasse E30, E60 of E90, iedere willekeurige kabel mits gecertificeerd voor de betreffende functiebehoudsduur kan worden toegepast.

Onze systemen zijn officiëel getest volgens DIN 4102-12 bij gerenommeerde testinstituten in West Europa. En zijn dan ook geschikt voor gebruik bij installaties, die moeten voldoen aan de classificaties E30, E60 en E90. Dit houdt ook in dat de installatie geschikt moet zijn voor respectievelijk 30, 60 of 90 minuten functiebehoud.

ADVIES MONTAGE FUNCTIEBEHOUD KABELDRAAGSYSTEMEN VAN GEEL P31+ KABELGOOT, VAN GEEL GLO-4 KABELLADDER EN CABLOFIL DRAADGOOT

MONTAGE FUNCTIEBEHOUD

- Installeer altijd volgens montage-instructies leverancier.
- Installeer volgens de normen EN 1366-3 en ETA 130993.

MONTAGE VAN HULPSTUKKEN, KOPPELINGEN EN VERZETTEN

- Extra ondersteuning verplicht.
- Schroeven verplicht, multiclip niet toegestaan.
- Bij een hoogte verzet dient de bodem door te lopen. Alleen de zijwanden worden onderbroken en gekoppeld met een functiebehoud instelbaar koppelstuk.
- Bij een zijwaarts verzet dient 1 zijwand (buitenzijde) intact te blijven en te worden voorzien van een functiebehoud verloop eindplaat, net zoals de binnenbocht.
- Klikkoppelingen alleen toegestaan door vast te zetten met 2 schroeven.
- Bij bochtstukken B300 en B400 mm een extra ophanging voorzien in het midden van het bochtstuk (buitenzijde)

ONDERSTEUNING (AFSTAND)

- De gegeven ondersteuningsafstand is maximaal, en mag niet worden overschreden!
- Moet bestaan uit functiebehoud ophanging en bevestigingsmateriaal.
- Bevestigingsankers moeten altijd een functiebehoud classificatie te hebben.
- De gegeven kabellast bij het systeem is maximaal, eventuele toebehoren worden als extra kabelgewicht gezien.
- Rondom brandwerende doorvoeringen dienen extra ophangingen te worden aangebracht volgens opgave van de leverancier.

GELAKTE OF THERMISCH VERZINKTE KABELSYSTEEM MET FUNCTIEBEHOUD

- Lakken van kabelsystemen kan mits de maximale laagdikte 50 mu is.
- Thermisch verzinken van kabelsystemen met functiebehoud omwille van bescherming tegen corrosie is toegestaan.

OVERIGE ADVIEZEN MONTAGE FUNCTIEBEHOUD

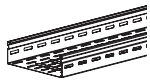
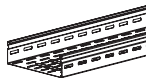
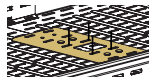
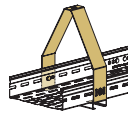
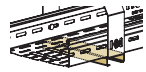
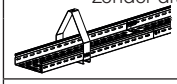
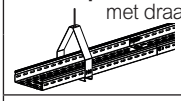
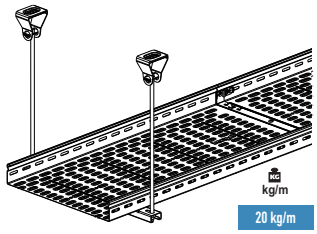
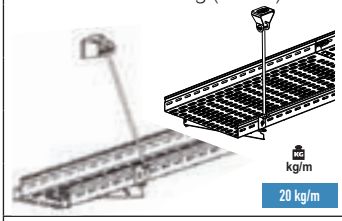
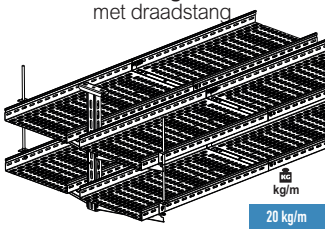
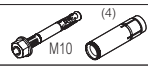
- Er mogen geen installaties zonder functiebehoud aanwezig zijn boven een functiebehoud systeem.
- Bij voorkeur mogen functiebehoud kabelwegen niet boven elkaar worden aangebracht. Indien dit toch door omstandigheden moet, is de bovenste kabelweg van de hoogte functiebehoud classificatie.
- Functiebehoud en niet functiebehoud kabels mogen in het zelfde kabeldraagsysteem worden geplaatst, mits deze fysiek zijn gescheiden van elkaar en bij eventueel kruisen elkaar nooit raken.
- Functiebehoud kan alleen dan worden aangetoond als alle onderdelen een functiebehoud classificatie hebben. De laagste functiebehoud classificatie bepaalt de classificatie van het hele systeem.

DEKSEL

- Toepassen van deksels is niet toegestaan

Keuzetabel E30 - E90 constructies

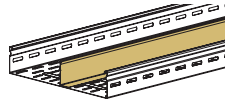
technische kenmerken

E30 - E90 constructies						
Samenstelling	**Breedte in mm**	**Optie 1**	**Optie 2**		**Gootbeugel**	**Draagprofiel**
		Kabelgoot P31+ MF Auto 	**Kabelgoot P31+ ST** 	**Bodem-versterker** 		
Enkelpuntsmontage E30 - E90 zonder draadstang  kg/m 10 kg/m	**100 mm**	VG480111	VG480562	-	VG350001	8219811
	200 mm	VG480113	VG480564	-	VG350002	8219812
Enkelpuntsmontage E30 - E90 met draadstang  kg/m 10 kg/m	**100 mm**	VG480111	VG480562	-	VG350001	8219811
	200 mm	VG480113	VG480564	-	VG350002	8219812
Draadstangmontage E30 - E90 (3)  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	-	-
Wandmontage E30 - E90 met draadstang (schuin)  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	-	-
Plafondmontage E30 - E90 met draadstang  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	-	-
Wandmontage zonder draadstang  kg/m 10 kg/m	**100 mm**	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
Bevestigingsmaterialen		3x  M6 x 10 mm (1)	2x Ref. VG480221  + 2 x M6 x 10 mm (1) 	L300 + L400 4x  M6 x 10 mm (1)	2x  M6 x 10 mm (1)	Klemt onder gootbeugel
Montagematerialen		-	-	-	(4)  M10	-

(1) Schroef M6 x 10 + moer M6 ref. 8200102
(2) Profiel op maat zagen afhankelijk van de kabelgootbreedte, mogelijk profiel rail strut R21 of R41
(3) Zeskantmoer M10 ref. 8200300 + sluitring M10 ref. 8200400
(4) Ref. VG350037 + VG350040
(5) Ref. VG350036
(6)Ref. VG350040

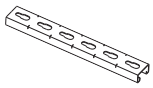
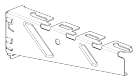
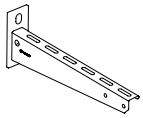
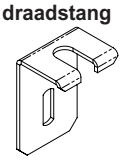
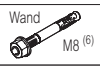
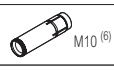
Toebehoren

Ref.	
CM923020	**Scheidingsschot L** Lengte 3000 mm Bevestigen met min. 6x M6 x 10 mm

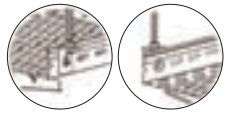


Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel E30 - E90 constructies
technische kenmerken (vervolg)

E30 - E90 constructies (vervolg)							
Profiel R21S (2) (41 x 21 x1,5) 	**Console CB** 	**Console CRP zwaar** 	**Steun U55** 	**Bevestigings-hoek voor draadstang** 	**Draadstang M10** Lengte 1000 mm Elvz 	**Plafondbeugel** 	**Breedte in 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 (optioneel)	**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 (optioneel)	**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) voor draadstang	1x  M6 x 10 mm (1) voor draadstang	-	-	**Bevestigings-materialen**
-	Wand  M8 (6)	-	 M8 (5) Plafond : 2 x M10 (4) Console : 1 x M8 (5)	-	 M10 (6)	-	**Montage-materialen**

Bevestigingshoek: te bevestigen aan de zijwand van de P31+kabelgoot. Vastzetten met kraagmoer en 2 x kraagschroef M6 x 10mm

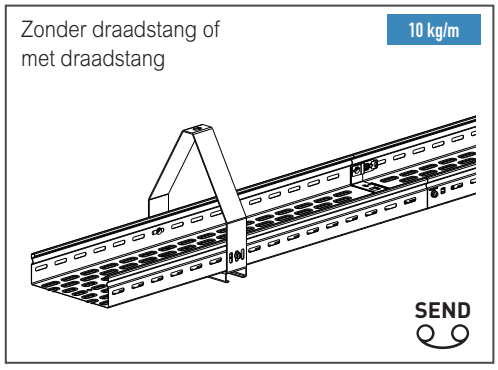


Hulpstukken en toebehoren (blz. 975)

P31+ FUNCTIEBEHOUD IN GEVAL VAN BRAND E30 - E90 CONSTRUCTIES

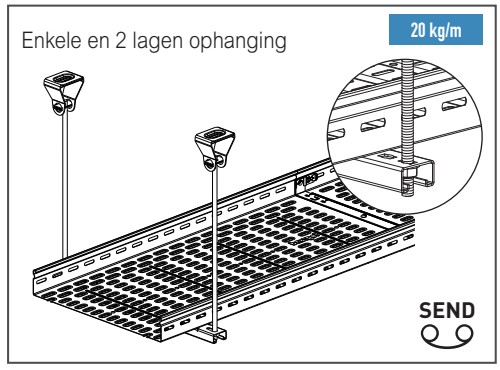
MONTAGE-INSTRUCTIES CONSTRUCTIETEKENINGEN

Enkelpuntsophanging E30 - E90



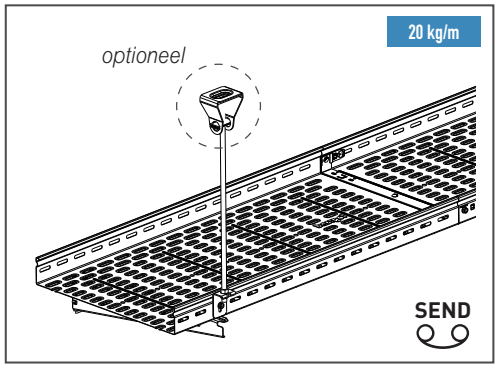
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten 100 & 200 mm breed

Draadstangmontage E30 - E90



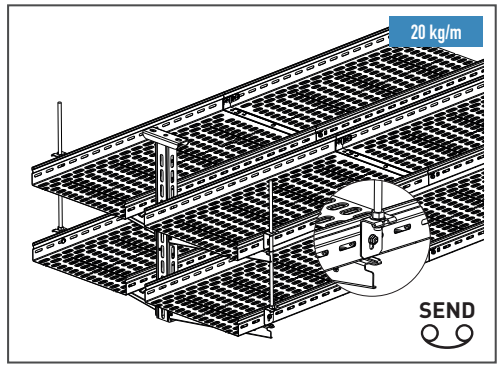
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten t/m 400 mm breed

Wandmontage E30 - E90 met draadstang



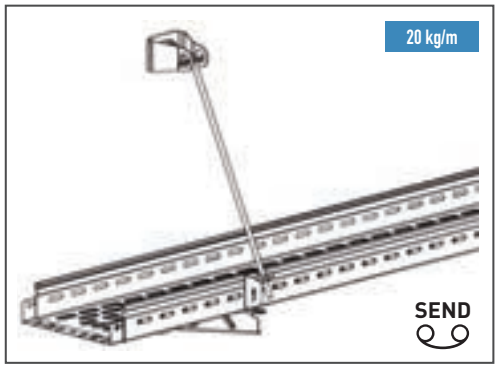
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten t/m 400 mm breed

Plafondmontage E30 - E90



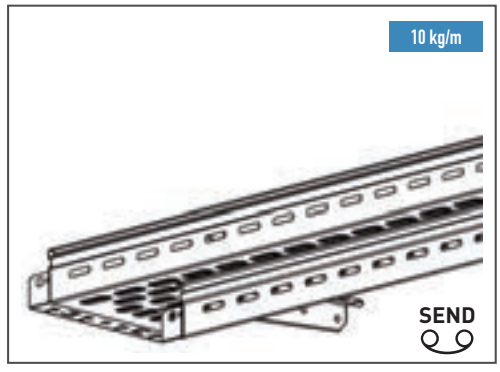
- Tot 2 lagen uit te breiden
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten t/m 400 mm breed

Wandmontage E30 - E90 met draadstang schuin



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten 100 & 200 mm breed
- Console CB

Wandmontage E30 - E90 zonder draadstang

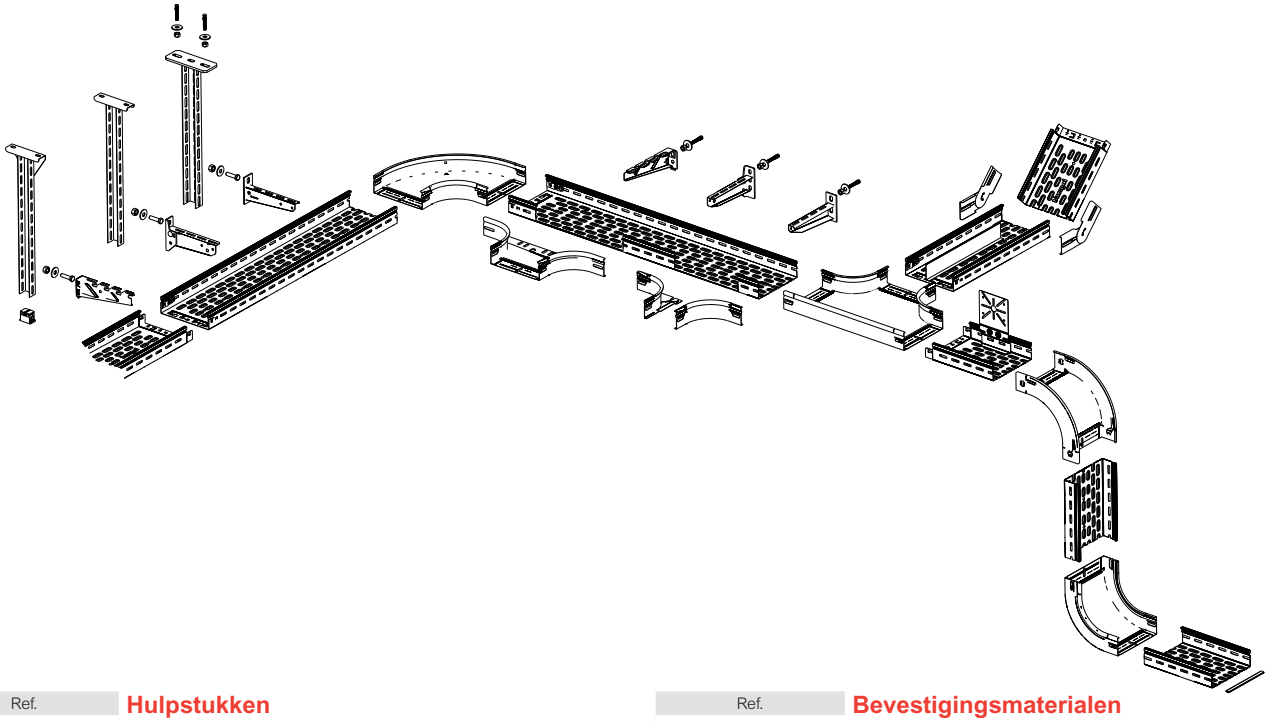


- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten 100 & 200 mm breed
- Console CRP

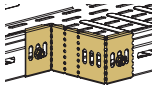
Functiebehoud Van Geel P31+ constructies E30 - E90

kabelgoot FB hulpstukken & toebehoren

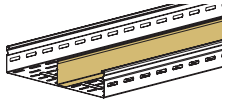
SEND



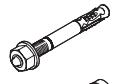
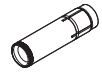
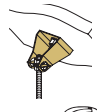
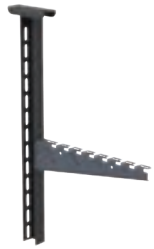
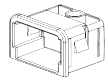
Hulpstukken

Ref.		
SEND	**Bochtstuk 90°**	
	Koppelen met 4x M6 x 10 mm	
	Voorzien van bodemperforatie t.b.v. kabelbevestiging	
	Breedte in mm	
VG480751	100	
VG480752	150	
VG480753	200	
VG480754	300	
VG480755	400	
	T-stuk	
	Koppelen met 6x M6 x 10 mm	
	Voorzien van bodemperforatie t.b.v. kabel-bevestiging	
VG480791	100	
VG480792	150	
VG480793	200	
VG480794	300	
VG480795	400	
	Aftakstuk	
	Koppelen met 4x M6 x 10 mm	
VG481781	100	
VG481782	150	
VG481783	200	
VG481784	300	
VG481785	400	
	Edu multicoupler	
VG481169	Multifunctioneel hulpstuk koppelen met 4 x M6 x 10	
	CB console	
	Breedte in mm	
VG350810	100	
VG350820	150	
VG350830	200	
VG350840	300	
VG350850	400	
	Wandbevestiging: 1x betonanker M8 (VG350036) Bevestiging op steun U55: 1x zeskantmoer M8 (8313020) 1x zeskantmoer M8 (8313060)	

Toebehoren

	Scheidingsschot L	
CM923020	Lengte 3000 mm Bevestigen met min. 6x M6 x 10 mm	

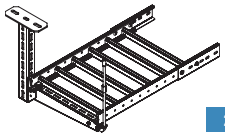
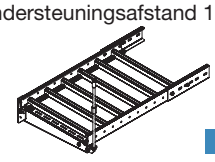
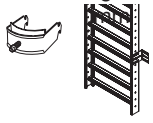
Bevestigingsmaterialen

Ref.		
VG350036	Betonanker M8	
VG350037	Betonanker M10	
VG350039	Inschroefhuls M8	
VG350040	Inschroefhuls M10	
VG350122	Bevestigingshoek voor draadstang	
8234000	Draadstang M10 L 1000 mm	
8234100	Draadstang M10 L 2000 mm	
8234200	Draadstang M10 L 3000 mm	
8238700	Plafondbeugel (optioneel) M10/M12 Bevestigen met betonanker M10 (ref. VG350037)	
8200102	Kraagschroef M6 x 10 mm + Kraagmoer M6	
8200300	Zeskantmoer M10	
8200400	Vlakke sluitring 10,5 x 20 x 2 mm	
8313020	Zeskantbout M8 x 22	
8313060	Zeskantmoer M8	
	Steun U55	
	Thermisch verzinkt Moment bij 1% doorbuiging 270 Nm Exclusief beschermkap	
	Lengte	
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	Beschermkap, kunststof geel U55	

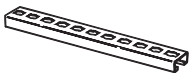
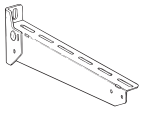
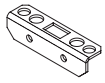
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel functiebehoud Van Geel GLO-4 kabelladder

E30 -E90 constructies

Samenstelling	Breedte	Kabelladder H60 licht	Kabelladder H100 middelzwaar	Koppelstuk	Koppelingsset FB	Draadstang M10 (2) Lengte 1000 mm elektrolytisch verzinkt	Plafondbeugel FB
	E30 - E90 constructies						
Draadstangmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  20 kg/m	**200**	8311112	-	8313180	-	8234000	8238700
	300	8311113					
	400	8311114					
Draadstangmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  20 kg/m	**200**	-	8311522	8313280	-	8234000	8238700
	300	-	8311523				
	400	-	8311524				
Plafondmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1200 mm  20 kg/m	**200**	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Wandmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1200 mm  20 kg/m	**200**	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Stijgladder wandmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1200  20 kg/m	**200**	8311492	-	-	8313182	-	-
	300	8311493					
	400	8311494					
Bevestigingsmaterialen kabelladder		2x  koppelstuk of koppelingsset	2x  koppelstuk of koppelingsset	2x  M6 x 10 mm (1)	8x  M6 x 10 mm (1)	Plafondbeugel 2x  M10 (4)	Draadstang 2x  M10 (4)
Montagematerialen bevestiging plafond - wand		-	-	-	-	Muur/wand : 1x  M10 (5)	Plafond : 1x  M10 (3)

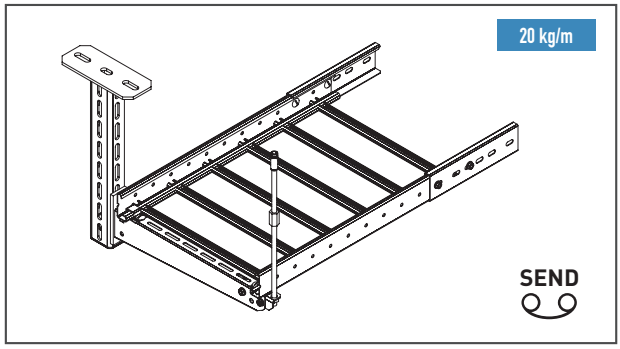
(1) Kraagschroef M6 x 10 + kraagmoer M6 ref. 8200102
(2) Ook verkrijgbaar in de lengtes 2000 mm (ref. 8234100) en 3000 mm (ref. 8234200)
(3) Betonanker M10 ref. VG350037
(4) Zeskantmoer M10 ref. 8200300 + sluitring M10 ref. 8200400
(5) Inschroefhuls M10 ref. VG350040
(6) Betonanker M8 ref. VG350036

E30 - E90 constructies						
Profiel R21SP (41x21 mm) 	**Steun U55** 	**Console middelzwaar 1500 N** 	**Afsteunprofiel** 	**Consoleklem ZnMg** 	**Wandbeugel** 2 per 1200 mm 	**Kabelklem FB** thermisch verzinkt 
VG348049	-	-	-	VG344872	-	-
VG348049	-	-	-	VG344872	-	-
-	VG348362 t/m VG348372 (zie blz. 979)	8717220	8238801	VG344872	-	-
		8717230				
		8717240				
-	-	8717220	8238801	VG344872	-	-
		8717230				
		8717240				
-	-	-	-	-	8313160	8190200 t/m 8190211 (zie blz. 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)	Muur/wand : 1x  M10 (5)	-	-	1x  M8 (6)	-

FUNCTIEBEHOUD VAN GEEL GLO-4

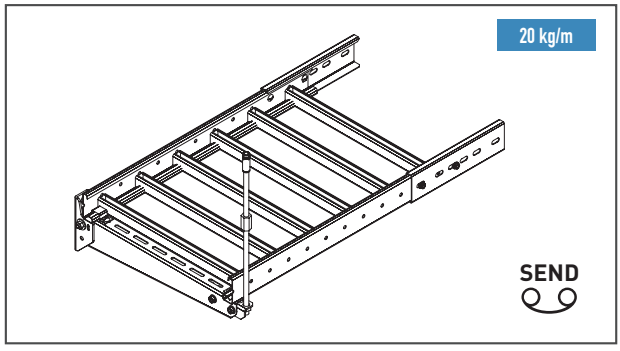
E30 - E90 CONSTRUCTIES

Plafondmontage E30 - E90



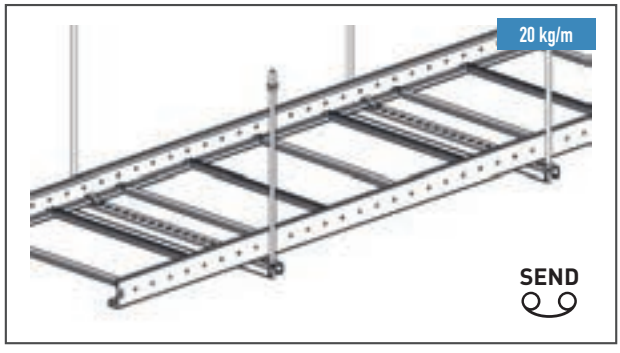
- Ondersteuningsafstand tot 1200 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Ophanging met extra draadstang M10
- Geschikt voor kabelladders 200, 300 en 400 mm breed

Wandmontage E30 - E90



- Ondersteuningsafstand tot 1200 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Ophanging met extra draadstang M10
- Geschikt voor kabelladders 200, 300 en 400 mm breed

Draadstangmontage E30 - E90

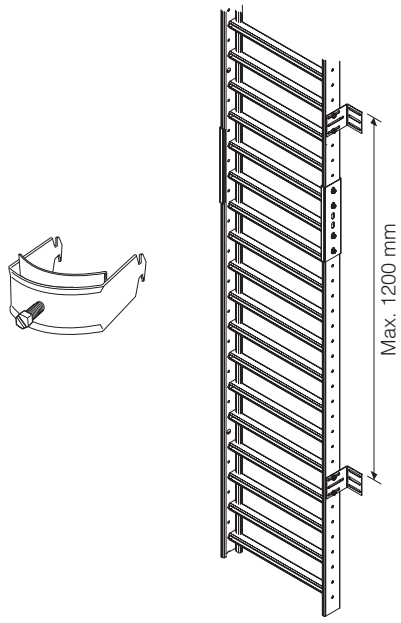


- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Geschikt voor kabelladders 200, 300 en 400 mm breed
- Geschikt voor kabelladders licht H60 en middelzwaar H100

Functiebehoud Van Geel GLO-4

stijgladder FB

SEND

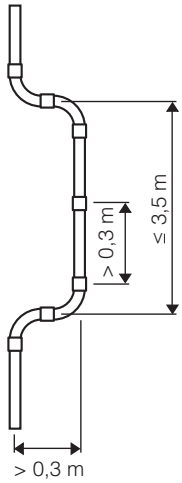


- Beugelafstand 1200 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Geschikt voor kabelladders 200, 300 en 400 mm breed

Ref.	Stijgladder FB wandmontage E30/E90
SEND	**Kabelklem FB voor stijgladder thermisch verzinkt**
	Voor kabeldoorsnede
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



Volgens de DIN4102 dienen kabels in een verticaal traject elke 3500 mm ontlast te worden d.m.v. een horizontaal verzet van minimaal 300 mm of voorzien te worden van een brandschot.

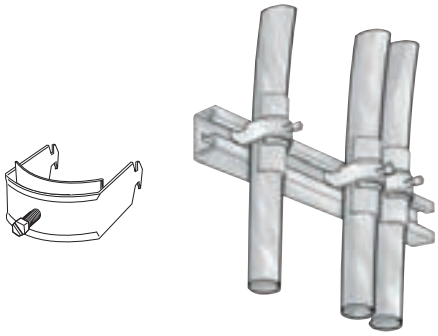


8313160	Wandbeugel Bevestiging aan kabellader met 2x M6 x 10 (8200102) Bevestiging aan wand: 1x betonanker M8 (VG350036)



Functiebehoud Van Geel GLO-4
profielrail

SEND

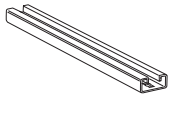


- Beugelafstand 300 mm
- Bevestiging van FB kabels op profiel R21SP

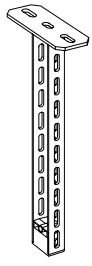
Ref.	Stijgladder FB wandmontage E30/E90
SEND	Kabelklem FB voor bevestiging van FB kabels op profiel R21SP
	Voor kabeldoorsnede
8191200	8 - 12 mm
8191201	12 - 16 mm
8191202	16 - 20 mm
8191203	20 - 24 mm
8191204	24 - 28 mm
8191205	28 - 32 mm
8191206	32 - 36 mm
8191207	36 - 40 mm
8191208	40 - 44 mm
8191209	44 - 48 mm
8191210	48 - 52 mm
8191211	52 - 56 mm

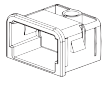


	Profielrail + klemschaal
SEND	Het separaat bevestigen, horizontaal of verticaal van functiebehoudkabels Kan met behulp van kabelklemmen aan in het beton verankerde C-profielen
	Profiel R21SP
VG348049	Lengte 3000 mm
	Klemschaal FB
8191220	8 - 12 mm
8191221	12 - 16 mm
8191222	16 - 20 mm
8191223	20 - 24 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



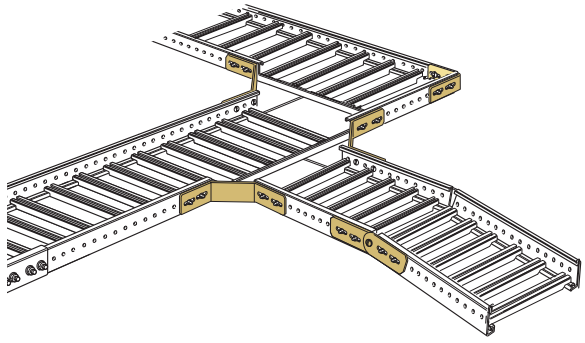
	Steun U55
	Thermisch verzinkt Moment bij 1% doorbuiging 270 Nm Exclusief beschermkap
	Lengte
VG348362	200 mm
VG348363	300 mm
VG348364	400 mm
VG348365	500 mm
VG348366	600 mm
VG348367	700 mm
VG348368	800 mm
VG348369	900 mm
VG348360	1000 mm
VG348371	1100 mm
VG348372	1200 mm
VG348575	Beschermkap, kunststof geel U55





Functiebehoud Van Geel GLO-4
kabelladder FB hulpstukken & toebehoren

SEND



Ref.	Kabelladder FB hulpstukken en toebehoren
	Alleen voor hoogte 60 mm
SEND EZ	**FB-koppelstuk instelbaar**
8230201	Bevestigen met 4x M6 x 10 mm
	FB-hoekverbinder
8230111	Bevestigen met 4x M6 x 10 mm
	FB-universele aanzetbocht
8230501	Bevestigen met 4x M6 x 10 mm
	Scheidingsschot type "L"
8312400	Lengte 3000 mm Bevestigen met 4x glijmoer M5









	Bevestigingsmateriaal
8313000	Glijmoer M5 T.b.v. scheidingsschot type L
8200102	Kraagmoer + kraagschroef M6 x 10 mm
8200300	Zeskantmoer M10,
8238300	Zeskantmoer M12
8200400	Vlakke sluitring, 10,5 x 20 x 2 mm
8234000	Draadstang M10, lengte 1000 mm,
8234100	Draadstang M10, lengte 2000 mm,
8234200	Draadstang M10, lengte 3000 mm,
8238000	Draadstang M12, lengte 1000 mm,
8234500	Verlengnippel M10,
8238500	Verlengnippel M12,
8238700	Plafondbeugel FB M10/M12
VG350036	Betonanker M8
VG350037	Betonanker M10
VG350038	Betonanker M12
VG350039	Inschroefhuls M8
VG350040	Inschroefhuls M10
VG350041	Inschroefhuls M12
8191246	Boor Ø12 mm voor inschroefhuls M10
8191247	Boor Ø14 mm voor inschroefhuls M12
8191244	Inslagdoorn voor inschroefhuls M10
8191245	Inslagdoorn voor inschroefhuls M12

















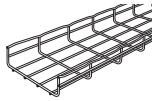
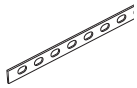
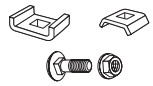




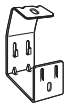
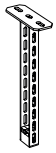
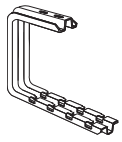
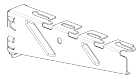
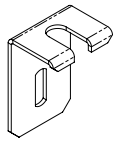


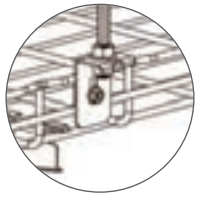
Keuzetabel functiebehoud Cablofil draadgoot

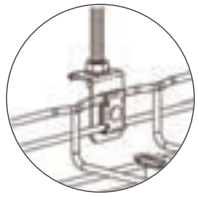
E30 - E90 constructies

Samenstelling	Breedte	E30 - E90 constructies			
		Draadgoot CF54	**Schroef-koppeling ED275**	**Montageset CE25**	**Montageset CE25 + CE30**
					
Plafondmontage E30-E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  1 kg/m	**50 mm**	CM000061	CM558221	-	-
Plafondmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  15 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Wandmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  15 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Plafondmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1250 mm  10 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
Bevestigingsmaterialen		-	3x  (1) Voor B300 en B400 2x  (2) bodem koppelen	-	-
Montagematerialen		-	-	-	-

(1) Montageset CE25 ref. CM558091 (2) Bodemverbinder set CE25 + CE30 ref. CM558081 (3) Kraagschroef M6 x 10 + kraagmoer M6 ref. 8200102
(4) Betonanker M10 VG350037 (5) Betonanker M8 VG350036 (6) CE35 ref. CM558180 + BRTCC 6x20 ref. CM801011
(7) Zeskantmoer M10 ref. 8200300 + sluitring M10 ref. 8200400 (8) Zeskantmoer M8 ref. 8313060 + sluitring M8 ref. 8313030

E30 - E90 constructies							
SF50	**Steun U55** thermisch verzinkt	**Wand-/ plafondconsole CSN/CSNC**	**Console CB**	**Bevestigings-hoek** voor draadstang	**Draadstang M10** Lengte 1000 mm	**Draadstang M8** Lengte 1000 mm	**Breedte**
							
CM586140	-	-	-	-	-	8234008	**50 mm**
-	VG348362 t/m VG348372 (zie blz. 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 of CM556110	-	-	-	8234008	**100 mm**
-	-	CM556320 of CM556120	-	-	-		**150 mm**
-	-	CM556330 of CM556130	-	-	-		**200 mm**
-	2x M6 x 10 mm (3)	FAS FAST ASSEMBLING SYSTEM	FAS FAST ASSEMBLING SYSTEM	-	2x M10 (7)	2x M8 (8)	-
-	Plafond: 2x M10 (4)	1x M8 (5)	Wand: 1x M8 (5)	2x (6)	-	-	-



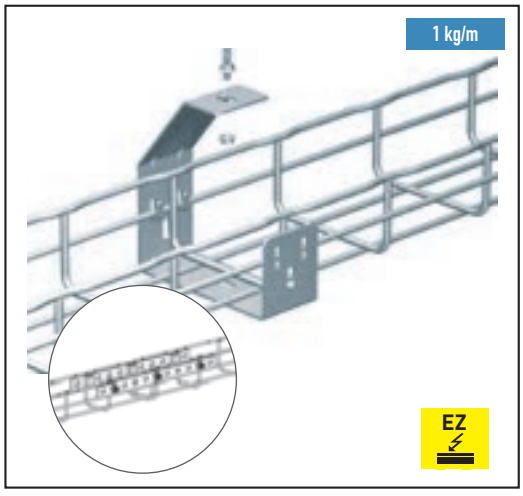


Bevestigingshoek voor draadstang
Bevestiging aan draadgoot met BRTCC 6x20 (CM801011) + 2x CE35 (CM558180)

FUNCTIEBEHOUD
CABOFIL E30 - E90 CONSTRUCTIES

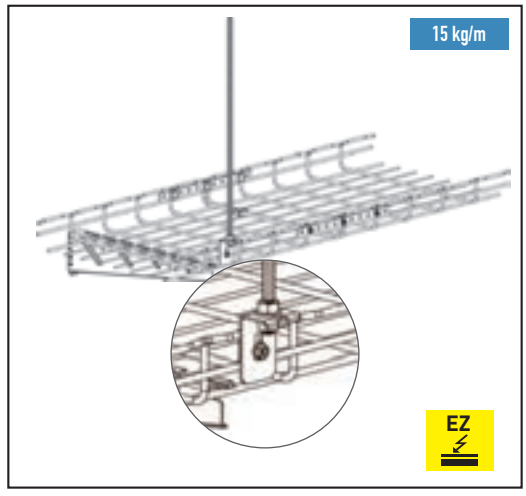
MONTAGE-INSTRUCTIES
CONSTRUCTIETEKENINGEN

Plafondmontage E30 - E90



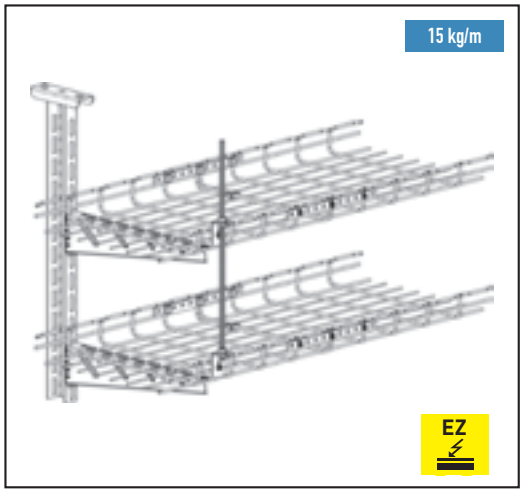
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ophanging met draadstang M8
- Geschikt voor draadgoten 50 mm breed

Wandmontage E30 - E90



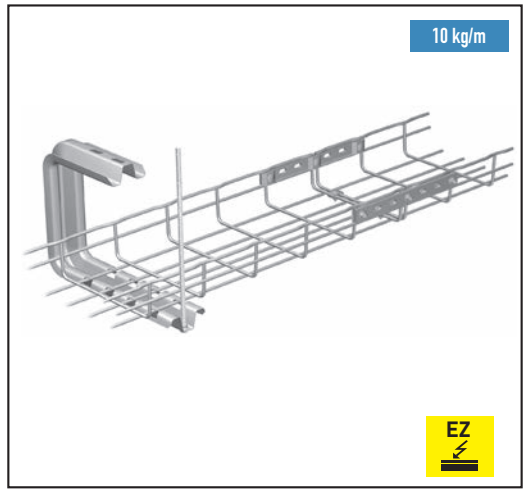
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ondersteuning met CB console
- Ophanging met extra draadstang M10
- Geschikt voor draadgoten 100, 150, 200, 300 en 400 mm breed

Plafondmontage E30 - E90



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ondersteuning met U55
- Ophanging met extra draadstang (M10)
- Geschikt voor draadgoten 100, 150, 200, 300 en 400 mm breed

Plafondmontage E30 - E90

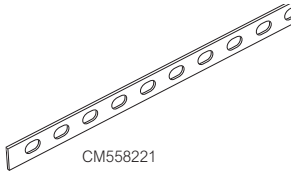


- Ondersteuningsafstand tot 1250 mm
- Ondersteuning met CSN console, pas overlengte toe voor montage draadstang
- Ophanging met extra draadstang M8
- Geschikt voor draadgoten 100, 150 en 200 mm breed

THVZ RVS 304 RVS 316

Functiebehoud
bevestigingsmaterialen

SEND EZ


CM558221


8238700

Ref.	Bevestigingsmateriaal
CM558221	**Schroefkoppeling ED275** 2 strips, elk bevestigen met 3x montageset CE25
CM558091	**Montageset CE25** Gebruiken met schroefkopp. ED275
CM558081	**Montageset CE30 + 25** Voor extra stevigheid in de bodem
8313070	Slotbout M8 x 35 mm
8313030	Vlakke sluitring 8,4 x 25 x 2 mm,
8200400	Vlakke sluitring 10,5 x 20 x 2 mm
8313060	Zeskantmoer M8
8200300	Zeskantmoer M10
8238300	Zeskantmoer M12
8234000	Draadstang M10, lengte 1000 mm
8234100	Draadstang M10, lengte 2000 mm
8234200	Draadstang M10, lengte 3000 mm
8238000	Draadstang M12, lengte 1000 mm
8234500	Verlengnippel M10
8238500	Verlengnippel M12
8238700	Plafondbeugel FB M10/M12 (optioneel)
VG350036	Betonanker M8
VG350037	Betonanker M10
VG350038	Betonanker M12
VG350039	Inschroefhuls M8
VG350040	Inschroefhuls M10
VG350041	Inschroefhuls M12
8191246	Boor Ø 12 mm voor inschroefhuls M10 F2UB
8191247	Boor Ø 14 mm voor inschroefhuls M12 F2UB
8191244	Inslagdoorn voor inschroefhuls M10 F2ED
8191245	Inslagdoorn voor inschroefhuls M12 F2ED
8200102	Kraagschroef + kraagmoer (M6) M6 x 10 mm
	Steun U55 middelzwaar Thermisch verzinkt Moment bij 1% doorbuiging 270 Nm Exclusief beschermkap
	Lengte
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	Beschermkap, kunststof geel U55

Functiebehoud
algemene montage-instructies
doorsteekanker FAZ II

■ FAZ II doorsteekanker



Legrand biedt u doorsteekankers aan die speciaal voor functiebehoud zijn ontwikkeld en getest.
- Anker is geschikt voor functiebehoud kabelsystemen tot F 120
- Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton C20/25 tot C50/60 (B25/B55)

■ Voordelen
- De expansieclip garandeert uniforme krachtenafdracht en staat hoge toelaatbare belastingen bij kleine h.o.h.- en randafstanden toe
- Zeer makkelijke en snelle montage. Er zijn slechts paar slagen nodig om het gewenste aandraaimoment te verkrijgen.

■ Montagetips
- Voor slagmontage, dient de moer in de juiste positie gebracht te worden (de bout steekt 2-3 mm uit)
- Voor seriemontage bevelen wij het machinale montagehulpstuk FABS aan ter vermindering van de montagetijd.
- 2 stuks per console (niet bij wandmontage P31, 1x bovenin is genoeg)
- 1 stuk bij elke plafondbeugel of wandbeugel bij stijgladders.



Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.fischer.nl

■ Technische informatie

Ref.	Type	Boor diam.	Effectieve verankeringsdiepte	Anker-lengte	Metrische draad
VG350036	Doorsteekanker	8 mm	45 mm	75 mm	M8
VG350037	Doorsteekanker	10 mm	60 mm	95 mm	M10
VG350038	Doorsteekanker	12 mm	70 mm	110 mm	M12

Kniptang
CM559507



Cuty-fil easycutter
CM559547



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

■ Zykon inslaganker FZEA II





Legrand biedt u inslagankers aan die speciaal voor functiebehoud zijn ontwikkeld en getest.

Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton C20/25 tot C 50/60 (B25 tot B55)

- Achtersnijdend anker met binnendraad voor voorsteekmontage.
- Dankzij de FZUB boor wordt een conische achtersnijding (cilindrisch conisch boorgat) in één handeling gecreëerd.
- Wanneer de inwendige spreidstift wordt ingeslagen, spreidt de ankerhuls en vult daarmee de gehele achtersnede d.m.v. vormvaste passing op.



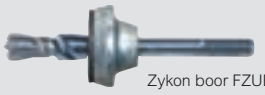
■ Voordelen

- Zeer lichte montage door conische achtersnijding
- Nagenoeg spreiddrukvrije bevestiging laat zeer kleine h.o.h- en randafstanden toe.
- Het boorgat en de conische achtersnijding worden in één handeling gecreëerd, wat de montagetijd reduceert.
- De visuele controle maken proefbelastingen overbodig.

■ Technische informatie

Ref.	Type	Boordiam.	Effectieve verankeringsdiepte	Binnendraad
VG350039	Inslaganker	10 mm	40 mm	M8
VG350040	Inslaganker	12 mm	40 mm	M10
VG350041	Inslaganker	14 mm	40 mm	M12

■ Montagebenodigdheden



Zykon boor FZUB



Zykon inslaghulpstuk FZED

Omschrijving	Type	Boordiam.	Effectieve verankeringsdiepte
Zykon boor	FZUB 10x40	10 mm	40 mm
Zykon boor	FZUB 12x40	12 mm	40 mm
Zykon boor	FZUB 14x40	14 mm	40 mm
Inslaghulpstuk	FZED 10 plus	10 mm	40 mm
Inslaghulpstuk	FZED 12 plus	12 mm	40 mm
Inslaghulpstuk	FZED 14 plus	14 mm	40 mm

Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.fischer.nl

Functiebehoud
algemene montage-instructies

■ Technische gegevens

- Voor een brandveilige ophanging mogen alléén de in dit hoofdstuk vermelde combinaties van kabelgoten en ophangsystemen worden toegepast.
- Materialen die gebruikt worden in de bevestigingsoppervlakten (muren en plafonds), zoals betonankers die vermeld worden in deze catalogus worden aanbevolen
- De installatie van het gehele systeem moet door de installateur worden voorzien van een duurzaam label met onderstaande informatie:

Kabeldraagsysteem met geintegreerd functiebehoud

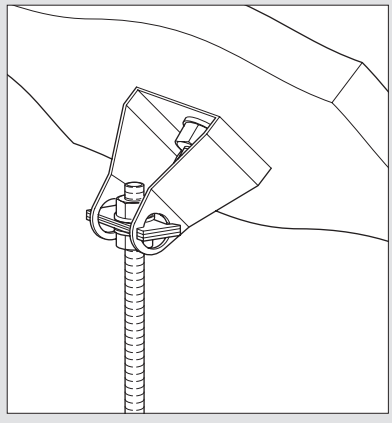
- Installateur:.....
- Kabeldraagsysteem met geintegreerd functiebehoud E....getest volgens DIN 4102
- Certificaathouder: Legrand Group Belgium NV – Diegem
- Jaar van oplevering: .....

- Volgens de DIN 4102 mag de maximale last per anker of draadstang nooit meer dan 500N bedragen.
- Bij toepassing van meerdere lagen goot of ladder boven elkaar moet, afhankelijk van de optredende belasting, een draadstang M12 in plaats van M10 toegepast worden. De maximale lasten per draadstang zijn dan:

	E30/E60	E90
M10	460 N	310 N
M12	500 N	500 N

- Breng geen installaties (luchtkanalen e.d.) aan boven de FB-systemen.

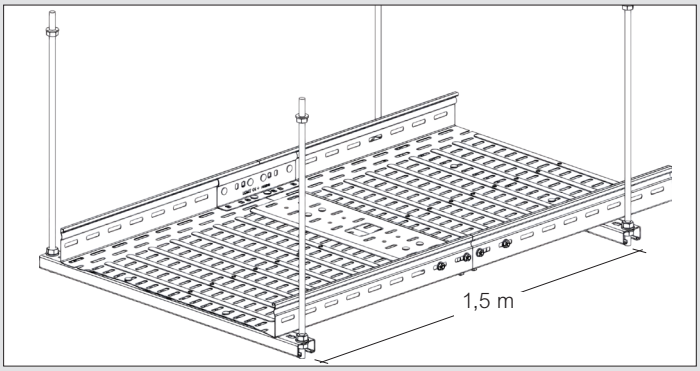
■ Montage-instructies plafondbevestiging



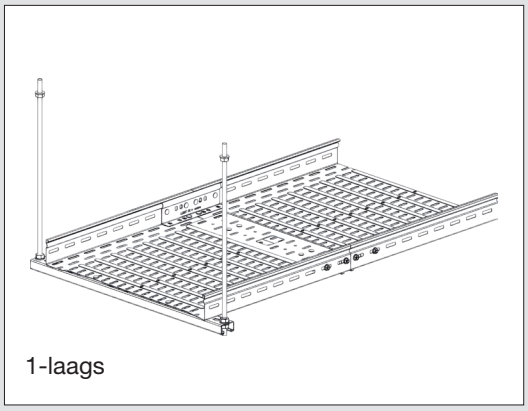
Gebruik bij niet horizontale plafonds de scharnierende plafondbeugel.

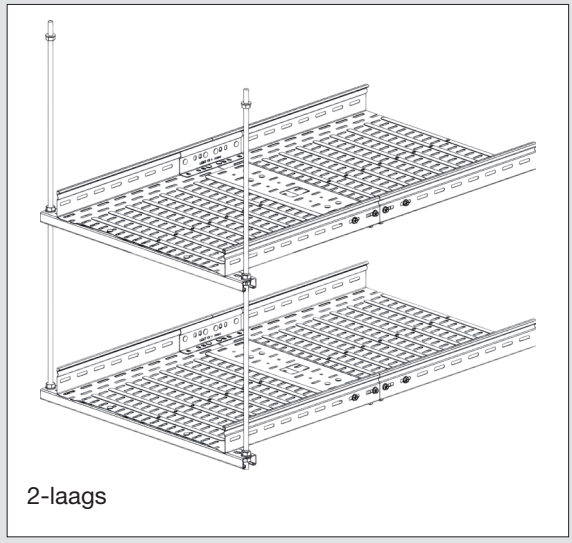
Functiebehoud
algemene montage-instructies

■ Maximale ondersteuningsafstand

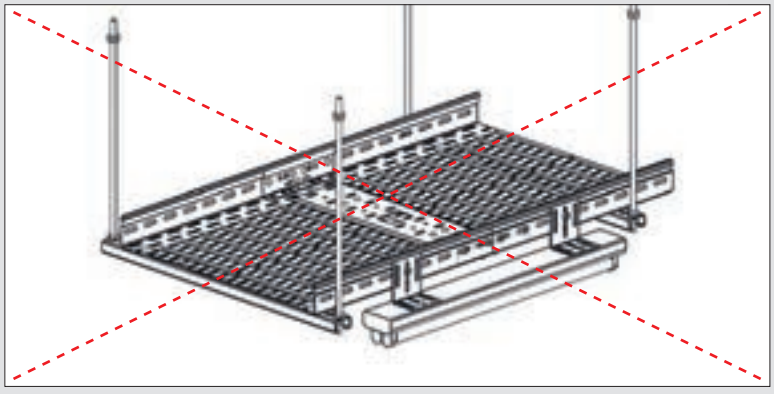


■ Maximale belasting


1-laags

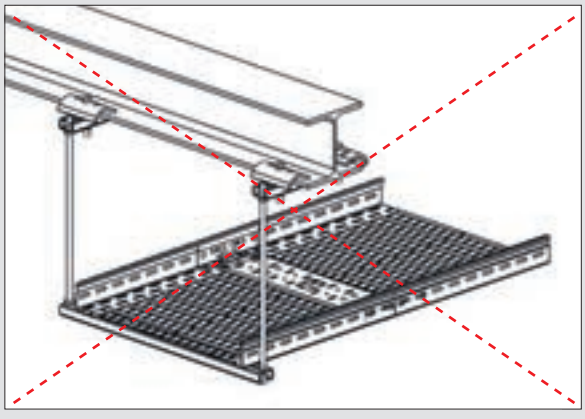

2-laags

■ Afwijkende situaties



Armaturen:

Het bevestigen van armaturen is slechts in overleg met de keurende instantie toegestaan.
In ieder geval moet men rekening houden met het extra gewicht en dit in mindering brengen op de maximale kabellast in de goot.



Bouwkundige constructies:

FB-systemen mogen alleen aan geschikte bouwkundige constructies bevestigd worden.

Boven een FB installatie mogen geen andere installaties zoals luchtkanalen worden geplaatst. Deze kunnen in geval van brand op het FB systeem vallen en de functie verstoren.

Zie voor meer informatie de NPR2576 of neem contact op met Legrand nv.

EZ-PATH®

BRANDWERENDE MODULE





DÉ OPLOSSING VOOR KABELDOORVOERING DOOR MUREN EN VLOEREN

Brandwerend **Kabelbescherming** **Kabelmanagement**

Het eerste mechanische en automatische brandwerende afdichtingssysteem voor elektrische (en data) kabels.

De brandwerende modules EZ-Path®, bijzonder geschikt voor:

- Infrastructuren waarvan de elektrische bekabeling moet worden gewijzigd.
- Vermijden van opmerkingen tijdens oplevering en bieden een garantie tegen de niet-conformiteit van brandwerende kabeldoorvoeren.
- Brandweerstand EI 120 min met onbeperkte geldigheidsduur overeenkomstig classificatie EN 13501-2, test EN 1366-3, in alle types van muren.
- FM-gekeurd, oplossing die aan de strengste kwaliteits- en veiligheidseisen ter wereld voldoet.

DUURZAME OPLOSSING

- Brandwerendheid gewaarborgd over de volledige levensduur van de elektrische installatie.
- Volkomen veilige afdichting met of zonder kabels.
- Voorkalibrering in fabriek en certificering vol/leeg van opzwellende materialen.

GEMAKKELIJK TE PLAATSEN

- Mechanische bevestiging van de EZ-Path®-module: het ideale antwoord op de eisen die aan het trekken van de kabels worden gesteld.
- Mechanische en automatische oplossing voor kabeldoorvoeren.
- Trekken van kabels, al dan niet voorzien van stekkers, vergemakkelijkt door het gebruik van een eenvoudige trekdraad.

MODULEERBARE INFRASTRUCTUUR

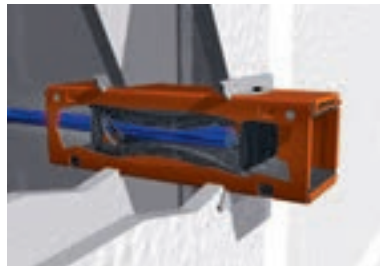
- De modules zijn geschikt voor alle types van muren en kunnen tot een solide geheel worden geassembleerd (horizontale of verticale installatie).
- Flexibiliteit gewaarborgd zonder de brandvertragende wand aan te tasten. De toevoeging van uitrusting en het aanpassen van de configuratie zijn mogelijk zonder opleiding, zonder gereedschap, zonder stof of brokstukken.

FUNCTIONALITEIT VAN EZ-PATH®

EZ-Path® is het automatisch temperatuur geactiveerd brand-werende afdichtingssysteem voor telecom-, data- en elektrische kabels.

De brandwerende EZ-Path® module bevat een schuim dat uitzet bij een temperatuur vanaf 177 °C of bij rechtstreeks vlamcontact.

In minder dan een minuut tijd neemt het volume van het schuim met een factor 16 toe, het vult de gaten op, verhardt en dicht de doorgang af. De brandwerende afdichting van de wand is hersteld, waardoor de brand zich niet verder kan verspreiden. De goederen zijn beschermd, de evacuatie verloopt in alle veiligheid.



BRANDWERENDHEIDSKLASSE

De brandwerendheidsklasse van een product stemt overeen met de laagste van de volgende 2 waarden:

- De dichtheid (E), dus de periode (min) waarbij het product de vlam tegenhoudt;
- De integriteit (I) of de periode (min) waarbij het de temperatuurverhoging tot 180 °C beperkt.

Integriteit/themische isolatie (I)	Vlamdichtheid (E)
120 minuten	240 minuten
Classificatie volgens norm EN 13501-2 (2005)	

GELUIDSBARRIÈRE

De STC Rating (Sound Transmission Class) definieert, volgens de norm ASTM E90, de geluidsdichtheid van brandwerende producten. De EZ-Path®-modules bieden een geluidsdemping van 45 dB.

LEKDEBIET

De L Rating definieert, volgens UL1479, het lekdebiet van brandwerende producten voor onder andere "gasblusinstallaties" binnen gebouwen.

De EZ-Path® modules hebben een lekdebiet van 0,6 m^3/h bij 50 Pa volgens norm EN 1026 (2006-06)

OPLOSSINGEN

Traditionele brandvertragers:
brandwerende schuimen en pasta's hebben als nadeel dat de afdichting moet worden vernietigd om kabels te kunnen toevoegen. Wanneer de afdichting niet hersteld wordt, komt de brandwerendheidsklasse en de conformiteit van de kabeldoorvoer in gevaar.

De brandwerende module EZ-Path®:
het innovatieve systeem van Legrand.

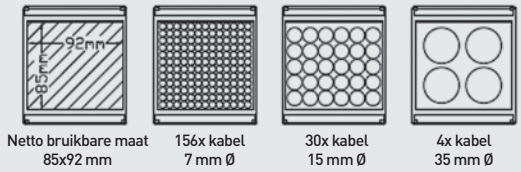




KABELCAPACITEIT

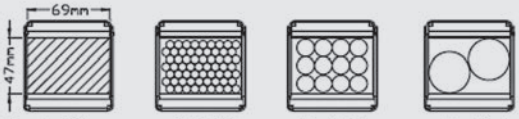
Theorie: 100% vulgraad kabels

EZD44T



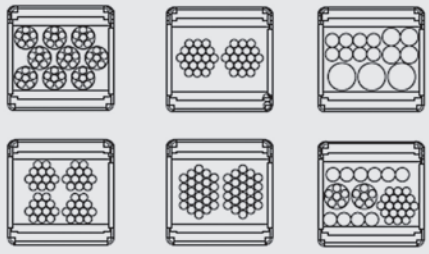
Netto bruikbare maat 85x92 mm | 156x kabel 7 mm Ø | 30x kabel 15 mm Ø | 4x kabel 35 mm Ø

EZD33T



Netto bruikbare maat 69x47 mm | 63x kabel 7 mm Ø | 12x kabel 15 mm Ø | 2x kabel 35 mm Ø

Praktijk: 80% vulgraad kabels



Theorie versus praktijk:
1 Tolerantie diameter kabels
2 Kabelrondheid
3 Bundelgrootte
4 Kabelcombinatie

Advies Legrand: 80% vulgraad als uitgangspunt is veiliger om in te spelen op mogelijke praktijksituaties.
Meer informatie over de kabelcapaciteit op: **www.legrand.be/nl/producten/kabeldraagsystemen**

WAAROM EZ-PATH®?

Ideaal voor:

Eindgebruiker
Eénmalige investering

Inspecteur (brand)
Eenvoudige controle

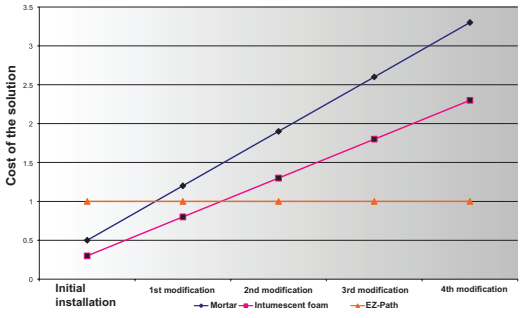
Installateur
Zelf te plaatsen (training op aanvraag mogelijk)

VOORDELEN

- Altijd brandwerend met of zonder kabels (tot 100% optische vulling).
- Continue flexibiliteit: toevoegen en/of verwijderen van kabels altijd mogelijk.
- Eenvoudige en éénmalige plaatsing. Geen hak- en breekwerk meer nodig.
- Voor nieuwe en bestaande installaties.
- Toepasbaar in betonnen muren, holle wanden en betonnen vloeren.
- Gecertificeerd EN 13501-2, test EN1366-3 en FM gekeurd.
- Levensduur gelijk aan duur gebouwinstallatie.
- Éénmalige investering met korte terugverdientijd.

KOSTENBEHEERSING

Het EZ-Path® systeem is veruit de meest rendabele investering in brandveiligheid.
Reeds bij de eerste ingreep aan de installaties verdient u uw investering terug.



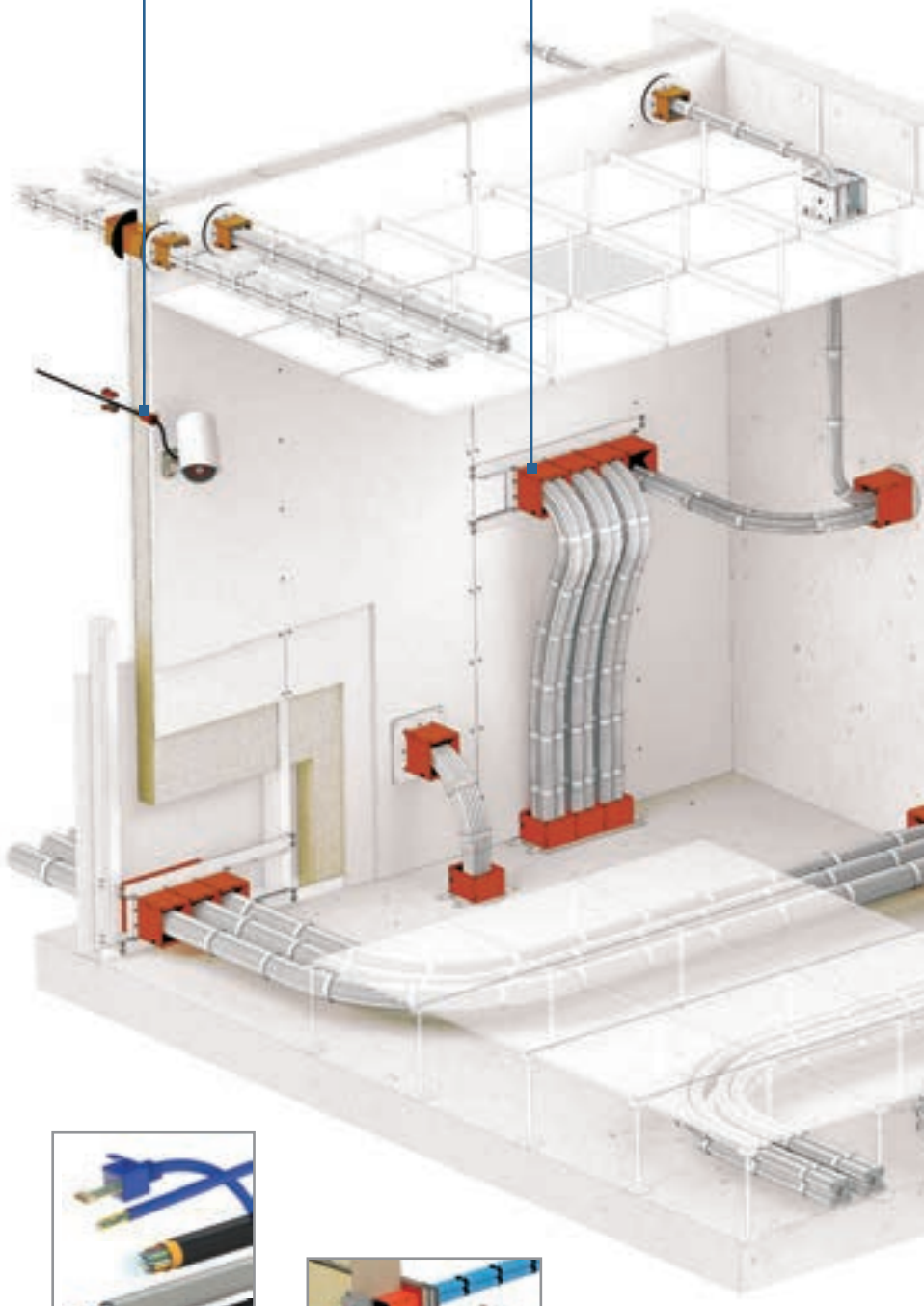
NIEUW



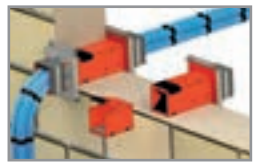
Enkelvoudige kabel-doorvoer (RFG2) voor 1 of 2 kabels max. ø 14 mm.



Meervoudige muur-oplossing met afdek-plaat voor 1 tot max. 5 modules. Voor kabels max. ø 21 mm.



Geschikt voor alle typen kabels



Verlengmodules verkrijg-baar voor dikke muren

Alleen met mortel



Meervoudige muur-oplossing zonder afdekplaat.



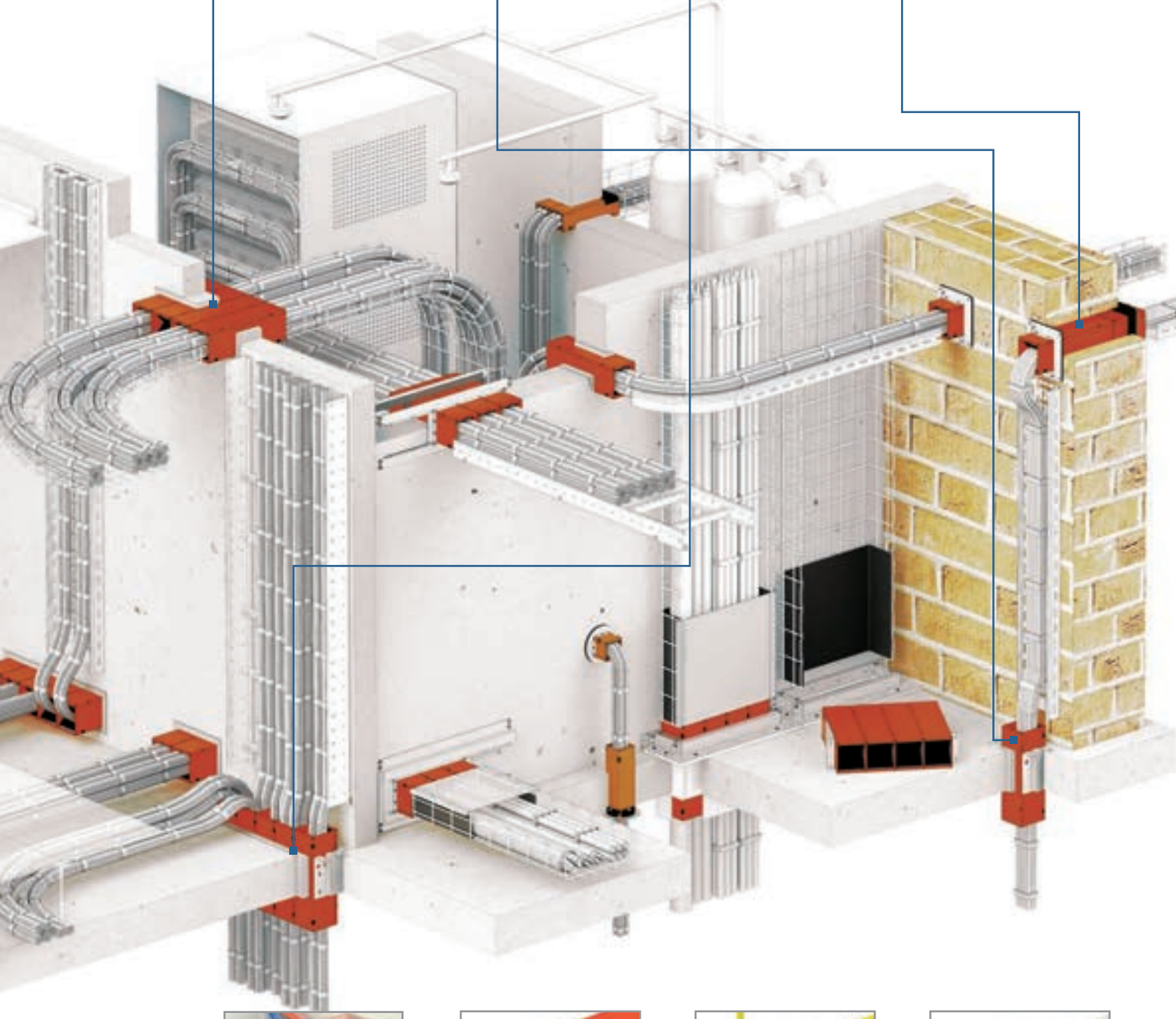
Enkelvoudige vloer-oplossing in cement (1 module EZD44T) met eenvoudige steun.



Meervoudige vloer-oplossing in cement (1 tot max. 5 modules EZD44T) met eenvoudige steun.



Enkelvoudige muur-oplossing in bestaande situaties.





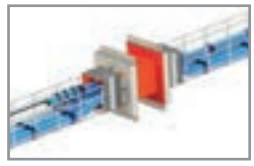
EZ-Path® module kan uit elkaar (bestaande situatie)



Aardingsaansluiting

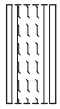
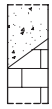
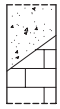
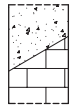
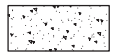
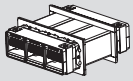
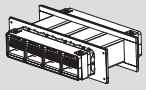
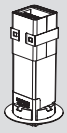


Kabelvriendelijk ontwerp



Eenvoudig kabeltrekken

EZ-Path® serie 33
keuzetabel

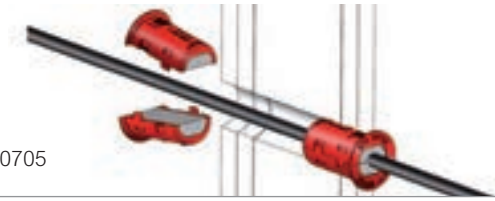
Certificering en CE markering Brandwerendheid: EN 1366-3 Classificatie: EN 13501-2 Legrand ETA 18/0412				Brandwerendheidsklasse					
				Flexibele / holle wanden		Betonnen of stenen muren			Betonnen vloer
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
									
EZ-Path® systemen	**Ref.**	**Ø kabels (mm)**	**Geschikt voor Retrofit(3)**						
	**1 of 2 x CM250018** (1 of 2 x EZD33T) (mortel)	≤ Ø 21	Ja	–	–	–	–	EI90 / E120	–
	**1 x CM250018** **+ CM250240(1)** (1 x EZD33T + EZP133CWT)	≤ Ø 21	Nee	EI60 / E120	EI120	EI60 / E120	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Nee	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**2 x CM250018** **+ CM250120(1)** (2 x EZD33T + EZP133WT)	≤ Ø 21	Nee	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Nee	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**3 x CM250018** **+ CM250130(1)** (3 x EZD33T + EZP333WT)	≤ Ø 21	Nee	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Nee	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**4 x CM250018** **+ CM250140(1)** (4 x EZD33T + EZP433WT)	≤ Ø 21	Nee	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Nee	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**1 x CM250018** **+ CM250220(2)** (1 x EZD33T + EZP133KT)	≤ Ø 21	Nee	–	–	–	–	–	EI120 / E240

(1) Afdekplaten voor de wand worden per set (2 stuks) verkocht
(2) Afdekplaten voor de vloer worden per stuk verkocht
(3) Retrofit: voor gebruik op installaties met reeds geplaatste kabels

Accessoires voor EZ-Path® serie 33			
	Ref.	**Type**	**Omschrijving**
	**CM250078**	EZD33E	Verlengstuk EZD33T Lengte 152 mm
	**CM250206**	RCM33	Uitgangsplaat EZD33T

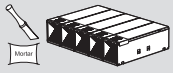
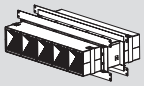
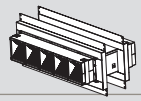
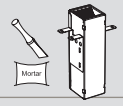
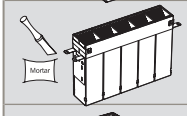
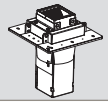
EZ-Firestop® brandveilige enkelvoudige kabeldoorvoering voor muren (ETA 18/0307)					
	Ref.	**Type**	**Classificatie**	**Afmetingen (mm)**	**Omschrijving**
 N	**CM350705**	RFG2	EI120	Ø 25 x 41,3	Oplossing voor kleine kabeldoorvoeringen, max. ø 14 mm kabels Verpakt per 10 stuks

N = nieuw in het assortiment
Zie ook **www.legrand.be/nl/producten/kabeldraagsystemen/ez-path**
voor specifieke montage-instructies en productinformatie


CM350705

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

EZ-Path® serie 33
keuzetabel

Certificering en CE markering Brandwerendheid: EN 1366-3 Classificatie: EN 13501-2 Legrand ETA 18/0412				Brandwerendheidsklasse					
				Flexibele / droge wanden		Betonnen of stenen muren			Betonnen vloer
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
EZ-Path® systemen	Ref.	Ø kabels (mm)	Geschikt voor Retrofit(3)						
	**1 x CM250058** (1 x EZD44T) (mortel)	≤ Ø 21	Ja	–	–	EI90 / E240	EI90 / E240	EI120 / E240	–
	**1 - 5 x CM250058** (1-5 x EZD44T) (mortel)	≤ Ø 21	Ja	–	–	EI90 / E240	EI90 / E240	EI90 / E240	–
	**1 x CM250058** **+ CM350700(1)** (1 x EZD44T + EZP144WE(1))	≤ Ø 21	Nee	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI120	–
	**1 x CM250058** **+ CM350701(1)** (1 x EZD44T + EZP144RSE(1))	≤ Ø 21	Ja	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI120	–
	**1 - 5 x CM250058** **+ CM350702(1)** (1 - 5 x EZD44T + EZP544WE(1))	≤ Ø 21	Ja	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	–
	**1 x CM250058** **+ CM250230** (1 x EZD44T + EZP144WT)	≤ Ø 80	Nee	–	EI120	–	EI120	EI120 / E180	–
	**1 - 5 x CM250058** **+ CM250250** (1 - 5 x EZD44T + EZP544WT)	≤ Ø 80	Ja	–	EI120	–	EI120	EI120 / E180	–
	**1 x CM250058** **+ CM350703(2)** (1 x EZD44T + EZP144MBE(2))	≤ Ø 21	Ja	–	–	–	–	–	EI120
	**1 - 5 x CM250058** **+ CM350704(2)** (1 - 5 x EZD44T + EZP544MBE(2))	≤ Ø 21	Ja	–	–	–	–	–	EI120
	**1 x CM250058** **+ CM250260(2)** (1 x EZD44T + EZG144T)	≤ Ø 50	Nee	–	–	–	–	–	EI120 / E180
		≤ Ø 80	Nee	–	–	–	–	–	EI90 / E180

(1) Afdekplaten voor de wand worden per set (2 stuks) verkocht
(2) MBE platen worden per set (2 stuks) verkocht en afdekplaat voor CM250260 wordt per stuk verkocht
(3) Retrofit: voor gebruik op installaties met reeds geplaatste kabels

Accessoires voor EZ-Path® serie 44+			
	Ref.	Type	Omschrijving
	**CM250178**	EZD44ES	Verlengstuk EZD44ET Lengte 152 mm
	**CM250306**	RCM44	Uitgangsplaat EZD44T



WANDGOOT SYSTEMEN, ENERGIEZUILEN EN VLOERSYSTEMEN



NIEUWIGHEDEN 2020



BLZ. 1052
Minizuilen
Snap-on

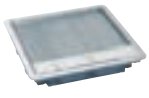
BLZ. 1053
Energiezuilen
Snap-on



BLZ. 1056
Universele
minizuilen

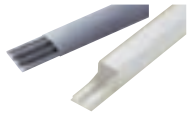


BLZ. 1056
Universele
zuilen



BLZ. 1074
Vloerdozen IK-4 voor
technische vloer,
chape of beton

LIJSTEN EN PLINTEN



Blz. 994
Kabelgeleiders,
vloer- en
plafondlijsten

WANDGOTEN



Blz. 1002
DLP design
wandgoten



Blz. 1026
DLP distri
distributiegoten

WANDGOTEN IN ALUMINIUM EN STAAL



Blz. 1030
DLP aluminium
wandgoten
(volledig Alu)

KOLOMMEN



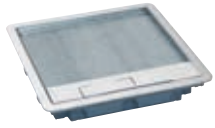
NIEUWIGHEDEN

Blz. 1052
Minizuilen
Snap-on

VOEDINGS- EN BUREAUBLOKKEN



Blz. 1059
Voedingsblokken



NIEUWIGHEDEN

Blz. 1074
Vloerdozen IK-4 voor
technische vloer, chape
of beton

VERDELING VIA VLOER



Blz. 1094
Vloerdoos
3 modules IP20 IK07



Blz. 1108
Soluflex
kabelvloersysteem





Blz. 996
DLP
lijsten



Blz. 1000
DLP
bovenplinten
en plinten



Blz. 1012
DLP
halogeenvrije lijsten
en wandgoten



Blz. 1016
DLP klik-in
Mosaic
wandgoten



Blz. 1022
DLP
wandgoten
zwart



Blz. 1024
DLP
antibacteriele
wandgoten



Blz. 1036
DLP Aluminium
klik-in wandgoten



Blz. 1040
GW06
Stalen wandgoten



Blz. 1044
GW0 stalen klik-in
wandgoten



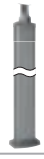
Blz. 1048
DLP en GW0 LED systeem



NIEUWIGHEDEN
Blz. 1053
Energiezuilen
Snap-on



NIEUWIGHEDEN
Blz. 1056
Universele
minizuilen



NIEUWIGHEDEN
Blz. 1056
Universele
zuilen



Blz. 1062
Ingebouwde
bureau modules



Blz. 1063
Pop-ups



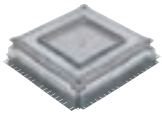
Blz. 1064
Bureaublokken



Blz. 1068
Doorvoerslangen
Cableworm



Blz. 1088
Vloerdozen IK-3
H50 - voor lage
inbouwdiepte



Blz. 1090
Vloerdozen IK-2
RVS IP66
Zware belasting



NIEUWIGHEDEN
Blz. 1091
Vloercontactdozen
Platinum



Blz. 1092
Vloercontactdozen
Platinum
Waterbestendig



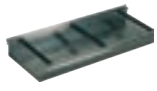
Blz. 1094
Toegang Master Box
kabeldoorvoerdoos



Blz. 1096
Van Geel GVG-3
Gesloten vloergoot



Blz. 1100
Van Geel GVG-5
Verzonken vloergoot



Blz. 1104
Van Geel GVO-7
Open vloergoot

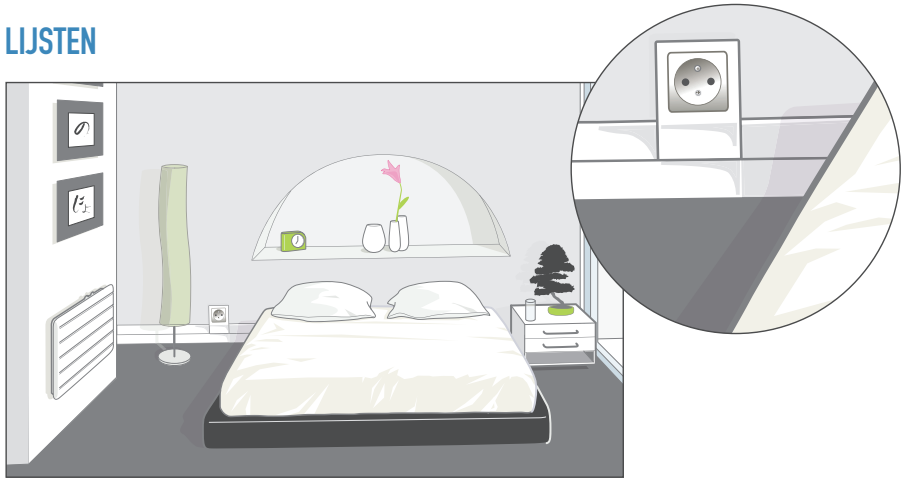


Blz. 1114
Van Geel GVZ-8
Opvoerzuilen

DLP oplossingen voor woningbouw

DLP is een opbouwsysteem waarmee kabels discreet kunnen worden aangelegd en zowel sterk- als zwakstroom kan worden verdeeld, met inachtneming van de normen en met de nodige flexibiliteit die vereist is voor moderne installaties

LIJSTEN



Een extra contactdoos installeren naast het bed... Met de lijsten kunnen contactdozen worden bijgeplaatst of vernieuwd zonder zware ingrepen (geen beschadiging van de muren)

zie blz. 997

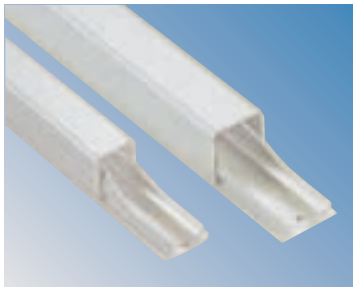
PLINTEN



De plinten bieden de mogelijkheid voedingscontactdozen en RJ 45 contactdozen bij te plaatsen op grondniveau zonder dat zware ingrepen nodig zijn (geen beschadiging van de muren)

zie blz. 1000

Kabelgeleiders en plafondlijsten

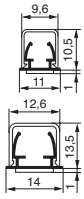


030096/649392 030097/649393

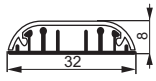


Laten toe een kabel snel op een wand te bevestigen, zonder hem te beschadigen, dankzij de dubbele bodem om spijker (of nietje) te scheiden van kabel
2 soorten bevestigingen mogelijk:
- met spijker of nietje, voorgeboorde bodem om de 10 cm. Met uitsparing om hamer/nietmachine door te laten
- door hechting, rug is uitgerust met een zelfklevende strip van 1 mm dikte die oneffenheden van de ondergrond opvangt
  Geleverd met deksel
  Materiaal: PVC
  Kleur: wit RAL 9003

Ref.	Kabelgeleiders
	Voor kabels van Ø 3 tot Ø 6 mm
030096	Lengte: 1,2 m
649392	Lengte: 2,1 m
	Voor kabels van Ø 7 en Ø 9 mm
030097	Lengte: 1,2 m
649393	Lengte: 2,1 m



	Plafondlijsten
	Verbindingslijst met beperkte hoogte tussen de doos voor een centraal punt en de ringprofiellijst Zelfklevende rug Geleverd met deksel Materiaal: PVC Kleur: wit RAL 9003 Doorsnede: 32 x 8 mm Lengte: 3 m
030667	Voor draden



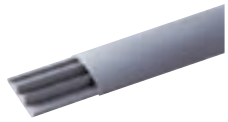
	Aansluiting van verlichting
	Doos voor centraal punt DCL[1] (snelle aansluiting)
030654	DCL doos compleet geleverd: • haak • moer • DCL Max.male draagkracht: 25 kg op voorwaarde dat de doos is uitgerust met een aangepaste verbindingshaak
	Doos voor centraal punt
030306	Aansluitbaar op plafondlijsten en alle lijsten tot afmeting 32 x 16 mm (blz. 998-999) Kleur: wit RAL 9003 Doorsnede: 110 mm - dikte: 21 mm

1 : DCL : Lichtaansluitdispositieven

Aftakking naar DLP design kabelgoten
zie blz. 1010 of
www.ecataleg.be



Vloerlijsten



030092



030088

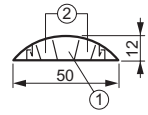


Opbouwvloerdozen



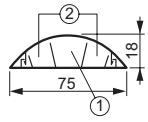
031749
Uitgerust met contactdozen, apart te bestellen

Ref.	Vloerlijsten
	Om kabels en draden op doorgangsplaatsen te beschermen Kunnen worden gebruikt om kolommen en mini-kolommen te voeden via de vloer Geleverd met deksel Materiaal: PVC
	Vloerlijsten 50 x 12 mm
030092	Lijst met 3 compartimenten IP 40 - IK 07 Lengte: 2 m Grijs RAL 7030
030012	Profielafdichting
030011	Platte hoek



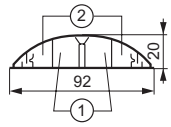
1 : max Ø 9 mm
2 : max Ø 6 mm

	Vloerlijsten 75 x 18 mm
	Lijst met 3 compartimenten IP 40 - IK 07 Lengte: 2 m
030088	Wit RAL 9003
030090	Zwart RAL 9017
030093	Grijs RAL 7030
030019	Profielafdichting RAL 7030
030018	Platte hoek RAL 7030



1 : max Ø 14 mm
2 : max Ø 11 mm

	Vloerlijsten 92 x 20 mm
032800	Lijst met 4 compartimente IP 40 - IK 08 Lengte: 2 m RAL 7016
032807	Einddeksel
032803	Profielafdichting
032802	Platte hoek
032805	Aansluiting voor bovenplint 75 x 20 mm
032801	Verdeeldoos, laat de verdeling toe in 4 richtingen met scheiding van de verschillende kringen



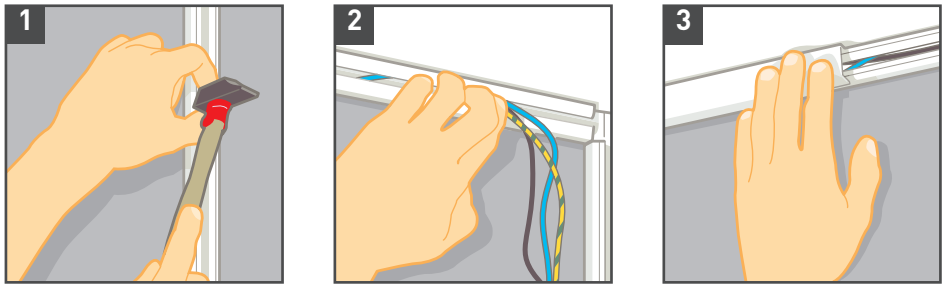
1 : max Ø 14.5 mm
2 : max Ø 9 mm

	Opbouwvloerdozen
	Uitgerust met draaiende kabelhouders die de plaatsing van de contactdozen vereenvoudigen Uit te rusten met standaard Mosaic contactdozen (zie blz. 1039) Kunnen gewoon op de grond worden gemonteerd, in combinatie met een vloerlijst ref. 032800 Kunnen worden uitgerust met een spanningsindicatorlampje
031748	2 x 4 uit te rusten modules (2 plaatsen voor led) Afmetingen: 152 x 167 x 90 mm
031749	3 x 4 uit te rusten modules (3 plaatsen voor led) Afmetingen: 217 x 167 x 90 m
089906	Te bedraden lamp 230 V Oranje neon met hoge lichtintensiteit

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

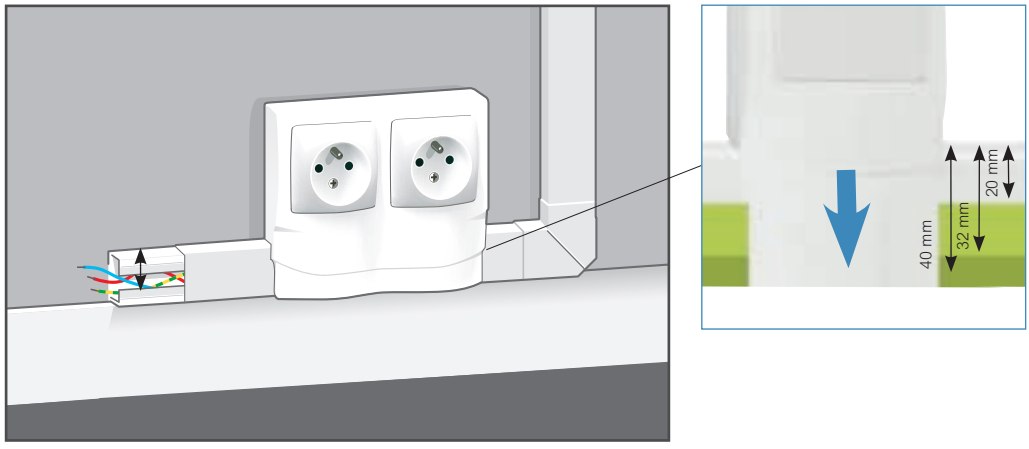
Lijstsysteem

Plaatsing



2 montagemogelijkheden

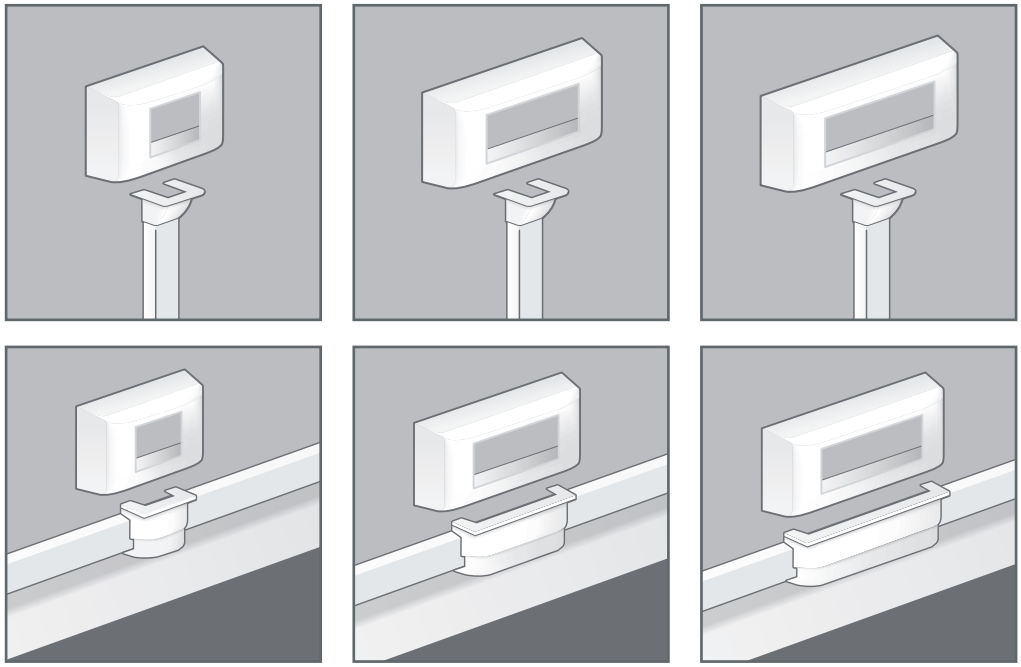
■ Oteo kader op DLP lijst



DE VOORDELEN

- In één beweging wordt het kader aangepast aan de breedte van de lijst
- Slechts één kader voor zowel horizontale als verticale plaatsing

■ Mosaic kader op DLP lijst



DE VOORDELEN

- Mosaic kaders van 2, 4 en 6 modules
- Montage langs of op het einde van de lijst (verticaal of horizontaal)

DLP lijsten

Bij renovatie bieden de lijsten de mogelijkheid woningen uit te rusten met bijkomende functies (informaticacontactdozen, dimmers, extra contactdozen...). Deze garanderen een eenvoudige uitbreiding van de interieurinrichting zonder zware ingrepen

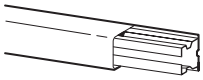
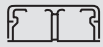
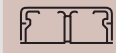
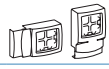
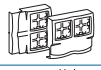
VOORDELEN VAN HET SYSTEEM

- Geen kap- en breekwerk
- Snelle plaatsing
- Gebruiksgemak
- Ruime keuze aan schakelmateriaal voor uiteenlopende functies
- Geleverd met beschermfolie

Doorsnede (mm)	Ref.	
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	

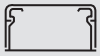
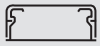
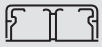
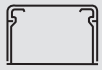
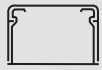
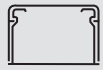
Wit: RAL 9003
Grijs: RAL 7035
Bruin: RAL 8014

DLP lijsten
keuzetabel

	Doorsnede in mm		**20 x 12,5**		**32 x 12,5**		
LIJSTEN (GELEVERD MET DEKSEL) 							
	Kleur		**Wit**	**Bruin**	**Wit**	**Wit**	**Bruin**
	Lengte van 2,1 m met beschermingsfilm		649308	649326	649315	649314	649323
	Lengte van 2,1 m met zelfklevende bevestiging zonder beschermingsfilm		648905	-	-	-	-
	Lengte van 3 m zonder beschermingsfilm		033301	-	033311	033310	-
AFWERKINGS-TOEBEHOREN	**Zelfklemmend einddeksel links of rechts**		031202	031235	031203		031236
	Variabele binnen/buitenhoek		030221	030521	030251		030541
	Variabele platte hoek		030223	030523	030253		030543
	T-aftakking		030224	030524	030254		030544
	Aftakking met tussenschot, voor hoek en centraal punt[2]		-	-	033317		-
	Profielafdichting		033602	-	033603		-
	Afsnijdbare tussenafdichting (5 m)		030418		030418		
	Verhoging voor gebruik als plint (2,1 m) (zwart)		030677		030677		
AFTAKDOZEN	**75 x 75 mm - hoogte: 35 mm**		030316	-	030316		-
	110 x 110 mm - hoogte: 50 mm		030326	-	030326		-
	150 x 150 mm - hoogte: 65 mm		030336	-	030336		-
MONTAGE APPARATUUR	**Oteo opbouwdoos langs het profiel** — **Enkel**		031404		031404		
	Dubbel		031414		031414		
	Oteo opbouwdoos op het profiel — **Enkel compacte serie[4]**		031457		031457		
	Enkel		031405		031405		
	Mosaic[1] opbouwdoos langs het profiel — **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		
	Mosaic[1] opbouwdoos op einde van het profiel — **2 modules**		031611 + 031640		031611 + 031641		
	4 modules		031613 + 031640		031613 + 031641		
	6 modules		031614 + 031640		031614 + 031641		

Technische informatie **www.ecataleg.be**
Volgens norm EN 50085-2-1

1 Het Mosaic mechanisme klikt rechtstreeks in de opbouwdoos, gebruik van houder of afdekplaat is niet nodig - **2** Doos voor centraal punt en plafondlijst : zie blz. 995 - **3** De opbouwdozen kunnen enkel in horizontale positie geplaatst worden - **4** Compacte Oteo mechanismen zie blz. 687

	16 x 16	32 x 16	40 x 16		32 x 20		40 x 25
							
	Wit	**Wit**	**Wit**	**Wit**	**Wit**	**Grijs**	**Wit**
	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		-

Mosaic mechanismen
(zie blz. 1122 - 1149)

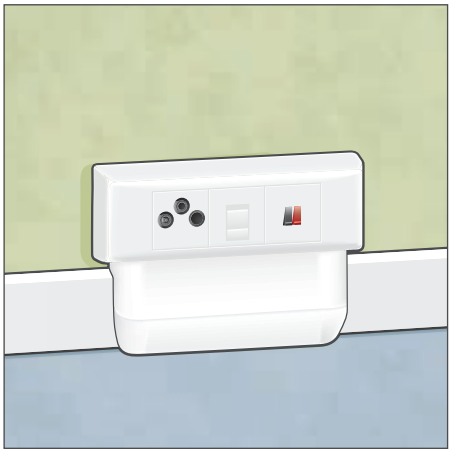
Oteo mechanismen
(zie blz. 685 - 687)

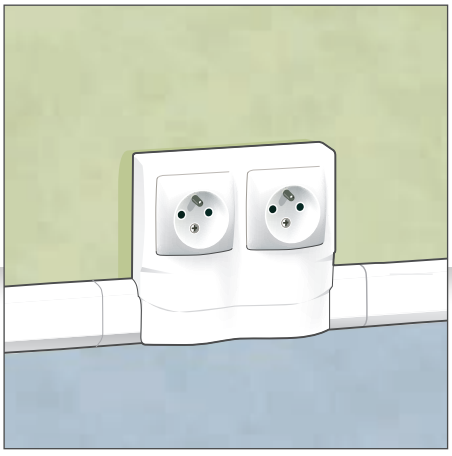
DLP plinten en bovenplinten

De DLP plinten en bovenplinten hebben een grote kabelcapaciteit. Ze maken het mogelijk uw installatie discreet en zonder zware en dure ingrepen te veranderen.

PLINT- EN BOVENPLINTSYSTEEM

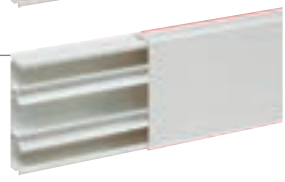
Profiel geleverd met deksel
Geschikt voor Oteo of Mosaic schakelmateriaal





DE VOORDELEN VAN HET SYSTEEM

- Geen beschadiging van de muren
- Snelle plaatsing
- Geleverd met beschermfolie
- Te gebruiken in de plaats van traditionele plinten of als bovenplint boven de bestaande plint

Doorsnede (mm)	Ref.	
60 x 16	649310	
75 x 20	649303	
80 x 20	030069	
120 x 20	030089	

Wit: RAL 9003

DLP bovenplinten en plinten
keuzetabel

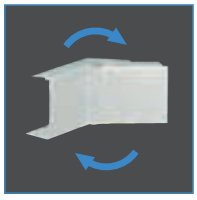
			Bovenplinten		Plinten	
Doorsnede in mm			60 X 16	75 X 20	80 X 20	120 X 20
PROFIELEN (GELEVERD MET DEKSEL)						
	Kleur		Wit	Wit	Wit	Wit
	Lengte van 2 m met beschermingsfilm		649310[2]	649303[2]	030069	030089
AFWERKINGS-TOEBEHOREN	Einddeksel		030290	030300	033744	033774
	Variabele binnenhoek		030291	030301	033745	033665
	Variabele buitenhoek		030292	030302	033746	033666
	Variabele platte hoek		030293	030303	033747	033667
	T-aftakking		030226		033670	
	Aftakking naar vloergoot (blz. 995)		032805		032806	
	Profielafdichting		033608	033609	033668	
	Dekselafdichting		030295	030305	-	
	Afsnijdbare tussenafdichting (5 m)		030418		030418	
	Verhoging voor gebruik als plint (2,1 m) (zwart)		030677		-	
	Scheidingstussenschot		-		030867	
AFTAKDOZEN	75 x 75 mm - hoogte: 35 mm		030316		-	
	110 x 110 mm - hoogte: 50 mm		030326		-	
	150 x 150 mm - hoogte: 65 mm		030336		-	
MONTAGE VAN APPARATUUR	Oteo opbouwdoos langs het profiel — enkel		031456	031408	031450	
	Oteo opbouwdoos langs het profiel — dubbel		031466	031418	031451	
	Mosaic opbouwdoos langs het profiel — 2 modules[3]		031611 + 031707		031611 + 031714	
	Mosaic opbouwdoos langs het profiel — 4 modules[1 3]		031613 + 031708		031613 + 031715	
	Mosaic opbouwdoos langs het profiel — 6 modules[1 3]		031614 + 031709		031614 + 031716	

1 De Mosaic opbouwdozen langs het profiel kunnen enkel in horizontale positie geplaatst worden
2 Lengtes van 2,1 m (bovenplinten)
3 Het Mosaic mechanisme klikt rechtstreeks in de opbouwdoos, gebruik van houder of afdekplaat is niet nodig.

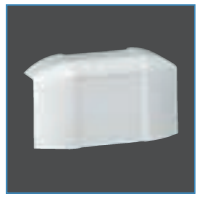
Mosaic mechanismen zie blz. 1122 - 1149
Oteo mechanismen zie blz. 685 - 687

Technische informatie **www.ecataleg.be**
Volgens norm EN 50085-2-1

Toebehoren DLP: vereenvoudigen en verbeteren van uw installatie



Variabele hoeken passen zich aan aan alle muren



Aftakkingen om de kabelgoten te verbinden zonder onderbreking van de isolatie



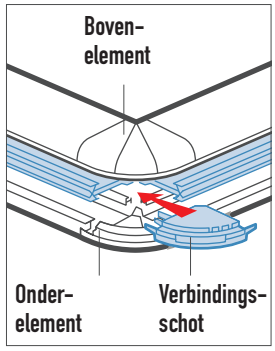
Dekselafdichting om de overgang tussen de deksels te verzekeren en om de draden en kabels binnenin de kabelgoten te houden

WANDGOTEN EN DEKSELS
11 types wandgoten (geleverd met deksels) voor een configuratie van 1 tot 3 compartimenten
2 types van scheidings-tussenschotten:
- een scheidingsschot voor een scheiding van de kabels binnen eenzelfde compartiment
- een verdelingstussenschot voor het creëren van meerdere compartimenten

Voorgeboorde wandgoten
Geleverd met beschermingsfilm

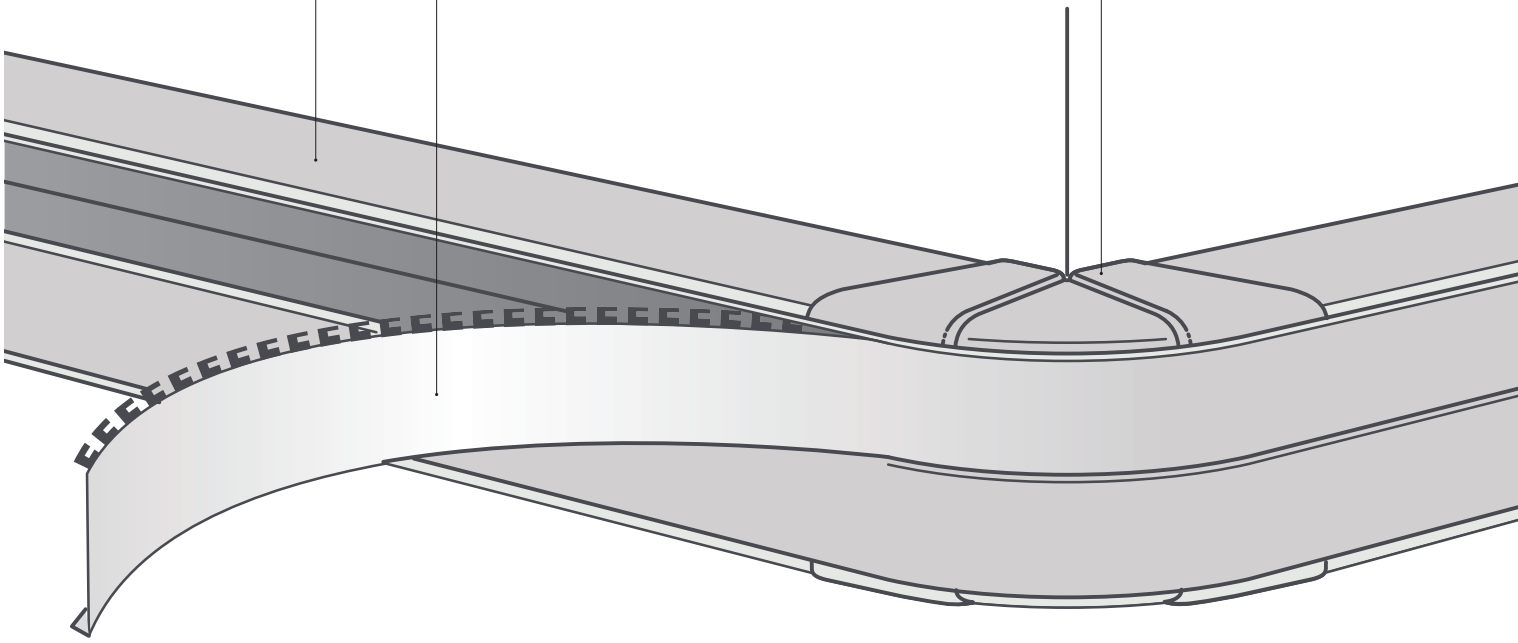
HET SOEPELE DEKSEL
Legrand innovatie, klikt in alle eenvoud op de wandgoot evenals in de hoeken

Installatiesnelheid
Esthetische afwerking
Geleverd met beschermingsfilm



VARIABLE HOEKEN
Een referentie van een hoek omvat:
- 1 element voor aan de bovenkant van de wandgoot
- 1 element voor aan de onderkant van de wandgoot
- 1 of meerdere verbindingsschotten die de scheiding tussen de verschillende kringen verzekeren en waarop de deksels bevestigd kunnen worden

Perfect bestudeerd voor scheiding van de kringen en buigstraal van de VDI datakabels realiseerbaar conform de norm



• Kies 1 van 200 Mosaic functies...



... klik deze op de DLP houder

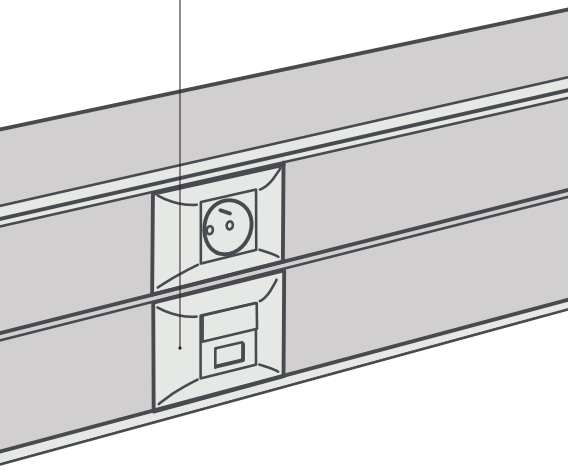


• Klik ze in de wandgoot en werk af met een sierplaat



HET SCHAKELMATERIAAL
De wandgoot kan worden voorzien van alle types schakelmateriaal en uitrustingen

Meer dan 200 Mosaic functies die perfect in de wandgoten passen zie blz. 1122-1169



DLP design wandgoten

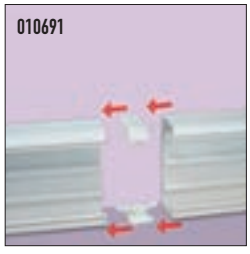
Met de DLP design wandgoten kan u uw installatie laten evolueren in de tijd en beschikt u over vele mogelijkheden aangepast aan elk type installatie

Doorsnede (mm)	Ref.
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



Wit: RAL 9003

010691



Wandgootafdichting (uitlijnen van de kabelgoten) wordt geplaatst tijdens de installatie van de kabelgoten. Laat toe om de 2 goten uit te lijnen en zorgt voor een perfecte afwerking

010692



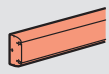
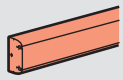
Wandgootafdichting, zelfklevende bevestiging (plaatsing na de installatie)

legrand

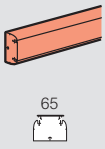
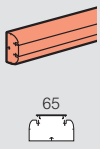
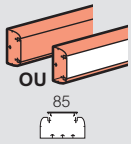
DLPdesign

keuzetabel

Speciaal MOSAIC

Capaciteitstabel **zie www.ecataleg.be** Volgens norm EN 50085-2-1				Doorsnede in mm		35 x 80	35 x 105
				Configuratie		 65	 85
				Kleur		Wit	Wit
VOLLEDIGE WANDGOTEN				Wandgoot (2 m) + deksel (2 m)		010461	010463
SAMENSTELBARE WANDGOTEN				Wandgoot (2 m)		-	-
				Verdelingstussenschot voor meerdere compartimenten (2 m)		-	-
				Deksel (2 m)		-	-
AFWERKINGSTOEBEHOREN[1]				Einddeksel links of rechts		010722	010701
				Variabele binnenhoek (85 tot 95°)		010601	010601
				Variabele buitenhoek (60 tot 120°)		010621	010621
				Variabele platte hoek		010767	010784
				T-aftakking naar breedte 80 mm (zie tabel blz. 1010)		010735	010735
				T-aftakking naar breedte 105 mm (zie tabel blz. 1010)		-	010736[4]
				Hoekaftakking naar DLP design 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80, 50 x 105[3]		010763 + 010601	010763 + 010601
				Wandgootafdichting (laat toe om de wandgoot uit te lijnen)[2]		2 x 010691	2 x 010691
				Dekselafdichting		010801	010802
				Verhoging voor gebruik als plint (2 m, zwart)		010580	010580
				Vervangingsdeksel (2 m)		010521 65 mm	010522 85 mm
BEKABELINGSTOEBEHOREN				Scheidingstussenschot (2 m)		010584	010582
				Kabelklem		010681	010682
				Voetstuk voor kabelband		-	030881
MONTAGE APPARATUUR	Mosaic	Opklikbare houder		Enkel		010952	010992
				Dubbel		010954	010994
				Drievoudig		010956	010996
				Viervoudig		010958	010998
		Contactdozen te klikken in de houders (hierboven)		Enkel 1 x 2P+A		077301	077301
				Dubbel 2 x 2P+A		077302	077302
				Drievoudig 3 x 2P+A		077303	077303
				Viervoudig 4 x 2P+A		077304	077304
		Isolatiedozen		1 doos per mechanisme Mosaic van 2 modules		010927	010927
	Andere apparatuur[5]	Opklikbare houder		Enkel		-	010913[6]
				Dubbel		-	010923[6]
				Drievoudig		-	010933[6]
				Industriële contactdoos		-	-
	Modulaire apparatuur	Opklikbare houder		2 modules		010925	-
				3 modules		-	010935
				6 modules		-	-

1 Andere afwerkingstoebehoren zie blz. 1010 - 2 Ref. 010692 : wandgootafdichting met zelfklevende bevestiging (plaatsing na de installatie) - 3 T-aftakking naar een profiel met breedte van 105 mm uitgerust met een deksel van 85 mm - 4 Isolatiedozen voor andere apparatuur : 010917 (1 doos per mechanisme) - 5 Om een LivingLight mechanisme op een houder voor andere apparatuur te monteren: bestel een mechanisme en een houder met schroefbevestiging (zie blz. 620)

	Speciaal MOSAIC	Speciaal MOSAIC	
	50 x 80	50 x 105	
	 65	 65	 OU 85
	Wit	Wit	Wit
	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
	-	-	-



VOORDELEN:

- Eenvoudig zoeken, calculeren en offreren
- Beperkt fouten bij calculeren en bestellen
- Alle producten overzichtelijk bij elkaar
- Snel een overzichtelijke offerte
- Direct mailen of printen of exportbestand
- Interactieve PDF met alle beschikbare informatie

>>> www.ecataleg.be

DLP DESIGN
DLP HALOGEENVRIJ
DLP KLIK-IN
GWO 6
GWO KLIK-IN
P31+ KABELGOOT

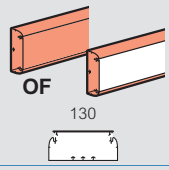
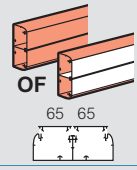


legrand

DLPdesign

keuzetabel

Speciaal MOSAIC

				Doorsnede in mm	50 x 150	
Capaciteitstabel **zie www.ecataleg.be** Volgens norm EN 50085-2-1				Configuratie		
				Kleur	Wit	Wit
VOLLEDIGE WANDGOTEN				Wandgoot (2 m) + deksel (2 m)	010465	010427[5]
SAMENSTELBARE WANDGOTEN				Wandgoot (2 m)	010432	010432
				Verdelingstussenschot voor meerdere compartimenten (2 m)	-	010472
				Deksel (2 m)	010524	2 x 010521
AFWERKINGSTOEBEHOREN[(1)]				Einddeksel links of rechts	010703	010703
				Variabele binnenhoek (85 tot 95°)	010602	010606
				Variabele buitenhoek (60 tot 120°)	010622	010635
				Variabele platte hoek	010789	010789
				T-aftakking naar breedte 80 mm (zie tabel blz. 1010)	010735	010735
				T-aftakking naar breedte 105 mm (zie tabel blz. 1010)	010736[2]	010737
				Hoekaftakking naar DLP design 35x80, 35x105, 50x80, 50x105	010763 + 010602	010763 + 010606
				Wandgootafdichting (laat toe om de wandgoot uit te lijnen)[3]	2 x 010691	2 x 010691
				Dekselafdichting	010804	2 x 010801
				Verhoging voor gebruik als plint (2 m, zwarte)	010580	010580
				Vervangingsdeksel (2 m)	010524 130 mm	010521 65 mm
BEKABELINGSTOEBEHOREN				Scheidingstussenschot (2 m)	010582	010582
				Kabelklem	010686	010681
				Voetstuk voor kabelband	030881	030881
MONTAGE APPARATUUR	**Mosaic**	**Opklikbare houder**		Enkel	-	010952
				Dubbel	-	010954
				Drievoudig	-	010956
				Viervoudig	-	010958
		Contactdozen te klikken in de houders (hierboven)		Enkel 1 x 2P+A	-	077301
				Dubbel 2 x 2P+A	-	077302
				Drievoudig 3 x 2P+A	-	077303
				Viervoudig 4 x 2P+A	-	077304
		Isolatie dozen		1 doos per mechanisme Mosaic van 2 modules	-	010927
	Andere[7] apparatuur	**Opklikbare houder**		Enkel	010914[8]	-
				Dubbel	010924[8]	-
				Drievoudig	010934[8]	-
				Industriële contactdoos	010900	-
	Modulaire apparatuur	**Opklikbare houder**		2 modules	-	010925
				3 modules	-	-
				6 modules	010965	-

1 Andere afwerkingstoebehoren zie blz. 1010 - 2 Ref. 010737 : T-aftakking naar een kabelgoot van 50 x 105 mm (deksel 65 mm) - 3 Ref. 010692 : kabelgootafdichting met zelfklevende bevestiging (plaatsing na de installatie) - 4 De kabelgoot is geleverd met een geïntegreerd scheidingsschot en 2 deksels - 5 De kabelgoot is geleverd met 2 geïntegreerde scheidingsschotten en 3 deksels 6 Isolatiedoos voor andere apparatuur: ref. 010917 (1 doos per mechanisme) - 7 Om een LivingLight mechanisme op een houder voor andere apparatuur te monteren: bestel een mechanisme en een houder met schroefbevestiging (zie blz. 620)

DLPdesign

een soepel deksel voor meer flexibiliteit





- Als esthetiek rijmt met eenvoudigheid
- Snelle installatie

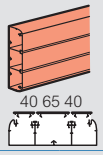
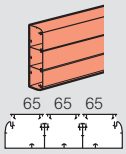
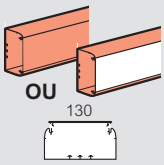
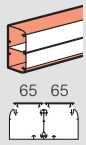
Snelle installatie

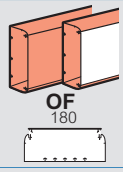
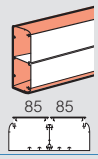






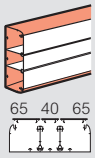
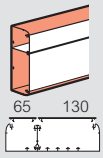
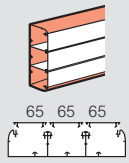


	Speciaal MOSAIC		Speciaal MOSAIC		Speciaal MOSAIC
	50 x 170		50 x 220	65 x 150	
					
	Wit		Wit	Wit	Wit
	010467[6]		010428[6]	010475	-
	-		-	010433	010433
	-		-	-	010473
	-		-	010524	2 x 010521
	010710		010705	010706	010706
	010650		010650	010603	010607
	010638		010638	010623	010636
	010798		010795	010790	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	-

				Doorsnede in mm	65 x 195	
Capaciteitstabel **zie www.ecataleg.be** Volgens norm EN 50085-2-1				Configuratie		
				Kleur	Wit	Wit
VOLLEDIGE WANDGOTEN				**Wandgoot (2 m) + deksel (2 m)**	010476	-
SAMENSTELBARE WANDGOTEN				**Wandgoot (2 m)**	010453	010453
				Verdelingstussenschot voor meerdere compartimenten	-	010473
				Deksel (2 m)	010526	2 x 010522
AFWERKINGSTOEBEHOREN[1]				**Einddeksel links of rechts**	010707	010707
				Variabele binnenhoek (85 tot 95°)	010603	010607
				Variabele buitenhoek (60 tot 120°)	010623	010636
				Variabele platte hoek	010793	010793
				T-aftakking naar breedte 80 mm (zie tabel blz. 1010)	010733	010733
				T-aftakking naar breedte 105 mm (zie tabel blz. 1010)	010738	010738
				Hoekaftakking naar DLP design 35x80, 35x105, 50x80	010764 + 010603	010764 + 010607
				Wandgootafdichting (laat toe om de wandgoot uit te lijnen)[2]	2 x 010691	2 x 010691
				Dekselafdichting	010806	2 x 010802
				Verhoging voor gebruik als plint (2 m, zwarte)	010580	010580
				Vervangingsdeksel (2 m)	010526 180 mm	010522 85 mm
BEKABELINGSTOEBEHOREN				**Scheidingstussenschot (2 m)**	010583	010583
				Kabelklem	010686	010682
				Voetstuk voor kabelband	030881	030881
MONTAGE APPARATUUR	**Mosaic**	**Opklikbare houder**		**Enkel**	-	010992
				Dubbel	-	010994
				Drievoudig	-	010996
				Viervoudig	-	010998
		Contactdozen te klikken in de houders (hierboven)		**Enkel 1 x 2P+A**	-	077301
				Dubbel 2 x 2P+A	-	077302
				Drievoudig 3 x 2P+A	-	077303
				Viervoudig 4 x 2P+A	-	077304
		Isolatie dozen		**1 doos per mechanisme Mosaic van 2 modules**	-	010927
	Andere[4] **apparatuur**	**Opklikbare houder**		**Enkel**	-	010913[5]
				Dubbel	-	010923[5]
				Drievoudig	-	010933[5]
				Industriële contactdoos	-	-
	Modulaire apparatuur	**Opklikbare houder**		**2 modules**	-	-
				3 modules	-	010935
				6 modules	-	-

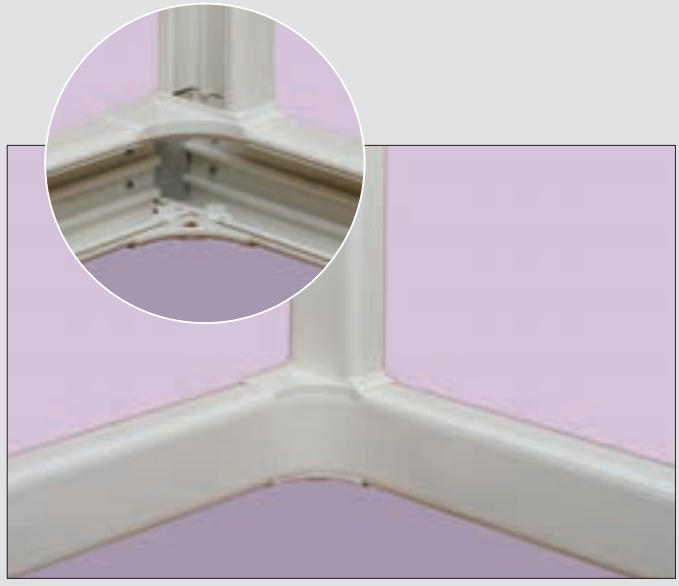
1 Andere afwerkingstoebehoren zie blz. 1010 - 2 Ref. 010692 : kabelgootafdichting met zelfklevende bevestiging (plaatsing na de installatie) - 4 Isolatiedozen voor andere apparatuur 010917 (1 doos per mechanisme) - 4 Om een LivingLight mechanisme op een houder voor andere apparatuur te monteren: bestel een mechanisme en een houder (zie blz. 620) (klik het mechanisme uit de houder met spanklauwen en klik het in de houder met schroefbevestiging)

Hoekaftakking DLP design

	Speciaal MOSAIC		Speciaal MOSAIC		Speciaal MOSAIC
	65 x 195		65 x 220		
					
	Wit		Wit		Wit
	-		-		-
	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	-

■ Hoekaftakking DLP design

Hoekaftakking naar een wandgoot DLP design met afmetingen 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 en 50 x 105 mm



Toebehoren voor hoekaftakking naar DLP design (zie keuzetabel) is bijkomend aan de standaard binnenhoek

DLP design wandgoten
bijkomende toebehoren voor kabelgeleiding

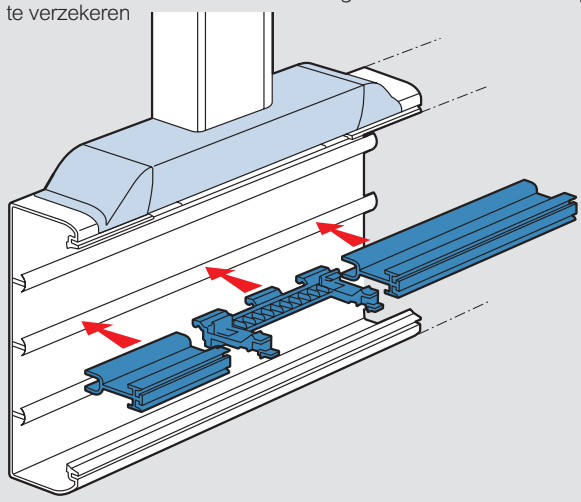
DLP design wandgoten
installatieprincipe

Ref.	
	Aftakking naar plafondlijsten
	Laat toe om af te takken van muur naar plafond, voor het voeden van een verlichting
010771	Voor deksel 65 mm (behalve ref. 010424)
010772	Voor deksel 85 mm
010773	Voor wandgoot ref. 010424
	Aftakking naar vloerlijst
	Laat een aftakking toe naar een vloerlijst ref. 032800 (zie blz. 995)
010771 + 010690	Voor deksel 65 mm (behalve ref. 010224)
010772 + 010690	Voor deksel 85 mm
010773 + 010690	Voor wandgoot ref. 010424
	Muurdoorgang
	Verzekerd de afwerking tussen de wandgoot en de muur bij het doorsteken van een muur
010698	Voor wandgoot breedte 80 à 150 mm
010699	Voor wandgoot breedte 195 à 220 mm
	T-aftakkingen
	Installatieprincipe: zie blz. hiernaast
	Wandgootaftakkingen (T)
010732	Laat een aftakking toe naar profielen met afmetingen kleiner dan 50 x 105 mm (niet geschikt voor ref. 010424)
010733	Laat een aftakking toe naar profielen met afmetingen kleiner dan 65 x 150 mm
	Bijkomende elementen voor aftakking
	Laat de verdeling van kabels vanuit het onderste compartiment toe
010742	Voor wandgoot diepte 50 mm
010743	Voor wandgoot diepte 65 mm
	Toebehoren
030418	Afsnijdbare tussenafdichting (5 m)
089807	Kabelklemmen

■ T-aftakking

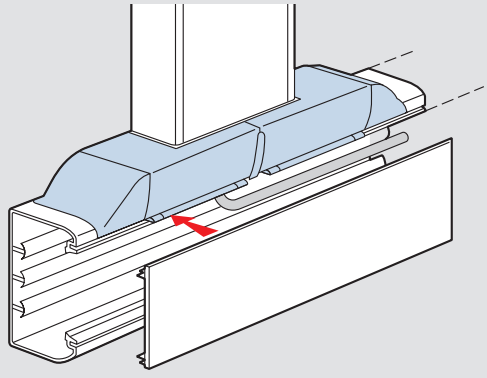
• Aftakking vanuit het onderste compartiment

Bijkomend aan de T-aftakking (zie keuzetabel blz. 1004 tot 1009): plaats tussen de 2 scheidingsschotten, het extra element voor aftakking,
ref. 010742/43 en dit om de aftakking vanuit het onderste compartiment te verzekeren



• T-aftakking naar een profiel met breedte 150, 195 of 220 mm

Om af te takken naar een profiel groter dan 105 mm, gebruik meerdere aftakkingen (zie keuzetabel hieronder)



■ Keuzetabel T-aftakkingen

Verticale wandgoot (mm)	Horizontale wandgoot (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

Mosaic mechanismen™
contactdozen speciaal DLP en Mosaic Link


077302


077142L

Ref.

Contactdozen speciaal DLP

Mosaic contactdozen met tweezijdige aansluiting voor een directe montage op de DLP design wandgoten voorzien van deksel 65, 85 en 130 mm
Houders en afdekplaten voor kabelgoot (zie hieronder)
Directe montage zonder gereedschap

Contactdozen met steekklemmen

Standaard	Met polarisatie sleutel	
077301	077321	2P+A
077302	077322	2 x 2P+A
077303	077323	3 x 2P+A
077304	077324	4 x 2P+A

Beschikbaar vanaf april 2020

Contactdozen Mosaic Link

Mosaic vlakke contactdozen op 45° met tweezijdige aansluiting voor een directe montage op de DLP design wandgoten voorzien van deksel 65, 85 en 130 mm
Houders en afdekplaten voor kabelgoot (zie hieronder)
Directe montage zonder gereedschap

Contactdozen met steekklemmen

Standaard	Met polarisatie sleutel	
077145L	077170L	2P+A
077142L	077152L	2 x 2P+A
077143L	077173L	3 x 2P+A
077144L	077173L + 077187L	4 x 2P+A

Polarisatiesleutel

050299	Polarisatiesleutel voor contactdozen met polarisatiesysteem

Opklikbare Mosaic houders voor speciaal DLP contactdozen en Mosaic Link contactdozen

Opklikbare houders voor DLP design wandgoten
Geleverd met afdekplaat
Uitrustbaar met Mosaic contactdozen (zie hierboven)
Voor andere toepassingen, gebruik Mosaic schakelmateriaal (zie blz. 1122 - 1149)

Deksel 65 mm	Deksel 85 mm	
010952	010992	Enkel (2 modules)
010954	010994	Dubbel (4 modules)
010956	010996	Drievoudig (6 modules)
010958	010998	Viervoudig (8 modules)

Contactdozen Mosaic Link
(zie blz. 1138)

Contactdozen schuko standaard
(zie blz. 1134)

Mosaic mechanismen™
RJ 45 contactdozen, LCS²
Legrand Cabling Systeem


076573


076576

Contactdozen met LCS² connector voor snelle aansluiting zonder gereedschap. Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26
Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding. Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, ontwerp amendement 2, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 B2.10

Ref.

RJ 45 contactdozen Mosaic Cat. 6a

076571	**UTP - 1 module** ○ Wit
076574	**UTP - 2 modules** ○ Wit
	Metalen afscherming
076509	**UTP onder 45° - 2 modules** ○ Wit
076573	**STP - 1 module** ○ Wit
076576	**STP - 2 modules** ○ Wit
076508	**STP onder 45° - 2 modules** ○ Wit

RJ 45 contactdozen Mosaic Cat. 6

076561	**UTP - 1 module** ○ Wit
076564	**UTP - 2 modules** ○ Wit
076504	**2 x RJ45 UTP onder 45° - 2 modules**
076594	**UTP met vergrendeling - 2 modules** Geleverd met 2 sleutels per 5 contactdozen ○ Wit met rood stofluikje
076562	**FTP - 1 module** ○ Wit
076565	**FTP - 2 modules** ○ Wit
076506	**2 x RJ 45 FTP onder 45° - 2 modules** ○ Wit

RJ 45 contactdozen Mosaic Cat. 5e

076551	**UTP - 1 module** ○ Wit
076554	**UTP - 2 modules** ○ Wit
076552	**FTP - 1 module** ○ Wit
076555	**FTP - 2 modules** ○ Wit

Andere RJ 45 contactdozen
(zie blz. 1178)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DE HALOGEENVRIJE OPLOSSINGEN

CABLE MANAGEMENT SOLUTIONS



DLP wandgoten halogeenvrij



Aluminium kolom klik-in



Transcab bedradingskokers



GWO wandgoten staal



Kabeldraagsystemen met functiebehoud



Zucchini Geprefabriceerde stroomrails



DLP wandgoten aluminium

APPARATUUR



Mosaic



LivingLight



Niloé



Plexo

INSTALLATIEMATERIALEN



Inbouwdozen



Plexo aftakdozen

Colring kabelbanden



Colson kabelbanden

MEER INFO :
www.legrand.be

HALOGEENVRIJE OPLOSSINGEN

Halogeenvrije systemen zijn qua chemische samenstelling verschillend van traditionele systemen. Ze hebben namelijk geen halogenen in hun chemische structuur.
Het voordeel van deze halogeenvrije systemen is dat er bij brand minder donkere en minder corrosieve verbrandingsgassen vrijkomen.
Dit heeft ten tijde van brand een positief effect op de rookontwikkeling en daardoor op de evacuatie van personen in een gebouw.

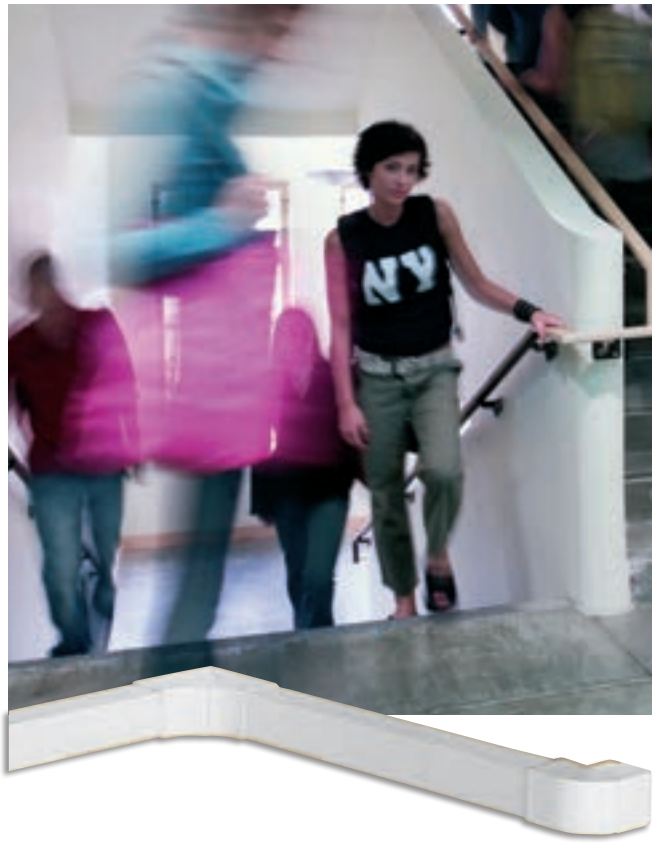
ARTIKEL 104 EN DE KEUZE IN INSTALLATIEMATERIAAL

In het artikel 104 heeft men het steeds enkel over kabels en geleiders. Dus oorspronkelijk heeft het halogeenvrij-verhaal enkel invloed op de kabels.
Maar omdat het andere installatiemateriaal ook invloed kan hebben op de rookontwikkeling bij brand kunnen we logischerwijs ook de halogeenvrije keuze van deze materialen begrijpen.
De Legrand Group heeft een zeer uitgebreid aanbod van halogeenvrije installatiematerialen.

Deze referenties bevatten geen halogeenhoudende brandvertragers, volgens de uitvoering van de Europese richtlijn 2002-95-CE (RoHS) gewijzigd door de beslissing 2005-618-CE van het RoHS

Hoog veiligheidsniveau dankzij halogeenvrije kabelgoten

Ideaal voor openbare ruimten waar veiligheid belangrijk is voor personen en elektronische apparatuur: luchthavens, ziekenhuizen, fabrieken, scholen, metrostations, ...



Contactdozen Mosaic-programma
- sterkstroom
- zwakstroom
zie blz. 1039
of www.ecataleg.be



Halogeenvrij wandgoot-systeem

Bij brand bieden de halogeenvrije lijsten en kabelgoten belangrijke voordelen:

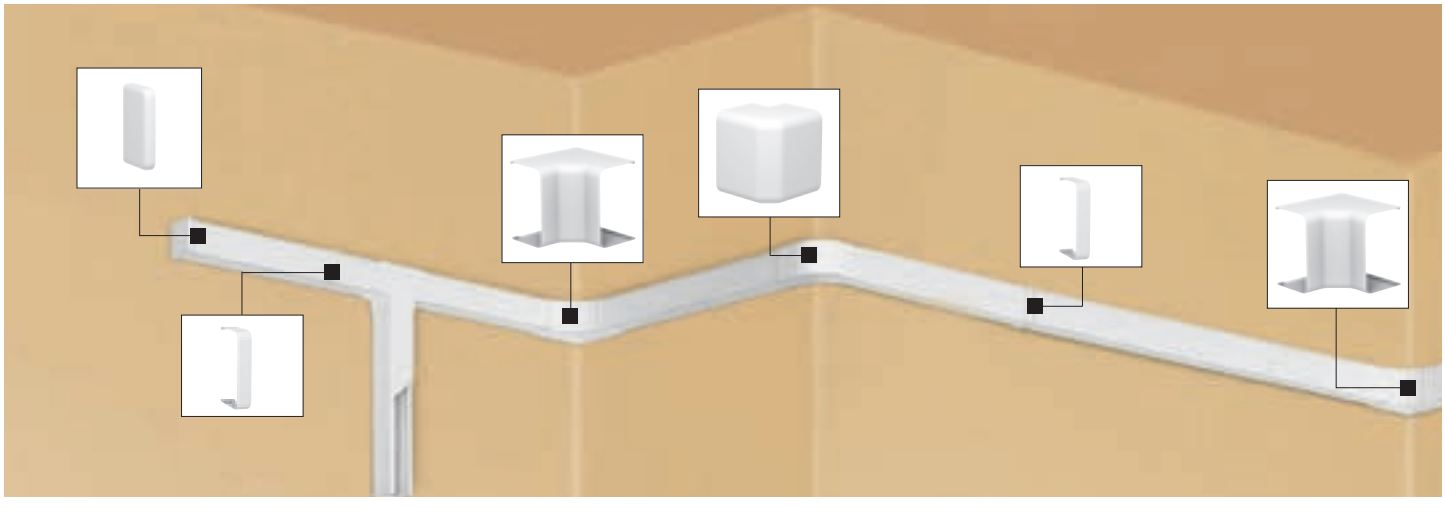
- er komen geen giftige dampen vrij
- er komt weinig bijtende rook vrij
- de rook is niet zo dicht
- weerstand tegen hoge temperaturen

Doorsnede (mm)	Ref.	
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	

Lijsten en wandgoten in PC ABS - halogeenvrij

keuzetabel

			Lijsten voor distributie, wit			Wandgoten, wit			
Doorsnede in mm			25 x 25	25 x 40	40 x 60	50 x 85	50 x 100[1]	50 x 130	50 x 190
Configuratie									
VOLLEDIGE LIJSTEN/ WANDGOTEN	Wandgoot (2 m) + deksel (2 m)		637100	637110	637120	611707	611710	611708	611709
	Scheidingstussenschot (2 m)		-	-	-	611706	611706	611706	611706
AFWERKINGS-TOEBEHOREN	Einddeksel		637104	637114	637314	611741	638035	611743	611745
	Binnenhoek		637101	637111	637311	611731	638031	611733	611735
	Buitenhoek		637102	637112	637312	611721	638032	611723	611725
	Platte hoek		637103	637113	637313	611711	638033	611713	611715
	T-aftakking		637106	637116	637316	-	-	638034	-
	Profielafdichting		-	-	-	611751	638036	611753	611755
	Dekselafdichting		637105	637115	637315	611796	611796	611796	611796
MONTAGE APPARATUUR	Mosaic opklikbare houder	Enkel (2 modules)	-	-	-	611797	611797	611797	611797
		Dubbel (4 modules)	-	-	-	611798	611798	611798	611798
		Drievoudig (6 modules)	-	-	-	611799	611799	611799	611799
	Contact-dozen te klikken in de houders (hierboven)	Enkel 1 x 2P+A	-	-	-	077301	077301	077301	077301
		Dubbel 2 x 2P+A	-	-	-	077302	077302	077302	077302
		Drievoudig 2 x 2P+A	-	-	-	077303	077303	077303	077303
	Andere apparatuur	Houder 1 mechanisme	-	-	-	611788	611788	611788	611788
		Isolatiedoos	-	-	-	611789	611789	611789	611789



Mosaic™ mechanismen
contactdozen speciaal DLP en Mosaic Link


077302


077142L

Ref.

Contactdozen speciaal DLP

Mosaic contactdozen met tweezijdige aansluiting voor een directe montage op de DLP design wandgoten voorzien van deksel 65, 85 en 130 mm
Houders en afdekplaten voor kabelgoot (zie hieronder)
Directe montage zonder gereedschap

Contactdozen met steekklemmen

Standaard	Met polarisatie sleutel	
077301	077321	2P+A
077302	077322	2 x 2P+A
077303	077323	3 x 2P+A
077304	077324	4 x 2P+A

Beschikbaar vanaf april 2020

Contactdozen Mosaic Link

Mosaic vlakke contactdozen op 45° met tweezijdige aansluiting voor een directe montage
Mosaic contactdozen met tweezijdige aansluiting voor een directe montage op de DLP design wandgoten voorzien van deksel 65, 85 en 130 mm
Houders en afdekplaten voor kabelgoot (zie hieronder)
Directe montage zonder gereedschap

Contactdozen met steekklemmen

Standaard	Met polarisatie sleutel	
077145L	077170L	2P+A
077142L	077152L	2 x 2P+A
077143L	077173L	3 x 2P+A
077144L	077173L + 077187L	4 x 2P+A

Polarisatiesleutel

050299 — Polarisatiesleutel voor contactdozen met polarisatiesysteem

Opklikbare Mosaic houders

Opklikbare houders voor DLP halogeenvrije wandgoten
Geleverd met afdekplaat
Uitrustbaar met Mosaic contactdozen (zie hierboven)
Voor andere toepassingen, gebruik Mosaic schakelmateriaal (zie blz. 1122 - 1149)

611797 — Enkel (2 modules)
611798 — Dubbel (4 modules)
611799 — Drievoudig (6 modules)

Contactdozen Mosaic Link
(zie blz. 1138)

Contactdozen schuko standaard
(zie blz. 1134)

Mosaic™ mechanismen
RJ 45 contactdozen MosaicTM, LCS²
Legrand Cabling System


076573


076576

Contactdozen met LCS² connector voor snelle aansluiting zonder gereedschap. Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26
Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding. Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, ontwerp amendement 2, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 B2.10

Ref.

RJ 45 contactdozen Mosaic Cat. 6a

076571 — **UTP - 1 module** ○ Wit
076574 — **UTP - 2 modules** ○ Wit

Metalen afscherming

076509 — **UTP onder 45° - 2 modules** ○ Wit
076573 — **STP - 1 module** ○ Wit
076576 — **STP - 2 modules** ○ Wit
076508 — **STP onder 45° - 2 modules** ○ Wit

RJ 45 contactdozen Mosaic Cat. 6

076561 — **UTP - 1 module** ○ Wit
076564 — **UTP - 2 modules** ○ Wit
076504 — **2 x RJ45 UTP onder 45° - 2 modules**
076594 — **UTP met vergrendeling - 2 modules**
Geleverd met 2 sleutels per 5 contactdozen
○ Wit met rood stofluikje
076562 — **FTP - 1 module** ○ Wit
076565 — **FTP - 2 modules** ○ Wit
076506 — **2 x RJ 45 FTP onder 45° - 2 modules** ○ Wit

RJ 45 contactdozen Mosaic Cat. 5e

076551 — **UTP - 1 module** ○ Wit
076554 — **UTP - 2 modules** ○ Wit
076552 — **FTP - 1 module** ○ Wit
076555 — **FTP - 2 modules** ○ Wit

Andere RJ 45 contactdozen
(zie blz. 1178)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

De esthetische coherentie van Mosaic™

DE VOORDELEN VAN HET SYSTEEM

- Een hedendaags design voor een esthetisch verantwoorde integratie van de kabelgoot en zijn functies in het bureau
- Het soepele deksel smelt samen met de hoeken voor een visueel comfort
- Beantwoord aan de strenge eisen van de tertiaire gebouwen: kwaliteit, afwerking en volgens de normen



Harmonische kleuren



Het wit van het mechanisme is identiek aan dat van de wandgoot

Het Mosaic design



Uniformiteit

Kwalitatief materiaal



Duurzame samenstellingen



Soepele oplossingen

Voor alle configuraties in gebouwen

Esthetisch verzorgd



Onberispelijke afwerking

DLP-wandgoot klik-in Mosaic™

voor de integratie van alle Mosaic™ mechanismen

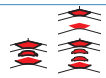
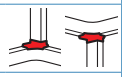
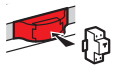
- Een beperkt gamma in 5 afmetingen speciaal voor kantoorgebouwen
- Scheiding tussen de stroomvoorzieningen
- Grote capaciteit per compartiment
- Witte kleur van het mechanisme identiek aan de kleur van de wandgoot

Doorsnede (mm)	Lengte	Ref.	
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	

Wit: RAL 9003

Keuzetabel DLP wandgoten klik-in Mosaic™

keuzetabel

Capaciteitstabel **zie www.ecataleg.be**	Doorsnede in mm		50 x 80	50 x 105
	Configuratie		45 	45 
	Kleur		Wit	Wit
WANDGOOT MURALE COMPLÈTE	Wandgoot (2 m) + deksel (2 m)		075601	075602
	Wandgoot (2,5 m) + deksel (2,5 m)		011020	-
TOEBEHOREN DE CÂBLAGE	Scheidingstussenschot (2 m)		075609	075609
AFWERKINGS-TOEBEHOREN	Einddeksel		075611	075612
	Variabele binnenhoek (80° à 100°)		075621	075622
	Variabele buitenhoek (85° à 120°)		075631	075632
	Variabele platte hoek		075641	075642
	T-aftakking naar breedte 80 mm (naar boven)		075671	075672
	T-aftakking naar breedte 80 mm (naar beneden)		075671	075672
	T-aftakking naar breedte 105 mm (naar boven)		-	075676
	T-aftakking naar breedte 105 mm (naar beneden)		-	075676
	Hoekaftakking 85/105/130 mm		075681 + 075621	075681 + 075622
	Aftakking naar vloerlijst 50 x 12 / 92 x 20		075688	075688
	Wandgootafdichting/uitlijnen (set van 2)		075661	075662
	Wandgootafdichting		2 x 075666	2 x 075667
	Dekselafdichting		075669	075669
	Verhoging voor gebruik als plint (2 m, zwarte)		010580	010580
	Vervangingsdeksel (2 m)		075608	075608
APPARATUUR MODULAIRE	Houder Lexic 2 modules		031069	031069

DE VOORDELEN

1 De wandgoot wordt geleverd met een ingebouwd verdeelschot en 2 deksels
2 La wandgoot wordt geleverd met 2 ingebouwde verdeelschotten en 3 deksels

Contactdozen uitgerust met Soluclip: 1, 2, 3... ingeklikt (Contactdozen uitgerust met Soluclip zie blz. 1025)


1) Vastzetten van de contactdoos


2) Ontgrendelen van de Soluclip(s)


3) 180° roteerbaar


4) Perfecte afwerking door kliksysteem

Voorraden of werven, nu gemakkelijker te beheren

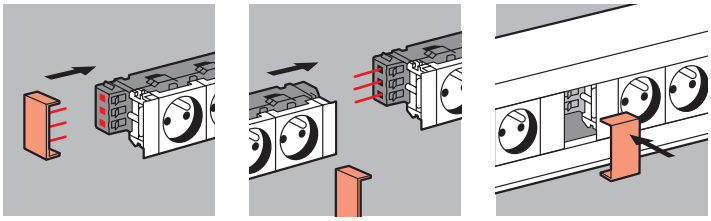
- Kleurcode op de verpakkingen van wandgoten en toebehoren voor een onmiddellijke herkenning
- Vereenvoudigd installatieprincipe weergegeven op de deksels van de wandgoten
- Goot uitgerust met een beschermende folie waarop de referenties van de toebehoren voor wandgoten staan



	50 x 130	50 x 145	50 x 180
	45 45	45 45	45 45 45
	Wit	Wit	Wit
	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

AFTAKKINGSTOEBEHOREN (ZIE BLZ. 1025)

1 – Inbrengen van het toebehoren in het contactdozenblok
2 – Aansluiting van het toebehoren op het andere blok
3 – Esthetische afdekking van het geheel



Kleurmarkering
Onmiddellijke herkenning door middel van een kleurcode, toebehoren die overeenstemmen met de verschillende profielformaten

Mosaic™ mechanismen
contactdozen voor wandgoten klik-in



077102



075690



077122

Ref.

Mosaic contactdozen voor DLP wandgoten klik-in

Mosaic contactdozen met tweezijdige aansluiting voor directe montage
De contactdozen met geïntegreerde Soluclip voor een perfecte plaatsing met respect voor de normen

2P+A - Met steekklemmen
2 modules

077101
077121



○ Wit
● Rood met polarisatiesleutel

2 x 2P+A - Met steekklemmen
4 modules

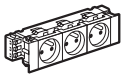
077102
077122
077192



○ Wit
● Rood met polarisatiesleutel
● Groen voor de identificatie van de kringen

3 x 2P+A - Met steekklemmen
6 modules

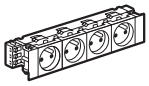
077103
077123



○ Wit
● Rood met polarisatiesleutel

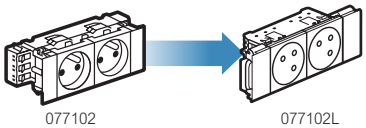
4 x 2P+A - Met steekklemmen
8 modules

077104
077124



○ Wit
● Rood met polarisatiesleutel

DE HIERBOVEN VERMELDE CONTACTDOZEN KUNNEN VANAF **APRIL 2020** VERVANGEN WORDEN DOOR **DE NIEUWE GENERATIE VAN CONTACTDOZEN VOOR DLP WAND-GOTEN KLIK-IN** (ZIE HIERNAAST)



077102 077102L

Mosaic™ mechanismen
nieuwe generatie contactdozen voor wandgoten klik-in



077102L



077100L

Ref.

Contactdozen 2P+A voor wandgoten klik-in

Mosaic contactdozen met tweezijdige aansluiting voor directe montage voor wandgoten klik-in
Uitgerust met Soluclip accessoire voor een perfecte aansluiting en te voldoen aan de norm
Aansluiting door middel van automatische klemmen
Mogelijkheid om contactdozen Mosaic Link (blz. 1138) toe te voegen met het aansluitaccessoire ref. 077100L

Beschikbaar vanaf april 2020

2P+A - 2 modules

077101L ○ Wit

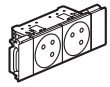


077121L ● Rood met polarisatiesleutel

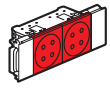


2 x 2P+A - 4 modules

077102L ○ Wit
077192L ● Groen

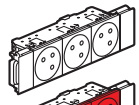


077122L ● Rood met polarisatiesleutel

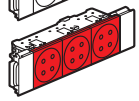


3 x 2P+A - 6 modules

077103L ○ Wit

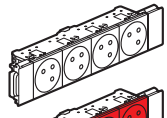


077123L ● Rood met polarisatiesleutel

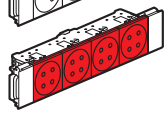


4 x 2P+A - 8 modules

077104L ○ Wit



077124L ● Rood met polarisatiesleutel



Aansluittoebehoren Mosaic Link

077100L



Voor een snelle en eenvoudige aansluiting tussen 2 contactdozen en 2 contactdoos-blokken Mosaic Link

RJ45 contactdozen voor DLP wandgoten klik-in

2 x RJ 45 Cat.6 UTP

076544



3 modules
○ Wit

2 x RJ 45 Cat.5e UTP

076541



3 modules
○ Wit

Toebehoren Soluclip

Verzekeren van mechanische weerstand, de perfecte afwerking van de deksels, IP 4x-graad. Te installeren met alle functies voor het Mosaic gamma

075690



○ Wit

Houder voor modulaire apparatuur

Te combineren met 2 draaddoorvoer tussenstukken 0,5 module ref. 406307 voor de montage van modulaire modules met beschermkap om ongewenst loskoppelen te vermijden

031069



○ Wit

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Plaatsingstoebehoren
voor DLP


030698


030898

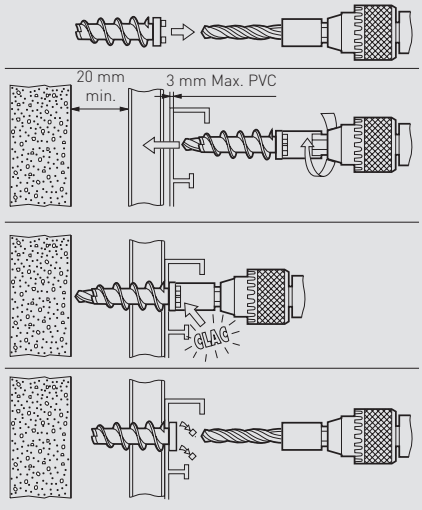

030899


030897


010695

Ref.	Plaatsingstoebehoren
	Voor het snijden en plaatsen van alle profielen in PVC
	DLP verstekbak
030698	Voor alle DLP profielen Vereenvoudigt het snijden van profielen en deksels, maakt trillingen tijdens snijden onmogelijk Afmetingen: 225 x 142 x 76 mm
	Pluggen voor directe bevestiging
	Maakt bevestiging zonder schroef of spijker op harde of zachte wanden mogelijk
030898	Boring met Ø 6 mm voor DLP lijsten
030899	Boring met Ø 8 mm voor DLP lijsten, bovenplinten, plinten en kabelgoten
	DLP snelle plaatsingsplug
030897	Voor wanden uit gipsplaat met minimum dikte van 10 mm en op minimum 20 mm afstand van het betonnen oppervlak Voor bevestiging van DLP kunststof profielen in één bewerking Wordt gebruikt met een speciaal meegeleverd hulpstuk voor boormachines of elektrische schroevendraaiers met Ø 8 mm Bijgeleverd in doos met 200 pluggen Mechanische weerstand: 25 kg
030949	**Patroon neopreenlijm voor pistool**
	Spit hulpstuk
010695	Laat een snelle bevestiging van de DLP design profielen toe met de Spit Pulsa 700 E (gebruik de Spit koppen van 20 mm)

■ Gebruik van de snelle plaatsingsplug **ref. 030897**



Uitbreidingsmogelijkheden voor meer souplesse...

Meer dan 200 nog meer vernieuwende functies voor kantoren en werkplaatsen


blz. 1127
Aanraakbediening met 4 lichtsferen


blz. 1132
Contactdoos 2P+A vlak


blz. 1148
Obstakelmelder


blz. 1149
Lichtsignalisatie

Installatiesteunen

In de muur, op de muur, via het plafond, via de vloer, in de nabijheid ...


Wandgoot DLP (blz. 1002)

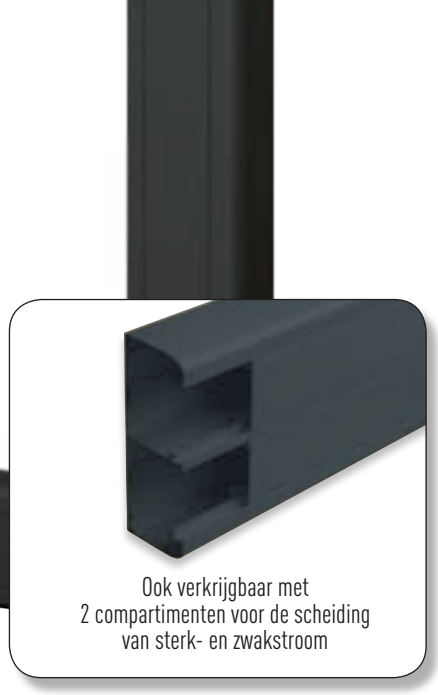

Vloerdoos (blz. 1074)


Voedingsblok (blz. 1059)


Bureaublok (blz. 1064)

EEN MODERN DESIGN EN SNELLE INSTALLATIE DANKZIJ HET DIRECTE KLIKBEVESTIGINGSSYSTEEM





Ook verkrijgbaar met
2 compartimenten voor de scheiding
van sterk- en zwakstroom

DLP zwarte wandgoten klik-in Mosaic™

- Zwarte kleur RAL 9017 voor een modern design
- Gemakkelijke en snelle installatie
- Voor de integratie van zwarte contactdozen en RJ 45's
- Toepassing in theater, bioscoop,...



Contactdozen met Soluclip
voor een perfecte bevestiging
met inachtneming van de norm

KEUZETABEL

			Doorsnede in mm	50 x 80	50 x 130
			Configuratie	45	45 45
					
			Kleur	Zwart	Zwart
VOLLEDIGE WANDGOOT ZWART	Wandgoot (2 m) + deksel (2 m)			075750	075752[1]
BEKABELINGSTOEBEHOREN	Scheidingstussenschot (2 m)			075609	075609
AFWERKINGSTOEBEHOREN	Einddeksel			075755	075757
	Variabele binnenhoek (80° tot 100°)			075760	075762
	Variabele buitenhoek (85° tot 120°)			075765	075767
	Variabele platte hoek			075770	075772
	T-aftakking naar breedte 80 mm			075775	075775
	Tussenafdichting met las (set van 2)			075780	075780
	Dekselafdichting			075785	075785 x 2
	Vervangingsdeksel (2 m)			075779	075779

[1] De kabelgoot wordt geleverd met een ingebouwd verdeelschot en 2 deksels

Mosaic™ mechanismen zwart

schakelaars, contactdozen Mosaic Link, USB-lader, RJ45 contactdoos en toebehoren



077182



079111L



079145L

Ref.

Contactdozen Speciaal DLP voor klik-in wandgoten

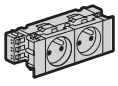
Leverbaar tot eind april

Contactdozen met tweezijdige aansluiting voor montage via directe klikbevestiging op de kabelgoten
De contactdozen zijn uitgerust met een Soluclip voor een perfecte bevestiging met inachtneming van de norm

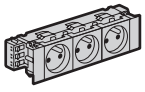
Verbinding met automatische klemmen

Zwart

077182 — 2 x 2 P+A

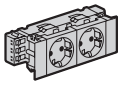


077183 — 3 x 2 P+A

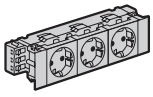


Mosaic contactdozen Duitse standaard

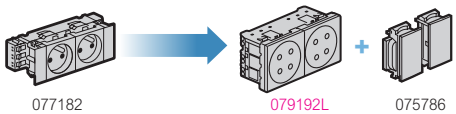
077232 — 2 x 2 P+A



077233 — 3 x 2 P+A



DE SPECIALE DLP CONTACTEN WORDEN VANAF **APRIL 2020** VERVANGEN DOOR **HET NIEUWE GAMMA MOSAIC LINK**



077182 — 079192L — 075786

Ref.

Toebehoren Soluclip

Zwart

075786
653079



Voorkomt schuiven en lostrekken en is daarmee de perfecte afwerking van de deksels, IP 4X; kan met alle functies van het Mosaic-gamma worden geïnstalleerd
Adapter Mosaic 90° om Mosaic materiaal 90° te draaien

Wisselschakelaars Mosaic Easy-Led 10 AX - 250 V~

Zwart

Vanaf april 2020

079101L — 1 module



079111L — 2 modules



Drukknoppen of wisseldrukknoppen 6 A - 250 V~

Zwart

Vanaf april 2020

079130L — 1 module



079140L — 2 modules



Vlakke contactdozen Mosaic Link

Zwart

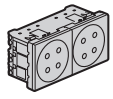
Vanaf april 2020

Contactdozen op 45° met zijdelingse steekklemmen
Mogelijkheid om andere contactdozen hierop aan te sluiten dmv. verbindingsaccessoire ref. 077100L

079145L — 2P + A, 2 modules



079192L — 2 x 2P + A, 4 modules



USB lader Mosaic Link

Zwart

Vanaf april 2020

079193L

Mogelijkheid om andere contactdozen of USB-laders hierop aan te sluiten dmv. verbindingsaccessoire ref. 077100L



USB-oplader type A + type C
3A-5V-15W

Contactdoos RJ45

Zwart

Vanaf april 2020

079162L

RJ45 contactdoos cat6 FTP



1 module

Andere Mosaic functies in zwarte uitvoering zie blz. 1122

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



DLP antibacteriële wandgoten klik-in Mosaic™

- Witte kleur RAL 9003
- 3 afmetingen voor operatiezalen, behandelkamers, laboratoria, apotheken, kinderdagverblijven ...
- Voldoen aan de vereisten van de norm ISO 22196
- Afgeronde randen beperken de ophoping van stof en in de lucht aanwezige bacteriën

EXCLUSIEF BIJ LEGRAND



De behandeling op basis van zilver-ionen voorkomt de verspreiding van bacteriën

voor de integratie van alle antibacteriële Mosaic™-mechanismen

Doorsnede (mm)	Ref.	
50 x 80	075700	
50 x 130	075702	
50 x 180	075704	

DLP antibacteriële wandgoten klik-in Mosaic™

keuzetabel

Capaciteitstabel **zie www.ecataleg.be**	Doorsnede in mm	50 x 80	50 x 130	50 x 180
	Configuratie	45	45 45	45 45 45
	Kleur	Wit	Wit	Wit
WANDGOOT ANTIBACTERIEEL GEHEEL	Wandgoot (2 m) + deksel (2 m)	075700	075702[1]	075704[2]
BEKABELINGSTOEBEHOREN	Scheidingstussenschot (2 m)	075609	075609	075609
AFWERKINGSTOEBEHOREN	Einddeksel	075705	075707	075709
	Variabele binnenhoek (80° à 100°)	075710	075712	075714
	Variabele buitenhoek (85° à 120°)	075715	075717	075719
	Variabele platte hoek	075720	075722	075724
	T-aftakking naar breedte 80 mm	075725	075725	075725
	Tussenafdichting met las (set van 2)	075730	075730	075730
	Dekselafdichting	075735	075735 x 2	075735 x 3
	Vervangingsdeksel (2 m)	075729	075729	075729

Mosaic™ mechanismen antibacterieel
contactdozen, 230 V en RJ 45 contactdozen


077132


076581


075736

Ref.	
	Enkelvoudige vlakke contactdozen
	Voor plaatsing in inbouwdoos, opbouwkader, werkpostkit, vloerdoos, kolomblok, voedingsblok, kantoorblok en wandgoot 2 modules **2P+A - vlakke contactdozen met steekklemmen** Maken het schoonmaken gemakkelijker en voorkomen ophopend vuil
077132	○ Wit antibacterieel
077133	● Rood antibacterieel
078704	● Groen antibacterieel
077117L	● Oranje antibacterieel
077135	○ Wit antibacterieel met LED ref. 067664 (blz. 1123)
	RJ 45-contactdozen
	○ Wit antibacterieel 1 module
076581	RJ 45-contactdoos cat. 6 UTP
076582	RJ 45-contactdoos cat. 6 FTP afgeschermd
076583	Cat. 6 STP afgeschermd
076584	Cat. 6A STP afgeschermd
	Toebehoren Soluclip
	Voorkomt schuiven en lostrekken en is daarmee de perfecte afwerking van de deksels, IP 4X Kan met alle functies van het Mosaic-gamma worden geïnstalleerd
075736	○ Wit antibacterieel

Voor perfect hygiënische condities...

Eenvoudige integratie in een medische omgeving: laboratoria, operatiekwartieren, verzorgingszalen, sanitaire ruimten

Gaat de verspreiding van bacteriën tegen tijdens het schoonmaakproces dankzij het antibacterieel materiaal



AANRAAKBEDIENING VOOR HET OPENEN VAN EEN DEUR

(BLZ. 1124)



SENSORSCHAKELAAR

(BLZ. 1124)



EQUIPOTENTIAAL CONTACTDOOS MET CONTACTDOOS 2P+A MET VLAKKE SIERPLAAT

(BLZ. 1140)

ANDERE OPLOSSINGEN



Plexo wit Artic antibacterieel IP 55
zie blz. 690

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DLP distri, speciaal concept van wandgoten en toebehoren dat een zeer efficiënte kabeldistributie garandeert, installatie van schakelmateriaal is niet mogelijk





PLAFONDAFTAKKING

De plafondaftakking laat u toe om de metalen structuur van het vals plafond esthetisch te overbruggen met behoud van de capaciteit



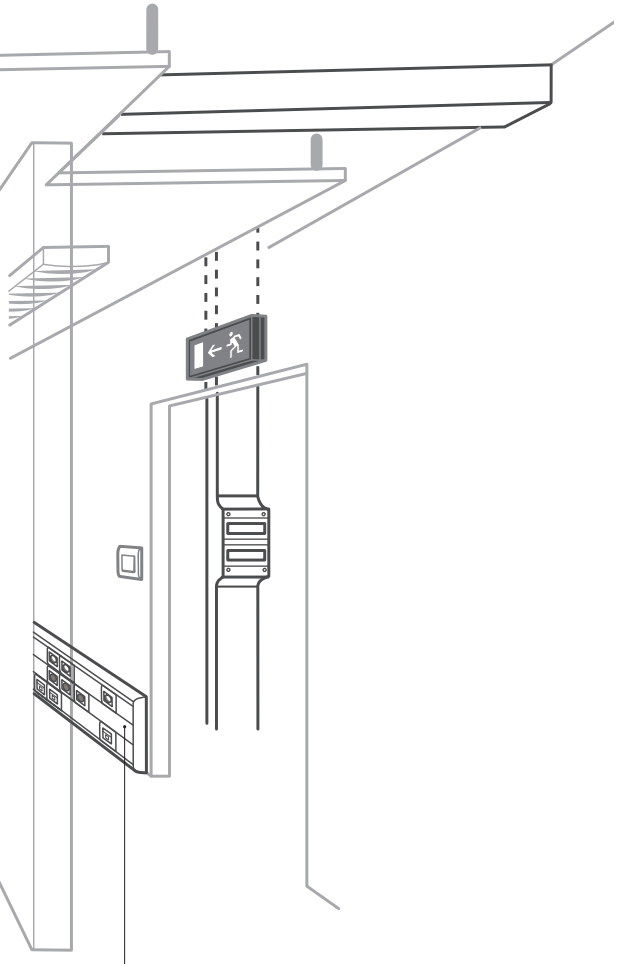
MECHANISCHE WEERSTAND

DLP distri heeft een grote mechanische weerstand IK 08 die toelaat uw installatie te realiseren in de moeilijkste omstandigheden

DLP Distri

DE VOORDELEN VAN HET SYSTEEM

- Ergonomisch: kabelgoot zonder scherpe randen voor u en voor de kabels
- Toegankelijkheid: garandeert een maximale toegankelijkheid voor een eenvoudige plaatsing van de kabels
- Gebruiksgemak: in de kabelgoot ingewerkte snufjes om de kabelaanleg te vergemakkelijken (kabelklem, steun voor kabelband, ...)
- Flexibiliteit: indien nodig kan een tussenschot in de kabelgoot worden geklikt
- Stevigheid: mechanische weerstand IK 08
- Geleverd met beschermfolie

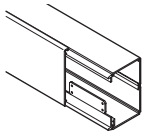


Doorsnede (mm)	Lengte	Ref.	
90 x 40	2 m	637320	
120 x 40	2 m	637330	
150 x 40	2 m	637340	
90 x 60	2 m	637360	
120 x 60	2 m	637370	
150 x 60	2 m	637380	
200 x 60	2 m	637390	
200 x 60	1,2 m	637390AA	
200 x 60	1,5 m	637390AC	
120 x 80	2 m	637410	
200 x 80	2 m	637430	



ZONDER APPARATUUR

DLP distri is niet geschikt voor schakelmateriaal maar enkel ontworpen voor kabeldistributie

	Doorsnede in mm	90 x 40	120 x 40	150 x 40	90 x 60	120 x 60
KABELGOTEN 	Configuratie					
	Kleur	Wit	Wit	Wit	Wit	Wit
	Wandgoot (2 m) + deksel (2 m)	637320	637330	637340	637360	637370
	Wandgoot (1,2 m) + deksel (1,2 m)	-	-	-	-	-
	Wandgoot (1,5 m) + deksel (1,5 m)	-	-	-	-	-
AFWERKINGS-TOEBEHOREN	Einddeksel links of rechts 	637324	637334	637344	637364	637374
	Variabele binnenhoek 	637321	637331	637341	637361	637371
	Variabele buitenhoek 	637322	637332	637342	637362	637372
	Platte hoek 	637323	637333	637343	637363	637373
	Dekselafdichting 	637325	637335	637345	637365	637375
	T-aftakking 	637326	637326	637326	637366	637366
	Plafondaftakking 	637327	-	-	-	-
	Scheidingstussenschot 	637308	637308	637308	637358	637358

Capaciteitstabel **www.ecataleg.be**

Bekabelingsklaar

Resultaat: DLP Distri, de kabelgoot voor de verdeling van kabels die voor elk soort bouwplaats geschikt is

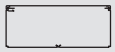


Kabelklem



Ingewerkte beugel voor kabelbanden



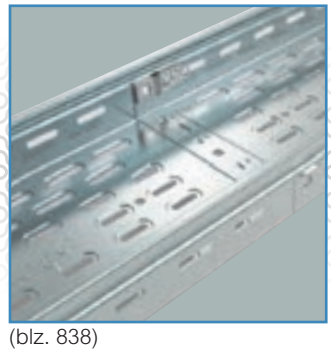
	150 x 60	200 x 60	120 x 80	200 x 80
				
	Wit	Wit	Wit	Wit
	637380	637390	637410	637430
	-	637390AA	-	-
	-	637390AC	-	-
	637384	637394	637414	637434
	637381	637391	637411	637431
	637382	637392	637412	637432
	637383	-	637413	-
	637385	637395	637415	637435
	637366	637366	637406	-
	-	-	-	-
	637358	637358	637408	637408

- Geïntegreerde kabelklem
- Geïntegreerde beugel voor kabelbanden
- Voorgeboorde bodem
- Beschermende folie
- Speciale vorm voor maximale bereikbaarheid

LEGRAND, VAN GEEL EN CABLOFIL KABELDRAAGSYSTEMEN

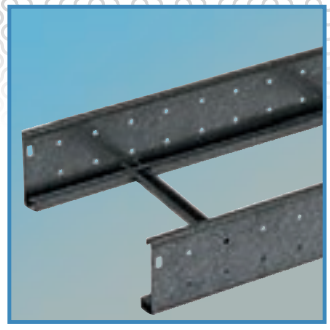
Continue **innovatie** gericht op **installatiegemak**

P31



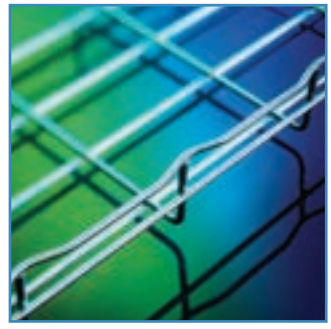
(blz. 838)

GLO-4 ladder



(blz. 910)

Cablofil



(blz. 878)

Soluflex



(blz. 1108)

EZ-Path



(blz. 986)

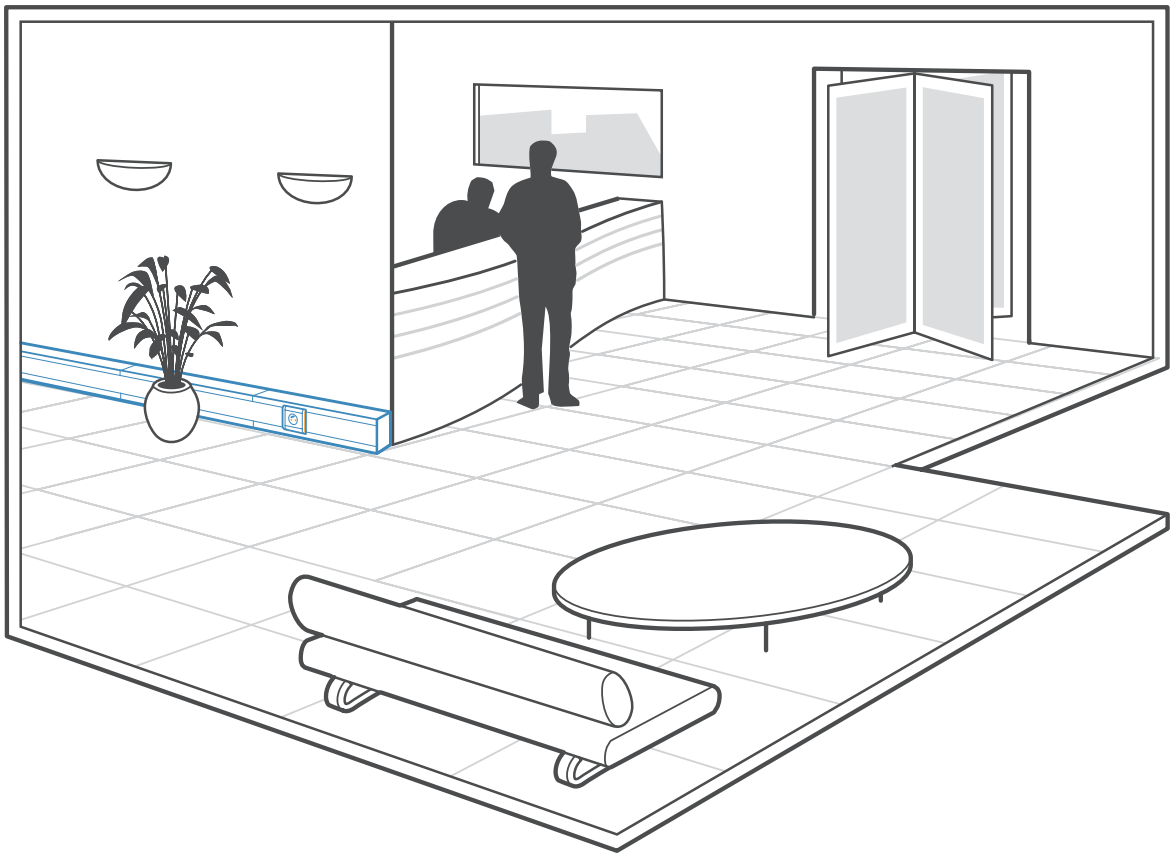
Vloerdoos IK-4



(blz. 1074)

De DLP aluminium wandgoot garandeert een perfecte elektromagnetische compatibiliteit en laat een optimale uitwaaiering van de kabels toe in de hoeken

- Voor elke esthetische en sterke installatie
- In harmonie met het Mosaic schakelmateriaal in alu afwerking

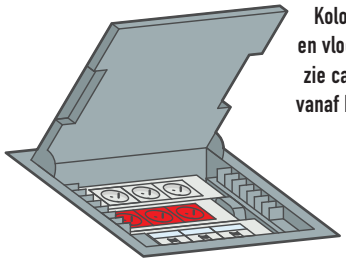


> ... aangewezen voor veeleisende installaties

> ... aangewezen voor een esthetische omgeving

Ontdek de andere oplossingen

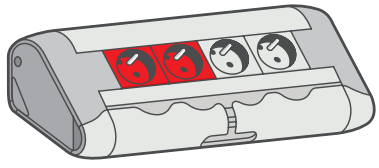
VLOER OPLOSSINGEN



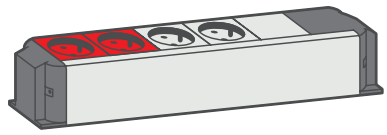
Kolommen
en vloerdozen:
zie catalogus
vanaf blz. 1052

BUREAU OPLOSSINGEN

Bureaublokken:
zie catalogus
vanaf blz. 1064



Voedingsblokken:
zie catalogus
vanaf blz. 1059



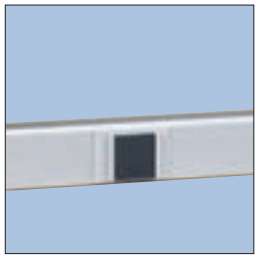
DLP aluminium kabelgoten

DE VOORDELEN

- Esthetische kabelverdeling
- Schokbestendig (IK 07)
- Integratie van het schakelmateriaal
- Verschillende hoogtes, 50 en 65 mm
- Uitstekende electromagnetische compatibiliteit



■ Combineerbaar met Mosaic houders in alu afwerking



■ Te combineren met apparatuur met hartafstand 71 mm (Céliane, Plexo, LivingLight, ...)



■ Beschikbaar met één of twee compartimenten



■ Zelfde installatieprincipe van de hoeken als DLP design (voorgeplooid alu deksel)

Doorsnede (mm)	Ref.*
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



* Deksel(s) en scheidingsschot(en) afzonderlijk te bestellen

VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Ga naar onze online catalogus

Capaciteitstabel
Zie www.ecataleg.be

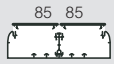
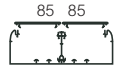


■ Ontdek onze DLP design wandgoten in PVC
(Zie blz. 1002)

DLP aluminium wandgoten
keuzetabel

Capaciteitstabel **www.ecataleg.be**	Doorsnede in mm			50 x 105	
	Configuratie			65	85
Wandgoten en toebehoren		**Wandgoot (2 m)**		011114	011100
		Aluminium deksel (2 m)		011110	011111
		Scheidingschot (2 m)		-	-
		Verdelingstussenschot (2 m)		011108	011108
		Aardingskit[4]		011188	011188
		Einddeksel		011115	011158
		Binnenhoek[6]		011220	011221
		Buitenhoek[6]		011231	011232
		Platte hoek		011242	011243
		T-aftakking (naar 50 x 105 mm met deksel van 65 mm)		011250	011252
		T-aftakking (naar 50 x 105 mm met deksel van 85 mm)		-	011251
		Kabelgootafdichting		2 x 011191	2 x 011192[3]
		Dekselafdichting		011162	011163
Houders voor apparatuur	**Mosaic houders alu**[1]		**Enkel**	011202	011212
			Dubbel	011204	011214
			Drievoudig	011206	011216
			Viervoudig	011208	011218
	Isolatiedoos (1 per mechanisme)			010927	010927
	Universele houders alu[1]		**Enkel**	-	011167[5]
			Dubbel	-	011168[5]
			Drievoudig	-	011169[5]
			Viervoudig	-	011170[5]
	Isolatiedoos (1 per mechanisme)			-	010917
	Modulaire houders[2]		**2 modules**	010925	-
			3 modules	-	010935

1 Kleur aluminium - **2** Kleur wit - **3** ref. 011166 kabelgootafdichting met zelfklevende bevestiging (plaatsing na installatie) - **4** Verplicht te gebruiken met aardingsverbindingskit (verbinding tussen goot, goot-deksel, goot-toebehoren, ...) - **5** Om een LivingLight mechanisme op een universele houder te monteren; bestel een volledig LivingLight mechanisme en een houder met schroefbevestiging (zie blz. 620) - **6** Zelfde installatieprincipe als de hoeken van DLP design: klik de hoeken en klik daarna het voorgeplooide deksel

	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

Mosaic™ mechanismen
contactdozen speciaal DLP en Mosaic Link

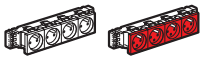

077302


077332

Ref.

Contactdozen speciaal DLP

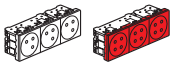
Mosaic contactdozen met tweezijdige aansluiting voor een directe montage op de DLP design wandgoten voorzien van deksel 65, 85 en 130 mm
Houders en afdekplaten voor kabelgoot (zie hieronder)
Directe montage zonder gereedschap

Standaard	Met polarisatie sleutel		
		Contactdozen met steekklemmen	
077301	077321		2P+A
077302	077322		2 x 2P+A
077303	077323		3 x 2P+A
077304	077324		4 x 2P+A
		Contactdoos met aluminium sierplaat en steekklemmen	
079222			2 x 2P+A
079223			3 x 2P+A

Beschikbaar vanaf april 2020

Contactdozen Mosaic Link

Mosaic vlakke contactdozen op 45° met tweezijdige aansluiting voor een directe montage
wandgoten voorzien van deksel 65, 85 en 130 mm
Houders en afdekplaten voor kabelgoot (zie hieronder)
Directe montage zonder gereedschap

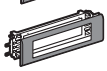
Standaard	Met polarisatie sleutel		
		Contactdozen met steekklemmen	
077145L	077170L		2P+A
077142L	077152L		2 x 2P+A
077143L	077173L		3 x 2P+A
077144L	077173L + 077187L		4 x 2P+A
		Contactdozen in aluminium kleur met steekklemmen	
079245L			2P+A
079272L			2 x 2P+A

Polarisatiesleutel

050299		Polarisatiesleutel voor contactdozen met polarisatiesysteem

Uitrustbare Mosaic houders

Opklikbare houders voor DLP Alu wandgoten
Geleverd met afdekplaat
Uitrustbaar met Mosaic contactdozen (zie hierboven)
Voor andere toepassingen, gebruik Mosaic schakelmateriaal (zie blz. 1122-1149)

Deksel 65 mm	Deksel 85 mm		
011202	011212		Enkel (2 modules)
011204	011214		Dubbel (4 modules)
011206	011216		Drievoudig (6 modules)
011208	011218		Viervoudig (8 modules)

Andere Mosaic Link contactdozen
(zie blz. 1138)

Mosaic™ mechanismen
contactdozen RJ 45 Mosaic™, LCS2
Legrand Cabling Systeem


076573


076576

Contactdozen met LCS² connector voor snelle aansluiting zonder gereedschap. Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26
Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding. Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, ontwerp amendement 2, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 B2.10

Ref.

RJ 45 contactdozen Mosaic Cat. 6a

UTP - 1 module
076571 / 079471  ○ Wit ● Aluminium

UTP - 2 modules
076574 / 079474  ○ Wit ● Aluminium
Metalen afscherming

UTP inclinée à 45° - 2 modules
076509  ○ Wit met rood stofluikje

STP - 1 module
076573 / 079473  ○ Wit ● Aluminium

STP - 2 modules
076576 / 079476  ○ Wit ● Aluminium

STP onder 45° - 2 modules
076508  ○ Wit

RJ 45 contactdozen Mosaic Cat. 6

UTP - 1 module
076561 / 079461  ○ Wit ● Aluminium

UTP - 2 modules
076564 / 079464  ○ Wit ● Aluminium

2 RJ onder 45° - 2 modules
076504 

UTP met vergrendeling - 2 modules
Geleverd met 2 sleutels per 5 contactdozen
076594  ○ Wit met rood stofluikje

FTP - 1 module
076562 / 079462  ○ Wit ● Aluminium

FTP - 2 modules
076565 / 079465  ○ Wit ● Aluminium

2 x RJ 45 FTP onder 45° - 2 modules
076506  ○ Wit

RJ 45 contactdozen Mosaic Cat. 5e

UTP - 1 module
076551 / 079451  ○ Wit ● Aluminium

UTP - 2 modules
076554 / 079452  ○ Wit ● Aluminium

FTP - 1 module
076552  ○ Wit

FTP - 2 modules
076555 / 079455  ○ Wit ● Aluminium

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Uitbreidingsmogelijkheden voor meer souplesse

200 nog innovatievere functies speciaal voor de dienstensector

In de muur

Perfecte synergie met de Batibox-houders en -inbouwdozen

zie vanaf blz. 1122



2P+A verzonken en antibacterieel



Op de muur

Kabelgoten DLP design met de Mosaic-mechanismen: het winnende duo

zie blz. 1002



Via het plafond

Kolommen voor steeds meer souplesse en keuzemogelijkheden

zie vanaf blz. 1053





RJ 45-contactdoos Cat. 6A

Via de vloer

Vloerblokken en voedingsblokken, perfect geschikt voor de behoeften van de dienstensector

zie vanaf blz. 1074



In de nabijheid

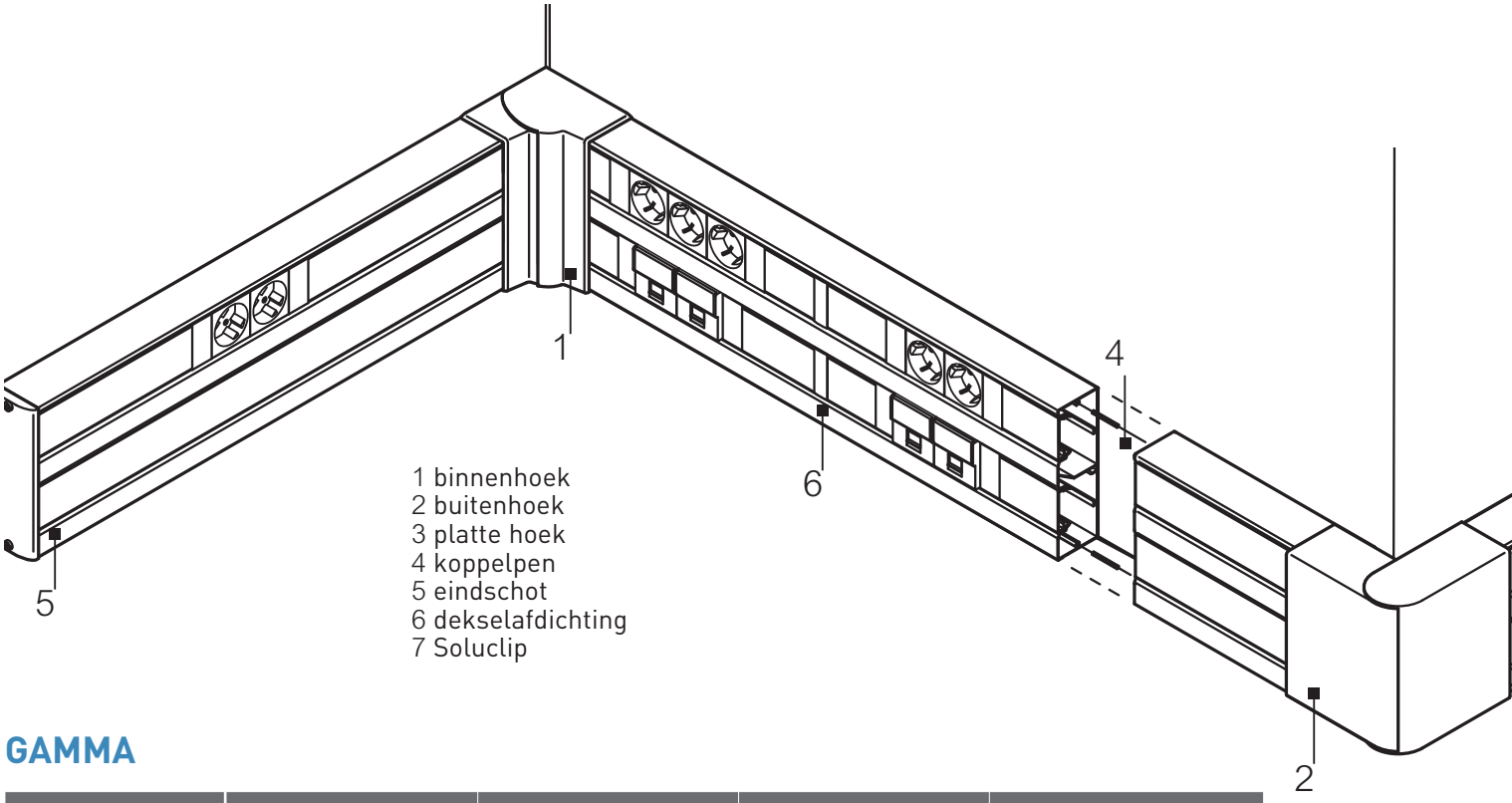
Kantoorblokken, minikolommen en vergaderzaalblokken: design en ergonomie

zie vanaf blz. 1052



DLP wandgoten aluminium klik-in



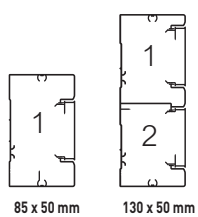


GAMMA

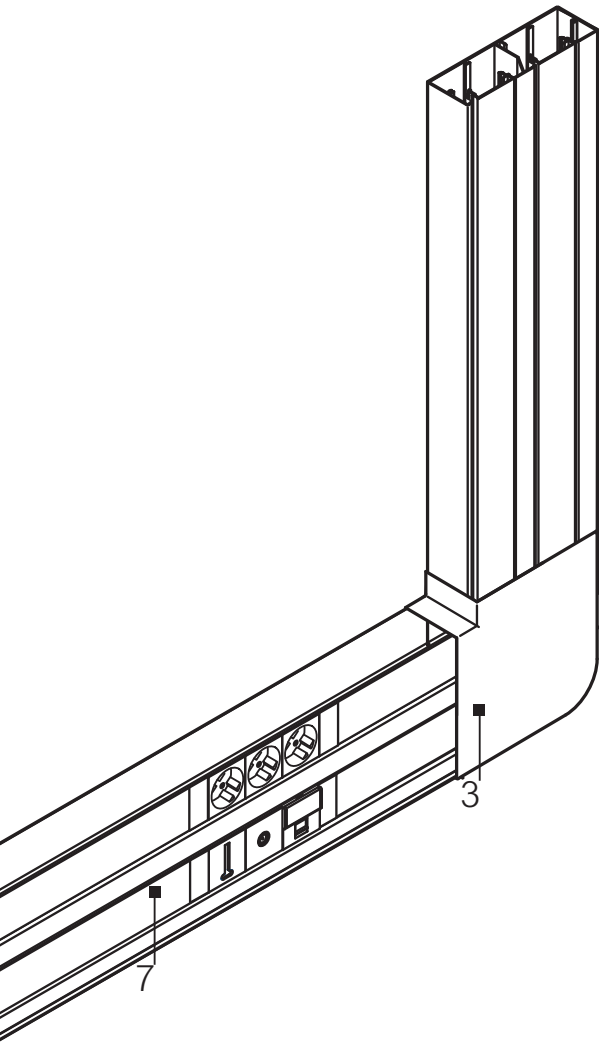
		Deksel	Lengtes	Materiaal
85 x 50 mm	Symmetrisch	1 x 45 mm	2000 mm	Aluminium
130 x 50 mm	Symmetrisch	2 x 45 mm	2000 mm	Aluminium

CAPACITEITSTABEL

	Laagspanning				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	-



DLP wandgoten aluminium klik-in Mosaic™



DE VOORDELEN

- Schokbestendig (IK 07)
- Integratie van de apparatuur
- Uitstekende elektromagnetische compatibiliteit

Doorsnede (mm)	Ref.	
50 x 85	603811	
50 x 130	603813	

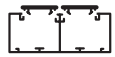
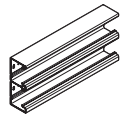
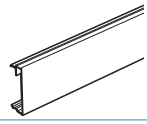
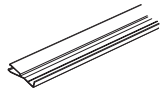
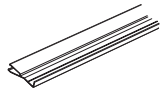
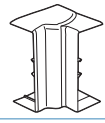
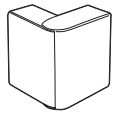
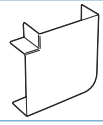


VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Bekijk de catalogus online

Capaciteitstabel
Zie blz. 1036

DLP aluminium wandgoten klik-in Mosaic™

Capaciteitstabel **blz. 1036**	Doorsnede in mm	50 x 85	50 x 130
	Configuratie		
	Kleur	Alu	Alu
WANDGOTEN EN TOEBEHOREN	Wandgoot (2 m) 	603811	603813
	Alumium deksel (2 m) 	603817	603817 x 2
	PVC verdelingstussenschot (2 m) 	637358	637358
	Aluminium verdelingstussenschot (2 m) 	603847	603847
	Aardingskit 	011188	011188
	Einddeksel 	603840	603842
	Binnenhoek 	603822	603824
	Buitenhoek 	603828	603830
	Platte hoek 	603834	603836
	Koppelpen 	603859 x 2	603859 x 2
	Dekselafdichting 	603819	603819 x 2

Mosaic™ mechanismen
contactdozen 10/16 A - 250 V



077142
Achteraanzicht steekklemmen



077142

Mosaic™
vlakke contactdozen 10/16A - 250 V Mosaic Link met zijdelingse aansluiting

v anaf
april 2020



Laterale aansluiting met steekklemmen



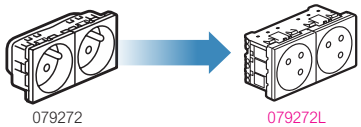
077145L

Voor plaatsing in vloerdozen, kolommen, colonnettes, bureaublokken, wandgoten en inbouwdozen met aanbevolen diepte van prof. 50 mm

Ref.	Contactdozen 10/16A - 250 V
	Voor plaatsing in inbouwdoos, opbouwkader, wandgoot, vloerdoos, kolom-, voedings- en bureaublok 2 modules **2P+A onder 45° - met steekklemmen** Voor een gemakkelijkere aansluiting bij plaatsing in een blok of kabelgoot
077145	○ Wit
	2 x 2P+A - met steekklemmen 4 modules
077142 079272 077152 077172 077162	○ Wit ● Alu ● Rood met polarisatiesleutel ● Rood voor identificatie kringen ● Groen voor identificatie kringen (bv. bediening met schakelklok)
	3 x 2P+A - met steekklemmen 6 modules
077143 079273 077153 077173 077163	○ Wit ● Alu ● Rood met polarisatiesleutel ● Rood voor identificatie kringen ● Groen voor identificatie kringen (bv. bediening met schakelklok)
	4 x 2P+A - met steekklemmen 8 modules
077144 077154 077174	○ Wit ● Rood met polarisatiesleutel ● Rood voor identificatie kringen

1 : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan

DE HIERBOVEN VERMELDE CONTACTDOZEN KUNNEN VANAF **APRIL 2020** VERVANGEN WORDEN DOOR **DE NIEUWE GENERATIE VAN CONTACTDOZEN MOSAIC LINK VOOR DLP WANDGOTEN KLIK-IN** (ZIE HIERNAAST)



079272
+ 603858

079272L
+ 603858

Ref.	Vlakke contactdozen 2P+A Mosaic Link
	Stopcontacten in een hoek van 45° met zijdelingse aansluiting door middel van bistabiele automatische klemmen Mogelijkheid om andere Mosaic Link stopcontacten aan te sluiten met behulp van het aansluitingsaccessoire ref. 077100L
	2P+A 2 modules
077145L 079245L 079145L 077158L 077118L 077160L 077191L 077196L 077189L 077197L	○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart ○ Wit antimicrobieel(1) ● Rood ● Groen ● Blauw ● Geel ● Oranje ● Grijs
	2P+A met polarisatie
077170L 077188L	● Rood met polarisatie ● Rood antimicrobieel(1) met polarisatie
	2P+A met indicatielampje
077125L 077128L 077148L 077195L 077171L	○ Wit met indicatielampje ● Rood met indicatielampje ○ Wit antimicrobieel(1) met indicatielampje ● Rood antimicrobieel(1) met indicatielampje en ziekenhuismarkering ● Rood met polarisatie en indicatielampje
	2 x 2P+A 4 modules
077142L 079272L 079192L 077172L 077162L 077152L	○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart ● Rood ● Groen ● Rood met polarisatie
	3 x 2P+A 6 modules
077143L 077153L	○ Wit ● Rood
077173L	● Rood met polarisatie

Ref.	Aansluittoebehoren Mosaic Link
077100L	Voor een snelle en eenvoudige aansluiting tussen 2 contactdozen en 2 contactdoos-blokken Mosaic Link

Ref.	Toebehoren Soluclip
	Verzekeren van mechanische weerstand, de perfecte afwerking van de deksels, IP 4x-graad. Te installeren met alle functies voor het Mosaic gamma
603857 603858	○ Wit ● Grijs/antraciet

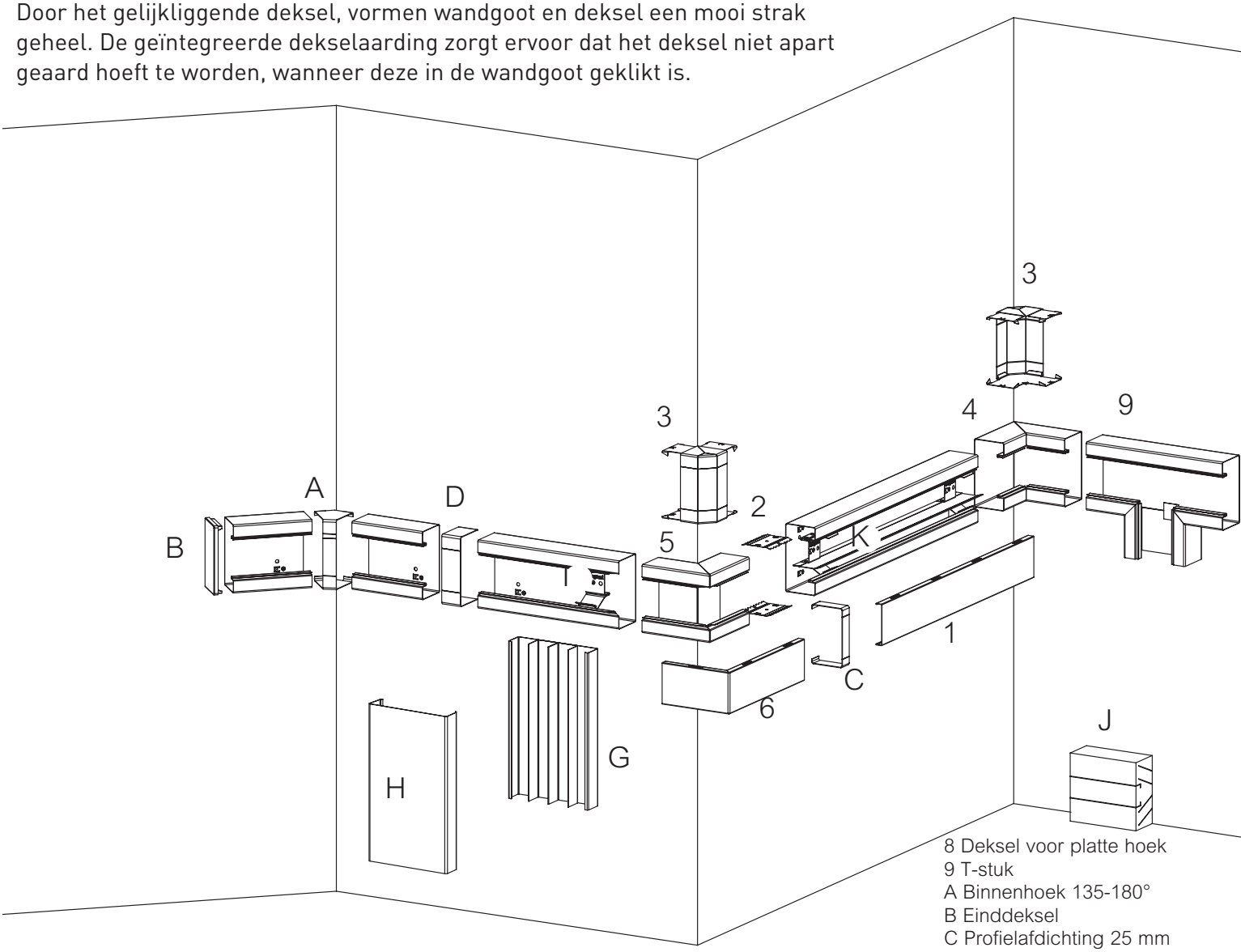
Andere Mosaic mechanismen
blz. 1122-1149

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Van Geel GWO 6 wandgoot

Stalen wandgoot met klikdeksel en geïntegreerde dekselaarding

De stalen wandgoot Van Geel GWO 6 is een toonaangevend systeem.
Door het gelijkliggende deksel, vormen wandgoot en deksel een mooi strak geheel. De geïntegreerde dekselaarding zorgt ervoor dat het deksel niet apart geaard hoeft te worden, wanneer deze in de wandgoot geklikt is.

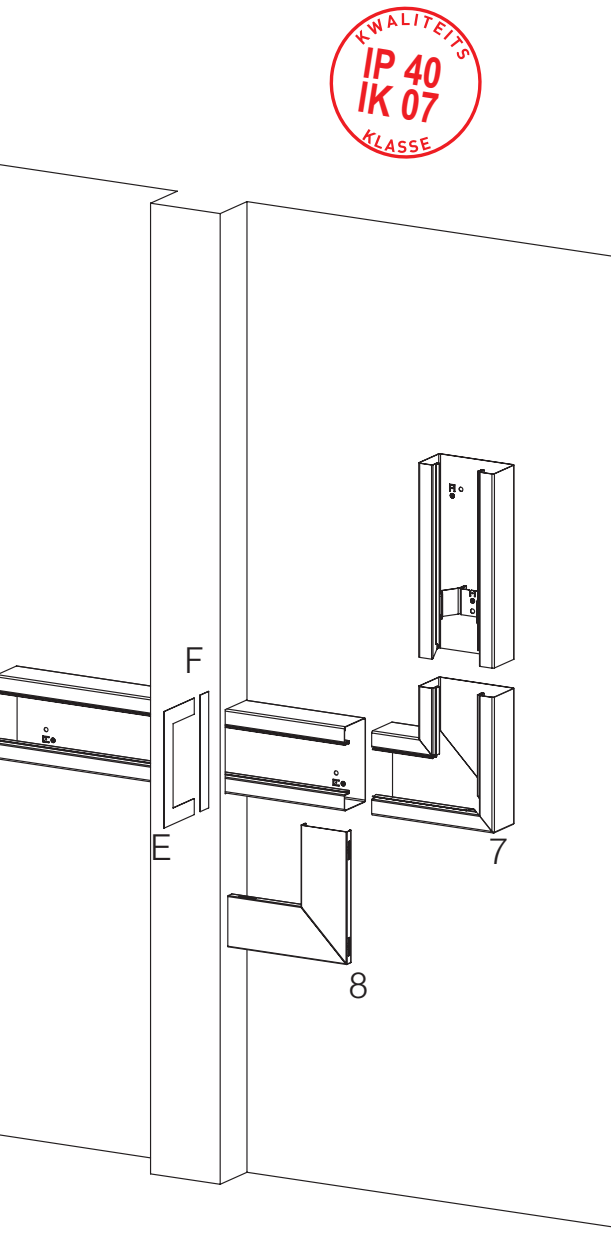


1 Deksel
2 Koppelset
3 Binnen-/buitenhoek universeel inschuifprincipe
4 Binnenhoek te koppelen
5 Buitenhoek te koppelen
6 Deksel voor buitenhoek
7 Platte hoek
8 Deksel voor platte hoek
9 T-stuk
A Binnenhoek 135-180°
B Einddeksel
C Profielafdichting 25 mm
D Profielafdichting 40 mm
E Zijdelings afwerkingsstuk
F Opvulplaat
G Stijggoot romp
H Klemdeksel stijggoot
I Snapper GWO 6
J Akoestisch isolatiestuk
K Tussenschot

PROGRAMMA

	Uitvoeringen	Deksel(s)	Lengtes	Standaard kleuren
110 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
130 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
170 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
170A x 63 mm	Asymmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010

Wandgoten in staal GWO 6



DE VOORDELEN

- Esthetische kabelverdeling
- Schokbestendig (IK 07)
- Uitstekende elektromagnetische compatibiliteit
- Halogeen vrij
- Integratie van de apparatuur
- Alle metalen onderdelen automatisch doorgeaard
- Beschermfolie met systeeminformatie

Doorsnede (mm)	Ref.*	
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)	

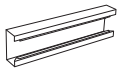
* Deksel(s) en scheidingsschot(en) afzonderlijk te bestellen

VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Ga naar onze online catalogus

Capaciteitstabel
Zie www.ecataleg.be

Wandgoten in staal GWO 6
keuzetabel

Capaciteitstabel www.ecataleg.be		Doorsnede in mm	110 x 63		130 x 63		170 x 63		170A x 63	
										
		Kleur	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010
Wandgoot	Lengte 2000 mm		VG351113	VG351213	VG351115	VG351215	VG351116	VG351216	VG351117	VG351217
	Lengte 3000 mm		VG351133	VG351233	VG351135	VG351235	VG351136	VG351236	VG351137	VG351237
Deksel	Lengte 1000 mm		VG351110	VG351210	VG351110	VG351210	VG351110	VG351210	VG351110	VG351210
	Lengte 1500 mm		VG351130	VG351230	VG351130	VG351230	VG351130	VG351230	VG351130	VG351230
Tussendeksel	Lengte 100 mm		VG351120	VG351220	VG351120	VG351220	VG351120	VG351220	VG351120	VG351220
Koppelset[1]			VG351523	VG351523	VG351525	VG351525	VG351526	VG351526	VG351527	VG351527
Binnen-/ buitenhoek 90° +/- 5°	Inschuif		VG351163	VG351173	VG351165	VG351175	VG351166	VG351176	VG351167	VG351177
Binnenhoek 135-180°			VG351193	VG351203	VG351195	VG351205	VG351196	VG351206	VG351197	VG351207
Binnenhoek	Koppelen		VG351263	VG351273	VG351265	VG351275	VG351266	VG351276	VG351267	VG351277
Buitenhoek			VG351293	VG351303	VG351295	VG351305	VG351296	VG351306	VG351297	VG351307
Deksel voor buitenhoek			VG351140	VG351240	VG351140	VG351240	VG351140	VG351240	VG351140	VG351240
Platte hoek	Koppelen		VG351323	VG351333	VG351325	VG351335	VG351326	VG351336	-	-
Deksel voor platte hoek			VG351160	VG351260	VG351160	VG351260	VG351160	VG351260	-	-
Hoekstijgstuk	Koppelen		-	-	-	-	-	-	VG351327	VG351337
Deksel voor hoekstijgstuk			-	-	-	-	-	-	VG351160	VG351260
Hoekzakstuk	Koppelen		-	-	-	-	-	-	VG351357	VG351367
Deksel voor hoekzakstuk			-	-	-	-	-	-	VG351160	VG351260
T-stuk	Koppelen		VG351383	VG351393	VG351385	VG351395	VG351386	VG351396	-	-
T-stijgstuk			-	-	-	-	-	-	VG351387	VG351397
T-zakstuk			-	-	-	-	-	-	VG351417	VG351427
T-afwerkingsstuk			VG351553	VG351563	VG351555	VG351565	VG351556	VG351566	VG351557[2] VG351587[3]	VG351567[2] VG351597[3]

1 Ongelakt: deze delen zijn niet zichtbaar - **2** Als stijggoot wandgoot 170 mm gebruiken - **3** Als stijggoot wandgoot 130 mm gebruiken

			Doorsnede in mm	110 x 63		130 x 63		170 x 63		170A x 63	
											
			Kleur	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010	RAL 1013	RAL 9010
Einddeksel				VG351023	VG351043	VG351025	VG351045	VG351026	VG351046	VG351026	VG351046
Profielafdichting		25 mm		VG351093	VG351103	VG351095	VG351105	VG351096	VG351106	VG351097	VG351107
Profielafdichting		40 mm		VG351063	VG351073	VG351065	VG351075	VG351066	VG351076	VG351067	VG351077
Zijdelings afwerkingsstuk				VG351473	VG351483	VG351475	VG351485	VG351476	VG351486	VG351476	VG351486
Opvulplaat				VG351503	VG351513	VG351505	VG351515	VG351506	VG351516	VG351506	VG351516
Eindafwerkingsstuk				VG351443	VG351453	VG351445	VG351455	VG351446	VG351456	VG351446	VG351456
[1]Stijggoot romp				VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409	VG351409
Klemdeksel stijggoot				VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429	VG351429
Snapper GWO 6				VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319	VG351319
Tussenschot (gebruiken met 2 x VG351319)		Lengte 1000 mm		VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189	VG351189
Akoestisch isolatiestuk (kunststof)				VG351389	VG351389	VG351389	VG351389	VG351399	VG351399	VG351399	VG351399
Zaagmal				VG351533	VG351533	VG351535	VG351535	VG351536	VG351536	VG351536	VG351536
Reparatielak				VG351019	VG351029	VG351019	VG351029	VG351019	VG351029	VG351019	VG351029
Benodigdheden universeel scakelmateriaal	Installatiedoos	1-voudig		VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329	VG351329
		2-voudig		VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339	VG351339
	Opklibare houder	2/3 modules		VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069	VG351069
		4/6 modules		VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109	VG351109
Benodigdheden scakelmateriaal Mosaic	Afdekkader voor houder	2 modules		-	VG351049	-	VG351049	-	VG351049	-	VG351049
		3 modules		-	VG351059	-	VG351059	-	VG351059	-	VG351059
		4 modules		-	VG351089	-	VG351089	-	VG351089	-	VG351089
		6 modules		-	VG351099	-	VG351099	-	VG351099	-	VG351099
	Contactdozen 230 V	2x2P+A (4 modules)		-	077302	-	077302	-	077302	-	077302
		3x2P+A (6 modules)		-	077303	-	077303	-	077303	-	077303

HET NIEUWE VAN GEEL GWO KLIK-IN STALEN WANDGOOTSYSTEEM

COMPACT EN COMPLEET!

Platte hoek en deksel voor platte hoek



Wandgoot en deksel

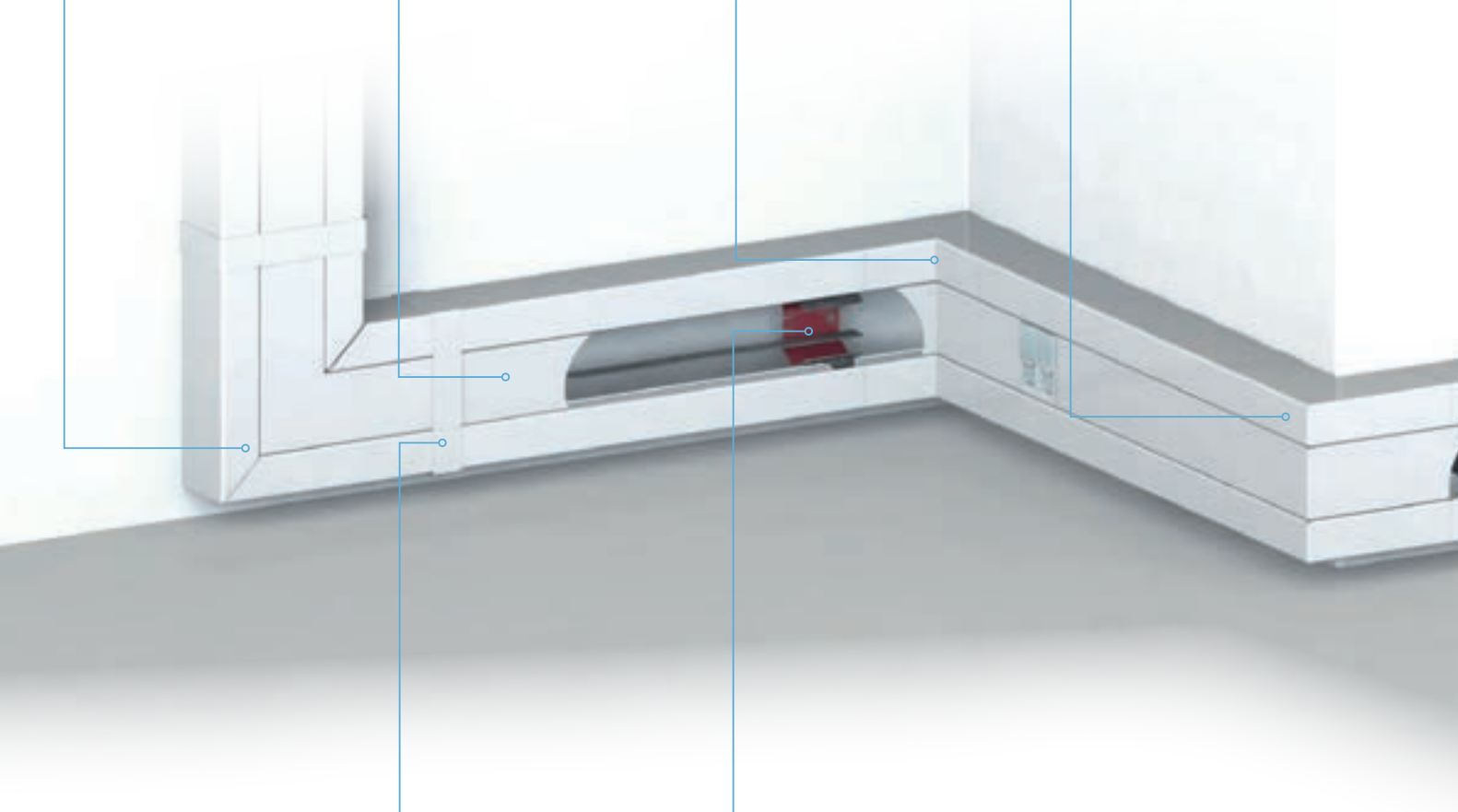


Binnenhoek



Buitenhoek en deksel voor buitenhoek





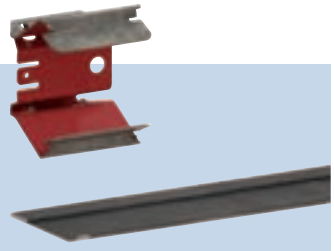
Koppelset



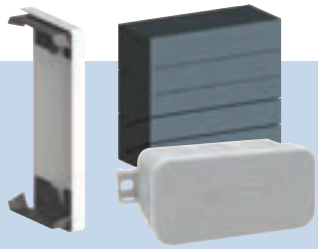
Profielafdichting



Snapper en tussenschot



Einddeksel, akoestisch isolatiestuk en aftakdoos



Wandgoten in staal GWO Klik-in

Let op: speciaal voor GWO klik-in Mosaic wandcontactdozen voor stekkerbare en conventionele bekabeling



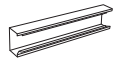
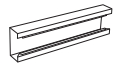
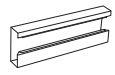


T-stuk



DE VOORDELEN

- Een geheel met schakelmateriaal
- Mosaic direct inklikbaar zonder houder
- Esthetische kabelverdeling
- Schokbestendig (IK 07)
- Uitstekende elektromagnetische compatibiliteit
- Halogeen vrij
- Integratie van de apparatuur
- Alle metalen onderdelen automatisch doorgeaard
- Beschermfolie met systeeminformatie

Doorsnede (mm)	Ref.*	
50 x 85	VG351211 (RAL 9003)	
50 x 100	VG351212 (RAL 9003)	
50 x 130 A	VG351214 (RAL 9003)	

*** Deksel(s) en scheidingsschot(en) afzonderlijk te bestellen**

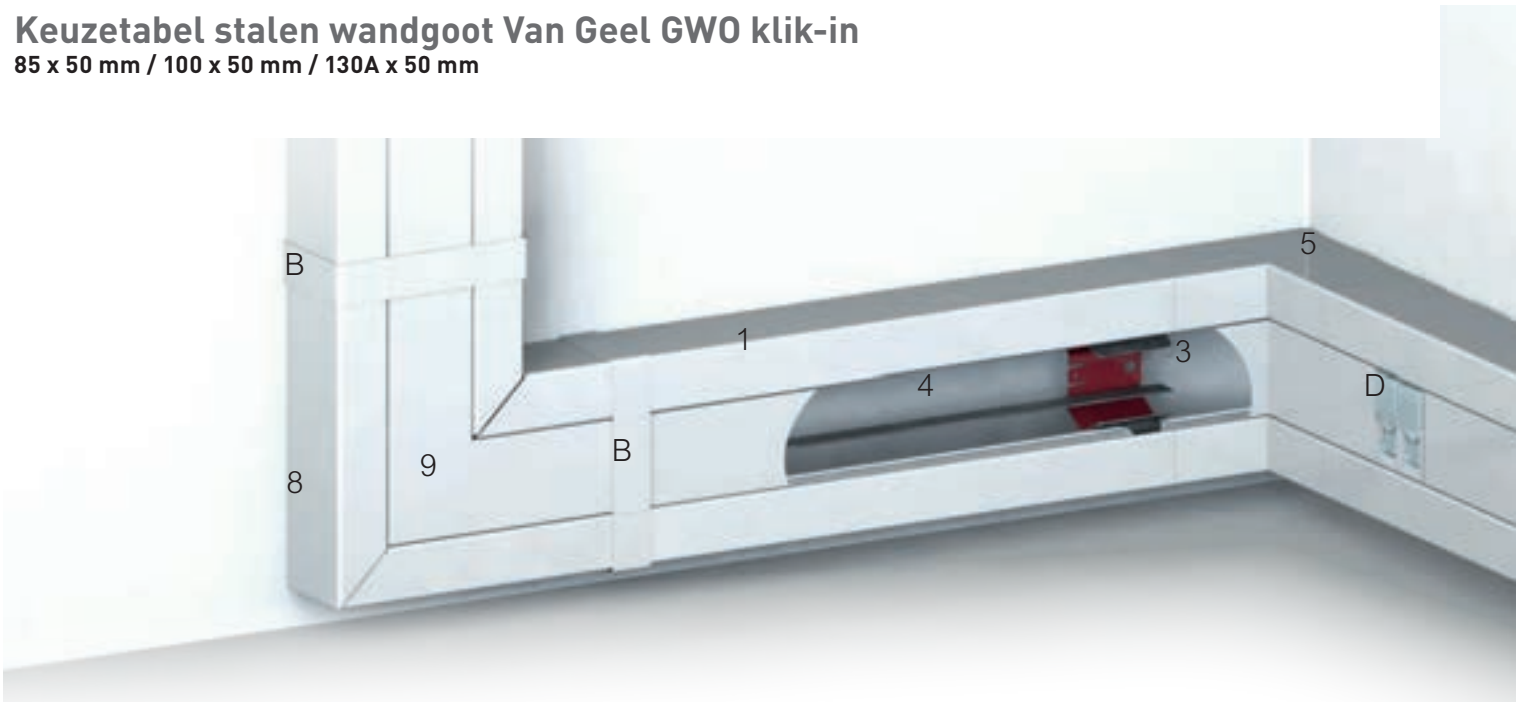
VOOR MEER INFORMATIE

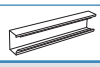
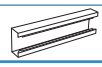
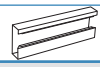
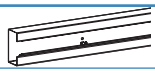
www.ecataleg.be
Ga naar onze online catalogus

Capaciteitstabel
Zie www.ecataleg.be

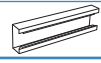
Keuzetabel stalen wandgoot Van Geel GWO klik-in

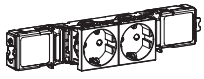
85 x 50 mm / 100 x 50 mm / 130A x 50 mm



		Type	50 x 85 mm	50 x 100 mm	50 x 130 A
					
Wandgoot [1]	Lengte: 2000 mm		VG351211	VG351212	VG351214
Deksel	Lengte: 1000 mm		VG351270	VG351270	VG351270
	Lengte: 200 mm		VG351280	VG351280	VG351280
Snapper [3]	Tussenschothouder		VG351539	VG351539	VG351539
Tussenschot [4]	Lengte: 1000 mm gebruiken met 2x referentie VG351539		VG351549	VG351549	VG351549
Koppelset			VG351521	VG351522	VG351524
Binnenhoek [5]			VG351271	VG351272	VG351274
Buitenhoek [6]			VG351301	VG351302	VG351304
Deksel buitenhoek [7]			VG351510	VG351510	VG351510
Platte hoek/zakstuk [8]			VG351331	VG351332	-
Hoekstijgstuk			-	-	VG351334
Hoekzakstuk			-	-	VG351364
Deksel voor platte hoekzakstuk [9]			VG351530	VG351530	VG351530
T-stuk [10]			VG351391	VG351392	-
T-stijgstuk	als stijggoot gebruiken met ref. VG351212		-	-	VG351394
Einddeksel			VG351041	VG351042	VG351044
Profielafdichting [11]			VG351101	VG351102	VG351104
Zaagmal			VG351531	VG351532	VG351534
Aarddraad			VG351499	VG351499	VG351499



	Type	50 x 85 mm	50 x 100 mm	50 x 130 A
				
Akoestisch isolatiestuk		VG355459	VG355459	VG355459
Reparatielak RAL 9003		VG351009	VG351009	VG351009
Aftakdoos		VG351579	VG351579	VG351579
Dekselafkortschaar		VG351599	VG351599	VG351599

Stopcontact [12]		**Wit**		**Rood**	
		dubbel	**drievoudig**	**dubbel**	**drievoudig**
GST18i3 / GST18i3	2x Wieland	450008	450009	450010	450011
Winsta / Winsta	2x Wago	450012	450013	450014	450015
Standaard / Standaard	2x steekklem met trekontlasting	450022	450023	450024	450025

	DATA[13]		**LCS²** **Cat 6A STP**	**LCS²** **Cat 6 UTP**	**LCS²** **Cat 5ᵉ UTP**	**Adapter** connectoren van derden
1 Module, 1x RJ45 vlak	inclusief connector RJ45		076573	076561	076551	-
2 Modules, 1x RJ45 schuin	inclusief connector RJ45		076508	-	-	-
2 Modules, 2x RJ45 schuin	inclusief connector RJ45		-	076504	076502	-
2 Modules 2x Systimax	exclusief connector RJ45		-	-	-	078603
2 modules 2x Keystone	exclusief connector RJ45		-	-	-	078610

Voor overige Mosaic inbouwmogelijkheden zie blz. 1122-1149



DLP LED-SYSTEEM
wandgoten met klikdeksel



Wandgoten met deksels met witte led's

EEN DOELTREFFENDE AANVULLING VOOR ALGEMENE VERLICHTING

De verlichtingsmodules met witte of blauwe LED's bieden in wandgoten of kolommen met klikdeksel aanvullende verlichting voor de werkstations en bieden de gebruikers zo een maximaal comfort. De LED-deksels kunnen in meerdere configuraties worden opgesteld om de verplaatsingen in drukke zones (uitgang voor werknemers, nachtronden,...) zo veilig mogelijk te doen verlopen: horizontaal in een gang, verticaal langs een trap...

SIGNALISATIEFUNCTIE

Met de tweekleurige LED-deksels (groen/rood), kunnen beschikbare of bezette ruimten in tertiaire sectoromgevingen zoals kantoren, vergaderzalen, loketten,... worden aangeduid.

LED-VERLICHTINGSMODULE

Vernieuwend in het gamma is de LED-module, waarin de deksels ingebouwd zijn. Op die manier kan de module worden geïnstalleerd op de deksels die al op lijsten en plinten, kabelgoten en kolommen van hetzelfde gamma gemonteerd zijn. De module is standaard verkrijgbaar met een witte, blauwe of tweekleurige groen/rode verlichting (uitsluitend voor kolommen en wandgoten met klikdeksel) en biedt de mogelijkheid om lichtomgevingen te personaliseren in functie van de behoeften en de ruimten. Andere kleuren: op bestelling. 3 lengten verkrijgbaar: 0.5, 1 of 2 m.

EEN EENVOUDIGE INSTALLATIE

Het aanbod combineert de eenvoud van de plaatsing van opbouwsystemen en het gemak van aansluitingen dankzij de (vooraf bekabelde) snelle connectoren aan de uiteinden van de LED-modules. Het systeem wordt gevoed met behulp van voedingen die perfect in het gamma geïntegreerd zijn dankzij specifieke steunen voor een plaatsing in opbouw, ingebouwd of gecombineerd met schakelmateriaal. Meerdere vermogens beschikbaar in 10, 35 en 60 W afhankelijk van de lengte die moet worden gevoed (2, 6 of 10 m).

GEMEENSCHAPPELIJKE TOEBEHOREN

De toebehoren voor richtingveranderingen (hoeken, aftakkingen,...) zijn dezelfde als die van het standaard DLP klik-in gamma (zonder LED's).

LED deksels voor wandgoten
en kolommen klik-in



019087 + 075603



019090

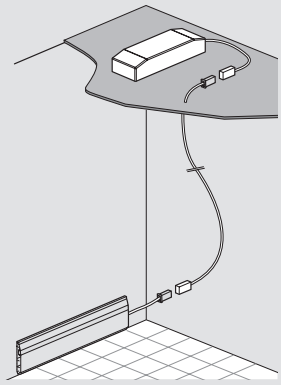


019099

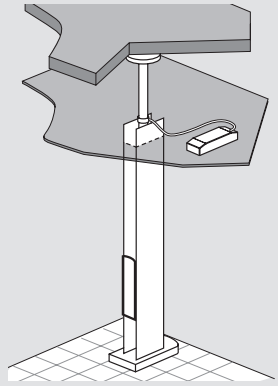
Ref.	
	LED deksels voor klik-in systemen DLP en GWO wandgoten en kolommen
	LED deksels, lengte 45 mm Voor wandgoten en zuilen met klikdeksel Te installeren in plaats van de standaard meegeleverde deksels Voeding ref. 019090/91/92 afhankelijk van de vereiste stroomsterkte
	LED deksels wit
019086	Lengte 0,5 m
019087	Lengte 1 m
019088	Lengte 2 m
	LED deksels twee kleuren rood/groen
019099	Lengte 0,5 m
	Voeding voor lijsten, plinten en LED deksels
019090	10 W - Lengte max. 2 m
019091	35 W - Lengte max. 6 m
019092	60 W - Lengte max. 10 m
	Verlengsnoeren
019097	Lengte 0,3 m
019098	Lengte 3 m
	Dekselafdichting
638000	Breedte 45 mm

■ Montage van elektronische voedingen (vervolg)

Ref. 019092 - 60 W / Lengte max. 10 m



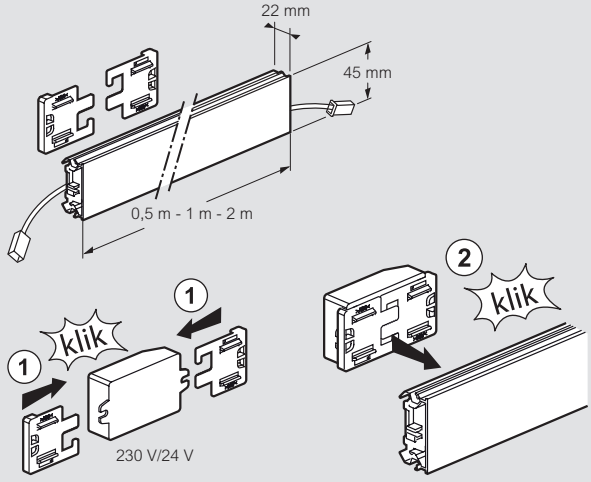
Aansluiting voor plint boven vals plafond



Aansluiting voor kolom boven vals plafond

■ Montage van de elektronische voedingen met LED deksels 45 mm

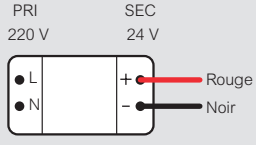
Ref. 019086/87/88



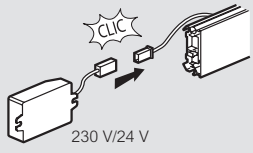
Beveiliging op de rug van het LED deksel met behulp van meegeleverde bevestigingsclips

■ Bekabelingsschema elektronische voeding

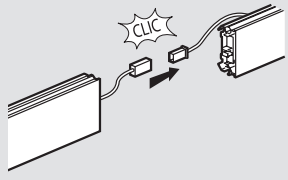
Ref. 019090/91/92



Ref.	Vermogen (W)	Lengte max. (m)
019090	10	2
019091	35	6
019092	60	10



Snelconnector voor de elektrische verbinding tussen de voeding en het LED deksel



Snelconnector voor de elektrische verbinding tussen twee LED deksels

N ENERGIEZUILEN EN MINIZUILEN

Een zeer uitgebreid gamma voor alle behoeften qua connectiviteit, formaat, bekabelingscapaciteit en afwerkingen overal ter wereld en voor verschillende werftypes



DE WERFTOEPASSINGEN:



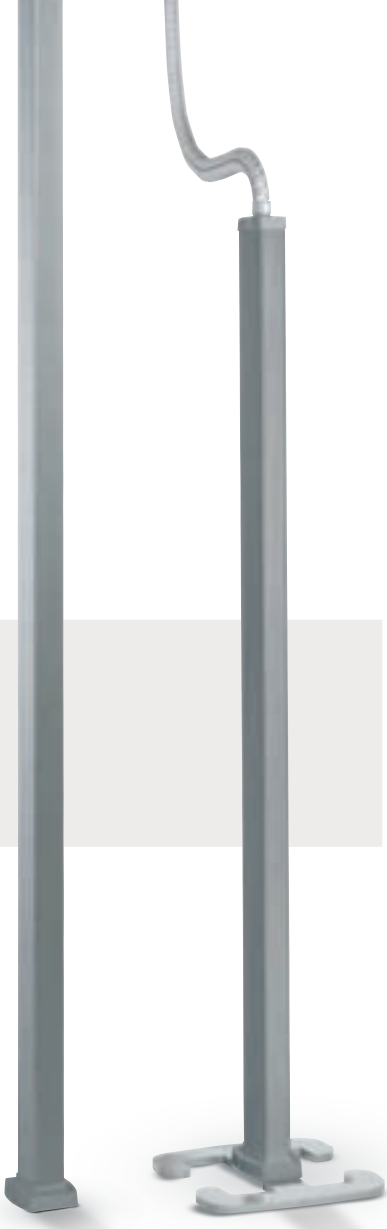
Tertiaire sector:
- individuele kantoren of open spaces
- vergaderzalen, scholen
- hotels
- winkelcentra, handelszaken



Infrastructuren:
- wachtzalen in luchthavens of overheidsgebouwen



Industrie:
- laboratoria



VERSIE SNAP-ON

Compatibel met Mosaic schakelmateriaal (zie blz. 1039)

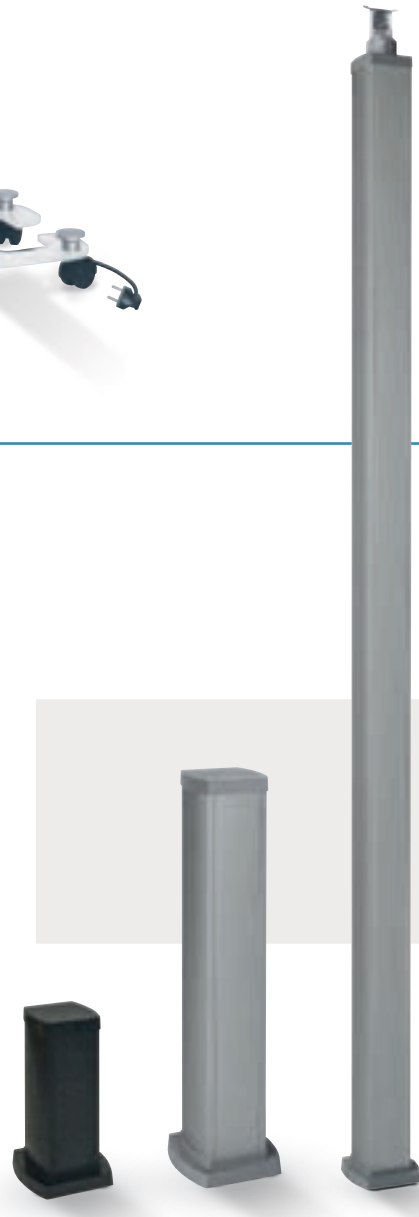
Capaciteit:
1 compartiment (dubbelzijdig)
2 compartimenten
4 compartimenten

Minizuilen:
Vaste versie of verplaatsbare versie
0,3 en 0,68 m

Energiezuilen:
Vaste versie of verplaatsbare versie
2,70 en 3,90 m

Ter aanvulling:
De energiezuil van het type 'Ovaline' (zonder schakelmateriaal)
Accessoires zoals houders voor tv, tafeltje, houders voor bewegwijzering





'UNIVERSELE' VERSIE

Compatibel met verschillende gamma's van schakelmateriaal

Capaciteit:
1 compartiment (enkelzijdig)
2 compartimenten

Minizuilen:
Vaste of verplaatsbare versie
1 compartiment 0,3 en 0,68 m

Energiezuilen:
Vaste versie,
2,88 en 3,90 m

Bovenop het standaardaanbod,
Mogelijkheid om producten op maat aan te vragen, zowel wat formaat als afwerking betreft.

Minizuilen Snap-on

653000


653001


653004


653002


653024

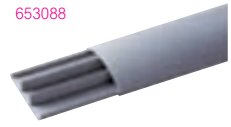

653041


653029


653086


653087


653088


030093

Technische gegevens **blz. 1055 en www.ecataleg.be**

Conform de normen IEC 61084-2-4 en EN 50085-2-4. Verticale stroomverdeling mogelijk. Voeding vanuit de vloer of het plafond (met ovaline kits). Uit te rusten met Mosaic schakelmateriaal (zie blz. 1039). Breedte deksel 45 mm

Ref.	Minizuilen 1 compartiment / dubbelzijdig
	Kunnen uitgerust worden met ovaline kits ref. 653060/61/62
653000 653003	 **Wit** Aluminium romp, PVC deksels Hoogte 0,30 m Hoogte 0,68 m
653001 653004	 **Aluminium** Aluminium romp en deksels Hoogte 0,3 m Hoogte 0,68 m
653002 653005	 **Zwart** Aluminium romp, PVC deksels Hoogte 0,30 m Hoogte 0,68 m

	Minizuilen 2 compartimenten
	Kunnen uitgerust worden met ovaline kits ref. 653063/64/65
653020 653023	 **Wit** PVC romp en deksels Hoogte 0,30 m Hoogte 0,68 m
653021 653024	 **Aluminium** Aluminium romp en deksels Hoogte 0,30 m Hoogte 0,68 m
653022 653025	 **Zwart** Aluminium romp, PVC deksels Hoogte 0,30 m Hoogte 0,68 m

	Minizuilen 4 compartimenten
653040 653043	 **Wit** Aluminium romp, PVC deksels Hoogte 0,30 m Hoogte 0,68 m
653041 653044	 **Aluminium** Aluminium romp en deksels Hoogte 0,30 m Hoogte 0,68 m
653042 653045	 **Zwart** Aluminium romp, PVC deksels Hoogte 0,30 m Hoogte 0,68 m

Ref.	Verplaatsbare minizuil
653029	Verplaatsbare en voorbedrade zuil Aluminium romp Tafeltje: Wit Uitgerust met: - 7 contactdozen 2P+T Duitse norm, - 1 dubbele usb-oplaadpoort, - 1 voet met 4 wieltjes, - 1 kabel van 4 m Hoogte 0,75 m

	Ovaline kits
	Om de minizuil te voeden vanuit het plafond
	Voor minizuilen 1 compartiment / dubbelzijdig
653060	Wit
653061	Aluminium
653062	Zwart
	Voor minizuilen klik-in 2 compartimenten en universele zuilen 1 compartiment
653063	Wit
653064	Aluminium
653065	Zwart

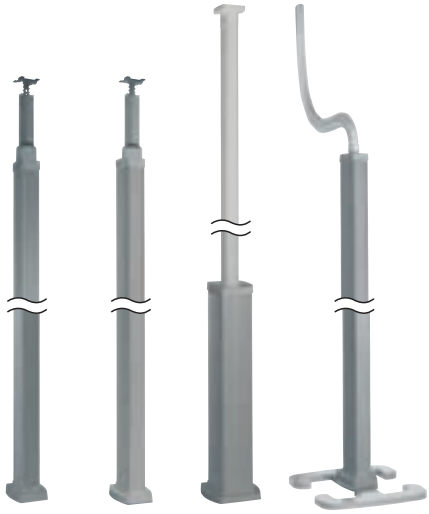
	Accessoires voor minizuilen 1 of 2 compartimenten
653084	Tafeltje - Wit
653086	Voet voor verplaatsbare minizuil - Wit
653087	Voet voor verplaatsbare minizuil - Aluminium
653088	Set van 4 wieltjes en snoercompartiment

	Vloerlijsten
	Vloerlijsten 75 x 18 mm Lijst met 3 compartiment IP 40 - IK 07 Lengte: 2 m
030088	Wit RAL 9003
030090	Zwart RAL 9017
030093	Grijs RAL 7030

Mosaic schakelmateriaal, **blz. 1039**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Energiezuilen Snap-on



653011 653031 653051 653027

Technische gegevens **blz. 1055 en www.ecataleg.be**

Conform de normen IEC 61084-2-1 en EN 50085-2-4. Verticale stroomverdeling mogelijk. Voeding vanuit het plafond en/of de vloer
Uit te rusten met Mosaic schakelmateriaal (zie blz. 1039). Breedte deksel 45 mm

Ref.	Energiezuilen 1 compartiment / dubbelzijdig
	Wit Aluminium romp, PVC deksels
653010	Hoogte 2,70 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 3,9 m
653013	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m
	Aluminium Aluminium romp en deksels
653011	Hoogte 2,70 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 3,9 m
653014	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m
	Zwart Aluminium romp, PVC deksels
653012	Hoogte 2,70 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 3,9 m
653015	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m

	Energiezuilen 2 compartimenten
	Wit PVC romp en deksels
653030	Hoogte 2,70 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 3,9
653033	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m
	Aluminium Aluminium romp en deksels
653031	Hoogte 2,70 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 3,9 m
653034	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m
	Zwart Aluminium romp, PVC deksels
653032	Hoogte 2,70 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 3,9 m
653035	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m

Ref.	Energiezuilen 4 compartimenten
	Wit Hoogte tot 3,35 m Aluminium romp minizuil van 0,68 m + instelbaar profiel (met PVC deksels) van 2,70 m
653050	
	Aluminium Hoogte tot 3,35 m Aluminium romp minizuil van 0,68 m + instelbaar profiel (met aluminium deksels) van 2,70 m
653051	
	Zwart Hoogte tot 3,35 m Aluminium romp minizuil van 0,68 m + instelbaar profiel (met PVC deksels) van 2,70 m
653052	

	Verplaatsbare zuilen met 1 compartiment / dubbelzijdig
	Hoogte zuil 2 m, lengte slang 1,8 m Kunnen worden uitgerust met een bevestigingsset voor vals plafond ref. 653076
	Wit Aluminium romp, PVC deksels
653006	
	Aluminium Aluminium romp en deksels
653007	
	Zwart Aluminium romp, PVC deksels
653008	

	Verplaatsbare zuilen met 2 compartimenten
	Hoogte zuil 2 m, lengte slang 1,8 m Kunnen worden uitgerust met een bevestigingsset voor vals plafond ref. 653076
	Wit Aluminium romp, PVC deksels
653026	
	Aluminium Aluminium romp en deksels
653027	
	Zwart Aluminium romp, PVC deksels
653028	

	Bevestigingsset voor vals plafond
653076	Voor verplaatsbare zuilen ref. 653006/07/08/26/27/28

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



653054



653056



030787



653080 (livré sans autocollant)



653081



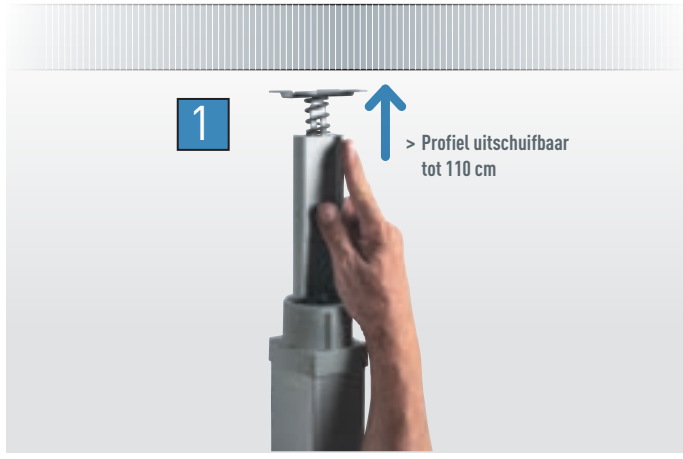
653083

Conform de normen IEC 61084-2-1 en EN 50085-2-4
Verticale stroomverdeling mogelijk
Voeding vanuit het plafond en/of de vloer. Uit te rusten met Mosaic schakelmateriaal (zie blz. 1039). Breedte deksel 45 mm

Ref.	
	Ovaline energiezuil
	Aluminium
653054	Complete Ovaline energiezuil, hoogte 3,2 m
653055	Ovaline buis, hoogte 3,2 m
653058	Ovaline knooppunt 90°
653059	Ovaline bevestigingsbeugel
653057	Kabeluitgang voor Ovaline energiezuil
	Afdekkit voor uitschuifbaar profiel op de zuilen met 1 of 2 compartimenten
	Samengesteld uit 2 PVC deksels en een basis
653066	Wit
653067	Aluminium
653068	Zwart
	Accessoires voor energiezuilen
653056	Soepele ovaline kit Voor horizontale aansluiting op kabelgoten Lengte: 1 m. Geleverd met bevestigingsbeugel
603807	Scheidingsschot, hoogte 60 mm Voor energiezuilen en minizuilen Snap-on met 2 en 4 compartimenten
653080	Signaleringssupport 150 x 150 mm
653081	Support voor montage van een tv-scherm 10-26" / 25-66 cm
653082	Support voor montage van een tv-scherm 26-42" / 66-107 cm
653083	Lessenaar voor aan zuil, wit
011188	Kit voor aardingsverbinding voor aluminium deksel Deze worden standaard ook meegeleverd bij de energiezuilen
	Support voor modulair schakelmateriaal op ⎓ rail (energiezuilen en minizuilen)
	Voor de montage van het modulaire schakelmateriaal op ⎓ rail (zoals miniatuurautomaten) in de energiezuilen en minizuilen. Koppelen aan twee afstandselementen draaddoorvoer 0,5 module ref. 406307 Capaciteit: 1 module Uitgerust met een beschermingskap om onbedoelde activering te voorkomen Voor de installatie op universele energiezuilen en minizuilen, een adapter gebruiken ref. 653179, een Mosaic houder 4 modules ref. 080252 en een Mosaic plaat 4 modules + ref. 078814, 079314 of 079054
031069	Wit
030787	Aluminium
653075	Zwart
	Adapter 90°
653079	Adapter voor de montage van Mosaic schakelmateriaal in horizontale richting via een draaiing van 90° 2 modules

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Dankzij het **innovatieve turn & fix systeem** kan de zuil tegen het bouwkundig plafond worden vastgezet. Het systeem is toegepast in het volledige gamma (uitgezonderd de zuilen met 4 compartimenten).



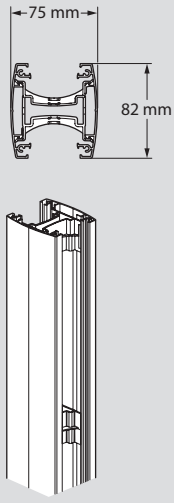




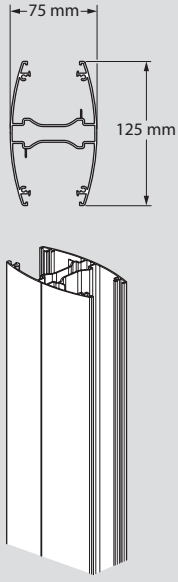
Energiezuilen en minizuilen klik-in

■ Afmetingen (in mm)

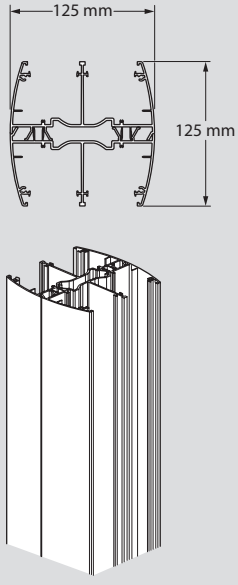
Energiezuilen, minizuilen en verplaatsbare zuilen met 1 compartiment



Energiezuilen, minizuilen en verplaatsbare zuilen met 2 compartimenten

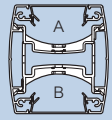
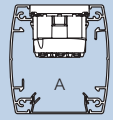
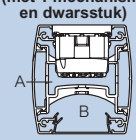


Energiezuilen en minizuilen met 4 compartimenten

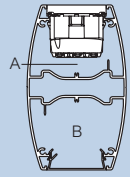
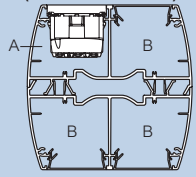


■ Capaciteitstabellen

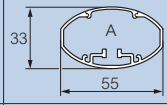
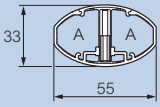
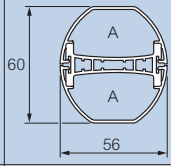
Energiezuilen met 1 compartiment

Maximale capaciteit van kabels (voor een bepaald type van kabels)		1 compartiment (met dwarsstuk) 		1 compartiment (met 1 mechanisme) 		1 compartiment (met 1 mechanisme en dwarsstuk) 	
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

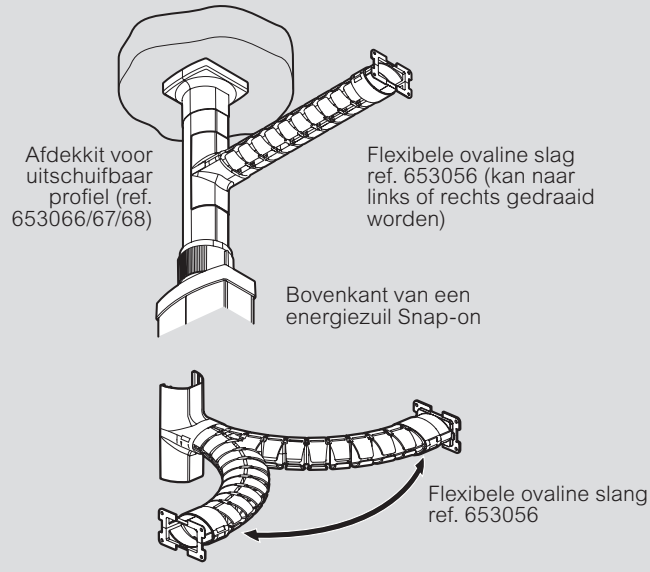
Energiezuilen 2 en 4 compartimenten

Maximale capaciteit van kabels (voor een bepaald type van kabels)		2 compartimenten (met 1 mechanisme) 		4 compartimenten (met 1 mechanisme) 	
Compartiment		A	B	A	B
Totale doorsnede (mm²)		1470	3110	1110	2760
Aantal kabels	Ø7 mm	20	54	15	48
	Ø9 mm	12	34	9	30
	Ø11 mm	9	22	6	20

Ovaline energiezuilen

Maximale capaciteit van kabels (voor een bepaald type van kabels)		Ovaline buis 	Ovaline slang 	Uitschuifbaar profiel met deksels 
Compartiment		A	A	A
Totale doorsnede (mm²)		1000	485	985
Aantal kabels	6 FTP of coaxiaal 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

■ Installatieprincipe van de flexibele ovaline slang op een energiezuil Snap-on



Universele minizuilen

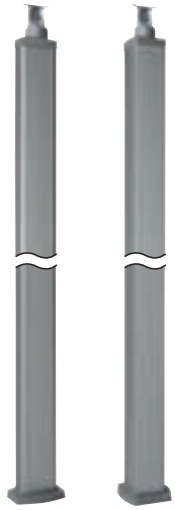


653141 653154 653150 653151 653122

Verticale stroomverdeling mogelijk (met afzonderlijke compartimenten voor voedings- en data-aansluitingen)
Voeding vanuit de vloer of het plafond (met ovaline kits)
Uit te rusten met adapters voor schakelmateriaal
Breedte deksel 80 mm

Ref.	
	1 compartiment
	Aluminium romp en deksels
653140	**Wit** Hoogte 0,30 m
653143	Hoogte 0,68 m
653141	**Aluminium** Hoogte 0,30 m
653144	Hoogte 0,68 m
653102	**Zwart** Hoogte 0,30 m
653105	Hoogte 0,68 m
	2 compartimenten
	Aluminium romp en deksels
653150	**Wit** Hoogte 0,30 m
653153	Hoogte 0,68 m
653151	**Aluminium** Hoogte 0,30 m
653154	Hoogte 0,68 m
653122	**Zwart** Hoogte 0,30 m
653125	Hoogte 0,68 m
	Ovaline zuillen/buizen
	Voor minizuilen met 1 compartiment met dekselbreedte 80 mm of 2 compartimenten met dekselbreedte 45 mm
	Om de minizuil te voeden vanuit het plafond
653063	Wit
653064	Aluminium
653065	Zwart
	Accessoires voor minizuilen 1 compartiment
653084	Tafeltje - Wit
653086	Voet voor verplaatsbare minizuil - Wit
653087	Voet voor verplaatsbare minizuil - Aluminium
653088	Set van 4 wieltjes en snoercompartiment
	Vloerlijsten
	Vloerlijsten 75 x 18 mm
	Lijst met 3 compartiment
	IP 40 - IK 07
	Lengte: 2 m
030088	Wit RAL 9003
030090	Zwart RAL 9017
030093	Grijs RAL 7030

Universele zuilen



653111 653131

Verticale stroomverdeling mogelijk (met afzonderlijke compartimenten voor voedings- en data-aansluitingen)
Voeding vanuit de vloer of het plafond (met ovaline kits)
Uit te rusten met adapters voor schakelmateriaal
Breedte deksel 80 mm

	1 compartiment
	Aluminium romp en deksels
653146	**Wit** Hoogte 2,88 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 4,08 m
653148	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m
653147	**Aluminium** Hoogte 2,88 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 4,08 m
653149	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m
653112	**Zwart** Hoogte 2,70 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 3,9 m
653115	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m
	2 compartimenten
	Aluminium romp en deksels
653156	**Wit** Hoogte 2,88 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 4,08 m
653158	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m
653157	**Aluminium** Hoogte 2,88 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 4,08 m
653159	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m
653132	**Zwart** Hoogte 2,70 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 3,9 m
653135	Hoogte 3,9 m Kunnen aangepast worden aan een plafondhoogte tot 5,1 m

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

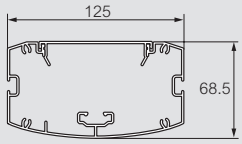


653179

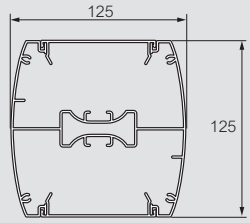
Ref.		
	Accessoires	
653169		Metalen scheidingsschot, lengte 1,1 m
653180		Signaleringssupport 150 x 150 mm
653181		Support voor montage van een tv-scherm 10-26" / 25-66 cm
653182		Support voor montage van een tv-scherm 26-42" / 66-107 cm
653183		Lessenaar voor aan zuil, wit
	Montagedozen	
510201		Inbouwdoos enkelvoudig
510202		Inbouwdoos dubbel
510203		Lasdoos
	Adapter voor schakelmateriaal	
653179		Adapter voor de montage van Mosaic schakelmateriaal
653178		Adapter voor Mosaic schakelmateriaal 2 en 3 modules
	Support voor modulair schakelmateriaal op ⊔ rail (energiezuilen en minizuilen)	Voor de montage van het modulaire schakelmateriaal op ⊔ rail (zoals miniatuurautomaten) op de energiezuilen en minizuilen. Koppelen aan twee afstandselementen draaddoorvoer 0,5 module ref. 406307 Capaciteit: 1 module Uitgerust met een beschermingskap om onbedoelde activering te voorkomen Voor de installatie op universele energiezuilen en minizuilen, een adapter gebruiken ref. 653179, een Mosaic houder 4 modules ref. 080252 en een Mosaic plaat 4 modules + ref. 078814, 079314 of 079054
031069		Wit
030787		Aluminium
653075		Zwart

■ Afmetingen (in mm)

Energiezuilen en minizuilen
1 compartiment

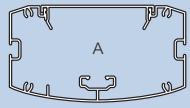
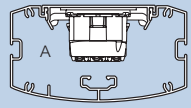


Energiezuilen en minizuilen
2 compartimenten

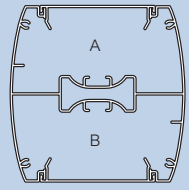
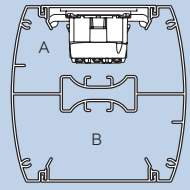


■ Capaciteitstabellen

Energiezuilen met 1 compartiment

Maximale capaciteit van kabels (voor een bepaald type van kabels)		1 compartiment 	1 compartiment (met 1 mechanisme) 
Compartiment		A	A
Totale doorsnede (mm²)		6900	5050
Aantal kabels	**Ø7 mm**	120	84
	Ø9 mm	72	52
	Ø11 mm	50	32

Energiezuilen 2 compartimenten

Maximale capaciteit van kabels (voor een bepaald type van kabels)		2 compartimenten 		2 compartimenten (met 1 mechanisme) 	
Compartiment		A	B	A	B
Totale doorsnede (mm²)		6170	6170	4280	6170
Aantal kabels	**Ø7 mm**	106	106	72	106
	Ø9 mm	62	62	42	62
	Ø11 mm	44	44	26	44

Perfecte integratie







SAMENSTELBAAR OP MAAT
Modulaire functies aangepast aan de noden van de gebruikers



KWALITATIEVE AFWERKING
Het hoogwaardig design voor een perfecte en esthetische integratie

>>> blz. 1059

Voedingsblokken op maat
Ingebouwde voedingsblokken op maat
Zie blz. 1061of www.ecataleg.be



Uitgeruste voedingsblokken, te bekabelen


073401

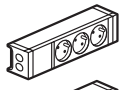
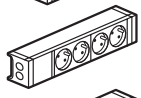
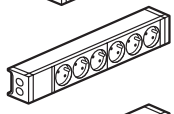
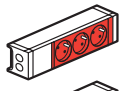
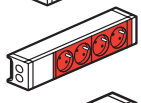
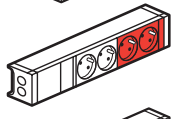
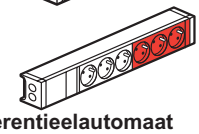
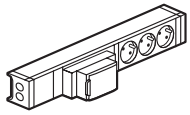
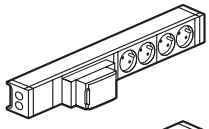
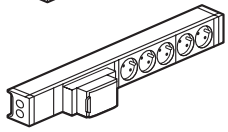

073403

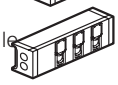
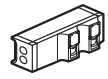
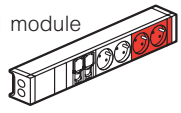

073406


073414


073496

Aluminium blokken (52 x 52 mm)
Aansluiting van de sterkstroomkringen op klemmenblokken met trekontlasting
Zonder snoer geleverd
Contactdozen 2P+A met 45° schuin geplaatste contactdozen - 16 A - 250 V~ uitgerust met kinderbeveiliging
Maximum vermogen: 3680 W bij 230 V~ per kring
Schroefbevestiging mogelijk
Volgens norm NF C 61-314

Ref.	Met contactdozen voor sterkstroom	
	Met contactdozen 2P+A	
073400	3 contactdozen 2P+A	
073401	4 contactdozen 2P+A	
073402	6 contactdozen 2P+A	
073403	3 contactdozen 2P+A met polarisatie	
073404	4 contactdozen 2P+A met polarisatie	
073405	Uitgerust met: - 2 contactdozen 2P+A - 2 contactdozen 2P+A met polarisatie	
073406	Uitgerust met: - 3 contactdozen 2P+A - 3 contactdozen 2P+A met polarisatie	
	Met contactdozen 2P+A en differentieelautomaat	
073413	Uitgerust met: - 3 contactdozen 2P+A - 1 differentieelautomaat Fase+N 16 A 30 mA	
073409	Uitgerust met: - 4 contactdozen 2P+A - 1 differentieelautomaat Fase+N 16 A 30 mA	
073414	Uitgerust met: - 5 contactdozen 2P+A - 1 differentieelautomaat Fase+N 16 A 30 mA	

Ref.	Met contactdozen voor zwakstroom	
073495	Uitgerust met: - 2 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 afdekstrips 1 module	
073496	Uitgerust met: - 3 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 3 afdekstrips 1 module	
073488	Uitgerust met: - 2 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP koperen doorvoer 2 modules	
	Met contactdozen voor sterk- en zwakstroom	
073419	Uitgerust met: - 2 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 contactdozen 2P+A - 2 contactdozen 2P+A met polarisatie	
	Bevestigingstoebehoren	
073470	Standaard bevestigingsset	
073471	Lateraal bevestigingsset	
073472	Magneetbevestiging	



Kabelgeleiders voor bureau's
blz. 1068



Inductie oplader
blz. 1140



Vloerlijsten, **blz. 994**

Bureaumodules en pop-ups
blz. 1063

Uitgeruste voedingsblokken
snelkoppeling

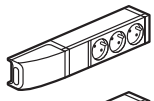
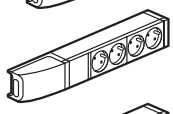
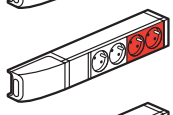
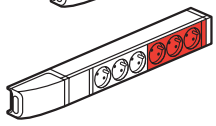
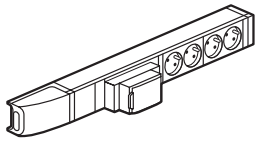


073451



073454

Aluminium blokken (52 x 52 mm)
Bekabeld en geleverd met mannelijke connectoren met snelaansluiting ingebouwd in het einddeksel
Aansluiting van de sterkstroomkringen op connectoren met behulp van de vrouwelijke connectoren
Contactdozen 2P+A onder 45° schuin geplaatste contactdozen - 16 A - 250 V~, uitgerust met kinderbeveiliging
Maximumvermogen: 3680 W bij 230 V~per kring
Bevestiging mogelijk met bevestigingstoebehoren
Volgens de norm NF C 61-314

Ref.	Met contactdozen voor sterkstroom	
	Met contactdozen 2P+A	
073450	3 contactdozen 2P+A	
073451	4 contactdozen 2P+A	
073454	Uitgerust met: - 2 contactdozen 2P+A - 2 prises 2P+T met polarisatie	
073455	Uitgerust met: - 3 contactdozen 2P+A - 3 contactdozen 2P+A met polarisatie	
	Met contactdozen 2P+A en differentieelautomaat	
073465	Met beschermingskap om ongewenste uitschakeling te vermijden Uitgerust met: - 4 contactdozen 2P+A - 1 differentieelautomaat Fase+N 16 A 30 mA	
	Bevestigingstoebehoren	
073470	Standaard bevestigingsset	
073471	Lateraal bevestigingsset	
073472	Magneetbevestiging	

Uitgeruste voedingsblokken
met aansluitsnoer en snelkoppeling

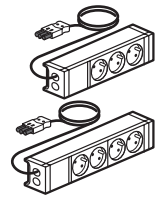
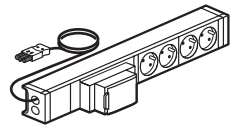


073436



073445

Aluminium blokken (52 x 52 mm)
Contactdozen 2P+A onder 45° schuin geplaatste contactdozen - 16 A - 250 V~, uitgerust met kinderbeveiliging
Maximumvermogen: 3680 W bij 230 V~per kring
Bekabeld en uitgerust met een snoer van 5 m H07 RNF 3G 2,5 mm² voorzien van een mannelijke connector met snelkoppeling (1 snoer per stroomtype)
Bevestiging mogelijk met bevestigingstoebehoren
Volgens de norm NF C 61-314

Ref.	Met contactdozen voor sterkstroom	
	Met contactdozen 2P+A	
073435	3 contactdozen 2P+A	
073436	4 contactdozen 2P+A	
	Met contactdozen 2P+A en differentieelautomaat	
073445	Met beschermingskap om ongewenste uitschakeling te vermijden Uitgerust met: - 4 contactdozen 2P+A - 1 differentieelautomaat Fase+N 16 A 30 mA	
	Bevestigingstoebehoren	
073470	Standaard bevestigingsset	
073471	Lateraal bevestigingsset	
073472	Magneetbevestiging	

Andere configuraties op maat,
Gelieve ons te contacteren

Vloerdozen met snelkoppeling
blz. 1064

Ingebouwde voedingsblokken



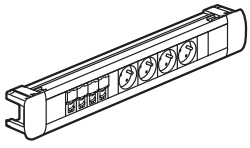
053469

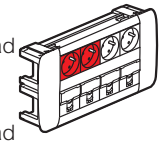


053407

Geannodiseerde aluminium voedingsblokken ingebouwd in meubels (tussen 2 en 40 mm dikte)
Max. vermogen 3680 W en 230 V
16 A - 250 V~
Conform norm NF C 61-314
Geleverd met montage toebehoren en afwerkingsstrips

Ref.	Met contactdozen voor sterk- en zwakstroom
053469	**Voedingsblok 1 rij** Uitgerust met : • 4 contactdozen 2P+T voorbedraad met snoer • 4 contactdozen RJ 45 cat.6 FTP voorbedraad met snoer
053408	**Voedingsblok 2 rijen** Uitgerust met: • 4 contactdozen 2P+T voorbedraad zonder snoer • 4 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP
053407	Uitgerust met: • 4 contactdozen 2P+T voorbedraad zonder snoer • 2 contactdozen 2p+T met polarisatie voorbedraad zonder snoer • 4 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP

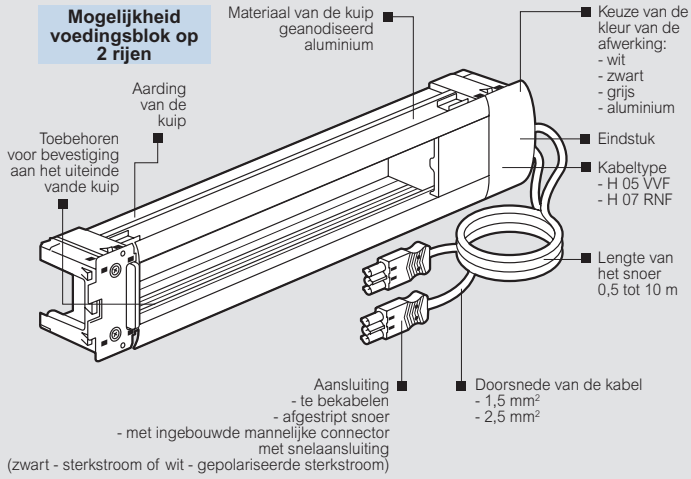




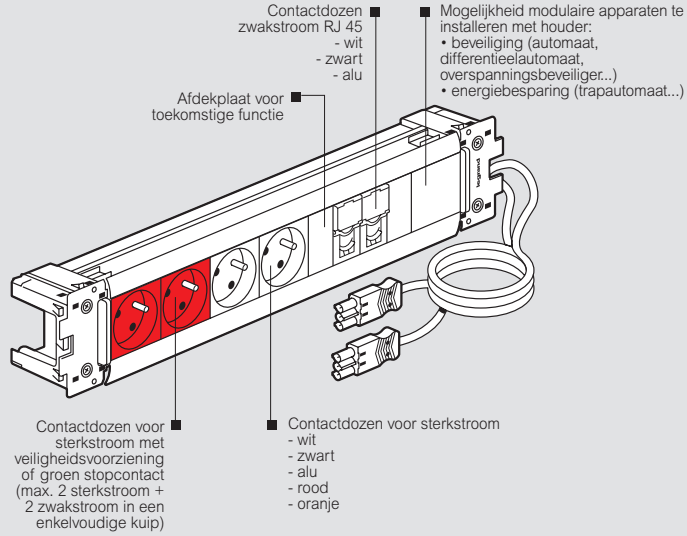
Op maat

ingebouwde voedingsblokken

■ Keuze van de structuur



■ Keuze van de functies



■ Voorbeelden





Voorbeelden van ingebouwde voedingsblokken op maat

Meerdere aansluitings-mogelijkheden binnen handbereik

De ingebouwde bureaumodules garanderen occasionele gebruikers een efficiënte en snelle aansluiting



- Worden in het meubilair ingewerkt op de plaats van de bestaande kabeldoorvoeren
- Beschikbaar in een versie met contactdozen 2P+A, RJ 45 met haspel en een USB-lader voor smartphones
- 3 afwerkingen : wit, zwart en metaal
- Beschermklep met automatische sluiting
- Conform norm NF C 61-314

BASISFUNCTIES





Onmiddellijke toegang tot de basisfuncties

Ingebouwde bureaumodules









Ref.	Ingebouwde en uitgeruste bureaumodules
	Snelle inbouw door de bestaande ronde kabeldoorvoeren (van Ø 60 tot 80 mm) in het meubilair te vervangen Met beschermklep tegen het stof, met automatische sluiting Voldoen aan de norm NF C 61-314 Maximumvermogen 3680 W bij 230 V~ - 16 A - 250 VA Geleverd met snoer H 05 VVF 3G 1,5 mm² van 2 m lang
	Met 1 contactdoos 2P+A
054050	○ Wit
054051	● Zwart
054052	● Metaal
	Met 1 contactdoos 2P+A en USB-lader Vooraf aangesloten USB-lader uitgang 5 V 750 mA
054055	○ Wit
054056	● Zwart
054057	● Metaal
	Met 1 contactdoos 2P+A, USB-lader en intrekbare RJ 45 Vooraf aangesloten USB-lader met uitgang van 5 V 750 mA Intrekbare voorbekabelde RJ45 module Cat 6 FTP Vast snoer van 2 m aan de infrastructuurzijde, intrekbaar snoer voor de gebruikerszijde (lengte van 0 tot 1,35 m)
054058	○ Wit

Ref.	Toebehoren
	Intrekbare voorbekabelde RJ 45-module cat. 6 FTP
054065	Om onder het bureau op de bevestigingsbeugel te installeren Intrekbaar snoer voor de gebruikerszijde (lengte 0 tot 1,35 m) Aan te vullen met een snoer cat. 6 FTP voor de infrastructuurzijde
	Intrekbare RJ 45-module cat. 6 UTP
054066	Om onder het bureau op de bevestigingsbeugel te installeren Intrekbaar snoer voor de gebruikerszijde (lengte 0 tot 1,35 m) Aan te vullen met een snoer cat. 6 UTP voor de infrastructuurzijde
	Intrekbare USB-/micro-USB-module
054067	Om onder het bureau op de bevestigingsbeugel te installeren Te gebruiken in geval van een met micro-USB compatibele mobiele telefoon
	Klokboor
054075	Voor het doorboren van meubilair ingeval er geen kabeldoorvoer voorzien zou zijn Ø 80 mm

Pop-up
voor bureaus en vergadertafels

Nieuwe knop:
eenvoudig te openen



654004 654003



654006 054036 in uit te rusten pop up 654000

Ref.	Uit te rusten pop-ups
	Kunnen in meubels worden geïnstalleerd met een diepte van 15 tot 40 mm Geleverd met verplicht te gebruiken installatiekit Geleverd met veiligheidsstrip op deksel (behalve zwart) Overeenkomstig de norm NF C 61-314 Uit te rusten met Mosaic functies behalve speciale opbouwmechanismes
	4 modules
654000	● Roestvrij staal
654001	○ Glanzend wit
654002	● Mat zwart
	2 x 4 modules
654003	● Roestvrij staal
654004	○ Glanzend wit
654005	● Mat zwart
	Voorbekabelde pop-ups
	Voldoen aan de normen IEC 60-884, NF C 61-314
	Uitgerust met contactdozen voor sterk- en zwakstroom 4 modules : - 1 voorbekabelde contactdoos 2P+A 16 A 250 V~ met snoer van 2 m (H 05 VVF 3G 1,5 mm²) Maximum vermogen 3680 W bij 230 V~ - 1 dubbele USB laadmodule 2400 mA
654006	○ Glanzend wit
654007	● Roestvrij staal
	Uitgerust met contactdozen voor sterkstroom, zwakstroom en audio-video 2 x 4 modules : - 2 voorbekabelde contactdozen 2P+A 16 A 250 V~ met snoer van 2 m (H 05 VVF 3G 1,5 mm²) Maximum vermogen 3680 W bij 230 V~ - 2 voorbekabelde contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP met snoer van 3 m - 1 voorbekabelde contactdoos HD 15 met snoer VGA vrouwelijk van 0,16 m, aan te vullen met een verlengsnoer VGA - 1 voorbekabelde Jack-contactdoos van 3,5 mm met Jack-snoer 3,5 vrouwelijk van 0,10 m, aan te vullen met een Jack-verlengsnoer
654010	○ Glanzend wit
654011	● Roestvrij staal
	Intrekbare modules voor pop-ups
	Voor een optimalisatie van opbergen van de snoeren voor RJ en USB Wit (aluminium op aanvraag) 1 module
054035	Intrekbare RJ45 module cat. 6 FTP
054036	Intrekbare USB module

Andere configuraties op maat,
Gelieve ons te contacteren

Pop-up
technische kenmerken

■ TECHNISCHE KENMERKEN (vervolg)

C: Classificatie van de pop-ups volgens:

Normen NFC 61-314 / IEC 60-884

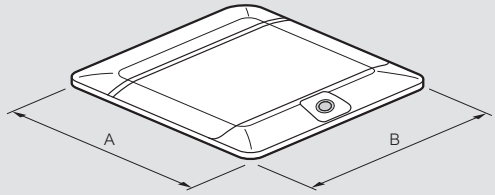
Bepaling voor de aarding:	R < 0.05 Ohms
Mechanische weerstand:	IK 07
Beschermingsgraad:	IP 30 open - IP 40 gesloten
Weerstand tegen samendrukking:	1500 N open - 3000 N gesloten
Isolatieweerstand:	U=500V - R > 5MO
Doorslagsterkte:	2000 V

Materiaal:
materiaal halogeenvrij, vuurvast en brandvertragend
Bestand tegen corrosie en temperatuurschommelingen

Afwerking	Materiaal
Inox	Zamak nickel
Glanzend wit	Aluminium en witte verf
Zwart	Aluminium en zwarte verf

■ Afmetingen

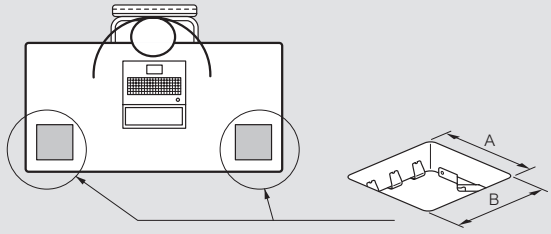
Deksel



Pop-up afmetingen	A (mm)	B (mm)
4 modules	120	142.5
8 modules	120	275

■ Installatie

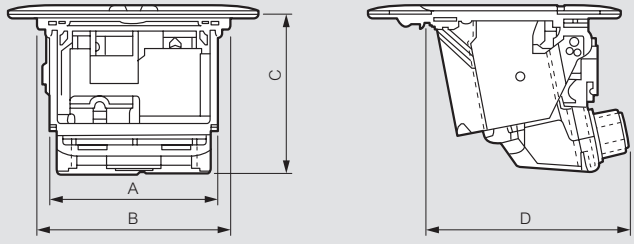
Bureaus



Pop-up afmetingen	A(1) (mm)	B(1) (mm)
4 modules	108	131
8 modules	108	263

1: +/- 1 mm

Installatiekit voor pop-ups in bureau



Pop-up omvang	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

+ COMPACT
+ PLAATS OP HET BUREAU

Vind de nieuwe referenties
in de correspondentietabel

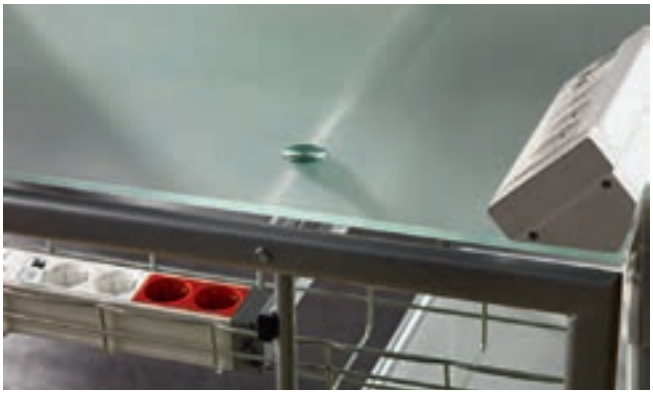




DESIGN



GEAVANCEERDE FUNCTIES EN
TOEBEHOREN



STROOMVOORZIENING
IN ALLE DISCRETIE



KLEINERE AFMETINGEN, VERHOOGDE
ESTHETIEK

>>> zie blz. 1069

Uitgeruste blokken voor vergaderruimte



053575



054672



053577



053577achteraanzicht



054673

Ref.	Voor vergaderzaal met centrale tafel
053575	Uitgerust met 8 onder 45° schuingeplaatste contactdozen 2P+A om het insteken van gebogen contactstoppen te vergemakkelijken Met verlichte schakelaar om uitrustingen onder spanning te zetten Maximum vermogen: 3680 W bij 230 V~ Met snoer van 5 m met een 2P+A contactstop (HO5VVF 3G 1,5 mm²) Geleverd met draagtas **Met non manageable switch** Laat de aansluiting van 8 apparaten en van 6 rand-apparaten op het netwerk toe (computers,...). Vereist het gebruik van netwerkkaarten Ethernet 10/100 base T op de randapparaten voor gegevensuitwisseling 10/100 mbps Uitgerust met: • 8 contactdozen 2P+A • 1 switch met 6 poorten 10/100 base T non manageable Netwerkkabel niet meegeleverd
053577	**Met non manageable switch en HD 15 contactdozen + Jack** Laat de aansluiting van 7 apparaten en van 6 rand-apparaten op het netwerk toe (computers,...) met 1 HD 15 verbindingspunt en Jack 3,5 mm Vereist het gebruik van netwerkkaarten Ethernet 10/100 base T op de randapparaten voor gegevensuitwisseling 10/100 mbps Uitgerust met: • 7 contactdozen 2P+A • 1 switch met 6 poorten 10/100 base T non manageable • 1 contactdoos HD 15 + Jack 3,5 mm • 1 VGA kabel van 1 m (vrouwelijk) te vervolledigen met een VGA verlengkabel • 1 Jack 3,5 mm (vrouwelijk) van 1 m Netwerkkabel niet meegeleverd
053574	**Sterkstroom** Voor het aansluiten van 8 apparaten Uitgerust met: • 8 schuin geplaatste contactdozen 2P+A

Ref.	Voor vergaderzalen met tafels geplaatst In U-vorm
054670	Aluminium blokken voor vergaderzalen met tafels geplaatst in U-vorm. Schuingeplaatste contactdozen 2P+A om het insteken van gebogen contactstoppen te vergemakkelijken 16 A - 250 V~ met kinderbeveiliging. Maximum vermogen: 3680 W bij 230 V~. Bekabeld en uitgerust met kabel van 3 m met een 2P+A contactstop (H05VVF, 3G 1,5 mm²) en een snoer van 3 m met een RJ 45 contactstop Cat. 6 FTP. Bevestigen op het bureau met toebehoren ref. 054699 (blz. 1066) **Met switch** Laat de aansluiting van 6 apparaten en van 6 rand-apparaten op het netwerk toe (computers, netwerkprinters...). Vereist het gebruik van netwerkkaarten Ethernet 10/100 base T op de randapparaten voor gegevensuitwisseling 10/100 mbps Spanningscontrolelampje op de voorzijde Uitgerust met: - 6 contactdozen 2P+A - 1 switch 6 poorten 10/100 base T onregelbaar
054672	**Met non manageable switch en HD 15 contactdozen + Jack** Voor het aansluiten van 5 apparaten en van 6 randapparaten op het netwerk (computers,...) met 1 HD 15 verbindingspunt en Jack 3,5 mm Vereist het gebruik van netwerkkaarten Ethernet 10/100 base T op de randapparaten voor gegevensuitwisseling 10/100 mbps Uitgerust met: - 5 contactdozen 2P+A - 1 switch met 6 poorten 10/100 base T onregelbaar - 1 HD 15 contactdoos + Jack 3,5 mm - 1 VGA snoer van 1 m (vrouwelijk) te vervolledigen met een VGA verlengkabel - Jack 3,5 mm (vrouwelijk) 0,80 m
054673	**Met non manageable switch en HDMI contactdozen** Voor het aansluiten van 5 apparaten en van 6 randapparaten op het netwerk (computers,...) met 1 HDMI verbindingspunt Vereist het gebruik van netwerkkaarten Ethernet 10/100 base T op de randapparaten voor gegevensuitwisseling 10/100 mbps Uitgerust met: - 5 contactdozen 2P+A - 1 switch met 6 poorten 10/100 base T non manageable - 1 contactdoos HDMI - HDMI snoer 1 m

Inductie oplader
blz. 1040



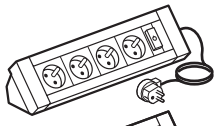
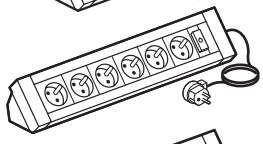
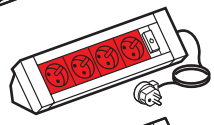
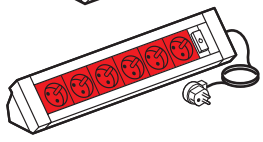
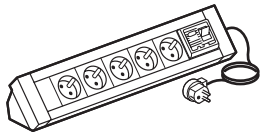
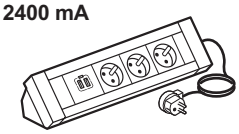
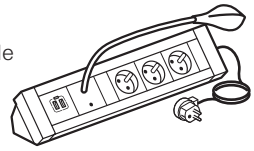
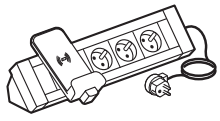
Uitgeruste bureaublokken
met aansluitsnoer

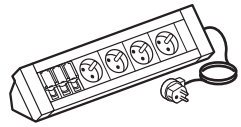
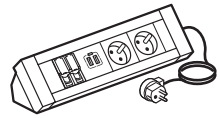
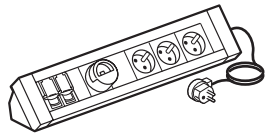

054625


054631


054636

Aluminiumblokken
Contactdozen 2P+A onder 45° schuin geplaatste contactdozen om het aansluiten van gebogen contactstoppen te vergemakkelijken
16 A - 250 V~, uitgerust met kinderbeveiliging
Bekabeld en uitgerust met een snoer van 3 m met een contactstop 2P+A (H05VVF, 3G 1,5 mm²)
Volgens de norm NF C 61-314
Maximum vermogen 3680 W bij 230 V~ per kring

Ref.	Met contactdozen voor sterkstroom	
054625	**Met verlichte schakelaar** Uitgerust met: - 4 contactdozen 2P+A - 1 verlichte schakelaar	
054626	Uitgerust met: - 6 contactdozen 2P+A - 1 verlichte schakelaar	
054627	Uitgerust met: - 4 contactdozen 2P+A met polarisatie - 1 verlichte schakelaar	
054628	Uitgerust met: - 6 contactdozen 2P+A met polarisatie - 1 verlichte schakelaar	
054629	**Met differentieelautomaat** c - 1 differentieelautomaat Ph+N 16 A 30 mA	
054635	**Met 2 USB oplaadmodules - 2400 mA** Uitgerust met: - 3 contactdozen 2P+A - 1 dubbele USB laadmodule 2400 mA	
054636	Uitgerust met: - 3 contactdozen 2P+A - 1 dubbele USB laadmodule 2400 mA - 1 leeslamp ON/OFF/variatie	
054638	**Met inductie oplader** Uitgerust met: - 3 contactdozen 2P+A - 1 inductie oplader + laad-module Type-A USB 2400 mA	

Ref.	Met contactdozen voor sterk- en zwakstroom	
054633	Voor het zwakstroomgedeelte, aansluiting mogelijk op RJ 45 contactdoos of zoneverdeeldoos met behulp van een gemengd snoer RJ 45 - zonder mantel ref. 051757/58/59 Uitgerust met: - 4 contactdozen 2P+A - 3 contactdozen RJ 45 Cat. 6 - 1 module	
054631	Uitgerust met: - 2 contactdozen 2P+A - 1 dubbele USB laadmodule 2400 mA - 2 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP	
054637	Uitgerust met: - 3 contactdozen 2P+A - 1 micro USB laaddock 2400 mA - 2 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP	

Ref.	Toebehoren	
054699	Houder voor de bevestiging van de blok op het bureau	

Andere configuraties op maat,
Gelieve ons te contacteren



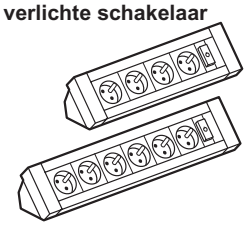
Uitgeruste bureaublokken
te bekabelen


054600


054616

Aluminium blokken, geleverd zonder snoer
Aansluiting van de sterkstroomkringen op klemmenblokken met trekontlasting
Voor zwakstroomkringen, aansluiting op RJ 45 contactdoos of zone-verdeeldoos met behulp van gemengde snoeren RJ 45 - zonder mantel ref. 051796/97/98 (blz. 1188)
Contactdozen 2P+A met onder 45° schuin geplaatste contactdozen om het aansluiten van gebogen contactstoppen te vergemakkelijken
16 A - 250 V~ - uitgerust met kinderbeveiliging
Maximum vermogen : 3680 W bij 230 V~ per kring
Volgens de norm NF C 61-314

Ref.	**Uitgeruste bureaublokken, te bekabelen**
	Met contactdozen 2P+A en verlichte schakelaar
054600	Uitgerust met: - 4 contactdozen 2P+A - 1 verlichte schakelaar
054601	Uitgerust met: - 6 contactdozen 2P+A - 1 verlichte schakelaar
	Met contactdozen 2P+A voor zwakstroom
054615	Uitgerust met: - 3 contactdozen 2P+A - 2 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 afdekplaten 1 module
054616	Equipé de: - 4 contactdozen 2P+A - 3 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP 1 module
054620	Equipé de: - 2 contactdozen 2P+A - 2 contactdozen 2P+A met polarisatie - 2 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 afdekplaten 1 module
054621	Equipé de: - 3 contactdozen 2P+A - 3 contactdozen 2P+A met polarisatie - 3 contactdozen RJ 45 cat. 6 FTP 1 module - 2 afdekplaten 1 module



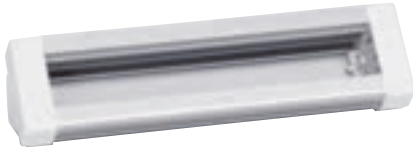
	Toebehoren
054699	Houder voor de bevestiging van de blok op het bureau

Ander configuraties op maat
Gelieve ons te contacteren

Uit te rusten bureaublokken


054690


054699


054691


054692

Ref.	**Uit te rusten bureaublokken**
	Uit te rusten met Mosaic functies (blz. 1122 - 1149)
054690	Lege blok met 8 modules
054691	Lege blok met 12 modules
054692	Lege blok met 16 modules

	Toebehoren
054699	Houder voor de bevestiging van de blok op het bureau

Kabelgeleiders voor bureaus
blz. 1068



Inductie oplader
blz. 1140



Vloerlijsten, **blz. 994**



Verzender en ontvanger voor videoprojector
blz. 1145



Mosaic contactdozen
- sterkstroom
- zwakstroom
blz. 1142



Doorvoerslangen Cable Worm



8190219



8190640

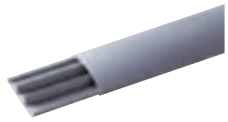
Ref.	Cable worm
	De Cable worm speelt in op de vraag naar een nette, zorgvuldige en veilige afwerking van de kantoorwerkplek Apparatuurkabels worden in de Cable worm netjes weggewerkt en het design van de Cable worm geeft de werkplek een mooie uitstraling De Cable worm is niet alleen geschikt voor het veilig en zorgvuldig verwerken van apparatuurkabels naar het bureau Als aansluitpunten, zoals de Legrand tafelcontact-dozen, direct vanuit de vloer worden gevoed, is de Cable worm uitermate geschikt voor het veilig omsluiten van de flexibele voedings- en datakabels De Cable worm CW-3 en CW-4 zijn: - Lood-, halogeen- en cadmiumvrij - Vervaardigd uit recyclebaar kunststof
	CW-3 De CW-3 bestaat uit: - Open kernen voorzien van 2 compartimenten - Stalen voet RAL 9006 - Kunststof tafelbeugel Op aanvraag leverbaar: - Afwijkende lengtes tot max. 3000 mm - Afwijkende kleuren
	Kleur / Lengte
8190219	Wit transparant / 770 mm
8190220	Blauw transparant / 770 mm



	CW-4 De CW-4 bestaat uit: - Gesloten kernen met 2 compartimenten - Stalen voet RAL 9006 - Kunststof tafelbeugel Op aanvraag leverbaar: - Afwijkende lengtes tot max. 3000 mm - Afwijkende kleuren
	Kleur / Lengte
8190640	Grijs / 760 mm
8190641	Zwart / 760 mm



Vloerlijsten



030092



030088

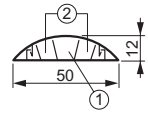


Opbouwvloerdozen



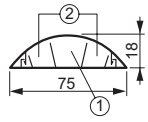
031749
Uitgerust met contactdozen, apart te bestellen

Ref.	Vloerlijsten
	Om kabels en draden op doorgangsplaatsen te beschermen Kunnen worden gebruikt om kolommen en mini-kolommen te voeden via de vloer Geleverd met deksel Materiaal: PVC
	Vloerlijsten 50 x 12 mm
030092	Lijst met 3 compartimenten IP 40 - IK 07 Lengte: 2 m Grijs RAL 7030
030012	Profielafdichting
030011	Platte hoek



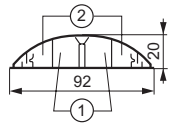
1 : max Ø 9 mm
2 : max Ø 6 mm

	Vloerlijsten 75 x 18 mm Lijst met 3 compartimenten IP 40 - IK 07 Lengte: 2 m
030088	Wit RAL 9003
030090	Zwart RAL 9017
030093	Grijs RAL 7030
030019	Profielafdichting RAL 7030
030018	Platte hoek RAL 7030



1 : max Ø 14 mm
2 : max Ø 11 mm

	Vloerlijsten 92 x 20 mm Lijst met 4 compartimente IP 40 - IK 08 Lengte: 2 m RAL 7016
032800	
032807	Einddeksel
032803	Profielafdichting
032802	Platte hoek
032805	Aansluiting voor bovenplint 75 x 20 mm
032801	Verdeeldoos, laat de verdeling toe in 4 richtingen met scheiding van de verschillende kringen



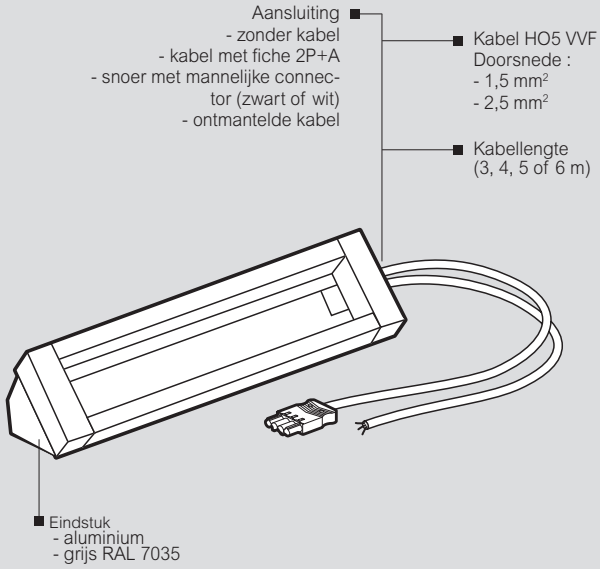
1 : max Ø 14.5 mm
2 : max Ø 9 mm

Ref.	Opbouwvloerdozen
	Uitgerust met draaiende kabelhouders die de plaatsing van de contactdozen vereenvoudigen Uit te rusten met standaard Mosaic contactdozen (zie blz. 1039) Kunnen gewoon op de grond worden gemonteerd, in combinatie met een vloerlijst ref. 032800 Kunnen worden uitgerust met een spanningsindicatorlampje
031748	2 x 4 uit te rusten modules (2 plaatsen voor led) Afmetingen: 152 x 167 x 90 mm
031749	3 x 4 uit te rusten modules (3 plaatsen voor led) Afmetingen: 217 x 167 x 90 m
089906	Te bedraden lamp 230 V Oranje neon met hoge lichtintensiteit

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

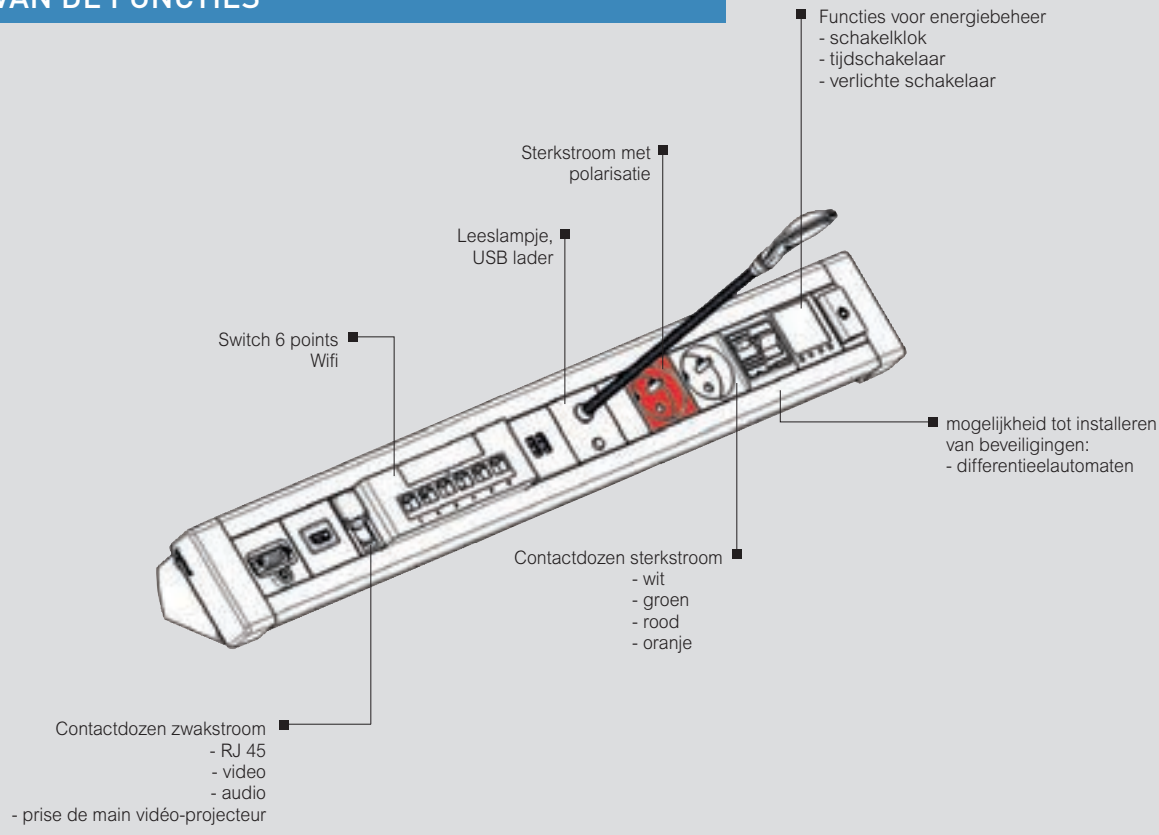
■ **Op maat**

KEUZE UIT BUREAUBLOK OF BLOK VOOR VERGADERZAAL NIEUW ONTWERP



Variabele lengte bak afhankelijk van het aantal gewenste functies

KEUZE VAN DE FUNCTIES



VERDELING VIA VLOER
VLOEROPLOSSINGEN







IDEAAL VOOR KANTOORGEBOUWEN, VERGADERRUIMTES, SCHOLEN, VLIEGVELDEN, THEATERS, ZIEKENHUIZEN, WINKELS ....

FLEXIBEL WERKEN IN EEN MODULAIRE OMGEVING

Aanpassingsvermogen, modulair en gebruiksvriendelijk

Legrand gelooft in werkplekken die efficiënt en duurzaam worden gebouwd, terwijl ze tegelijkertijd stijlvol zijn en van alle gemakken voorzien. Onze vloerdozen en ook energiezuilen sluiten hierbij perfect aan en spelen bovendien in op de behoefte om flexibel te kunnen werken en indien nodig de omgeving snel aan te passen. Met het zeer uitgebreide assortiment aan vloerdozen heeft Legrand een oplossing voor elk type vloer: technisch of betonvloer, en past perfect met ieder type vloerafwerking: tapijt, laminaat, vinyl...

INHOUD

VLOERDOZEN/DEKSELSETS

Keuzetabel vloerdozen 1072
IK-4 N - Modulaire range - rechthoekig/ vierkant/ rond 1074
IK-3 H50 - Voor lage inbouwdiepte 1088
IK-2 RVS - Voor zware belasting + IP66 - 27 modules 1090
Platinum - Vloercontactdozen - klein 2 en 2x2 modules 1091
IP66 rond - Waterbestendig voor binnen en buiten - 4 modules 1092
Vloerdoos 3 modules IP20 IK07 1094
Kabeldoorvoerdoos (Toegang Master Box)..... 1094

VLOERSYSTEMEN

GVG-5 - Verzonken vloergootsysteem 1100
GVO-7 - Open vloergootsysteem 1104
Soluflex - Verhoogd kabelvloersysteem 1108

MOSAIC 1117

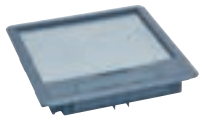
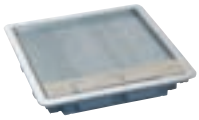
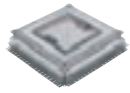
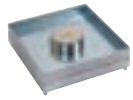




Vloerdozen
keuzetabel

		Blz. 1091		Blz. 1094	Blz. 1088	Blz. 1092	Blz. 1074	
		PLATINUM		Vloerdoos 3 modules	IK-3 (H 50 mm)	IP66 rond	N IK-4 rond tapijtrand	
								
Vorm		○	□	○	□	○	○	
Materiaal		Metaal		Kunststof	Kunststof	Metaal	Kunststof	
IP		IP 44		IP 24	IP 24	IP 66	IP 24	
IK		IK 08		IK 08	IK 08	IK 09	IK 08	
Vloerafwerking (dikte)		N.A.		N.A.	3 mm	N.A.	8 mm	
Plaatsing schakelmateriaal		Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal
Deksel afwerking		■ ■		■	■	■	■	
Inbouwdiepte (mm)		47 mm		65 mm	50 mm	65 mm	79 mm	76 mm
MAX. AANTAL MODULES (WCD)	2 modules (1 x 2P+A)	●	●					
	3 modules (1,5 x 2P+A)			●				
	4 modules (2 x 2P+A)		●			●		
	6 modules (3 x 2P+A)							
	8 modules (4 x 2P+A)							
	12 modules (6 x 2P+A)							●
	16 modules (8 x 2P+A)				●			
	18 modules (9 x 2P+A)							
	20 modules (10 x 2P+A)						●	
	24 modules (12 x 2P+A)							
	Inspectie-doos							
Te combineren met vloersysteem					GVO-7 / Soluflex		GVG-5 / Soluflex	

■ Kunststof RVS ■ Messing ■ Brons ■ Aluminium

	Blz. 1074				Blz. 1084		Blz. 1090		
	N IK-4 tapijtrand				N IK-4 markeerrand		IK-2 markeerrand RVS		
							IP44	IP66	
									
	□		□		□		□	□	Vorm
	Kunststof		Metaal		Metaal		Metaal	Metaal	Materiaal
	IP 24		IP 24		IP 24		IP 44	IP 34/66	IP
	IK 08		IK 08		IK 08		IK 08	IK 10	IK
	8 mm		8 mm		15 mm		24 mm	28 mm	Vloerafwerking (dikte)
	Horizontaal	Verticaal	Horizontaal	Verticaal	Horizontaal	Verticaal	Verticaal	Horizontaal	Plaatsing schakelmateriaal
	■		■ ■		■ ■		■	■	Deksel afwerking
	80 mm	67 of 81 mm	80 mm	67 of 81 mm	92 mm	80 of 92 mm	65 mm	105 mm	Inbouwdiepte (mm)
									2 modules (1 x 2P+A)
									3 modules (1,5 x 2P+A)
									4 modules (2 x 2P+A)
									6 modules (3 x 2P+A)
		●		●		●			8 modules (4 x 2P+A)
	●	●	●	●	●	●			12 modules (6 x 2P+A)
		●		●		●	●		16 modules (8 x 2P+A)
	●		●		●				18 modules (9 x 2P+A)
									20 modules (10 x 2P+A)
	●		●		●			●	24 modules (12 x 2P+A)
	●		●		●		●	●	Inspectie-doos
	GVG-5 / GVO-7 / Soluflex				GVG-5 / GVO-7		GVG-5		Te combineren met vloersysteem

MAX. AANTAL MODULES (WCD)

Vloersystemen GVG-5 (blz. 1100), GVO-7 (blz. 1104) en Soluflex (blz. 1108)



PERFECT GEÏNTEGREERD, IN EEN GOED GEORGANISEERDE OMGEVING ZORGEN ZE VOOR COMFORT EN WELZIJN, BINNEN HANDBEREIK VAN DE GEBRUIKERS.

IK-4 VLOERDOZEN

NIEUW

UNIVERSELE RANGE VOOR IEDERE OMGEVING

Esthetisch, talloze configuraties en compatibel

Zowel de vloerdozen standaard met tapijtrand of de verzonken met markeerrand passen perfect in alle vloertypes (betonnen dekvloer of technische verhoogde vloer) en kunnen naadloos gecombineerd worden met elk type van vloerafwerking.
Door de aantrekkelijke vormen met diverse afwerkingen maakt dat ze ideaal zijn voor verschillende configuratiemogelijkheden, te voorzien met contactdozen, data of andere aansluittechnieken afhankelijk van de wensen van de gebruiker.

ESTHETISCH

Afhankelijk van de gekozen uitvoering (standaard met tapijtrand, verzonken met markeerrand of rond), zijn er 3 dekselafwerkingen mogelijk (kunststof, RVS of messing) in harmonie met de vloerafdekking voor het gewenste eindresultaat.

TYPES



Met tapijtrand ● ●
(vierkant en rechthoekig)



Met markeerrand ●
(vierkant en rechthoekig)

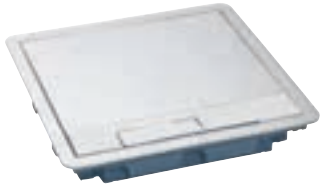


Met tapijtrand ●
(rond)

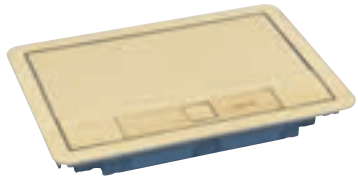
AFWERKING



Kunststof ●



Metaal RVS



Metaal Messing ●

TALLOZE CONFIGURATIES



Schakel-
materiaal
in verstelbare
horizontale
positie



Schakel-
materiaal
in verticale
positie

Diverse vloerdoos afmetingen (rechthoekig/ vierkant en rond) en 2 posities voor plaatsing van schakelmateriaal. De keuze wordt gemaakt op basis van benodigde contactdozen (aansluittechnieken), het gewenste gebruik en de beschikbare hoogte in de vloer.
Plaatsing voor horizontale posities: 12 / 18 / 24 modules en verticale posities: 8 / 12 / 16 modules.

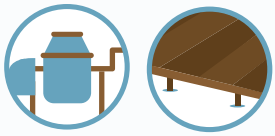
COMPATIBILITEIT



Compatibel met Mosaic schakelmateriaal.

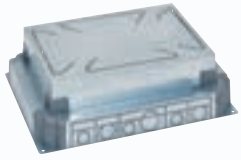
- CONFORM NORM IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1 STANDARD
- BELASTBAAR VAN 1500 T/M 5000 N
- SCHOKBESTENDIG IK 08 (MET GESLOTEN DEKSEL)

EEN MODULAIRE RANGE
DAT DE FASEN VAN HET PROJECT VOLGT



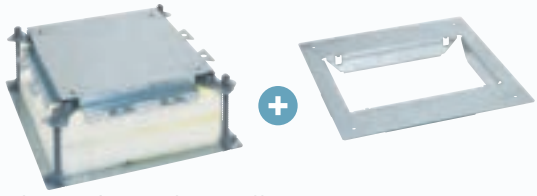
1 STORTEN IN EEN BETONVLOER OF PLAATSEN IN EEN VERHOOGDE VLOER

INSTORTDOZEN UITSLUITEND VOOR BETONVLOEREN



Instortdoos
automatisch instelbaar

OF

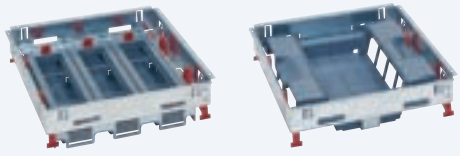


Instortdoos universeel verstelbaar



2 BEVESTIGING VAN DE INBOUWFRAMES IN EEN INSTORTDOOS OF DIRECT IN EEN VERHOOGDE VLOER

Inbouwframes voor vloerdozen met tapijtrand
Plaatsing schakelmateriaal

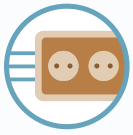


Horizontaal Verticaal

Inbouwframes voor vloerdozen met markeerrand
Plaatsing schakelmateriaal



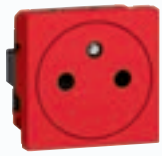
Horizontaal Verticaal



3 INSTALLATIE VAN SCHAKELMATERIAAL



Vlakke contactdoos
2P+A wit



Vlakke contactdoos
2P+A rood

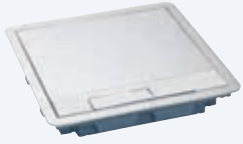


Data RJ45



4 AFWERKEN VAN HET PROJECT EN AANBRENGEN VAN DE VLOERBEDEKKING

Met tapijtrand



Dekselset & afdekplaat

Met markeerrand



Dekselset & afdekplaat

GEBRUIKSVRIENDELIJK & VEILIG

VEILIGE KABELUITVOER



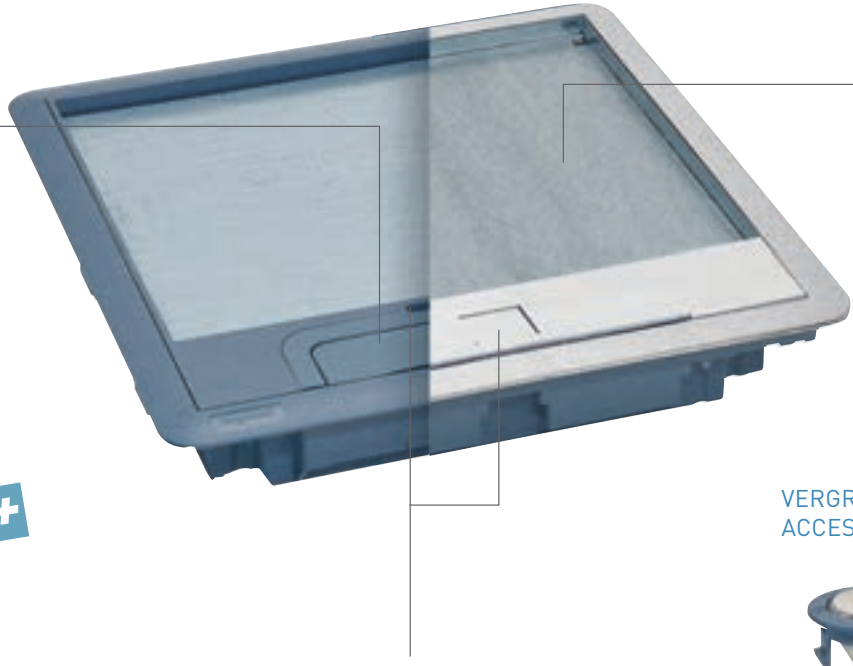
Flexibel voor kunststof dekselset



Robuust voor metalen dekselset



De draden worden bij elkaar gehouden door geleiders binnenin de doos (voor de vloerdozen met tapijtrand)



AFDEKPLATEN METAAL



Verkrijgbaar in RVS of messing, voor een perfecte afwerking en meer robuustheid

VERGRENDLINGS-ACCESSOIRES



Versies met sleutel of schroevendraaier (alleen voor de kunststof vloerdozen)

EENVOUDIG TE OPENEN

Ergonomische handgreep of metalen knop, voor een onbeperkt gebruik

EEN DISCRETE EN ONBERISPELIJKE INTEGRATIE



Tapijtrand met RVS afwerking



Markeerrand met messing afwerking

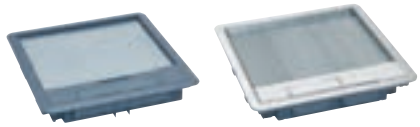
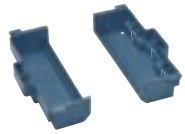
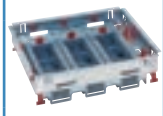


Tapijtrand rond met kunststof afwerking

IK-4 vloerdoos met tapijtrand - voor verhoogde (technische) vloeren

keuzetabel

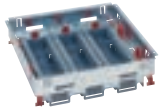
N

Montage-wijze schakel-materiaal	Capaciteit	Inbouwframe	Dekselset met tapijtrand, dikte < 8mm			Afdekplaat (optioneel)		Afschermkappen
			 Kunststof 088002 RVS 088005			 088047		 088027
Horizontaal (instelbaar)  Hmin: 80 mm	12 (3 x 4) modules	088020	Kunststof		088000	RVS	088015	-
			Metaal	RVS	088003	RVS	088045	
				Messing	088006	Messing	088048	
	18 (3 x 6) modules	088021	Kunststof		088001	RVS	088016	-
			Metaal	RVS	088004	RVS	088046	
				Messing	088007	Messing	088049	
	24 (3 x 8) modules	088022	Kunststof		088002	RVS	088017	-
			Metaal	RVS	088005	RVS	088047	
				Messing	088008	Messing	088050	
Verticaal  Hmin: 83 mm	8 (2 x 4) modules	088023	Kunststof		088000	RVS	088015	088026
			Metaal	RVS	088003	RVS	088045	
				Messing	088006	Messing	088048	
	12 (2 x 6) modules	088024	Kunststof		088001	RVS	088016	088027
			Metaal	RVS	088004	RVS	088046	
				Messing	088007	Messing	088049	
	16 (2 x 8) modules	088025	Kunststof		088002	RVS	088017	088028
			Metaal	RVS	088005	RVS	088047	
				Messing	088008	Messing	088050	
Inspectiedoos  Hmin: 65 mm	8/12 modules	088039	Kunststof		088000	RVS	088015	-
			Metaal	RVS	088003	RVS	088045	
				Messing	088006	Messing	088048	
	12/18 modules	088040	Kunststof		088001	RVS	088016	-
			Metaal	RVS	088004	RVS	088046	
				Messing	088007	Messing	088049	
	16/24 modules	088041	Kunststof		088002	RVS	088017	-
			Metaal	RVS	088005	RVS	088047	
				Messing	088008	Messing	088050	

Montage principe


Vloerdoos IK-4 horizontale plaatsing

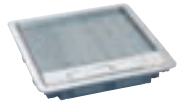
=


Inbouwframe

⊕


Dekselset kunststof

OF


Dekselset metaal

⊕


Mosaic schakelmateriaal


Vloerdoos IK-4 verticale plaatsing

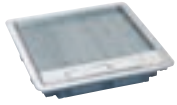
=


Inbouwframe

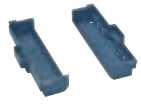
⊕


Dekselset kunststof

OF


Dekselset metaal

⊕


Afschermkappen

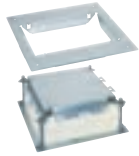
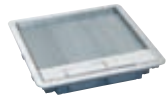
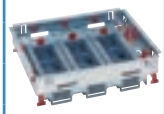
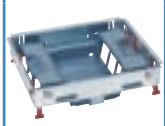
⊕


Mosaic schakelmateriaal

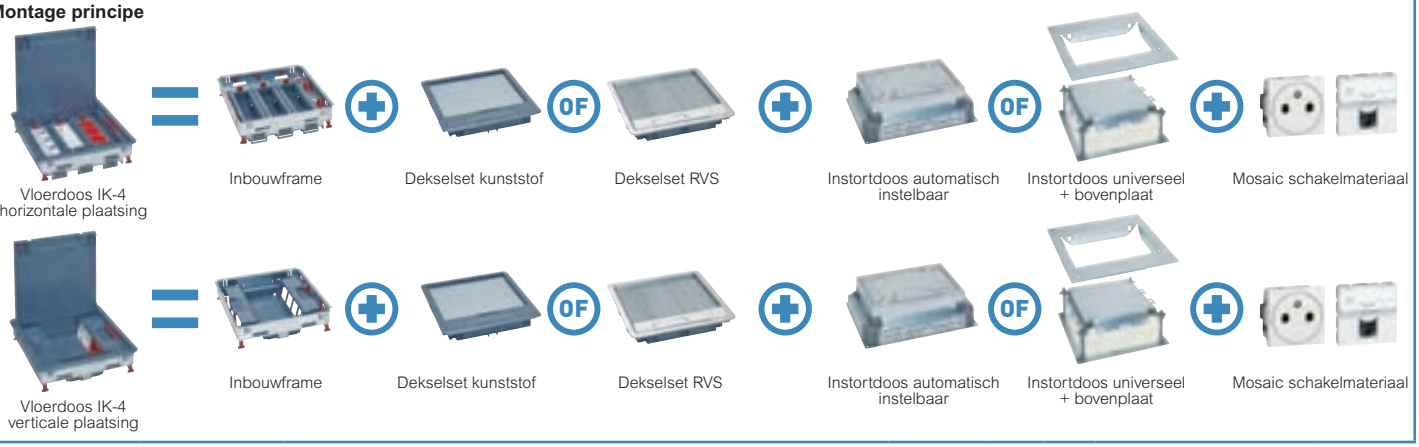
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

IK-4 vloerdoos met tapijtrand - voor betonnen vloeren

keuzetabel

Montage-wijze schakel-materiaal	Capaciteit	Inbouw-frame	Instortdoos: Instortdoos automatisch instelbaar, dekvloerhoogte 65 - 90mm(2)		Instortdoos: Instortdoos universeel, dekvloerhoogte 55 - 125mm (hoogte uitbreding tot 250mm)(2)	Dekselset met tapijtrand, dikte < 8mm			Afdekplaat (optioneel)	
			 088091		 088080 + 088082	 Kunststof 088002	 RVS 088005		 088047	
Horizontaal (instelbaar)  Hmin: 80 mm	12 (3 x 4) modules	088020	088090(1) dekvloerhoogte ≥ 80 mm	OF	088080 + 088081 dekvloerhoogte ≥ 100 mm	Kunststof		088000	RVS	088015
						Metaal	RVS	088003	RVS	088045
							Messing	088006	Messing	088048
	18 (3 x 6) modules	088021	088091(1) dekvloerhoogte ≥ 80 mm	OF	088080 + 088082 dekvloerhoogte ≥ 100 mm	Kunststof		088001	RVS	088016
						Metaal	RVS	088004	RVS	088046
							Messing	088007	Messing	088049
	24 (3 x 8) modules	088022	088092(1) dekvloerhoogte ≥ 80 mm	OF	088080 + 088083 dekvloerhoogte ≥ 100 mm	Kunststof		088002	RVS	088017
						Metaal	RVS	088005	RVS	088047
							Messing	088008	Messing	088050
Verticaal  Hmin: 68 mm	8 (2 x 4) modules	088023	088090	OF	088080 + 088081	Kunststof		088000	RVS	088015
						Metaal	RVS	088003	RVS	088045
							Messing	088006	Messing	088048
	12 (2 x 6) modules	088024	088091	OF	088080 + 088082	Kunststof		088001	RVS	088016
						Metaal	RVS	088004	RVS	088046
							Messing	088007	Messing	088049
	16 (2 x 8) modules	088025	088092	OF	088080 + 088083	Kunststof		088002	RVS	088017
						Metaal	RVS	088005	RVS	088047
							Messing	088008	Messing	088050
Inspectiedoos  Hmin: 65 mm	8/12 modules	088039	088090	OF	088080 + 088081	Kunststof		088000	RVS	088015
						Metaal	RVS	088003	RVS	088045
							Messing	088006	Messing	088048
	12/18 modules	088040	088091	OF	088080 + 088082	Kunststof		088001	RVS	088016
						Metaal	RVS	088004	RVS	088046
							Messing	088007	Messing	088049
	16/24 modules	088041	088092	OF	088080 + 088083	Kunststof		088002	RVS	088017
						Metaal	RVS	088005	RVS	088047
							Messing	088008	Messing	088050

Montage principe



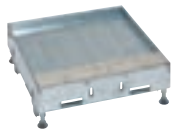
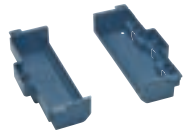
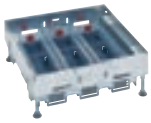
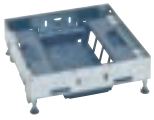
(1) Niet mogelijk te gebruiken met rechte stekkers
(2) Dekvloerhoogte voor tegelvloer - zie technische informatie blz. 1086

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

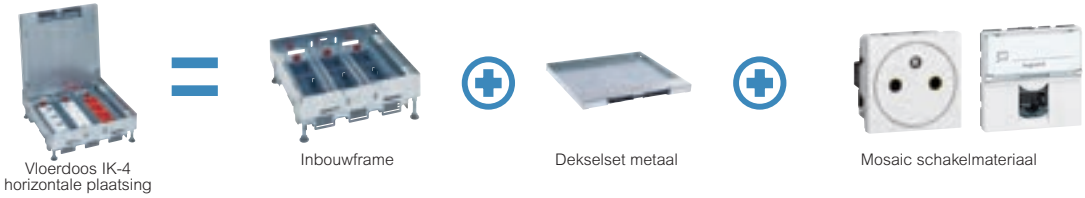
IK-4 vloerdoos met markeerrand - voor verhoogde (technische) vloeren

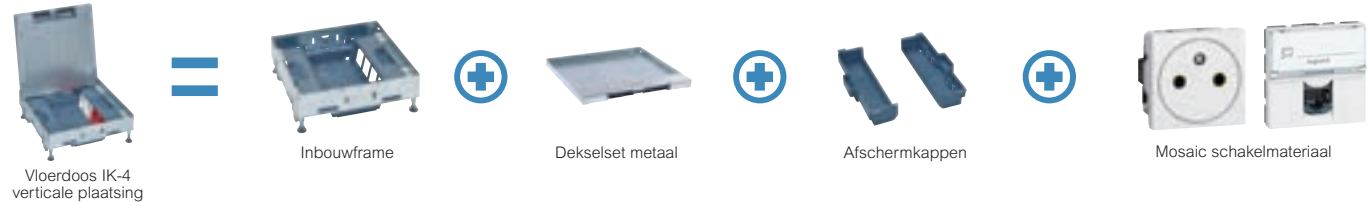
keuzetabel

N

Montage-wijze schakel-materiaal	Capaciteit	Inbouwframe	Dekselset met markeerrand, dikte < 15mm		Afdekplaat (optioneel)		Afschermkappen
			 Dekselset metaal 088105 + inbouwframe 088141		 088047		 088027
Horizontaal (instelbaar)  Hmin: 92 mm(1)	12 (3 x 4) modules	088120	RVS	088103	RVS	088145	-
			Messing	088106	Messing	088148	
	18 (3 x 6) modules	088121	RVS	088104	RVS	088146	-
			Messing	088107	Messing	088149	
	24 (3 x 8) modules	088122	RVS	088105	RVS	088147	-
			Messing	088108	Messing	088150	
Verticaal  Hmin: 92 mm(1)	8 (2 x 4) modules	088123	RVS	088103	RVS	088145	088026
			Messing	088106	Messing	088148	
	12 (2 x 6) modules	088124	RVS	088104	RVS	088146	088027
			Messing	088107	Messing	088149	
	16 (2 x 8) modules	088125	RVS	088105	RVS	088147	088028
			Messing	088108	Messing	088150	
Inspectiedoos  Hmin: 80 mm(1)	8/12 modules	088139	RVS	088103	RVS	088145	-
			Messing	088106	Messing	088148	
	12/18 modules	088140	RVS	088104	RVS	088146	-
			Messing	088107	Messing	088149	
	16/24 modules	088141	RVS	088105	RVS	088147	-
			Messing	088108	Messing	088150	

Montage principe



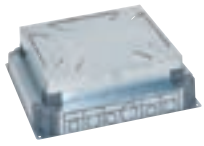
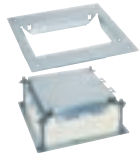
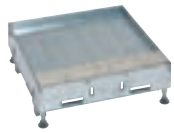
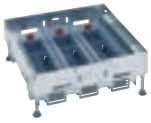
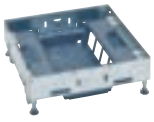


(1) Minimale inbouwhoogte is inclusief vloerafwerking

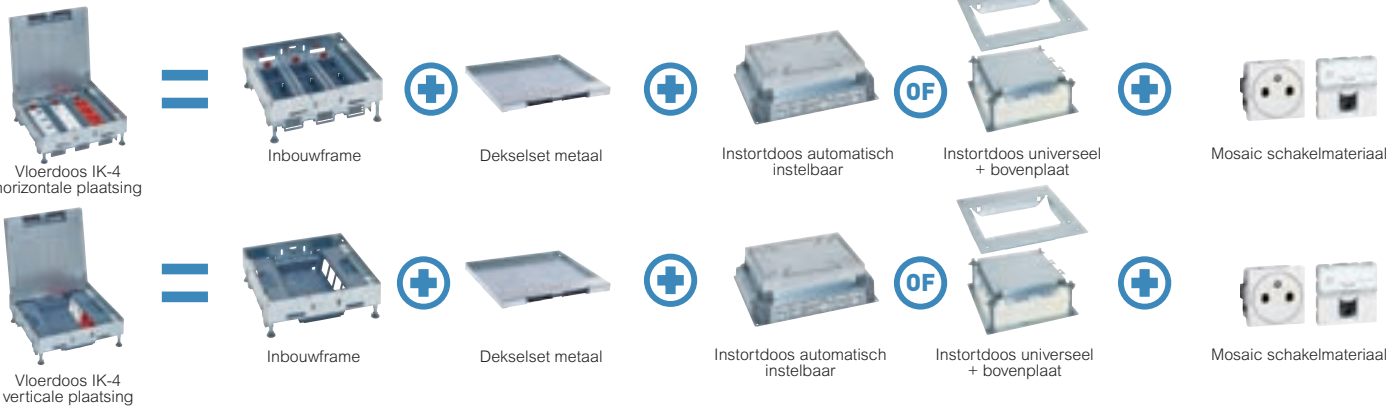
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

IK-4 vloerdoos met markeerrand - voor betonnen vloeren

keuzetabel

Montage-wijze schakel-materiaal	Capaciteit	Inbouw-frame	Instortdoos		Dekselset met markeerrand, dikte < 15mm		Afdekplaat (optioneel)	
			Instortdoos automatisch instelbaar, dekvloerhoogte 65 - 90mm(2)	Instortdoos universeel, dekvloerhoogte 55 - 125mm (hoogte uitbreding tot 250mm)(2)				
			 088091	 088080 + 088082	 Dekselset metaal 088105 + inbouwframe 088141		 088047	
Horizontaal (instelbaar)  Hmin: 92 mm	12 (3 x 4) modules	088120	088090(1) dekvloerhoogte + vloerafwerking ≥ 92 mm	OF 088080 + 088081 dekvloerhoogte ≥ 100 mm	RVS	088103	RVS	088145
					Messing	088106	Messing	088148
	18 (3 x 6) modules	088121	088091(1) dekvloerhoogte + vloerafwerking ≥ 92 mm	OF 088080 + 088082 dekvloerhoogte ≥ 100 mm	RVS	088104	RVS	088146
					Messing	088107	Messing	088149
	24 (3 x 8) modules	088122	088092(1) dekvloerhoogte + vloerafwerking ≥ 92 mm	OF 088080 + 088083 dekvloerhoogte ≥ 100 mm	RVS	088105	RVS	088147
					Messing	088108	Messing	088150
Verticaal  Hmin: 80 mm	8 (2 x 4) modules	088123	088090	OF 088080 + 088081	RVS	088103	RVS	088145
					Messing	088106	Messing	088148
	12 (2 x 6) modules	088124	088091	OF 088080 + 088082	RVS	088104	RVS	088146
					Messing	088107	Messing	088149
	16 (2 x 8) modules	088125	088092	OF 088080 + 088083	RVS	088105	RVS	088147
					Messing	088108	Messing	088150
Inspectiedoos  Hmin: 80 mm	8/12 modules	088139	088090	OF 088080 + 088081	RVS	088103	RVS	088145
					Messing	088106	Messing	088148
	12/18 modules	088140	088091	OF 088080 + 088082	RVS	088104	RVS	088146
					Messing	088107	Messing	088149
	16/24 modules	088141	088092	OF 088080 + 088083	RVS	088105	RVS	088147
					Messing	088108	Messing	088150

Montage principe



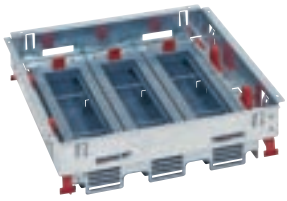
(1) Niet mogelijk te gebruiken met rechte stekkers
(2) Dekvloerhoogte voor tegelvloer - zie technische informatie blz. 1086

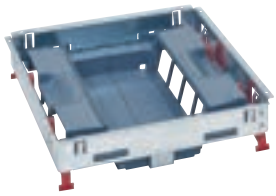
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Vloerdoos met tapijtrand

voor verhoogde -en betonvloer

N

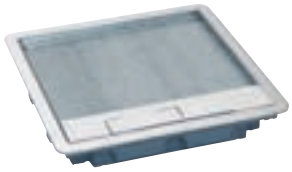

088022

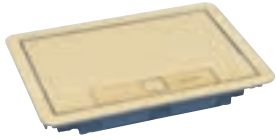

088025


088028


088083


088002


088005


088006 + 088048


088047


088098


088099

Keuzetabel **blz. 1078-1081**
Technische kenmerken **blz. 1086**

Conform NORM IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1 Standard

Ref.	Inbouwframe voor vloerdozen
	Te voorzien van Mosaic schakelmateriaal (zie blz. 1039) Standaard voorzien van inbouwunits voor schakelmateriaal Mosaic
	Horizontale plaatsing - instelbare hoogte Direct te plaatsen in een verhoogde vloer Voor betonvloer maak gebruik van de instortdozen Automatisch verstelbare instortdoos ref. 088090/91/92 (blz. 1085) of universele instelbare instortdoos ref. 088080 (blz. 1085) met bovenplaten 088081/82/83
088020	12 (3 x 4) modules
088021	18 (3 x 6) modules
088022	24 (3 x 8) modules
	Verticale plaatsing Voor verhoogde vloeren, gebruik set van afschermkappen ref. 088026/27/28 Voor betonvloer maak gebruik van de instortdozen Automatisch verstelbare instortdoos ref. 088090/91/92 (blz. 1085) of universele instelbare instortdoos ref. 088080 (blz. 1085) met bovenplaten ref. 088081/82/83
088023	8 (2 x 4) modules
088024	12 (2 x 6) modules
088025	16 (2 x 8) modules

Ref.	Bovenplaten voor universele instortdoos (voor betonvloeren)	
	Bovenplaten worden gemonteerd op de universele instortdoos ref. 088080 (blz. 1085)	
	Aantal modules	Voor inbouwframe
088081	8/12 modules	Ref. 088020/23/39
088082	12/18 modules	Ref. 088021/24/40
088083	16/24 modules	Ref. 088022/25/41

Ref.	Afschermkappen voor verhoogde vloeren	
	Geleverd per set (2 stuks) Voor verticale inbouw schakelmateriaal	
	Aantal modules	Voor inbouwframe
088026	8 (2 x 4) modules	Ref. 088023
088027	12 (2 x 6) modules	Ref. 088024
088028	16 (2 x 8) modules	Ref. 088025

Ref.	Inbouwframe voor inspectiedozen (toegangs vloerdozen)	
	Direct te plaatsen in een verhoogde vloer Voor betonvloer maak gebruik van de instortdozen Automatisch verstelbare instortdoos ref. 088090/91/92 (blz. 1085) of universele instelbare instortdoos ref. 088080 (blz. 1085) met bovenplaten 088081/82/83	
	Aantal modules	Voor dekselsets
088039	8/12 modules	Ref. 088000/03/06
088040	12/18 modules	Ref. 088001/04/07
088041	16/24 modules	Ref. 088002/05/08

Ref.	Dekselsets - met tapijtrand	
	Dekselsets worden geinstalleerd in de inbouwframes.	
	Dekselsets kunststof (RAL7031 grijs)	
	Aantal modules	Voor inbouwframe
088000	8/12 modules	Ref. 088020/23/39
088001	12/18 modules	Ref. 088021/24/40
088002	16/24 modules	Ref. 088022/25/41
	Dekselsets metaal met RVS afwerking	
088003	8/12 modules	Ref. 088020/23/39
088004	12/18 modules	Ref. 088021/24/40
088005	16/24 modules	Ref. 088022/25/41
	Dekselsets metaal met messing afwerking	
088006	8/12 modules	Ref. 088020/23/39
088007	12/18 modules	Ref. 088021/24/40
088008	16/24 modules	Ref. 088022/25/41

Ref.	Afdekplaat voor dekselsets
	Voor plaatsing in de deksel van de dekselset
	Dekselsets kunststof (RAL7031 grijs) - afdekplaat RVS
088015	8/12 modules
088016	12/18 modules
088017	16/24 modules
	Dekselsets metaal - afdekplaat RVS
088045	8/12 modules
088046	12/18 modules
088047	16/24 modules
	Dekselsets metaal - afdekplaat messing
088048	8/12 modules
088049	12/18 modules
088050	16/24 modules

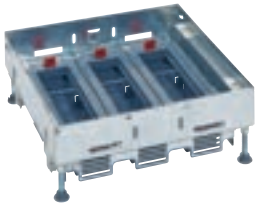
Ref.	Accessoires om vloerdoos te sluiten - voor dekselsets kunststof
088098	Met sleutel
088099	Zonder sleutel

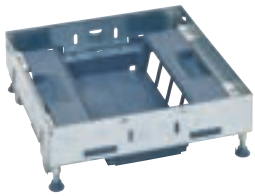
Ref.	Inbouwunits
	Voor inbouwframes met horizontale plaatsing
	Inbouwunit leeg (service artikel)
088042	4 modules
088043	6 modules
088044	8 modules

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Vloerdoos met markeerrand

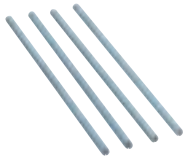
voor verhoogde -en betonvloer


088122


088125


088141


088028


088142


088105 + 088141


088108 + 088141


088147

Keuzetabel **blz. 1078-1081**
Technische kenmerken **blz. 1086**

Conform NORM IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1 Standard
Bijzonder geschikt voor tegels of marmeren vloeren

Ref.	Inbouwframe voor vloerdozen
	Te voorzien van Mosaic schakelmateriaal Standaard voorzien van inbouwunits voor schakelmateriaal Mosaic
	Horizontale plaatsing - instelbare hoogte
	Direct te plaatsen in een verhoogde vloer Voor betonvloer maak gebruik van de instortdozen Automatisch verstelbare instortdoos ref. 088090/91/92 (blz. 1085) of universele instelbare instortdoos ref. 088080 (blz. 1085) met bovenplaten 088081/82/83
088120	12 (3 x 4) modules
088121	18 (3 x 6) modules
088122	24 (3 x 8) modules
	Verticale plaatsing
	Voor verhoogde vloeren, gebruik set van afschermkappen ref. 088026/27/28 Voor betonvloer maak gebruik van de instortdozen Automatisch verstelbare instortdoos ref. 088090/91/92 (blz. 1085 of universele instelbare instortdoos ref. 088080 (blz. 1085 met bovenplaten 088081/82/83
088123	8 (2 x 4) modules
088124	12 (2 x 6) modules
088125	16 (2 x 8) modules

Afschermkappen voor verhoogde vloeren

Geleverd per set (2 stuks)
Voor verticale inbouw schakelmateriaal

	Aantal modules	Voor inbouwframe
088026	8 (2 x 4) modules	Ref. 088123
088027	12 (2 x 6) modules	Ref. 088124
088028	16 (2 x 8) modules	Ref. 088125

Ref.	Inbouwframe voor inspectiedozen (toegangs vloerdozen)	
	Direct te plaatsen in een verhoogde vloer Voor betonvloer maak gebruik van de instortdozen Automatisch verstelbare instortdoos ref. 088090/91/92 (blz. 1085) of universele instelbare instortdoos ref. 088080 (blz. 1085) met bovenplaten 088081/82/83	
	Aantal modules	Voor dekselsets
088139	8/12 modules	Ref. 088103/06
088140	12/18 modules	Ref. 088104/07
088141	16/24 modules	Ref. 088105/08

Ophoogkit - voor ophoging van H > 122mm - max 300mm

088142 — Kit bestaande uit 4 verlengpennen - plaatsing op inbouwframes ref. 088120/21/22/23/24/25/39/40/41
De verlengpennen vervangen de originele "voetjes" voor hoogteverlenging

Dekselsets - met markeerrand

Dekselsets worden geinstalleerd in de inbouwframes.

Dekselsets metaal met RVS afwerking

	Aantal modules	Voor inbouwframe
088103	8/12 modules	Ref. 088120/23/39
088104	12/18 modules	Ref. 088121/24/40
088105	16/24 modules	Ref. 088122/25/41
	Dekselsets metaal met messing afwerking	
088106	8/12 modules	Ref. 088120/23/39
088107	12/18 modules	Ref. 088121/24/40
088108	16/24 modules	Ref. 088122/25/41

Afdekplaat voor dekselsets

Voor plaatsing in de deksel van de dekselset

	Dekselsets metaal - afdekplaat RVS
088145	8/12 modules
088146	12/18 modules
088147	16/24 modules
	Dekselsets metaal - afdekplaat messing
088148	8/12 modules
088149	12/18 modules
088150	16/24 modules

Op aanvraag verkrijgbaar klantspecifieke oplossingen: Andere kleur afwerking, sleutel voor dekselset metaal, voorbedraad
Contracteer ons

Instortdozen voor betonvloer **blz. 1085**
Inbouwunit leeg of voorbedraad **blz. 1082**
Mosaic schakelmateriaal **blz. 1039**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Vloerdoos rond met tapijtrand

voor verhoogde -en betonvloer

N



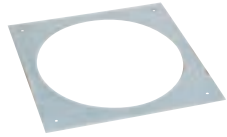
088126



088127



088127 avec moquette



088089



088144



088098



088099

Technische kenmerken **blz. 1086**

Conform NORM IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1 Standard

Ref.	**Dekselset rond met inbouwframe**
	Dekselsets kunststof (RAL7031 grijs) - met tapijtrand Te voorzien van Mosaic schakelmateriaal (zie blz. 1039) Direct te plaatsen in een verhoogde vloer Voor betonvloer kies de universele instortdoos ref. 088080 (blz. 1085) en bovenplaat rond ref. 088089 Standaard voorzien van inbouwunits voor schakelmateriaal Mosaic
	Horizontale plaatsing - Instelbare hoogte
088126	20 modules
	Verticale plaatsing
088127	12 modules (tot max. 16 modules afhankelijk van configuratie keuze) Standaard voorzien van afschermkappen
	Bovenplaat rond voor universele instortdoos (voor betonvloeren)
	Voor vloerdoos rond
088089	Bovenplaten worden gemonteerd op de universele instortdoos ref. 088080 (blz. 1085) in een betonvloer

Ref.	**Afdekplaat voor dekselsets**
	Voor plaatsing in de deksel van de ronde dekselset
	Dekselset rond kunststof (RAL7031 grijs) - afdekplaat RVS
088144	12/20 modules - RVS afwerking

	Accessoires om vloerdoos te sluiten - voor dekselsets kunststof
088098	Met sleutel
088099	Zonder sleutel

Instortdozen voor betonvloer
blz. 1085

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Instortdoos automatisch instelbaar

H65 tot H90mm

N



088090



088091

Technische kenmerken **blz. 1086**

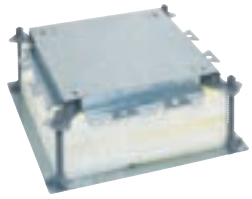
Conform NORM IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1 Standard

Ref.	**Instortdoos - automatisch instelbaar - voor betonvloer**
	Voor dekvloerhoogte: vanaf 65 tot 90mm 4 zijden voorzien voor buisaansluiting diameter 20/25/32mm
	Voor vloerdozen met tapijt- of markeerrand
088090	8/12 modules Ref. 088020/23/39 en 088120/23/39
088091	12/18 modules Ref. 088021/24/40 en 088121/24/40
088092	16/24 modules Ref. 088022/25/41 en 088122/25/41

Instortdoos universeel

verstelbaar H55 tot H250mm

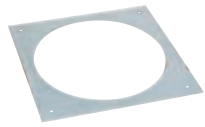
N



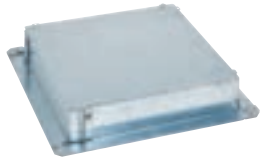
088080



088083



088089



088085



088086

088088

Technische kenmerken **blz. 1086**

Conform NORM IEC/EN 60 670-23 & EN 50085-1 Standard

Ref.	**Universele instortdoos - verstelbaar voor betonvloer**
088080	Voor dekvloerhoogte: standaard vanaf 55 tot 125mm
	Ophoogkit - voor hoogteverlenging tot max dekvloer H250mm
088086 088088	Te plaatsen op universele instortdoos Ophoogkit voorzien van 4 verlengpennen en 1 of 2 schuimblokken Verlengpennen 4 stuks, ophoging tot 250 mm Schuimblok 1 stuk Droog beton: - 1 stuk tot max. hoogte 210 mm - 2 stuks tot max. hoogte 250 mm Gietvloer beton: - 1 stuk tot max. hoogte 170 mm - 2 stuks tot max. hoogte 250 mm
	Bovenplaten voor universele instortdoos (voor betonvloer)
	Bovenplaten worden gemonteerd op de universele instortdoos ref. 088080 in een betonvloer
	Voor vloerdozen rechthoekig/ vierkant - met tapijt- en markeerrand
088081	8/12 modules Ref. 088020/23/39 en 088120/23/39
088082	12/18 modules Ref. 088021/24/40 en 088121/24/40
088083	16/24 modules Ref. 088022/25/41 en 088122/25/41
	Voor vloerdozen rond - met tapijtrand
088089	12/20 modules
	Ophoogkader hoogte 50mm - geschikt voor polybeton/ gietvloeren
088085	16/24 modules vloerdozen met tapijtrand vierkant Vloerdozen met markeerrand op aanvraag

Vloerdoos met tapijtrand en markeerrand
blz. 1082-1084

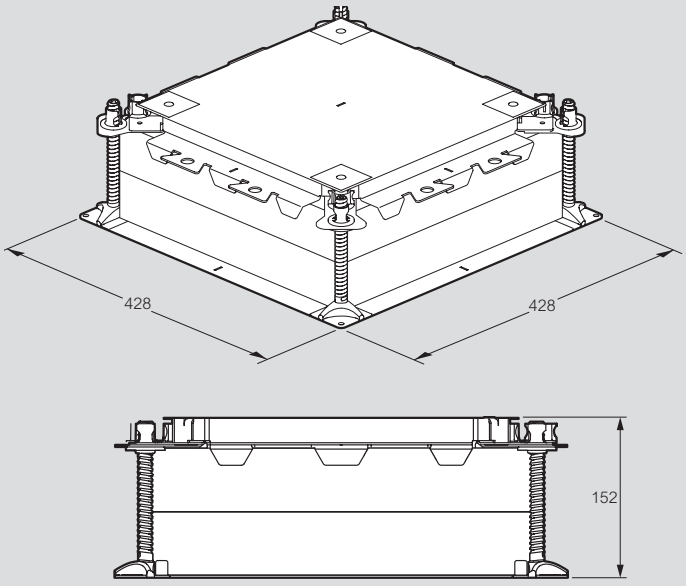
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Beton dekvloer - instortdoos universeel verstelbaar tot max. hoogte 250 mm

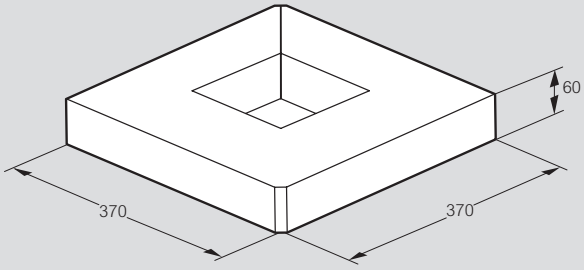
technische kenmerken

■ Afmetingen

Instortdoos universeel ref. 088080



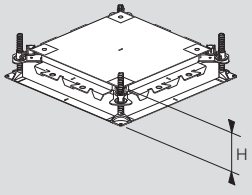
Ophoogkit



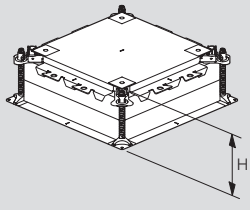
Tot max. dekvloerhoogte 250 mm
Bestel 2x 088088 + 4 verlengpennen ref. 088086

■ Montage-instructies

Ref. 088080

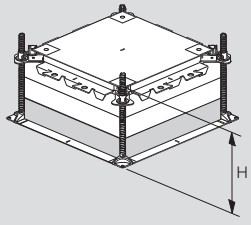


	Droog beton	Gietvloer beton
H =	55 mm min. 90 mm max.	55 mm min. 80 mm max.



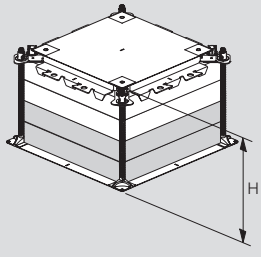
	Droog beton	Gietvloer beton
H =	80 mm min. 150 mm max.	80 mm min. 125 mm max.

Ref. 088080 + 088086 + 088088



	Droog beton	Gietvloer beton
H =	110 mm min. 210 mm max.	110 mm min. 170 mm max.

Ref. 088080 + 088086 + (2x) 088088

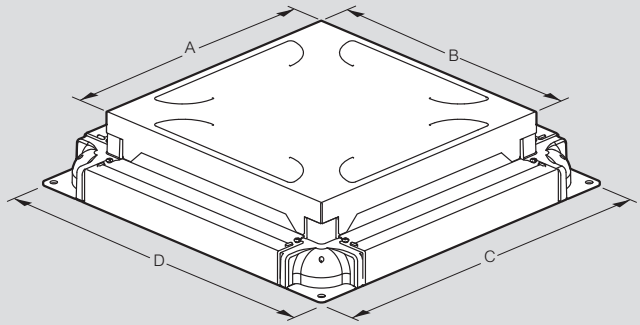


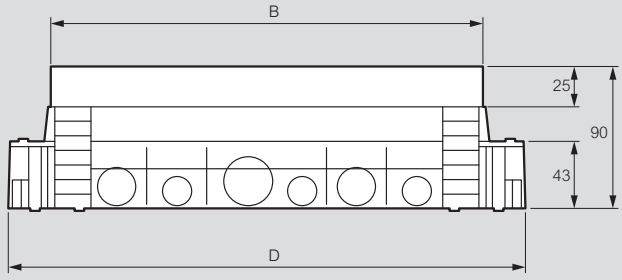
	Droog beton	Gietvloer beton
H =	150 mm min. 250 mm max.	150 mm min. 250 mm max.

Instortdoos automatisch instelbaar H65-H90

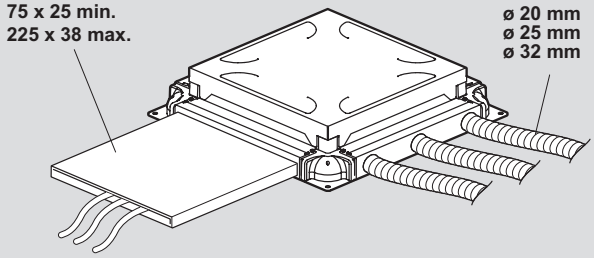
technische kenmerken

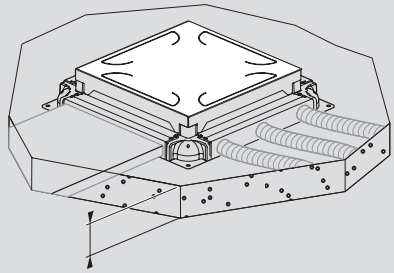
■ Afmetingen





Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
088090	187	270	242	325
088091	225		280	
088092	270		325	





Conversietabel en belasting (draagkracht)
vloerdozen

■ Conversietabel vloerdozen Legrand

Oude Legrand vloerdozen	Nieuwe Legrand vloerdozen				
	Dekselset	+	Inbouwframe	+	Afdekplaat (optioneel)
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		

■ Conversietabel instortdozen voor betonvloer

Oude Legrand instortdozen	Nieuwe Legrand instortdozen
089630	Automatisch instelbaar 088090
	Universeel verstelbaar 088080 + bovenplaat 088081
089631	Automatisch instelbaar 088091
	Universeel verstelbaar 088080 + bovenplaat 088082
089632	Automatisch instelbaar 088092
	Universeel verstelbaar 088080 + bovenplaat 088083

■ Vloerdozen Van Geel IK-2

Deze worden vervangen in de nieuwe IK-4 vloerdozen.
Alleen de IK-2 dekselsets RVS (IP30/IP66) blijven actief. Zie blz. 1090.
Voor het uitwisselen van oud naar nieuw raadpleeg technicalsupport.be@legrandgroup.be

■ Belastingtabel (draagkracht)

Maximale verticale belasting Conform norm EN 50085-1	Referenties dekselset	Klein oppervlakte (1cm²) Puntbelasting	Groot oppervlakte (Ø130 mm)
Dekselset kunststof met tapijtrand	ref. 088000 tot 088002	1500 N	3000 N
Dekselset metaal RVS/ messing met tapijtrand	ref. 088003 tot 088008	1500 N	5000 N
Dekselset metaal RVS/ messing met markeerrand	ref. 088103 tot 088108	2500 N	5000 N

De Oplossing voor lage inbouwdiepte !

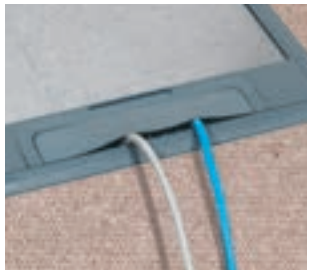
Meer en meer in zowel renovatie als nieuwbouw wordt de ruimte onder de vloer beperkter. Hierdoor biedt Legrand met de IK-3 verticaal de ideale oplossing om met een minimale inbouwdiepte van hoogte 50 mm te kunnen werken onder de vloer. Als toevoeging is de hoogte nog te verstellen tot max 70mm en is net als andere Legrand vloerdozen functioneel uit te voeren met Mosaic schakelmateriaal.

STERK EN GEBRUIKSVRIENDELIJK

Speciaal ontworpen voor gebruiksgemak en geoptimaliseerde kabeldistributie.



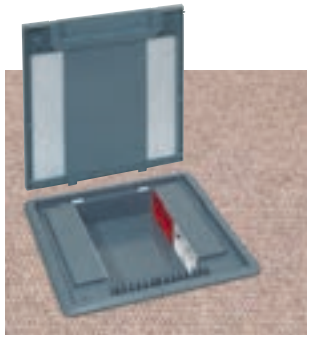
Ergonomische hendel "handgreep" voor het eenvoudig openen van de deksel.



Flexibele uitvoer van de kabels.



Geïntegreerde kabelgeleider: kabels kunnen eenvoudig geleid worden.



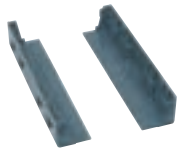
Deksel kan losgekoppeld worden voor eenvoudige onderhoud, voorkomt beschadigingen.

- Voor renovatie of technische vloer
- In hoogte verstelbaar 50 - 70 mm
- Uitneembaar deksel
- Ral 7031 (grijs)
- Voor tapijt & vinyl vloer
- Verticale positionering van schakelmateriaal 2 x 8 modules
- Kabeluitvoer: eenvoudig te scheiden
- Eenvoudig te openen door handvat

Van Geel IK-3 verticaal
vloerdoos hoogte 50-70 mm



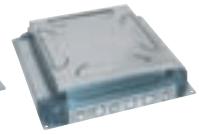
088070



088071



088072



088073

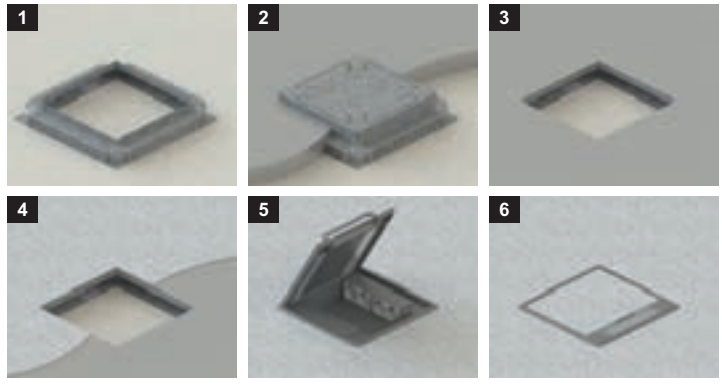


088075

Ref.	IK-3 VERTICAAL (2 x 8 modules)
088070	**Dekselset voor IK-3 verticaal vloerdoos** Uitgerust met: • Deksel met kabeluitvoer + handvat (ook kan de deksel losgekoppeld worden van dekselset) • Draagframe voor contactdozen (4x230V) en data (8 modules), niet inbegrepen beschermkappen zie item 088071) en Mosaic schakelmateriaal
088071	**Beschermkappen** Set van beschermkappen voor contactdozen 4x230V en data 8 modules. Eenvoudige montage aan dekselset en eenvoudig om kabels door te voeren met kabeluitgangspunten (zie blz. hiernaast voor montage-instructie)
088072	**Blinde afdekplaat RVS** Voor afwerking in dekselset IK-3 verticaal Geleverd met een beschermfolie (kan afdekplaat tijdens bouwwerkzaamheden niet beschadigen) Uitgerust met: • Plakstrips om te bevestigen aan dekselset • Toepasbaar voor tapijt en vinyl vloerafwerking
088073	**Instortdoos IK-3 verticaal** In hoogte verstelbaar minmimaal H50 maximaal H70mm.
088075	**Instortdoos + dekselset IK-3 verticaal vloerdoos** Inclusief 4x 2P+A Mosaic voorbedraad en uitspraing voor 8x data

IK-3 is integreerbaar met de volgende vloersystemen:
- Verzonken vloergoot GVG-5 (blz. 1100)
- Open vloergoot GVO-7 (blz. 1104)
- Soluflex (blz. 1108)

■ Montage instortdoos + dekselset IK-3 verticaal vloerdoos (ref. 088070)

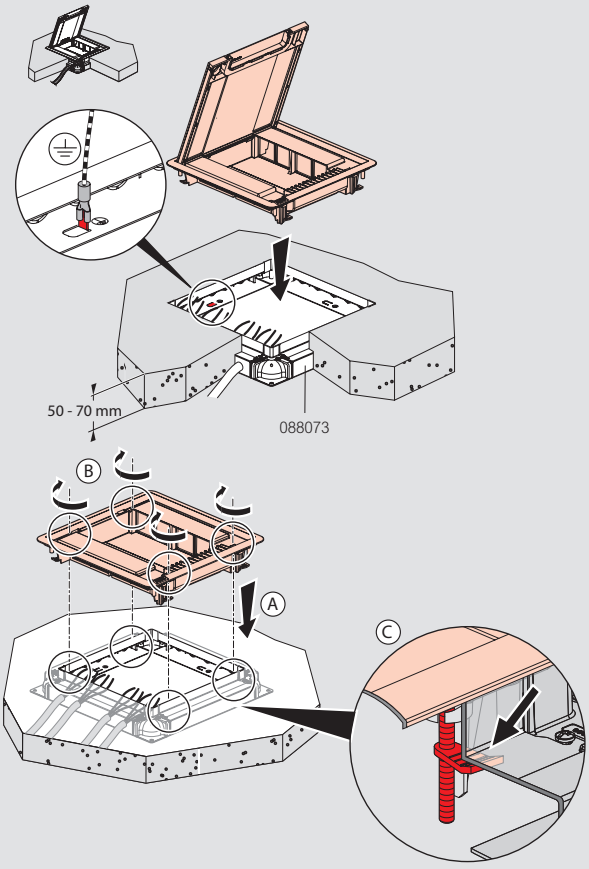


Voor inbouwmogelijkheden
zie Mosaic inbouw schakelmateriaal
blz. 1039

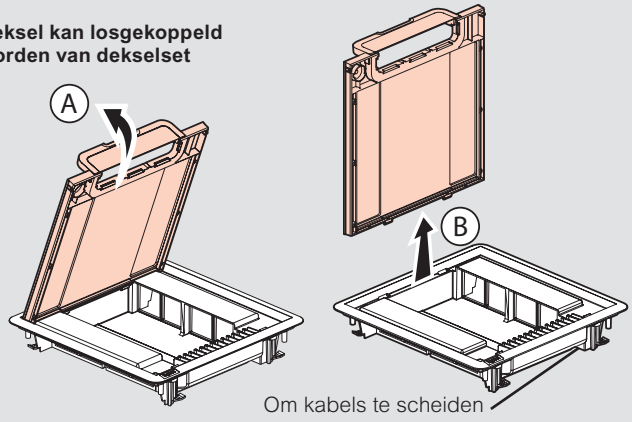
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Van Geel IK-3 verticaal
vloerdoos hoogte 50-70 mm

■ Dekselset (ref. 088070)



Deksel kan losgekoppeld worden van dekselset

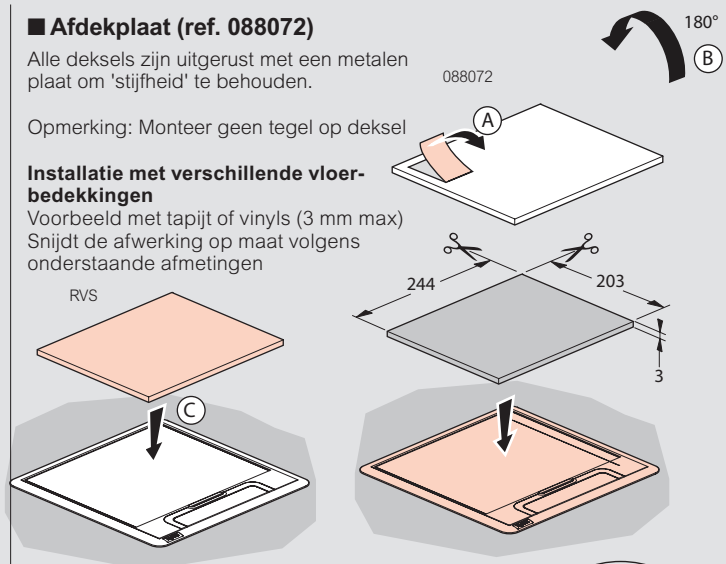


■ Afdekplaat (ref. 088072)

Alle deksels zijn uitgerust met een metalen plaat om 'stijfheid' te behouden.

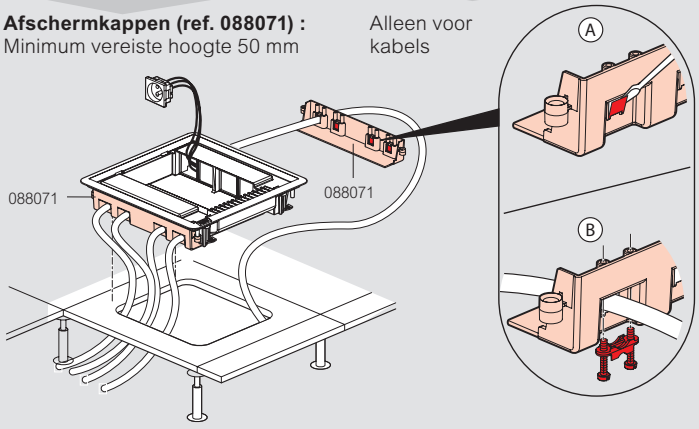
Opmerking: Monteer geen tegel op deksel

Installatie met verschillende vloer-bedekkingen
Voorbeeld met tapijt of vinyls (3 mm max)
Snijdt de afwerking op maat volgens onderstaande afmetingen



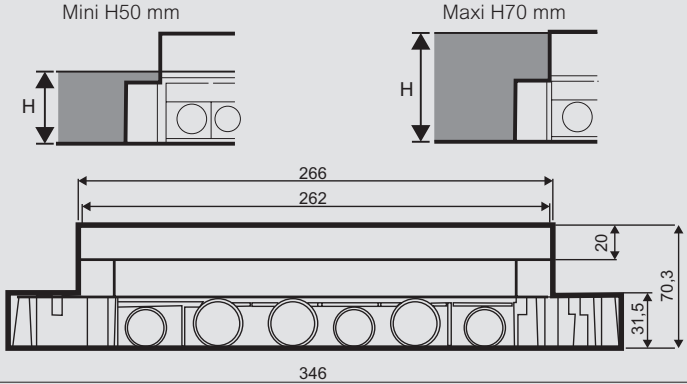
Afschermkappen (ref. 088071) :
Minimum vereiste hoogte 50 mm

Alleen voor kabels

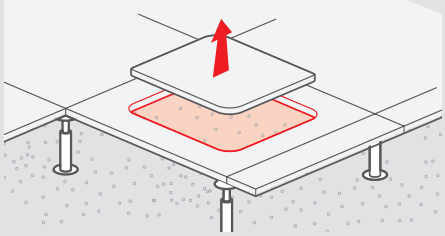


■ Instortdoos (ref. 088073)

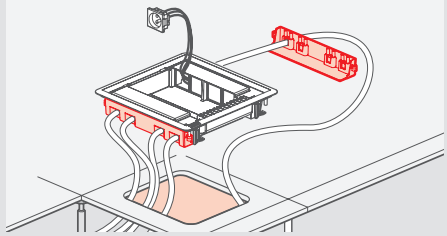
Afmetingen



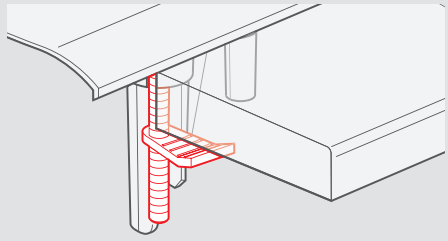
■ Montage-instructie: installeren van de IK-3 dekselset in een verhoogde vloer



Maak een uitsparing in de verhoogde vloer (262x262mm)



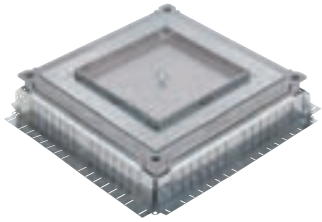
Installeer de voorbedrade dekselset in de vloertegel (inclusief afschermkappen)



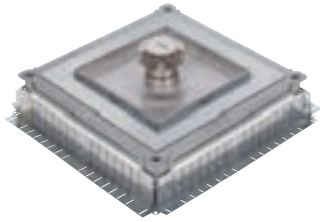
Bevestig de dekselset met behulp van de bijgeleverde schroeven

Voor meer technische informatie installatie IK-3 instortdoos in een betonvloer zie www.ecataleg.be

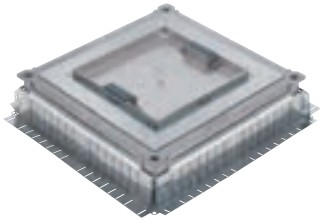
Van Geel IK-2 vloerdoos RVS IP30 / IP66
voor betonnen vloeren (IP30 houten vloer / IP66 stenen vloer)



8434000 + 8430754 + 8452202



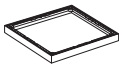
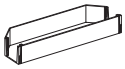
8434000 + 8430754 + 8452242 + 8452212



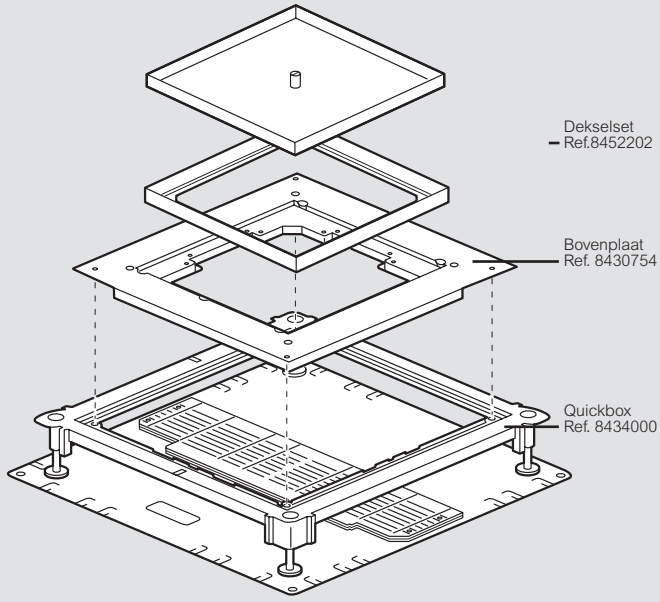
8434000 + 8430754 + 8452222

Zie technische kenmerken **www.ecataleg.be**

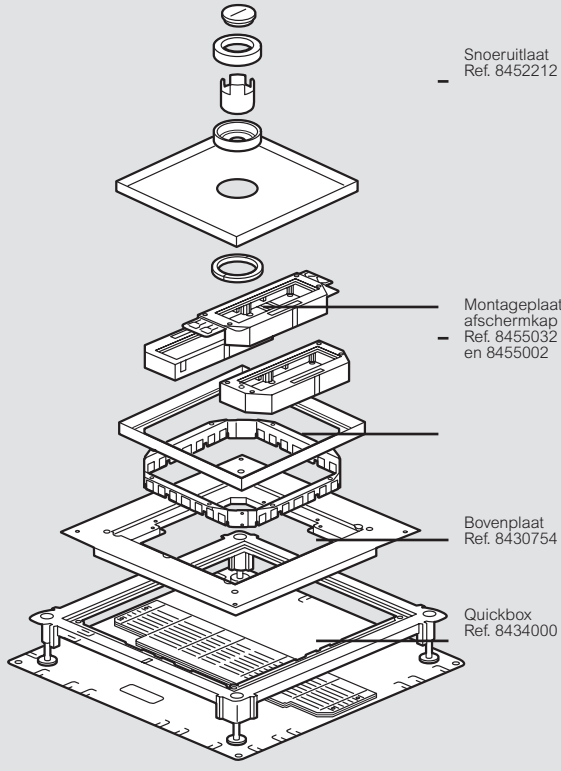
Voor druk bezochte omgevingen met hoge mechanische belastingen en/of tegen weerstand van vochtig onderhouden vloer.
Conform norm EN 50085-2-2

Ref.	**Instortdoos**
	Quickbox IK-2 Hoogte instelbereik van 56 tot 140mm. Inclusief meegeleverd instelgereedschap voor op hoogte stellen en 4 zijwanden (buigzaam) voor afdichten van de zijkanten van de instortdoos.
8434000	 Universeeldoos IK-2 Quickbox
	 Hoogteraam incl. 4x bevestigingspennen
8434060	Hoogteraam H35
8434061/SP	Hoogteraam H50
	Bovenplaat voor dekselset RVS
8430754	 Bovenplaat RVS (zwaar)
089639	 Invoerplaatbuis voor IK-2 Quickbox (2 stuks)
	Dekselset RVS
8452202	 Blinddeksel RVS Voor houten en stenen vloer IP66
8452242	 Dekselset RVS Voor stenen vloer IP66 Inclusief aansluitmogelijkheid van snoeruitlaat ref. 8452212
8452222	 Dekselset RVS Voor houten en stenen vloer IP30
	Toebehoren
8452212	 Snoeruitlaat IP52
8455032	 Montageplaat groot
8455002	 Afschermkap groot
8455006	 Trekontlasting 1 module

■ Blinddeksel



■ Dekselset



Voor inbouwmogelijkheden
zie Mosaic inbouw schakelmateriaal
blz. 1039

Van Geel IK-2 vloerdoos RVS IP30 / IP66
montage-instructie

Vloercontactdozen


089760


089770


089768


089761

IP 44 - IK 08
Vloercontactdozen in extra vlakke afwerking
Klepopening tot 180°

Vloercontactdozen 2P+A vlak - 16 A - 250 V

Met beschermende kinderveiligheid
Aansluiting via automatische klemmen

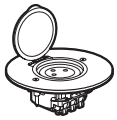
Enkelvoudige contactdoos met vierkantige plaat

089760 ● Geborsteld staal



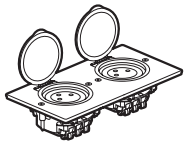
Enkelvoudige contactdoos met ronde plaat

089770 ● Geborsteld staal



Enkelvoudige contactdoos met rechthoekige plaat

089768 ● Geborsteld staal



Contactdozen RJ 45 cat.6 FTP

Enkelvoudige contactdoos met vierkantige plaat

089761 ● Geborsteld staal

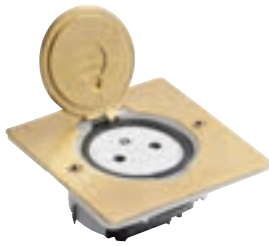


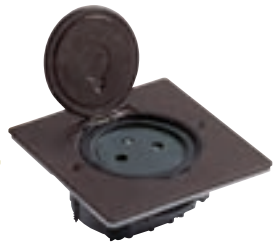
Enkelvoudige contactdoos met ronde plaat

089771 ● Geborsteld staal

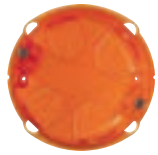


Uit te rusten vloerdozen


089710 + 077111L


089750 + 079121L


081988


080188


088508

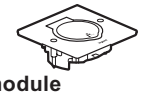

089719

IP 44 - IK 08
Klepopening tot 180°
Uit te rusten met Mosaic 2 modules mechanismen (met uitzondering van Britse standaard, Amerikaanse, Zuid-Afrikaanse, Australische, Chinese multi-standaard stopcontacten).

Uit te rusten vloerdozen

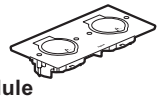
Vierkant enkelvoudige module

089700 ● Geborsteld staal
089710 ● Geborsteld goud
089750 ● Bruin geborsteld staal



Rechthoekig dubbele module

089702 ● Geborsteld staal
089712 ● Geborsteld goud
089752 ● Bruin geborsteld staal



Rond enkelvoudige module

089701 ● Geborsteld staal
089711 ● Geborsteld goud
089751 ● Bruin geborsteld staal



Toebehoren

081988 
Enkelvoudige inbouwdoos Batibox multi-houder
Geschikt voor betonnen of technische vloer, gebruik hiervoor klokboor ref. 080088 Ø 80 mm
Op hoogte te maken

080188 
Enkelvoudige inbouwdoos Batibox voor wand multimateriaal Ø 80 mm
Vast inbouwdiepte: 50 mm

088508 
Klokboor Ø80 mm

089719
Witte retro verlichting rondom de contactdoos voor een betere zichtbaarheid

089709
Kit van 10 lange schroeven en 30 afsluitdoppen om onder de plaat te plaatsen
Maakt het mogelijk om 5 vloeruitgangen uit te rusten

Mechanismen Mosaic
blz. 1122

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Dekselset IP66
vloerdoos rond 4 modules



KLEINE AFMETINGEN,
WATERBESTENDIG VOOR
BINNEN- EN BUITENINSTALLATIES

- Beveiligingsklasse IP66 en schokbestendig IK09
- Belastbaar tot 10.000 N (met gesloten deksel)
- Beschikbaar met los deksel of scharnieren deksel
- Afwerking in RVS look
- Geleverd met inbouwraam voor 4 modules, maar zonder Mosaic schakelmateriaal
- Gebruik: in betonnen vloeren en technisch verhoogde vloeren

Verwijderbaar/los deksel



Scharnierend deksel



Sectoren / omgevingen
Winkelcentra / autoshowrooms / discotheek / restaurant / hotel / terras / ontvangsthal

IP66 vloerdoos rond – 4 modules
voor betonvloeren of technische vloeren


088064


088061


088069


088062

Technische kenmerken **www.ecataleg.be**

Conform normen EN 60-670-1 en EN 60 670-23
IP66 (bij gesloten deksel) / IP54 (bij gebruik van kabeluitvoer ref. 088062)
IK09

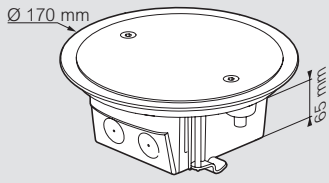
Ref.	**Dekselset IP66 vloerdoos rond – 4 modules**
088061	Geleverd met deksel en 4 modules inbouwramen voor Mosaic schakelmateriaal. De dekselset kan geïnstalleerd worden op de instortdoos (inbouwdoos) Ref. 088069 of direct in de verhoogde vloer. **Met verwijderbare (los te koppelen) deksel** Kan uitgerust worden met kabeluitvoer (snoerlaat) ref. 088062 RVS look 
088064	**Met scharnierende (vaste) deksel** Alleen toe te passen met haakse stekkers RVS look 
088069	**Instortdoos (inbouwdoos)** Automatisch verstelbare instortdoos voor het installeren van de IP-66 vloerdoos in een betonnen vloer. Geleverd met beschermdeksel. Aan te sluiten met buisdoorvoer Ø 16, 20 of 25 mm. Minimum hoogte dekvloer: 65mm
088062	**Kabeluitvoer** IP 54 kabeluitvoer (snoeruitlaat) Alleen toe te passen met dekselset losse deksel ref. 088061
077111L 079342 079121L	**Mosaic schakelmateriaal**  ○ Wit ● Aluminium ● Zwart

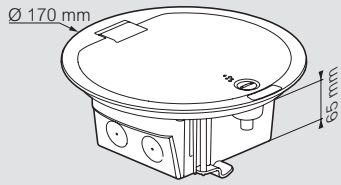
Mechanismen Mosaic
blz. 1122

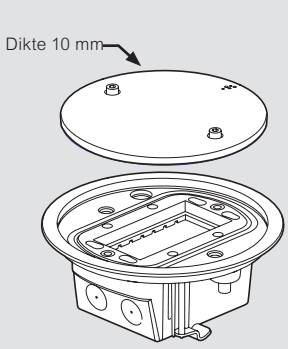
IP66 vloerdoos rond – 4 modules
technische gegevens / montage-instructie

■ Programma

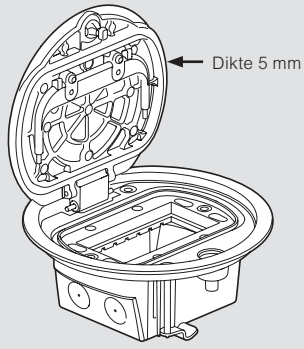
Vloerdoos wordt geleverd met deksel en 4 modules inbouwframes (exclusief schakelmateriaal)





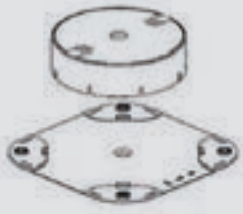


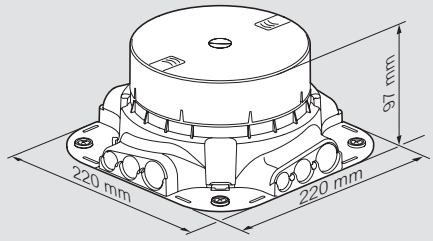
Ref. 088061
(Losse deksel)



Ref. 088064
(Scharnierende vaste deksel)

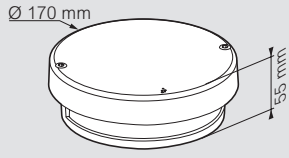
Instortdoos (inbouwdoos) t.b.v. inbouw in betonnen vloer





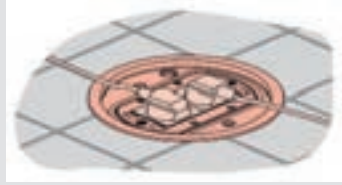
Kabeluitvoer IP54



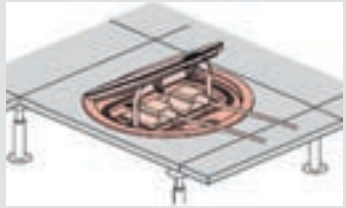


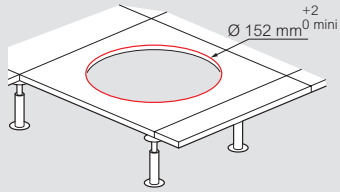
Montage : 2 opties

In betonnen vloeren



In verhoogde vloeren (15-55mm dikte)





Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Vloerdoos 3 modules en kabeldoorvoerdoos


089644


089649


089307

Zie technische kenmerken **www.ecataleg.be**

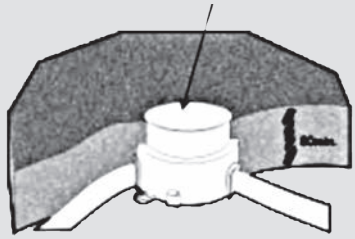
Ref.	**Vloerdoos 3 modules IP 20 - IK 07**
089644 089649	Voor integratie in technische vloer of betonvloer (met nuttige hoogte hoogte minimum 80 mm) Uit te rusten met 1 Mosaic 2P+A contactdoos 2 modules en 1 Mosaic RJ 45 contactdoos 1 module Grijs RAL 7031 Volgens norm EN 60670-23 Vloerdoos 3 modules Inbouwdoos beton voor vloerdoos ref. 089644
089307	**Toegang Master Box Kabeldoorvoerdoos IP 20 - IK 08** Voor kabeldoorvoer in technische vloer naar burelen (25 tot 55 mm) Tweedelige behuizing in aluminium en polyester met neopreendichting 3 uitgangen Ø 20 mm Afmetingen uitsnijding: Ø 127 mm Afmetingen kader: Ø 144 mm Diepte inbouw: 60 mm

Vloerdoos 3 modules en kabeldoorvoerdoos

technische gegevens / montage-instructie

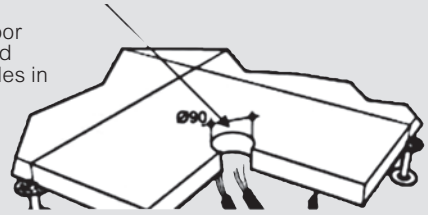
■ TECHNISCHE KENMERKEN

- Belastingtest 500N bij 1cm2 gedurende 1 minuut
- Getest volgens norm CEI 60670-23 (2004)
- Geen afbreuk na 10.000 openen en sluiten van vloerdoos
- Materiaal: Vloerdoos is van plastic PC/ ABS RAL 7031
- Maximale temperatuur (opslag of gebruik) -5 graden/ 60 graden

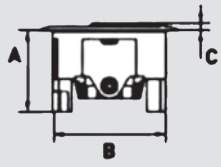


Ter informatie, bij gebruik in betonnen vloeren is het noodzakelijk om bovenkant vloerdoos af te dichten met tape of papier voor het storten van beton.

Diameter 90 gebruiken voor maatvoering voor passend maken vloerdoos 3 modules in technische vloeren



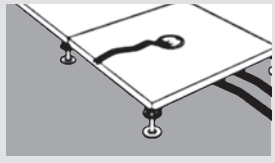
■ Afmetingen inbouwdoos vloerdoos 3 modules (089644)





A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
65	85	5,5	110	18

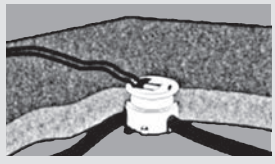
■ Montage-instructies



Bevestigen van vloerdoos 3 modules aan technische vloer.



Binnen de vloerdoos de schroeven 1/4 draaien om de klauwen los te krijgen. (De klauwen worden vastgezet onder de technische vloer)



Bevestigen van vloerdoos in betonnen vloer met plastic vloerdoos ref. 089649



Binnen de vloerdoos de schroeven 1/4 draaien om de klauwen los te krijgen. (De klauwen worden vastgezet onder de hoek binnen de plastic vloerdoos)

HET MOSAIC PROGRAMMA
EENVOUDIG SNELLER SCHAKELEN

- 1 type schakelmateriaal voor alle toepassingen
- Zeer snel en eenvoudig te installeren
- Perfecte combinatie met onze kabeldraagsystemen
- Modulaire opbouw met maximale inbouwvrijheid
- Meer dan 200 functies

KIES VOOR HET INTEGRALE SCHAKELMATERIAAL CONCEPT VAN MOSAIC®

(STANDAARD MET KINDERBEVEILIGING)

Mosaic®
Meer dan 200 functies voor de innovatieve tertiaire sector van morgen!



Tweepolig met penaarde



Enkelvoudige RJ 45 10 GIGA

In energiezuilen
Modulaire opbouw voor nog meer flexibiliteit



In de vloer
Schroefloos monteren

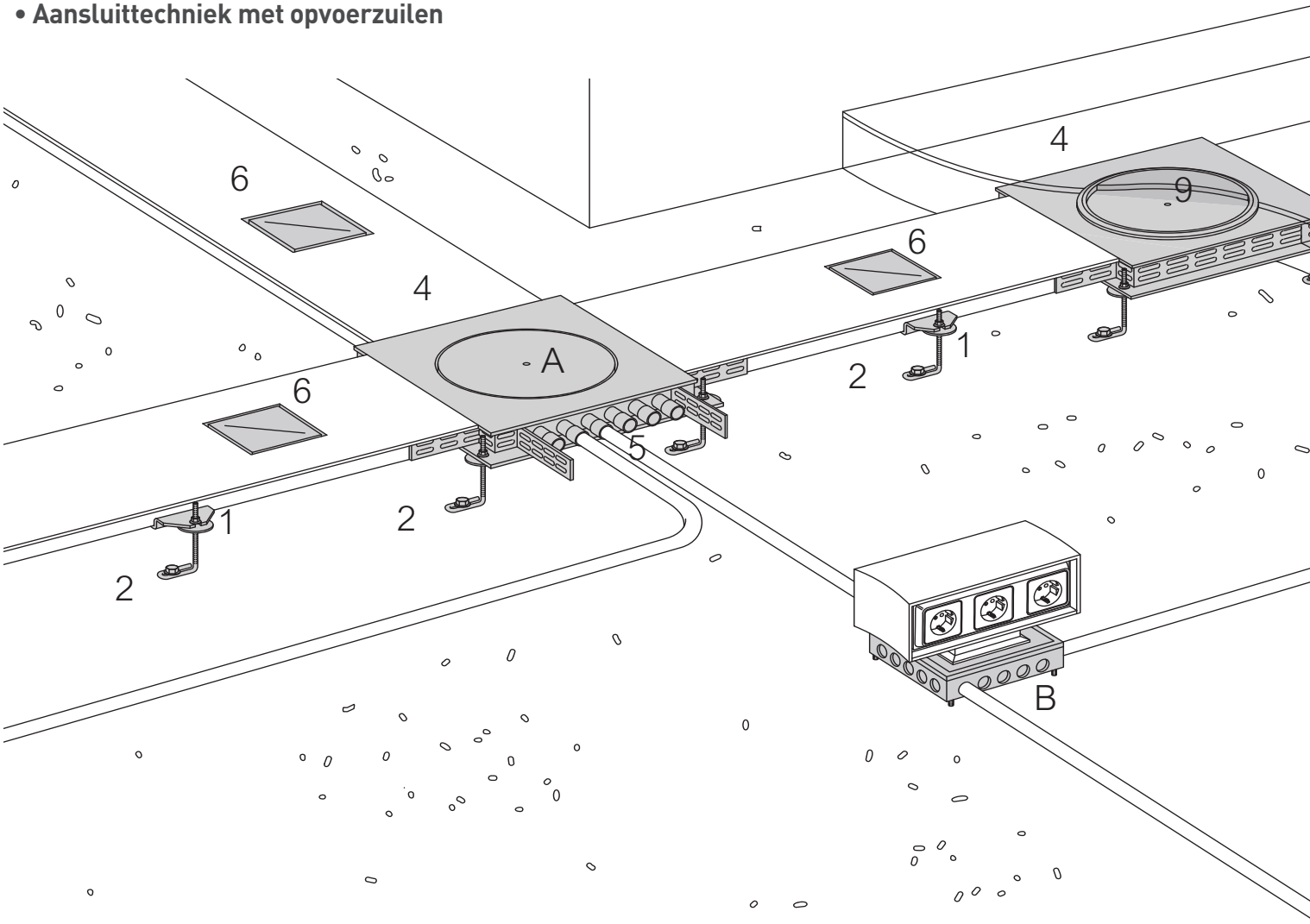


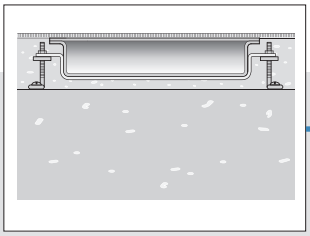
In het bureau
Design en ergonomie gecombineerd



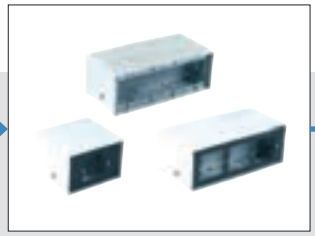
VAN GEEL GVG-3
GESLOTEN VLOERGOOT

- **Snel en eenvoudig te plaatsen, weinig onderdelen**
- **Compact, al vanaf 35 mm dekvloer toe te passen**
- **Aansluittechniek met opvoerzuilen**





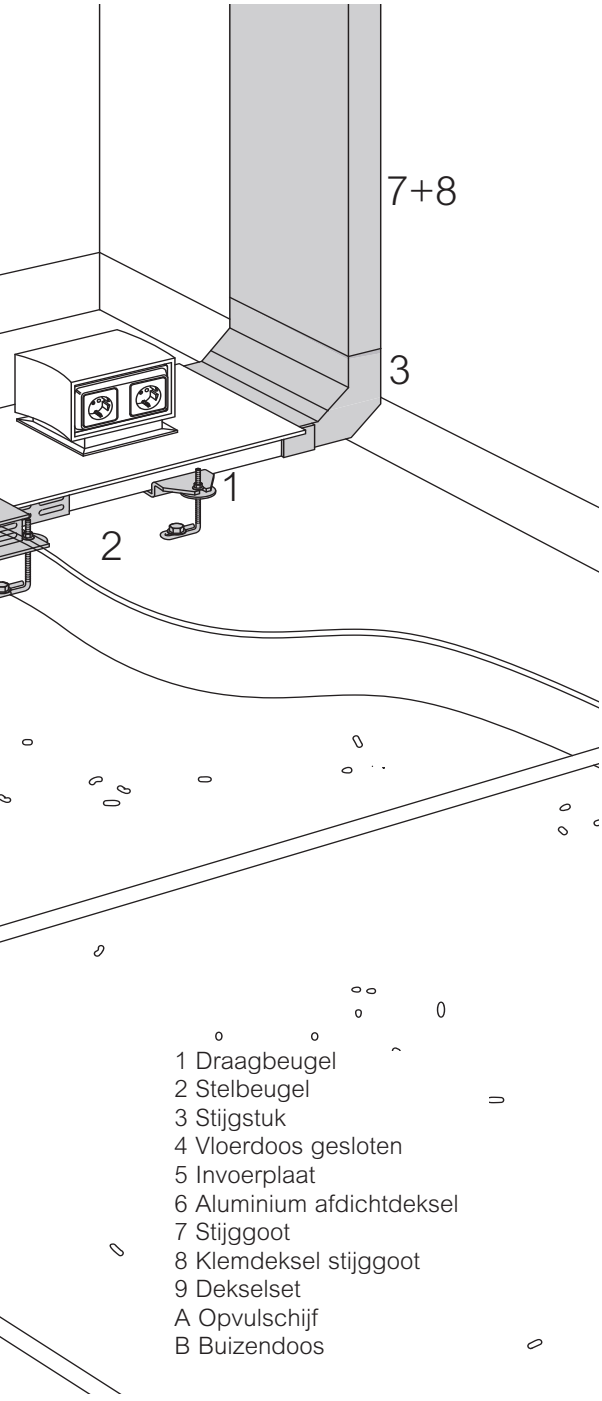
Gesloten vloergoot GVG-3



Opvoerzuilen GVZ-8



Inbouwmateriaal Mosaic



1 Draagbeugel
2 Stelbeugel
3 Stijgstuk
4 Vloerdoos gesloten
5 Invoerplaat
6 Aluminium afdichtdeksel
7 Stijggoot
8 Klemdeksel stijggoot
9 Dekselset
A Opvulschijf
B Buizendoos

HET GESLOTEN VLOERGOOTSYSTEEM

Bij dekvloeren van geringe hoogte (35 tot 50 mm) wordt vaak het gesloten systeem GVG-3 toegepast.

Bij dit systeem liggen de bovenkanten van de goten en de aftakdozen gelijk met de bovenkant van de dekvloer. Bij de montage worden de goten èn de universeeldozen met behulp van draag- en stelbeugels op de juiste hoogte ingesteld.

Het systeem heeft een minimum aan onderdelen en is daardoor snel en eenvoudig te monteren.

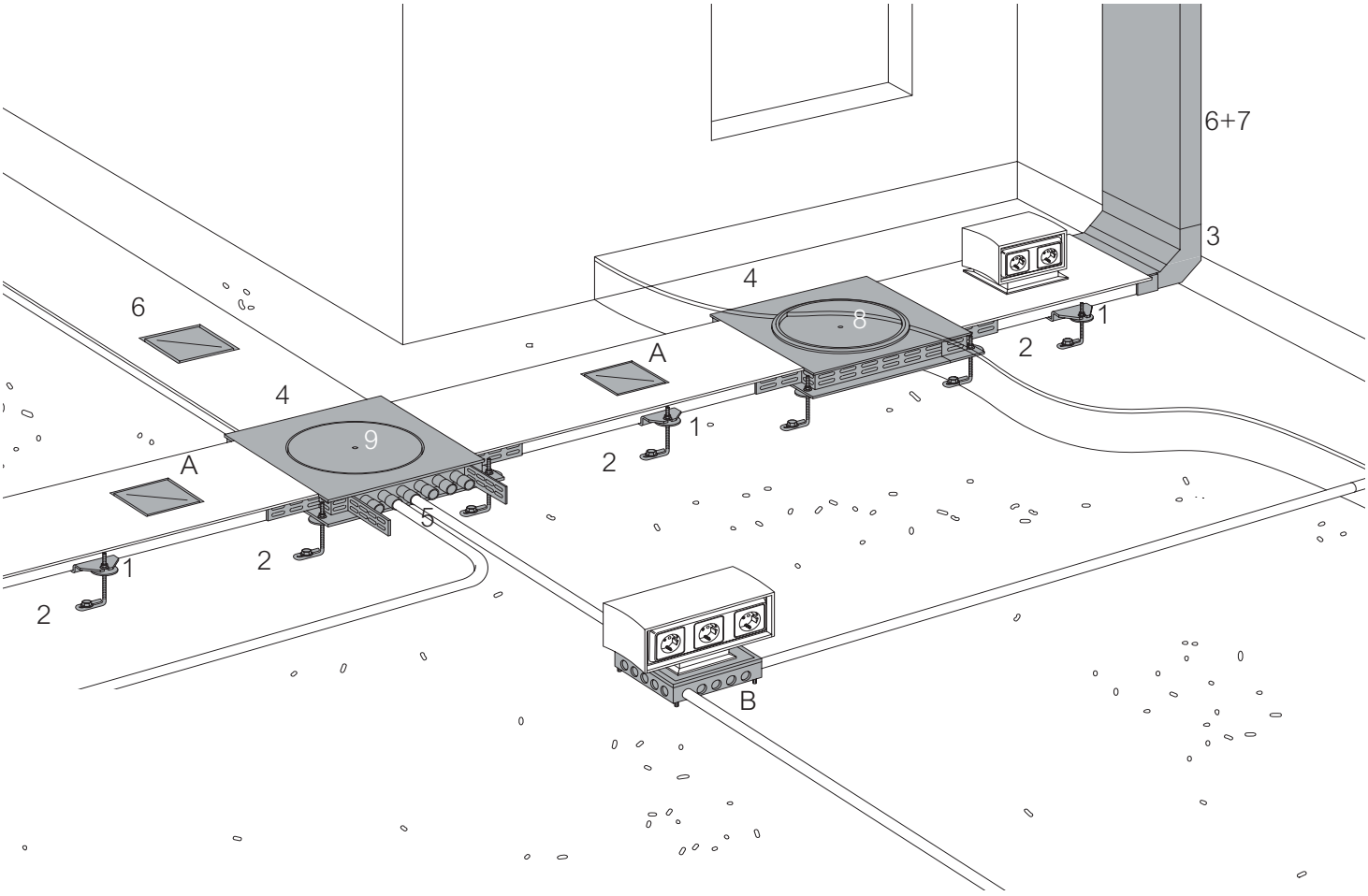
VOOR MEER INFORMATIE

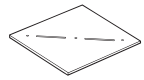
www.ecataleg.be
Raadpleeg uw catalogus online

Keuzetabel gesloten vloergoot Van Geel GVG-3

H = 30/40 mm

Breedte	Type	Vloergoot 3 compartimenten incl. 5 aluminium afdichtdeksels Lengte 3000 mm	Draagbeugel Per draagbeugel 2 stelbeugels nodig ref. 8440140 1 draadbeugel per meter	Stelbeugel Om het systeem op hoogte in te stellen	Eindschot Voor het afsluiten van de vloergoot	Stijgstuk Voor het verbinden van de vloergoot met de stijggoot incl. twee losse scheidings-schotten	Vloerdoos gesloten Kan gebruikt worden als kruis-, T-, of hoekverbinding
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	



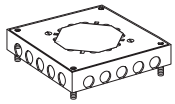
	Stijggoot	Klemdeksel stijggoot		Dekselset	Opvulschijf	Stelplaatje	Aluminim afdichtdeksel	
	Ongelakt			Ø 238 mm Voorzien van grijze kunststof pijt-rand RAL 7032	Ø 218 mm, dikte 3 mm. Gebruiken met dekselset bij dunne vloerbedekking	Om wegdraaien van de stelbeugel te voorkomen	Voor afdichting van de montageopening van de gesloten vloergoot worden er standaard 5 stuks per goot meegeleverd	
								
	Lengte 1000 mm	**sendzimir**	**RAL 9010**					**Breedte**
	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**

OPVOERZUILEN MET MOSAIC SCHAKELMATERIAAL

Het gesloten vloergootsysteem kan worden gecombineerd met opvoerzuilen. In de zuilen worden de benodigde aansluitingen aangebracht.
Dit vloergootsysteem biedt de mogelijkheid om elke 600 mm een opvoerzuil op het kanaal te plaatsen.
Afhankelijk van het aantal in te bouwen aansluitingen kan men kiezen uit een 4-tal typen opvoerzuilen.
Deze zuilen kunnen aan 2 zijden worden voorzien van aansluitingen.
Opvoerzuilen zijn ideaal voor Mosaic schakelmateriaal met al haar functionaliteiten, ook mogelijk met standaard schakelmateriaal (80 mm).



Opvoerzuilen GVZ-8

Ref.	Buisinstallatie
8460300	De buizendoos is bij uitstek geschikt in renovatie-werken omdat hierbij een minimum aan hak- en breekwerk ontstaat. Indien buizen in plaats van goten worden toegepast, kan de buizendoos als universele trek- en aansluitdoos worden toegepast. Op de buizendoos kunnen alle typen opvoerzuilen GVZ-8 gemonteerd worden. Tevens kunnen onder bepaalde voorwaarden ook colonnettes gemonteerd worden, raadpleeg hiervoor onze afdeling verkoop. Kan als universele trek- en aansluitdoos worden toegepast 

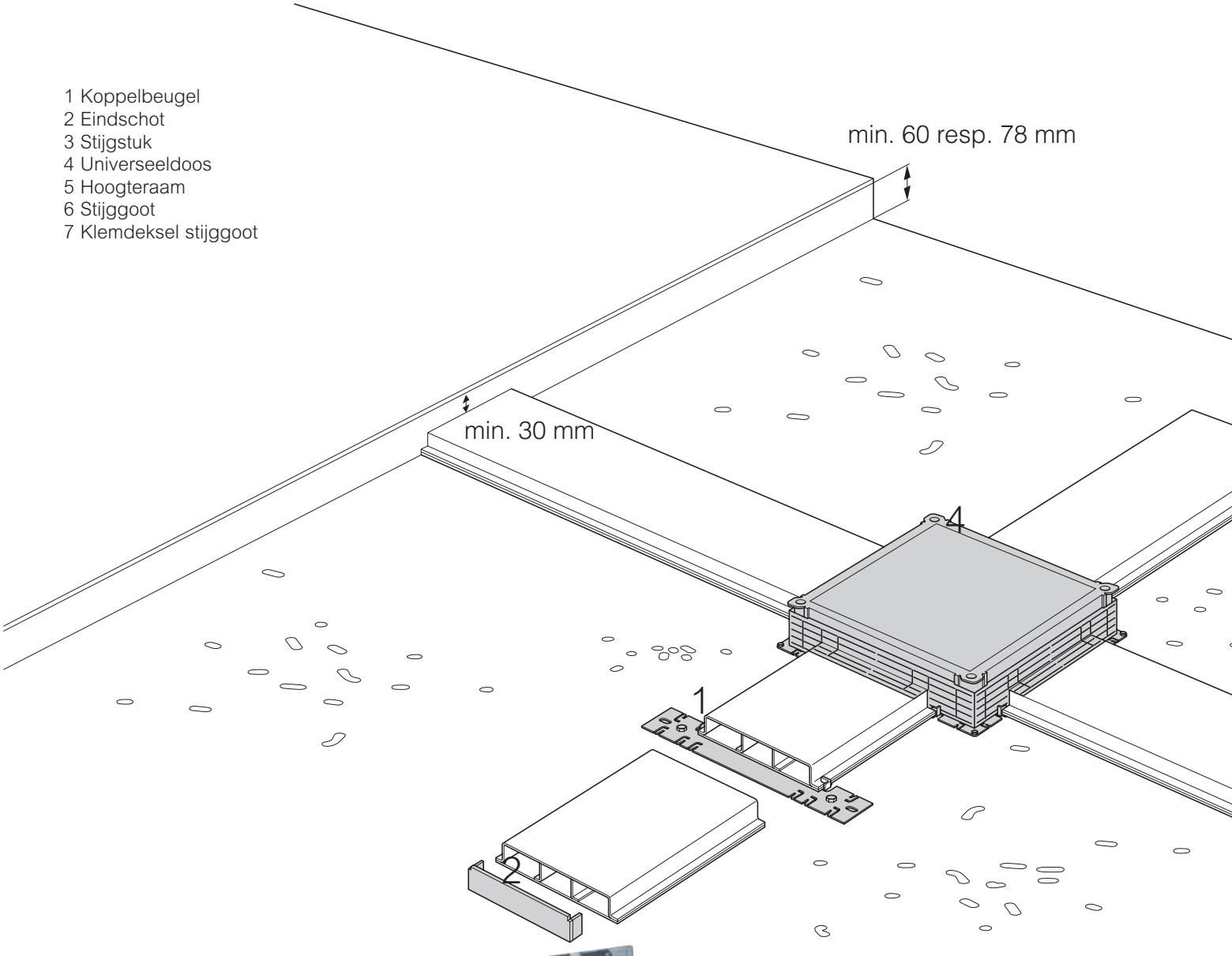
Opvoerzuilen GVZ-8 (blz. 1114)

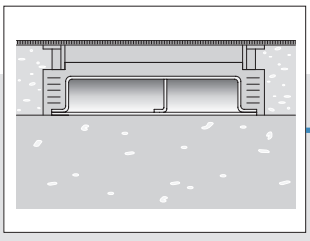
Inbouwmateriaal Mosaic (blz. 1039)

VAN GEEL GVG-5
VERZONKEN VLOERGOOT

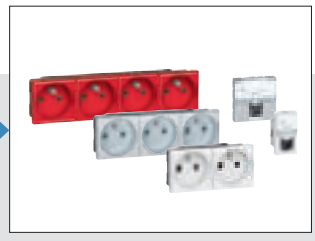
- **Eenvoudig en snel te monteren**
- **Eén universeeldoos met groot instelbereik**
- **Onzichtbaar, in vloer verzonken aansluittechniek**

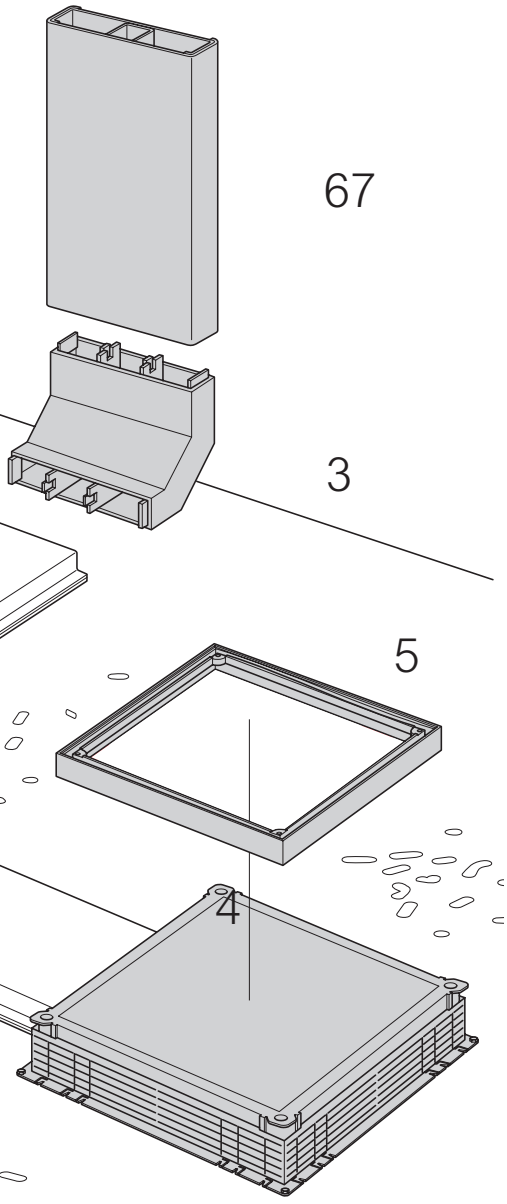
1 Koppelbeugel
2 Eindschot
3 Stijgstuk
4 Universeeldoos
5 Hoogteraam
6 Stijggoot
7 Klemdeksel stijggoot




Verzonken vloergoot GVG-5


Dekselsets IK-2 of IK-4


Inbouwmateriaal Mosaic



HET VERZONKEN VLOERGOOTSYSTEEM

Het verzonken vloergootsysteem GVG-5 wordt hoofdzakelijk toegepast in dekvloeren vanaf 60 mm hoogte. De goten liggen verzonken in dekvloeren. Aansluitingen zijn bereikbaar middels z.g. universseldozen Quickbox. Afhankelijk van de gewenste aantallen en positie van de aansluitingen is een minimale hoogte van de dekvloer van 60 dan wel 78 mm vereist.

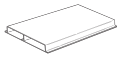
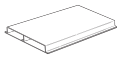
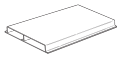
Met behulp van ronde, vierkante of rechthoekige dekselsets zijn aansluitingen voor de gebruikers eenvoudig bereikbaar.

VOOR MEER INFORMATIE

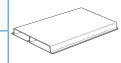
www.ecataleg.be
Raadpleeg uw catalogus online

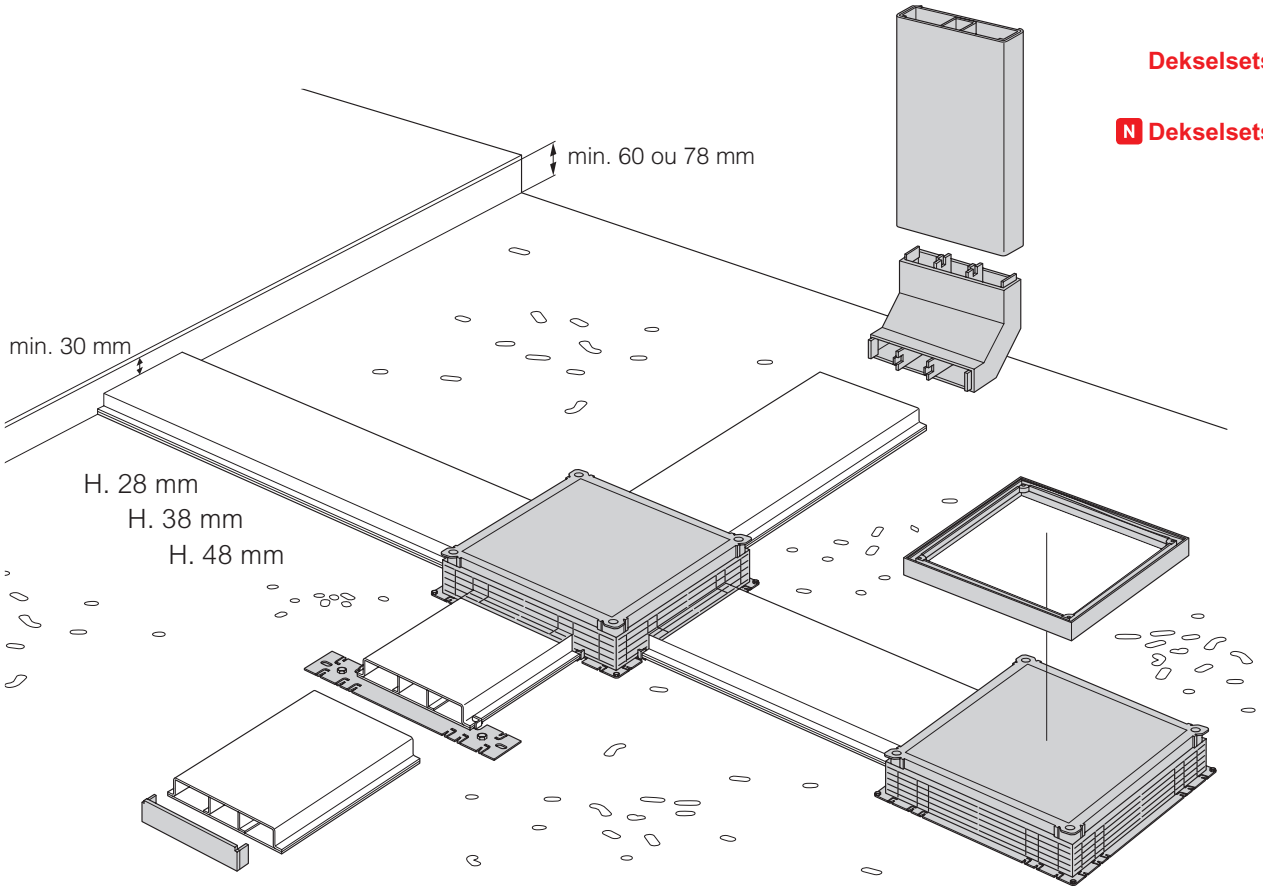
Keuzetabel verzonken vloergoot Van Geel GVG-5

H = 28/38/48 mm

Breedte	Type	Vloergoot			Koppel-beugel	Eindschot	Stijgstuk	Universele instortdoos IK-4 N	Hoogteraam IK-4 N
		 2 comp.	 3 comp.		Met buiglippen voor een schroef-loze elektrische verbinding	Voor het afsluiten van de vloergoot	Voor het verbinden van de vloergoot met de stijggoot Inclusief twee losse scheidings-schotten	Eenvoudig op hoogte te stellen	Hoogte 50 mm Inclusief 4 bevestigings-pennen
									
		Lengte 3000 mm	Lengte 2000 mm	Lengte 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		

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Dekselset IK-4 N				Quickbox IK-2	Hoogte-raam IK-2	Dekselset IK-2 Bovenplaat vierkant	Stijggoot	Klemdeksel stijggoot			
Bovenplaat rechthoekig		Bovenplaat vierkant	Bovenplaat rond								
Minimlale inbouwdiepte van 85 mm				Inclusief 4 zijwanden en instel-gereedschap	Hoogte 35 mm Inclusief 4 bevestigings-pennen	Voorzien van inhangraam	Lengte 1000 m Ongelakt				
Voorzien van de juiste uitsparing voor gekozen dekselset											
8-12 mod.	12-18 mod.	16-24 mod.	12-20 mod.								
											
Voor montage van IK-4 dekselset tapijt- of markeerrand						IK-2 dekselset RVS IP44/66		Sendzimir	RAL 9010	Type	Breedte
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
of											
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
of											
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



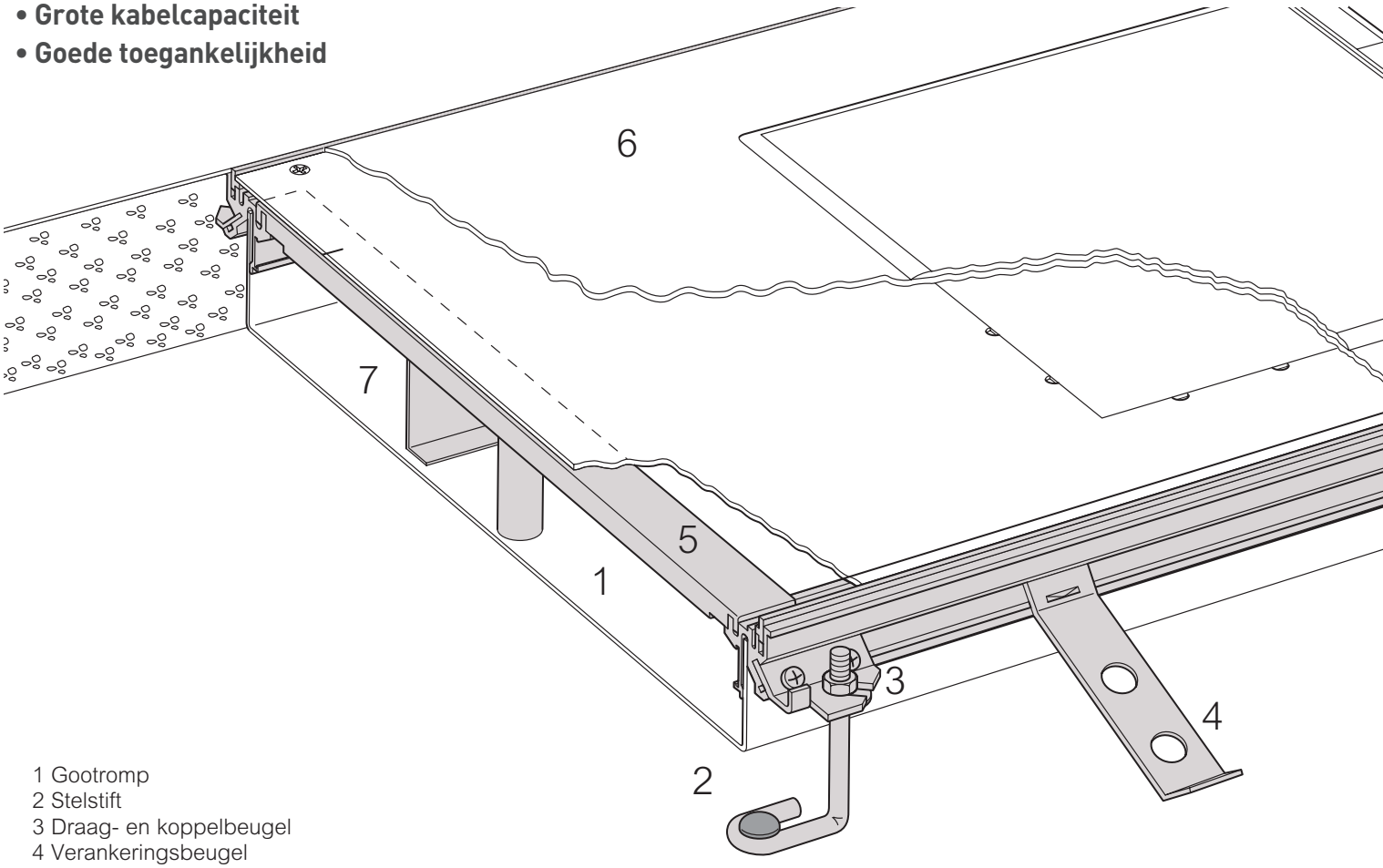
Dekselsets IK-2 (blz. 1090)

N **Dekselsets IK-4** (blz. 1082)

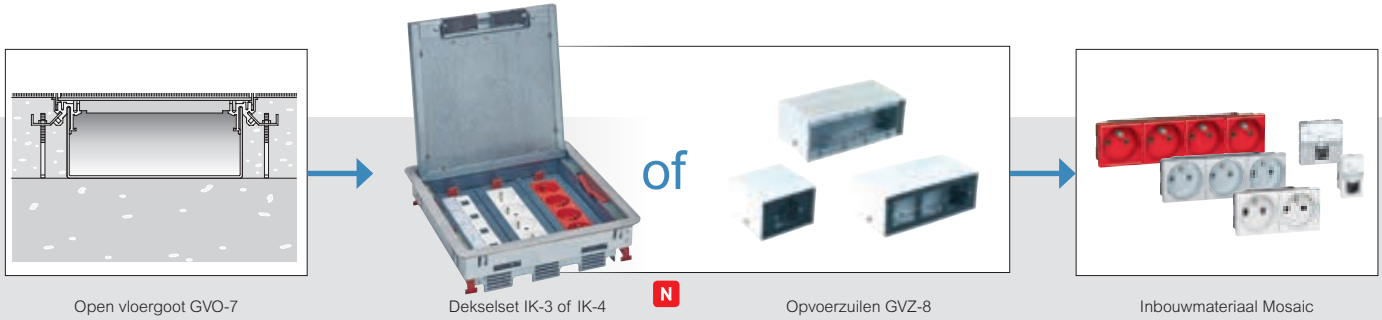
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

VAN GEEL GVO-7
OPEN VLOERGOOT

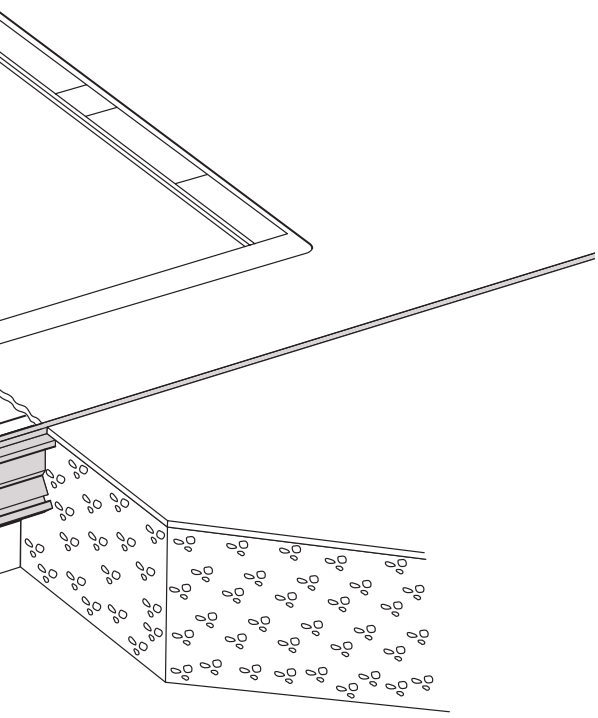
- **Flexibel en uit te breiden met aansluittechniek**
- **Grote kabelcapaciteit**
- **Goede toegankelijkheid**



1 Gootromp
2 Stelstift
3 Draag- en koppelbeugel
4 Verankeringsbeugel
5 Dekselondersteuning
6 Deksel
7 Scheidingsschot



Open vloergoot GVO-7 | Dekselset IK-3 of IK-4 | Opvoerzuilen GVZ-8 | Inbouwmateriaal Mosaic



HET OPEN VLOERGOOTSYSTEEM

Het open vloergootsysteem GVO-7 wordt in de dekvloer aangebracht. Na montage zijn de deksels hierbij steeds afneembaar.

De opbouw van de open vloergoot bestaat uit 1 romp, 2 aluminium zijprofielen en 3 of 4 mm dikke deksels.

De zijprofielen worden door middel van stelbeugels op de juiste hoogte ingesteld. De deksels worden aan de draagprofielen geschroefd. Afhankelijk van de goothoogte en gootbreedte kan men deksels(1) kiezen waar dekselsets worden ingebouwd, of waar opvoerzuilen worden opgebouwd.Ook wordt het open vloergootsysteem toegepast als voedingskanaal met blinde deksels.

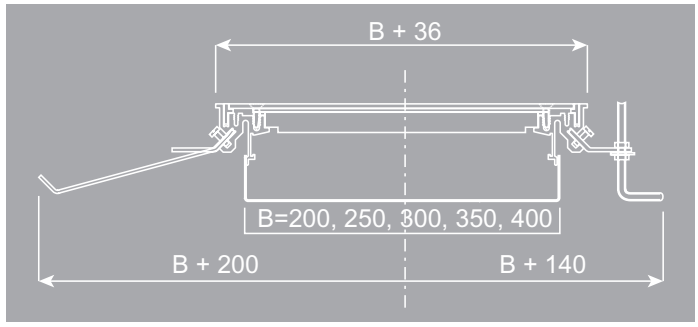
Het open vloergootsysteem kan over de gehele lengte geopend worden, waardoor een goede toegankelijkheid wordt verkregen.

Het systeem wordt in z.g. “basissets” aangeleverd die op de bouwplaats samengesteld en gemonteerd moeten worden

De kanalen zijn leverbaar in breedtematen van 200 t/m 400 mm en kunnen in dekvloeren van 40 t/m 115 mm dikte ingebouwd worden.

Hoek- en aftakstukken kunnen gemakkelijk uit delen van de basissets samengesteld worden.

[1] Minimale inbouwdiepte is vereist bij gebruik van dekselsets.
- IK-3 = vanaf 55 mm
- IK-4 = vanaf 85 mm



VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Raadpleeg uw catalogus online

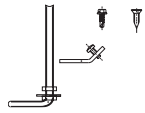
Keuzetabel open vloergoot Van Geel GVO-7

H = 40-115 mm

		Vloergoot basisset(1/2)	Deksel blind		Deksel t.b.v. GVZ-8 opvoerzuilen	Deksel t.b.v. IK-4 dekselset N		Deksel t.b.v. IK-3 dekselset
						Vanaf hoogte 85 mm 		Vanaf hoogte 55 mm 
						8 - 12 mod.	12 - 18 mod.	
Breedte	**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

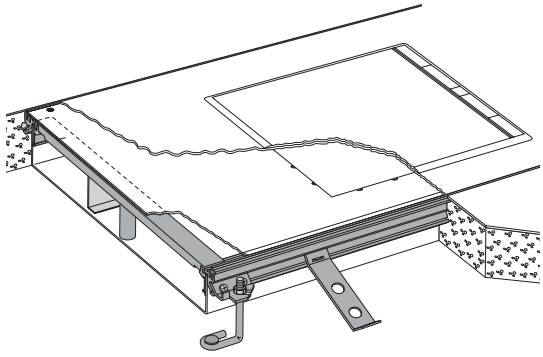
(1) Bestaat uit:
- Gootromp, 2 aluminium zijprofielen en markeerprofielen
- 3 dekselondersteuningen
- Montageset met alle benodigde draagbeugels en bevestigingsmaterialen
- Hoogte instelbaar
- Dikte 1 mm

(2) Montageset (extra dekselondersteuning voor vloergoot)
Ref. 8470023 bestaat uit :
- 6 draag- en koppelbeugels recht
- 6 stelstiften 40-115 mm
- 6 verankeringsbeugels
- 18 dekselschroeven
- 8 plaatbouten



HET OPEN VLOERGOOTSYSTEEM

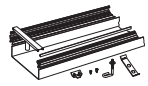
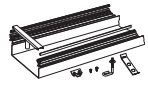
- Het open vloergootsysteem GVO-7 wordt in de dekvloer aangebracht. Na montage zijn de deksels hierbij steeds afneembaar.
- De opbouw van de open vloergoot bestaat uit 1 romp, 2 aluminium zijprofielen en 3 of 4 mm dikke deksels.
- De zijprofielen worden door middel van stelbeugels op de juiste hoogte ingesteld. De deksels worden aan de draagprofielen geschroefd. Afhankelijk van de goothoogte en gootbreedte kan men deksels kiezen waar dekselsets worden ingebouwd, of waar opvoerzuilen worden opgebouwd. Ook wordt het open vloergootsysteem toegepast als voedings-/kanaal met blinde deksels.
- Het open vloergootsysteem kan over de gehele lengte geopend worden, waardoor een goede toegankelijkheid wordt verkregen.
- Het systeem wordt in z.g. "basissets" aangeleverd die op de bouwplaats samengesteld en gemonteerd moeten worden
- De kanalen zijn leverbaar in breedtematen van 200 t/m 400 mm en kunnen in dekvloeren van 40 t/m 115 mm dikte ingebouwd worden.
- Hoek- en aftakstukken kunnen gemakkelijk uit delen van de basissets samengesteld worden.



- **Flexibel en uit te breiden met aansluittechniek**
- **Grote kabelcapaciteitit**
- **Goede toegankelijkheid**

(1) Minimale inbouwdiepte vereist bij gebruik van dekselsets:
- IK-3 : vanaf hoogte 55 mm
- IK-4 : vanaf hoogte 85 mm

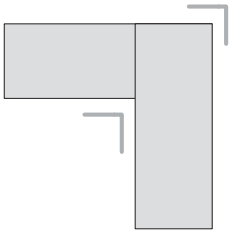
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	Scheidingsschot	Nivelleerbeugel	Montageset(3) GVO-7 stukken	Deksel-ondersteuning		
		Kan als inschuifkoppel-strip en als hoekkoppelstrip worden gebruikt	Voor bochten en aftakstukken 2 sets nodig per hulpstuk			
						
	L = 2400 mm				**Type**	**Breedte**
	8470017 (Hoogte = 23 mm)	8470030	8470027	8476020	**H = 40-65 mm**	**200 mm**
				8476025		**250 mm**
				8476030		**300 mm**
				8476135		**350 mm**
				8476140		**400 mm**
	8470018 (Hoogte = 48 mm)	8470030	8470027	8476020	**H = 65-90 mm**	**200 mm**
				8476025		**250 mm**
				8476030		**300 mm**
				8476235		**350 mm**
				8476240		**400 mm**
	8470019 (Hoogte = 73 mm)	8470030	8470027	8476020	**H = 90-115 mm**	**200 mm**
				8476025		**250 mm**
				8476030		**300 mm**
				8476335		**350 mm**
				8476340		**400 mm**

(3) Montagestukken GVO-7
Bevat:
- 2 x stelstiften van 40 - 115 mm
- 2 x hoekkoppelbeugels
- 2 x universele draagbeugels

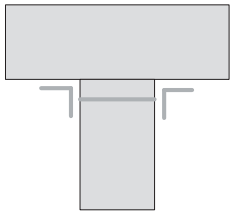
Montage-instructie hulpstukken GVO-7:
Vergeet niet de aanvullende artikelen te bestellen om hulpstuk goed te kunnen monteren

90° bocht



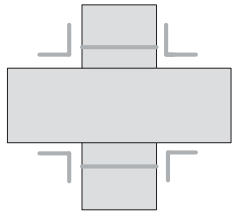
- 1x montageset hulpstuk ref. 8470027

T-splitsing



- 1x montageset hulpstuk ref. 8470027
- 1x extra dekselondersteuning

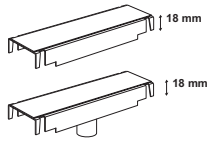
Kruising

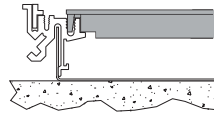


- 2x montageset hulpstuk ref. 8470027
- 2x extra dekselondersteuning

BELANGRIJK ADVIES MONTAGE GVO-7:
Tijdens de montage van de GVO-7 dient de deksel op de aluminium profielen te worden geschroefd zoals beschreven in het montagehandboek. Elke andere volgorde van montage kan resulteren in een te groot verschil tussen bovenkant deksel en dekvloer.

Dekselondersteuning





Deze wordt om de 800 mm in de zijprofielen gedrukt ter hoogte van de dekselnaden. Ze neemt 18 mm van de beschikbare hoogte in de goot in beslag.

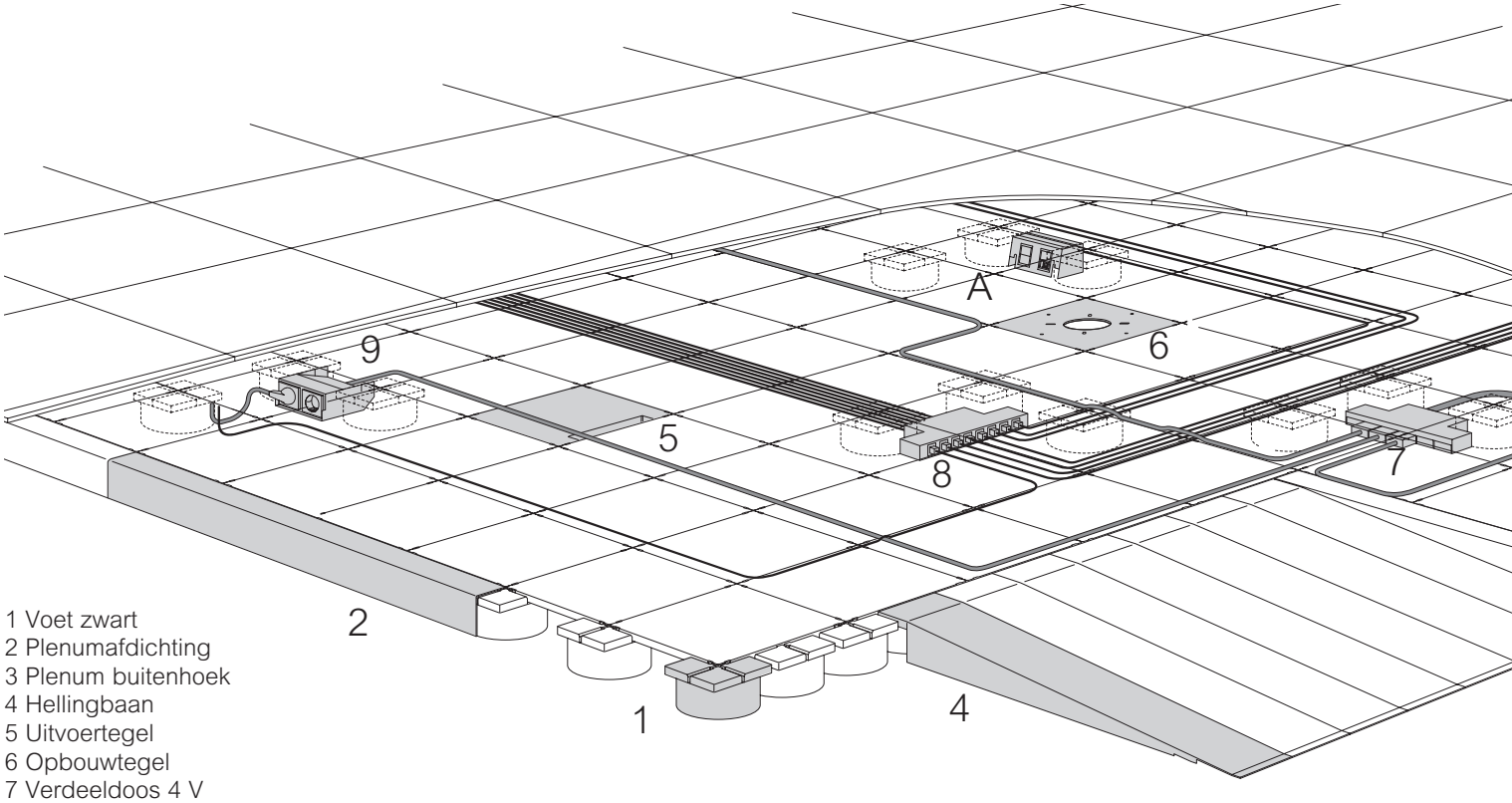
Voor gootrompen 350 en 400 mm heeft de dekselondersteuning een extra verstelbare middenondersteuning.

Dekselsets IK-3 (blz. 1088) **/ IK-4** (blz. 1082)

Opvoerzuilen GVZ-8 (blz. 1114)

SOLUFLEX
THE CLEVER FLOOR SYSTEMS

Eindelijk hoeft u bij de indeling van uw kantoor geen rekening meer te houden met de aansluitingen voor elektra, dataverkeer en telecommunicatie.



1 Voet zwart
2 Plenumafdichting
3 Plenum buitenhoek
4 Hellingbaan
5 Uitvoertegel
6 Opbouwtegel
7 Verdeeldoos 4 V
8 Consolidatiedoos data 8 V
9 Onderbouw vierkant 45 2x 230 V
A Onderbouw data van derden
B Dekselset voor inbouw in lage vloeren

PROGRAMMA

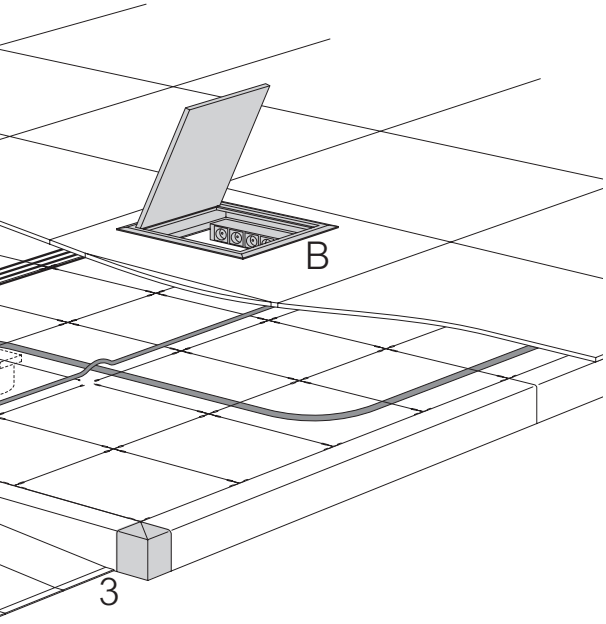
Hoogte	**37 mm**	**50 mm**	**60 mm**	**70 mm**	**80 mm**	**90 mm**	**120 mm**	**150 mm**

FLEXIBEL

Wereldwijd liggen er al honderdduizenden vierkante meters Soluflex. Dat is niet voor niets; het Soluflex kabelvloersysteem biedt flexibiliteit. Soluflex bestaat uit metalen tegels van 225 x 225 mm op kunststof dragers. Eronder is volop ruimte voor bekabelingen; dus geen rondslingerende kabels meer. Tapijttegels of andere vloerafwerkingen maken het af. En onbeperkte vrijheid bij de indeling van werkplekken.

VRIJHEID

Een vloer wordt niet snel geassocieerd met vrijheid. Toch biedt het Soluflex kabelvloersysteem de ontwerper én gebruiker optimale vrijheid. De ontwerper heeft onbegrensde mogelijkheden met altijd als resultaat een schitterende, strakke vloer, zonder storende kabels. De gebruiker van een nieuwbouwkantoor realiseert door het gebruik van Soluflex grote kostenbesparingen bij verhuizingen. Werkplekwijzigingen kunnen eenvoudig in eigen beheer en onder werktijd doorgevoerd worden. Bij renovatieprojecten schept het Soluflex kabelvloersysteem grote vrijheid in het leggen van nieuwe bekabeling.



VLOER

Een vloer is letterlijk de basis waarop gewerkt wordt.
Goed nadenken en vooruitkijken als het gaat om de functionaliteit van de infrastructuur onder deze vloer loont de moeite.
Door te kiezen voor Soluflex wordt de efficiency en de productiviteit vergroot. Ingrijpende verbouwingen behoren tot het verleden.
Met een levenscyclus van circa 40 jaar hoeft u maar één keer te kiezen voor Soluflex.

Daarna profiteren de gebruikers alleen nog maar van de voordelen.





VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Raadpleeg uw catalogus online

Technische gegevens

Materiaal
- De vloertegels zijn vervaardigd uit Sendzimir staalplaat volgens EN 10326.
- De ondersteuningsvoeten zijn vervaardigd uit polypropyleen.

Afmetingen en belastingen
- Afmetingen tegels: 225 x 225 mm.
- Verkrijgbaar in 8 verschillende hoogtes: 37, 50, 60, 70, 80, 90, 120 en 150 mm.
- Voor belastinggegevens neem contact op met Legrand België

Geluidskarakteristiek

Flankerend luchtdrukniveauverschil volgens ISO 717-1:1996. Getest volgens ISO 140-12:2000.
- Soluflex kabelvloersysteem zonder minerale wol onder de tussenwand: 48 dB.
- Soluflex kabelvloersysteem met minerale wol onder de tussenwand: 60 dB.

Contactgeluidsniveau volgens ISO 717-2:1996. Getest volgens ISO 140-12:2000.
- Soluflex kabelvloersysteem met tapijt en zonder minerale wol onder de tussenwand: Ln,f,w = 49 dB.
- Soluflex kabelvloersysteem met tapijt en met minerale wol onder de tussenwand: Ln,f,w = 39 dB.

Verticaal contactgeluidsniveau van een vloerafwerking volgens ISO. Gemeten is de verbetering in geluidsisolatie naar de onderliggende verdieping.
- Contactgeluidsniveau van een vloerafwerking volgens ISO 717-2:1996. Getest volgens ISO 140-6:1998
- Betonvloer 140 mm + Soluflex
  Δ Lw = 17 dB
  Δ Llin = 7 dB

- Betonvloer 140 mm + Soluflex + tapijttegels
  Δ Lw = 24 dB
  Δ Llin = 12 dB

Overige kenmerken
- Voor de ondervloer gelden specifieke voorwaarden ten aanzien van afwerking en vlakheidsklasse. Hiervoor kunt u separaat onze voorwaarden en specificaties opvragen.
- Het kabelvloersysteem voelt solide. Aangezien het systeem niet in hoogte verstelbaar is, vergt het geen latere aanpassing.
- Vanwege de diagonale structuur van het kabelvloersysteem lopen de kabels volkomen parallel en kunt u datakabels kruisen in de vereiste hoek van 90°.

TNO-brand

Brandvoortplanting.
Door de lage plenumhoogte is het kabelvloersysteem zelfdovend.
- NEN-EN 13501-1 van:
  B(fl) S1-d0
- NEN 1775:
  A - Ontvlambaarheid - Voldoet aan de klasse T1-criteria voor ontvlambaarheid.
  B - Horizontale vlamuitbreiding: Alle dikten - maximale horizontale vlamuitbreiding = 0 cm, hetgeen een kritische warmtestroom-dichtheid inhoudt van groter dan 11 kW/m^2.
  Klassering volgens NEN 1775: Klasse T1.
- NEN 6066:
  Bij (hoogste) warmtestroomtoevoer van 50 kW/m^2: (hoogste) maatgevende rookdichtheid kleiner dan 0,5 m-1, hetgeen een zeer zwakke rookproductie bij brand inhoudt.

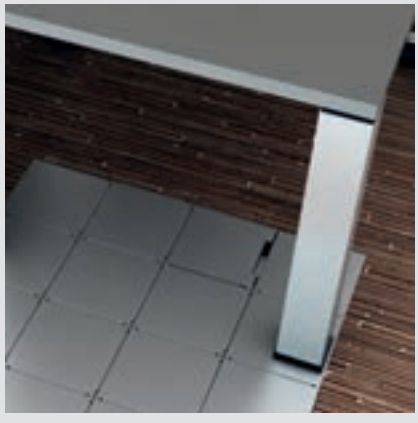
Vlakheid

De ondervloer dient droog, schoon en vlak te zijn, geschikt voor het leggen van tapijt en minimaal voldoen aan de vlakheid-sklasse 4*. Voor CalciumSulfaat gebonden gietvloeren geldt vlakheidsklasse A**.

* Vlakheidsklasse 4 volgens NEN 2747 volgens URL 0706/04 d.d. 2004-03-17

** Vlakheidsklasse A volgens URL 0705/04 d.d. 2004-03-17







SERVICE CHANNEL (type c.f.)

Service Channel wordt geplaatst op een geëgaliseerde ondergrond, wat een vlakke en schone ondervloer oplevert. Een ander voordeel is dat de bekabeling voor elektra en data overzichtelijk is gerangschikt door middel van kabelpaden tussen de voetjes. Bovendien heeft u bij Service Channel de mogelijkheid tot aansluiting onder de vloer óf op de vloer.
Dit systeem biedt dus maximale vrijheid voor nu en in de toekomst. Concluderend, Service Channel is dé oplossing voor de technische infrastructuur van bekabeling en aansluittechnieken door middel van een vloerkanaal.



VOORDELEN/KENMERKEN:

- Keuze maken aantal tegels breed 2, 3, 4 of 5 tegels
- Ultieme flexibiliteit, daar waar het nodig is
- Maximale kabelcapaciteit door minimale tegeldikte
- Vlakke en schone kanaalondervloer
- Interessante prijs/flexibiliteit verhouding
- Voortreffelijke akoestische eigenschappen
- Ruim assortiment aansluitmogelijkheden

VERSCHIL SOLUFLEX SERVICE CHANNEL VERSUS SOLUFLEX:

- is goedkoper (een bepaald gedeelte van een ruimte in plaats van totale ruimte)
- is een optie als er geen behoefte is aan totale flexibiliteit
- Architectuur van het gebouw laat het niet toe om complete Soluflex vloer te plaatsen:
  - Voorbeeld: toepassing in het laboratorium waar men persé de zware tafel op betonvloer wil plaatsen
  - Doorlooproute
- Bij behoefte aan vaste bekleding/aankleding van de vloer (bijvoorbeeld vloerbedekking, laminaat/parket) i.p.v. tapijttegels



Keuzetabel Soluflex Cable Floor System

H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

	Tegel	Voet	Aardingstegel	Uitvoertegel	Project randafwerking	Rand afwerking	
	Sendzimir L225 x B225 x H13 mm	Polypropoleen	Sendzimir L225 x B225 x H13 mm	Sendzimir L225 x B225 x H13 mm	Sendzimir L900 x B300 mm 2x omgezette kant van 13 mm	Sendzimir L900 mm x B275 mm 1x omgezette kant van 13 mm	
			Aardklem 6 mm² (max) 1 tegel per 100 mm² of in gang-paden max 14 m uit elkaar	Uitsparing 124 x 14,5 mm/ voor kabeldoorvoer naar de werkplek	Paszagen op werk voor aansluiten tegen wand	Paszagen op werk voor aansluiten tegen wand	
Hoogte (mm)							
H37	8400010	8403700	8400020	8400030	8400060	8400061	
H50		8405000					
H60		8406000					
H70		8407000					
H80		8408000					
H90		8409000					
H120		8412000					
H150		8415000					

Op aanvraag H 25 mm verkrijgbaar

	Verdeeldoos 4V (Wieland) N	Verdeeldoos 4V (Wago) N	Verdeeldoos 4V (Wieland) N	Verdeeldoos 4V (Wago) N
Verdeeldozen 4 V	Kunststof (zwart)		Sendzimir	
	Voorbedraad: 3x female zwart + 1x male wit		1 ingang YMVK, 1 uitgang YMVK of snoer, voorbedraad met 6 stuks aftak-kingen fastconnector en voorzien van aansluitblok met trekontlasting	
				
H37 - H150	8400211	8400212	8400077	8400078

Verdeeldozen/ consolidatiedozen data voor keystone Legrand of voor derden op aanvraag verkrijgbaar

	Inbouwtegel vierkant IK-3	Dekselset voor IK-3 verticaal-vloerdoos	Optioneel	Beschermkappen	Blinde afdekplaat RVS
IK-3 (2 x 8 modules)	Sendzimir/ L450 mm x B450 mm	Kunststof RAL7032 L261 x B261 x H50 mm			
	Voor dekselset IK-3 ref. 088070 Incl. houten wegwerpdeksel	Uitgerust met kabeluitvoer + handvat (ook kan de deksel losgekoppeld worden van dekselset) en draagframe voor contactdozen (4x230V) en data (8 modules), niet inbegrepen beschermkappen zie ref. 088071		Set van beschermkappen voor contactdozen 4x230V en data 8 modules. Eenvoudige montage aan dekselset en eenvoudig om kabels door te voeren met kabeluitgangspunten	Voor afwerking in dekselset IK-3 verticaal. Geleverd met een beschermfolie (kan afdekplaat tijdens bouwwerkzaamheden niet beschadigen). Uitgerust met plakstrips om te bevestigen aan dekselset. Toepasbaar voor tapijt en vinyl vloerafwerking
					
H50 - H150(1)	8409057	088070		088071	088072

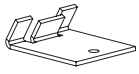
(1) Opgelet: minimum klasse van vlakheid 4, hoogte 50 mm

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	Plenum afdichting	Plenum buitenhoek	Hellingsbaan		Opbouwtegel	
	Sendzimir L = 900 x B56 x H60 mm,	Sendzimir 56 x 56 mm	Sendzimir Helling 10%, B = 112mm		Sendzimir L225 x B225 x H13 mm	
	Voor afdichten van de vloer in de vrije ruimte		1 voet per hellingbaan ref. 8406000 extra opnemen		Voor colonettes, opvoerzuilen + cable worm (zie hoofdstuk energiezuilen) en snoeruitlaat (ref. 8190232 Uitsparing ø 64 mm	
			Lengte			Hoogte (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**

IK-4 N (8-24 modules)	Inbouwtegel IK-4 (rechthoekig / vierkant) N			Inbouwtegel IK-4 (rond) N
	Sendzimir / 450 x 450 mm			
	8-12 modules	12-16 modules	16-24 modules	Rond
				
H90 - H150	8496091	8496092	8496093	8496095

Toebehoren

Ref.	
8400170	**Soluflex Service Channel**  Soluflex Channel bevestigingsbeugel Voor fixatie van plenumafdichting Gebruiken bij Soluflex Service Channels Aantal afhankelijk van breedte, lengte en vorm van channel

Soluflex service channel	
	Minimale breedte voor plaatsing dekselset
IK-3 N	vanaf 3 tegels
IK-4 N	vanaf 3 tegels

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

VAN GEEL GVZ-8
OPVOERZUILEN

- Robuuste stalen uitvoering
- Aantrekkelijke vormgeving
- Diep assortiment aan Mosaic schakelmateriaal

OPVOERZUILEN

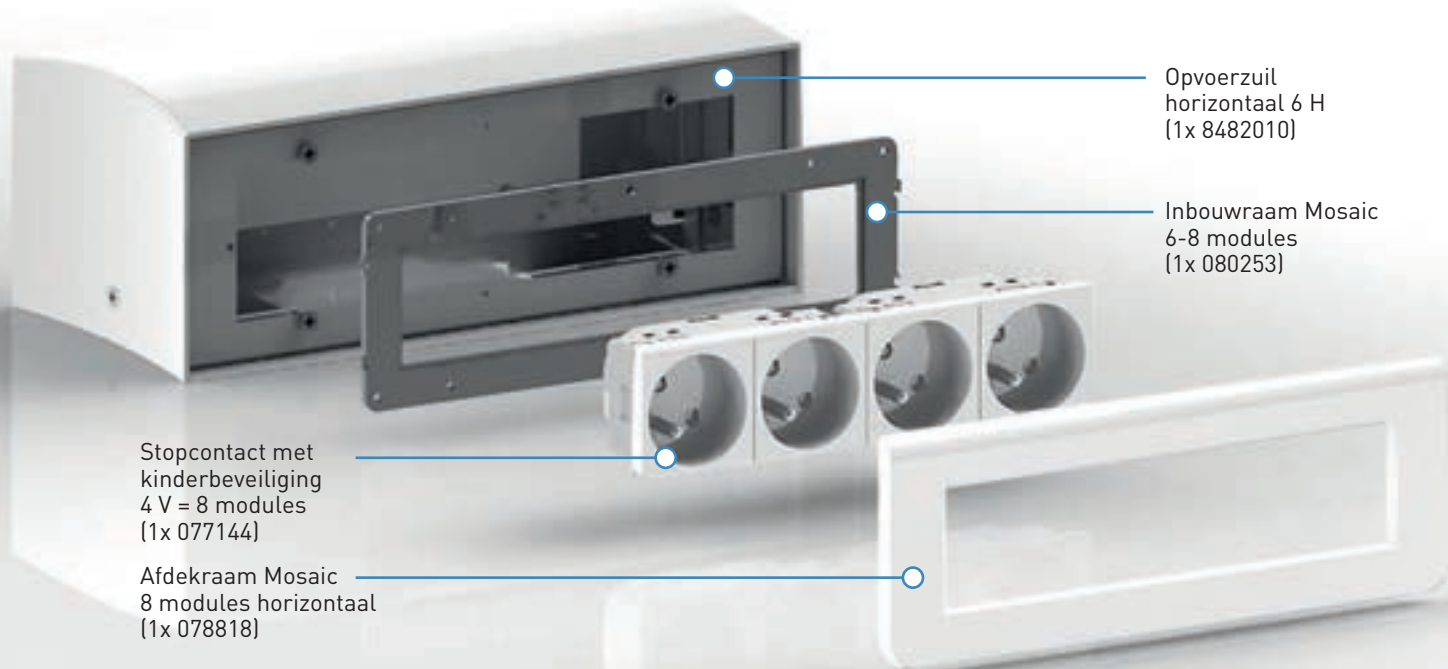
Opvoerzuilen kunnen geplaatst worden op speciale montage-openingen in de gesloten vloergoot GVG-3, buizendoos of open vloergoot GVO-7.

De opvoerzuilen zijn vervaardigd van hoogwaardig gelakt plaat-staal. De overstekende kap beschermt het inbouwmateriaal tegen beschadiging. De standaard kleur van de zuilen is helder-wit RAL 9010. Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar.

Er zijn 4 verschillende zuilen leverbaar afhankelijk van het gewenste aantal aansluitingen en gewenste vorm.

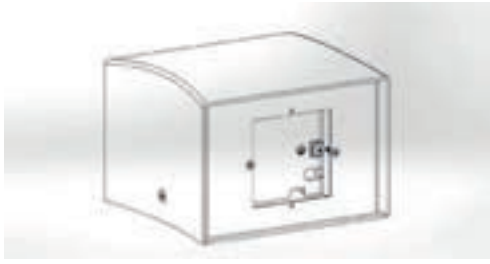
Daarnaast is er een keuze uit verschillende uitvoeringen van de zuilen afhankelijk van de keuze van het inbouwmateriaal.

Samenstelling opvoerzuil:

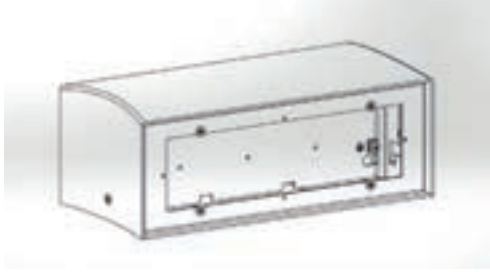


INBOUW-MOGELIJKHEDEN MET MOSAIC

Horizontaal



Mosaic 2 modules



Mosaic 3x2 modules of 1x6 modules of 1x8 modules

Verticaal



Mosaic 2x2 modules of 1x5 modules



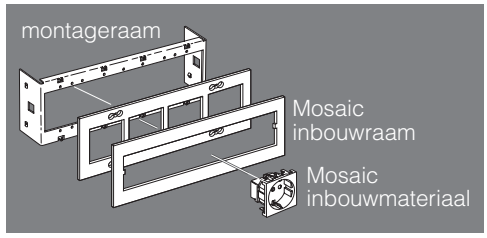
Mosaic 3x2 modules

Afhankelijk van de gewenste inbouwmaterialen zijn er verschillende uitvoeringen van opvoerzuilen beschikbaar:

UITVOERING

Montageraam voor Mosaic schakelmateriaal. In het montageraam voor Mosaic inbouwmateriaal kunnen enkelvoudige of meervoudige inbouweenheden gemonteerd worden.
Het montageraam wordt afgesloten met speciale afdekplaten.

Per opvoerzuil zijn twee inbouwramen en afdekramen nodig.
Deze worden niet met de opvoerzuilen meegeleverd en dienen apart te worden besteld.



Op aanvraag opvoerzuilen leverbaar voor ander schakelmateriaal.

VOOR MEER INFORMATIE

www.ecataleg.be
Raadpleeg uw catalogus online

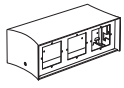
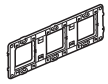
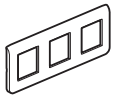
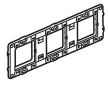
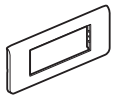
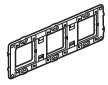
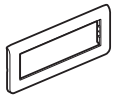
Opvoerzuilen Van Geel GVZ-8 RAL 9010



8482010 + 080253 + 077254 + 078818

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

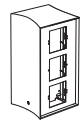
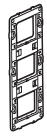
Horizontale opvoerzuilen

Ref.		Aantal modules	
8481010	**Opvoerzuil 2H** Opvoerzuil 2H Opties Mosaic (inbouwraam + afdekraam + schakelmateriaal)	2	
	1x 2 modules		
080251	Inbouwraam Mosaic	2	
078802	Afdekraam Mosaic horizontaal	2	
8482010	**Opvoerzuil 6H** Opvoerzuil 6H Opties Mosaic (inbouwraam + afdekraam + schakelmateriaal)	6 of 8	
	3x 2 modules		
080253	Inbouwraam Mosaic	3x 2	
078806	Afdekraam Mosaic horizontaal	3x 2	
	of 1x 6 modules		
080253	Inbouwraam Mosaic (tussenschotten inbouwraam verwijderen)	6	
078816	Afdekraam Mosaic horizontaal	6	
	of 1x 8 modules		
080253	Inbouwraam Mosaic (tussenschotten inbouwraam verwijderen)	8	
078818	Afdekraam Mosaic horizontaal	8	

Alle opvoerzuilen worden geleverd exclusief Mosaic inbouwraam, afdekraam en schakelmateriaal.

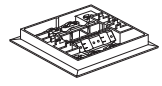
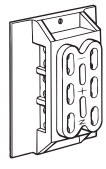
Alle opvoerzuilen zijn ook toepasbaar voor ander schakelmateriaal.

Verticale opvoerzuilen

Ref.		Aantal modules	
8483010	**Opvoerzuil 4V** Opvoerzuil 4V Opties Mosaic (inbouwraam + afdekraam + schakelmateriaal)	4 of 5	
	2x 2 modules		
080252	Inbouwraam Mosaic	2x 2	
078822	Afdekraam Mosaic verticaal	2x 2	
	of 1x 5 modules		
080252	Inbouwraam Mosaic (tussenschotten inbouwraam verwijderen)	5	
078825	Afdekraam Mosaic verticaal	5	
8484010	**Opvoerzuil 6V** Opties Mosaic (inbouwraam + afdekraam + schakelmateriaal)	6	
	3x 2 modules		
080253	Inbouwraam Mosaic	3x 2	
078823	Afdekraam Mosaic verticaal	3x 2	

Accessoires opvoerzuilen

(horizontaal en verticaal)

8460051	**Montagevoet** Geschikt voor directe montage op de opening in de vloergoot of buizendoos Voet is voorzien met trekontlastingen Mogelijkheid tot klikken van 8 lasklemmen	
8460010	**Aansluitklem** De aansluitklem kan tegen de achterwand van het frame worden bevestigd De klem is 3-polig Per pool kunnen 4 keer 2,5 mm² draden aangebracht worden	

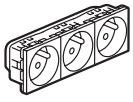
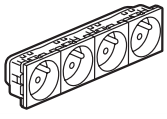
Mosaic™ schakelmateriaal
snelkeuzelijst inbouw GVZ-8 opvoerzuilen


077144


076561


077594


078757

Ref.	
	Contactdozen 10/16A - 250 V~
	Voor plaatsing in inbouwdoos, opbouwkader, wandgoot, vloerdoos, kolom-, voedings- en bureaublok 2 modules **2P+A onder 45° - met steekklemmen** Voor een gemakkelijkere aansluiting bij plaatsing in een blok of kabelgoot
077145	 ○ Wit
	2 x 2P+A - met steekklemmen 4 modules
077142 079272 077152 077172 077162	 ○ Wit ● Alu ● Rood met polarisatiesleutel ● Rood voor identificatie kringen ● Groen voor identificatie kringen (bv. bediening met schakelklok)
	3 x 2P+A - met steekklemmen 6 modules
077143 079273 077153 077173 077163	 ○ Wit ● Alu ● Rood met polarisatiesleutel ● Rood voor identificatie kringen ● Groen voor identificatie kringen (bv. bediening met schakelklok)
	4 x 2P+A - met steekklemmen 8 modules
077144 077154 077174	 ○ Wit ● Rood met polarisatiesleutel ● Rood voor identificatie kringen

DE HIERBOVEN VERMELDE CONTACTDOZEN KUNNEN VANAF **APRIL 2020** VERVANGEN WORDEN DOOR **DE NIEUWE GENERATIE VAN CONTACTDOZEN MOSAIC LINK VOOR INBOUW IN DE GVZ-8 OPVOERZUILEN** (ZIE BLZ. 1039)

	USB lader type A
Wit 077591	 1 module 5v - 1,1 A
077594	 2 modules 5v - 2,4 A

	USB lader type C
Wit 077591	 1 module 5v - 1,5 A
077594	 2 modules 5v - 3 A

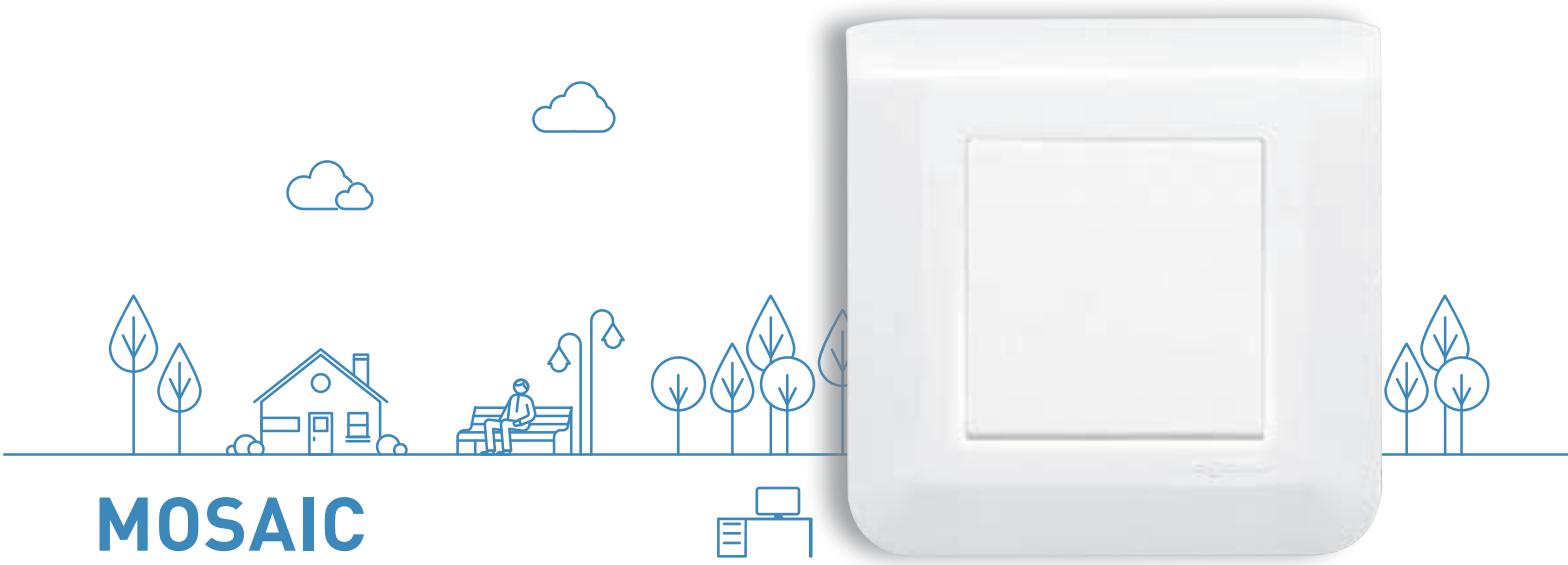
Ref.	
	Dataconnectoren
Wit	LCS³ werkplekaansluiting
	1 module
076571	 Cat 6A - UTP
076573	Cat 6A - STP
076561	Cat 6 - UTP
076562	Cat 6 - FTP
076563	Cat 6 - STP
076551	Cat 5e - UTP
	2 modules
076574	 Cat 6A - UTP
076576	Cat 6A - STP
076564	Cat 6 - UTP
076565	Cat 6 - FTP
076566	Cat 6 - STP

Wit	**HDMI contactdozen type A**
	Voor het verzenden van digitale audio/videobeelden (hoge resolutie) tussen een bron (HD DVD, computer, ...) en een compatibele ontvanger (plasma, LCD, ...) Kunnen verbonden worden met snoer en kabel HDMI
078768	 2 modules Met schroeven
078778	 1 module Voorbekabeld, voorzien van een snoer met een lengte 15 cm

Wit	**3 polige XLR contactdoos**
	Vrouwelijk Neutrik
078755	 2 modules Met schroeven

Wit	**Blindplaten**
077070	 1 module
077071	 2 modules

Voor overige inbouwmogelijkheden zie Mosaic inbouw op www.ecataleg.be



MOSAIC EN DATA OPLOSSINGEN

NIEUWIGHEDEN 2020



Blz. 1122, 1132, 1152
Mosaic, schakelaars, contactdozen en afdekplaten



Blz. 1138
Contactdozen Mosaic Link, voor verschillende toepassingen

MOSAIC



NIEUWIGHEDEN
Blz. 1122
Mosaic schakelaars, Easy-Led, drukknoppen en lichten



NIEUWIGHEDEN
Blz. 1129
Rolluikbedieningen, ventilatiebediening, relais, sleutelschakelaars



NIEUWIGHEDEN
Blz. 1140
Inductieladers en USB-laders



Blz. 1148
Informaticacontactdozen en USB DATA

GESTRUCTUREERDE BEKABELING KOPER



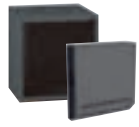
Blz. 1170
LCS³ Patchpanelen, cassettes en connectoren Cat. 8 t/m 5e

GESTRUCTEERDE BEKABELING OPTISCHE VEZEL



Blz. 1190
LCS³ Optische laden en cassettes

WANDKASTEN, VLOERKASTEN PDU'S



Blz. 1199
Linkeo wandkasten 10"en 19"

AUDIO/VIDEO



Blz. 1209
Mosaic Audio en Video aansluitingen





Blz. 1124
Tijdschakelaar, schakelklok en specifieke schakelaars



Blz. 1125
Detectoren en ecodetectoren



Blz. 1126
Universele ecodimmer 2 draads



Blz. 1127
Dimmers & RGB-dimmers



Blz. 1130
Vuistslagknoppen voor noodstop



Blz. 1130
Thermostaten, temperatuurregeling



NIEUWIGHEDEN

Blz. 1132
Wandcontactdozen



NIEUWIGHEDEN

Blz. 1138
Wandcontactdozen Mosaic Link, contactdozen speciaal DLP



Blz. 1143
Telefoon- en televisiecontactdozen



NIEUWIGHEDEN

Blz. 1143
Audio en video contactdozen



NIEUWIGHEDEN

Blz. 1145
Audio video bediening en geluidsdistributie Bluetooth



NIEUWIGHEDEN

Blz. 1146
Contactdozen RJ 45 cat6$_A$, cat. 6, cat. 5e en zijdelingse aansluiting



Blz. 1148
Signalisatieverlichting, bebakeningsverlichting



Blz. 1150
Houders, opbouwkaders



NIEUWIGHEDEN

Blz. 1151
Kits werkposten



NIEUWIGHEDEN

Blz. 1152
Afdekplaten



Blz. 1177
LCS^3 Kabels en snoeren Cat. 8 t/m 5e



Blz. 1182
LCS^3 contactdozen en zone verdeeldozen Cat. 6A t/m 5e



Blz. 1186
Switches



Blz. 1189
LCS^3 Doorvoeren, kabelkoppelcontactstoppen en gereedschap



Blz. 1193
LCS^3 Pigtails en optische kabels



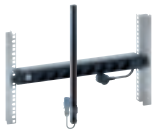
Blz. 1197
LCS^3 glasvezel contactdozen en patchkabels



Blz. 1198
Fiber Raceway



Blz. 1200
Linkeo staande patchkasten



Blz. 1206
PDU's zero-U, 1U en intelligente PDU's



Blz. 1211
Audio/Video Patchpanelen, snoeren en kabels

MOSAIC™

NIEUW DESIGN



GLANZEND WIT BLIJFT ALUMINIUM EN MAT ZWART KOMEN ERBIJ

3 onmisbare afwerkingen, 3 nieuwe iconen.
En voor de omgevingen met strenge vereisten zorgt het antimicrobieel wit voor een combinatie van hygiëne en esthetiek.



EEN UITGESPROKEN SIGNATUUR
DIE IN ALLE SETTINGS PAST:
KANTOREN, WINKELS, WONINGEN...

TRENDY AFWERKINGEN

ALUMINIUM:
SOBER EN KLASSIEK



Mosaic aluminium, een must in de tertiaire wereld, is sober en tegelijk technologisch.

MAT ZWART:
MODERN EN ELEGANT



Mosaic mat zwart voelt zacht aan.
Het geeft een moderne toets aan alle interieurs.
Het zorgt voor contrast op een witte muur of valt niet op in bioscoop- of theaterzalen...

NIEUWE WISSELSCHAKELAAR MOSAIC™ EASY-LED
NIEUWE DRUKKNOP MOSAIC™ EASY-LED



ÉÉN ENKEL MECHANISME...



Twee richtingen **Easy-Led**
Mosaic drukknop **Easy-Led**

...DIE OPLICHT



...OF VERLICHT

Aangepaste licht-intensiteit (bij 230 V)



NIEUWE SPECIFIEKE LED'S

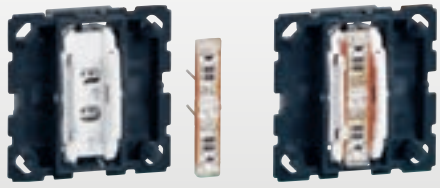
Keuze van de led's in één oogopslag: kleurmarkering op de achterzijde.

Opmerking: het verspreide licht is altijd wit

INDICATIELAMPJES		VERKLIKKERLAMPJES		
230 V	12/24/48 V	230 V	230 V verdeelde fase	12/24/48 V
Grijs	Wit	Oranje	Rood	Blauw

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Het lampje wordt aan de voorzijde van het mechanisme ingeklikt.



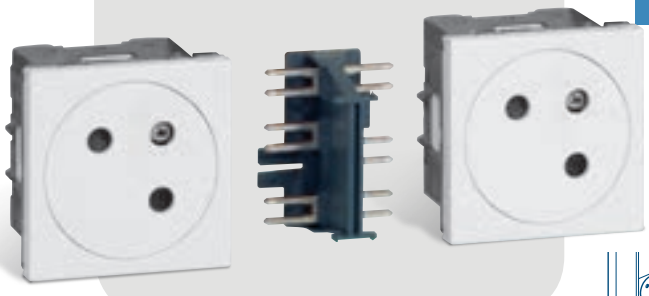
(1) Voor drukknop met controlefunctie, specifieke referentie mechanisme

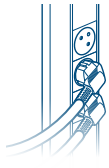
WIN TIJD BIJ HET BEKABELEN EN BIJ HET ONTKABELEN

Mosaic™ Link contactdozen en aansluitings-toebehoren.

De innovatie die alles verandert
Zijdelingse aansluiting in een handomdraai

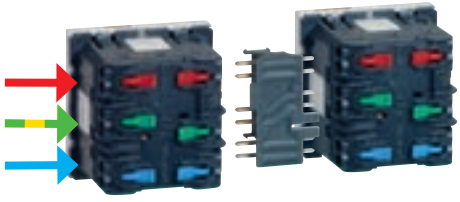
IK 07



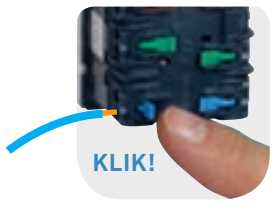


45°
Schuine uitgang van 45° = eenvoudiger aansluiten

PATENT LEGRAND BISTABIELE STEEKKLEMMEN



Rechtstreekse inbrenging van de kabels en het toebehoren zonder de klemmen aan te raken.



Hendelklemmen voor een eenvoudige ontkabeling.

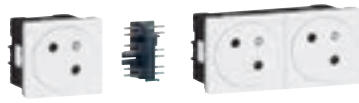
BEREID UW WERVEN VOOR: **STEL UW CONTACTDOZEN NAAR WENS SAMEN**

Enkelvoudige contactdozen + voorbekabelde contactdozen + Mosaic Link toebehoren

2 contactdozen



3 contactdozen



4 contactdozen



KIES **DE KLEUR**



Aluminium | Mat zwart | Antimicrobieel wit | Rood voor polarisatie | Geel



Groen, oranje, blauw...









Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**
Compatibiliteit van de bedieningselementen **voir www.ecataleg.be**

Snelle aansluiting via steekklemmen

Ref.

Wisselschakelaars Mosaic Easy-Led 10 AX - 250 V~

1 zelfde mechanisme voor verlichte, controle- of standaardfunctie
Wordt verlicht met LED ref. 067686L voor 230 V of ref. 067687L voor 12, 24 en 48 V **(blz. 1123)**
Voor een controlefunctie gebruik LED ref. 067685L voor 230 V of ref. 067689L voor 12, 24 en 48 V **(blz. 1123)**

1 module

077001L
079201L
079101L
078710L



○ Wit
● Alu
● Mat zwart
○ Wit antibacterieel(1)

2 modules

077011L
079211L
079111L
078711L



○ Wit
● Alu
● Mat zwart
○ Wit antibacterieel(1)

Kruisschakelaar 10 AX - 250 V~

2 modules
Kan worden voorzien van een LED ref. 665091 voor controlefunctie of ref. 665090 voor verlichte functie

077021L

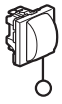


○ Wit

Wisselschakelaar met trekmechanisme 10 AX - 250 V~

2 modules
Geleverd met koord van 1,5 m lang

077014



○ Wit

Schakelaar 20 AX - 250 V~

1 module
Uitgerust met een klem voor aftakking van de nulleider
Voor een controlefunctie gebruik LED ref. 067664 (blz. 1123)

077060L



○ Wit

Tweepolige schakelaar 16 AX - 250 V~

2 modules
Uitgerust met een klem voor aftakking van de nulleider
Kan worden voorzien van een LED ref. 665091 voor controlefunctie of ref. 665090 voor verlichte functie

077050L



○ Wit

Tweepolige wisselschakelaar 20 AX - 250 V~

2 modules

077063



○ Wit

1 : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan

Ref.

Drukknoppen of wisseldrukknoppen 6 A - 250 VA

Kan, afhankelijk van de bedrading, een wisseldrukknop worden
1 zelfde mechanisme voor verlichte, controle- of standaardfunctie
Wordt verlicht met LED ref. 067686L voor 230 V of ref. 067687L voor 12, 24 en 48 V (hiernaast, blz. 1123)

1 module

077030L
079230L
079130L
078714L



○ Wit
● Alu
● Mat zwart
○ Wit antibacterieel(1)

2 modules

077040L
079240L
079140L
078715L



○ Wit
● Alu
● Mat zwart
○ Wit antibacterieel(1)

2 modules met etikethouder

077043L



○ Wit antibacterieel(1)

Wisseldrukknop met potentiaalvrije klem 6 A - 250 V

Voor de verklikkerfunctie zijn de klemmen van het lampje potentiaalvrij, gebruik LED ref. 067688L voor een verdeelde fasebekabeling of 067989L (hiernaast, blz. 1123)

1 module

077034L



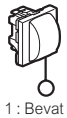
○ Wit

Wisseldrukknop met trekmechanisme 6 A - 250 V~

Geleverd met koord van 1,5 m lang

2 modules

077044



○ Wit

1 : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

N



Voorbeeld van verlichting op houder en bekabeld met wisselschakelaar

080260L

080251 + 080262L

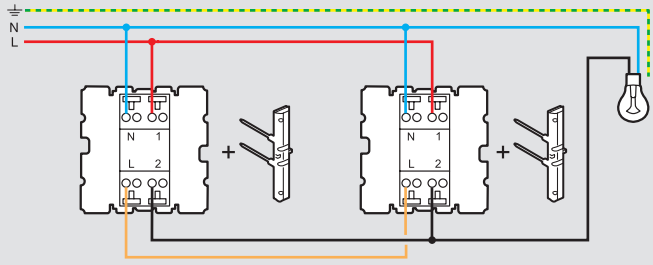
Installatieschema **zie hiernaast**
Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref.		
	Insteekbare witte Easy-Led's	
	Kunnen op de voorkant van het mechanisme worden geklikt door de toets te verwijderen	
	Led's voor verlichte functie	Kleur sokkel
067686L 067687L	230 V - 0,041 W 12 V~- 0,006W/24 V~ - 0,033W 48 V~ - 0,153W	Grijs Wit
	Led's voor controlefunctie	
067685L 067688L 067689L	230 V - 0,39 W 230 V - 0,39 W - verdeelde fase 12 V~ - 0,006W/24 V~ - 0,033W 48 V~ - 0,153W	Oranje Rood Blauw
	Led's 230 V voor specifieke functies	
	Voor tweepolige schakelaar 2 draden	
665090 665091	Led voor verlichte functie - 0,03 W Led voor controlefunctie - 0,7 W	
	Voor schakelaar 20 AX en contactdoos 2 draden	
067664 067663	Led voor verlichte functie - 2,4 mA Groene led voor controlefunctie - 2,4 mA	
	Easy-Led strip voor Mosaic-houders	
	Uitgerust met een LED-strip met laag stroomverbruik Creëren een effect van wit licht door het onderste deel van de afdekplaat Zorgen voor een makkelijke oriëntatie in het donker Kunnen alleen worden gemonteerd door het onderste gedeelte van de Mosaic houder voor 2 modules te breken, ref. 080251 Compatibel met platen voor 2 modules, 2 x 2 modules, 3 x 2 modules, 4 x 2 modules, 2 x 2 x 2 modules en 2 x 3 x 2 modules door meerdere houders voor 2 modules te combineren, ref. 080251	
080260L 080262L	Vermogen: 0,03 W (oriëntatie) Vermogen: 0,4 W (bebakening)	

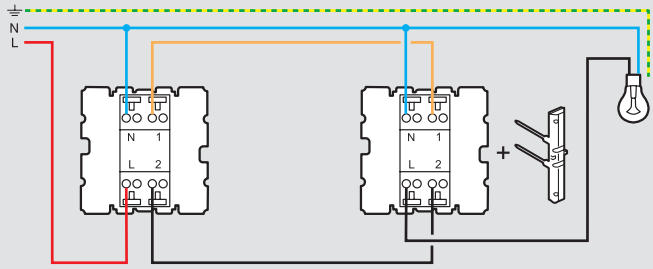
Mosaic™
Easy-LED's

■ Bekabeling van een wisselschakelaar met controlefunctie (LED)

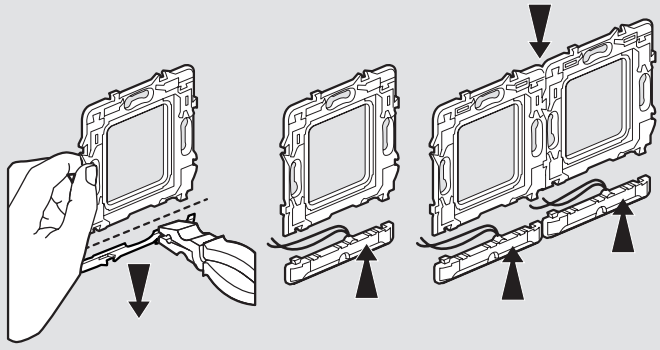
Voor een wisselschakeling met verdeelde fasebekabeling: ref. 067688L

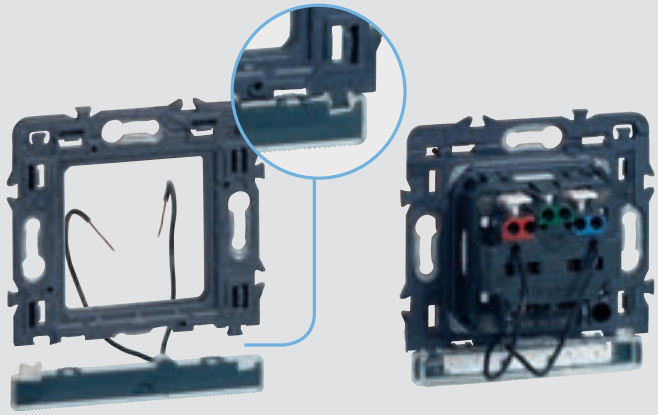


Voor een bestaande wisselschakeling: ref. 067685L



■ Monteer een verlichting voor houder 080251





Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Aanwezigheids- en bewegings-melder


078425


076666


078709

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**
Belastingstabel **blz. 1128**

Ref.	
078420	**Tijdschakelaar** Bediening voor verlichting (zie belastingstabel blz. 1128) of verwarming met tijdschakelaar met uitdoving Instelling van 25 s tot 15 min. Mogelijkheid om meerdere tijdschakelaars in parallel te zetten op eenzelfde kring Installatie 2-draads in een doos van min. 40 mm Uitgerust met geïntegreerde LED Conform norm EN 55022 2 modules ◯ Wit
078425	**Programmeerbare schakelklok** Voor de bediening van verlichting, verwarming, motoren, contactdozen (zie belastingstabel blz. 1128) 8 weekprogramma's met werkingsreserve van 20 u Tijdelijke of permanente afwijking 1 wisselcontact - 16 A - 250 VA cos φ = 1 2 modules ◯ Wit
076666	**Sensorschakelaar 10 AX** Voor de bediening van lichtbronnen, gewoon door de hand voor de schakelaar te bewegen (zie belastingstabel blz. 1128) Bijzonder geschikt voor toepassingen in medische omgevingen. Mogelijkheid om tot 5 sensorschakelaars te combineren voor bediening van eenzelfde verlichtingscircuit Geleverd met LED, 2 modules ◯ Wit antimicrobieel
078709	**Aanraakbediening** Voor de bediening van verlichting en andere apparaten door aanraking van het mechanisme Ideaal voor medische omgevingen 2 modules **Schakelaar met nulleider** Uitgerust met een LED (controlefunctie) Voor de bediening van lampen (zie belastingstabel blz. 1128): • 1000 W voor gloei- of halogeenlampen 230 V~ • 500 VA halogeen ZLS met ferromagnetische of elektronische transformator ◯ Wit antimicrobieel

1 : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan



Lichtsturingssystemen voor industriële, tertiaire en huishoudelijke toepassingen

Voor meer info zie blz. 789


078459


078457


040149


079258

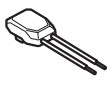

078452

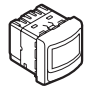

078450

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**
Belastingstabel **blz. 1128**

Alle detectoren zijn compatibel met alle lampen in de handel
Detectiebereik 8 m - Aanbevolen bevestigingshoogte: 1,20 m - 2 modules

Ref.	ECOdetector 2 draads
	Infrarood detectie Detectieveld 120°
	Ecodetector 2 draads, zonder nulleider, met manuele in- en uitschakeling Toegelaten vermogen volgens type lamp: - LEDs : 3 W tot 100 W - Fluocompactlampen: 3 W tot 100 W - LEDs, CFL, Halogeen, fluorescentielampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 3 tot 250 VA - Halogeen 230 V, gloeilamp : 3 W tot 250 W Indien er meerdere detectoren op eenzelfde circuit worden geplaatst verhoogt de minimale belasting (zie technische fiche) Mogelijkheid om de detector in stand ON, Automatisch of OFF in te stellen Mogelijk om tot 3 detectoren parallel te plaatsen. Instelling van de vertraging van 10s tot 10 minuten Instelling van de lichtsterktedrempel van 5 tot 1 200 lux (tot 2 000 lux gelimiteerd voor testinstallatie) Verbruik in standby: 0,02W
078459	 ○ Wit
	Ecodetector 2 draads, zonder nulleider, zonder manuele in- en uitschakeling Toegelaten vermogen volgens type lamp: - LEDs : 3 W tot 100 W - Fluocompactlampen: 3 W tot 100 W - LEDs, CFLs, Halogeen, fluorescentielampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 3 tot 250 VA - Halogeen 230 V, gloeilamp : 3 W tot 250 W Indien er meerdere detectoren op eenzelfde circuit worden geplaatst verhoogt de minimale belasting (zie technische fiche) Mogelijk om tot 3 detectoren parallel te plaatsen. Instelling van de vertraging van 10s tot 10 minuten Instelling van de lichtsterktedrempel van 5 tot 1275 lux Verbruik in standby: 0,02 W
078458 079247	 ○ Wit ● Aluminium
	Ecodetector 2 draads, zonder nulleider met timer Vervangt een drukknop Wordt gekoppeld met een modulaire timer (blz. 202) De instelling van de vertragingstijd moet hetzelfde zijn als die van de timer Er kunnen 10 detectoren parrallel geplaatst worden Mogelijkheid voor manuele inschakeling met drukknop Lichtsterkte instelbaar van 5 tot 1000 lux LED voor verlichte functie Het vermogen per type lamp gaat geassocieerd met de timer en niet met de detector
078457	 ○ Wit

Ref.	Actieve compensator
040149	 Om de elektronische bedieningsmechanismen 2 draads zonder nulleider compatibel te maken met alle belastingen van de markt (LED, compacte, fluorescentielamp ZLS-halogeen met ferromagnetische of elektronische ballast, halogeen 230 V, fluorescentiebuis, gloeilamp) Verbruik 0,2 W (in standby) en 1,8 W (in werking)

Ref.	Detector 3 draads
	Ecodetector 3 draads 2000 W vermogen, met nulleider Infrarood detectie Detectieveld 120° Volgens norm RT 2012 : controleert de natuurlijke helderheid continu en niet enkel op het moment van detectie Toegelaten vermogen volgens type lamp: - LEDs : 0 tot 500 W - Fluocompactlampen: 0 tot 500 W - LEDs, CFLs, Halogeen, fluorescentielampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 0 tot 1000 VA - Halogeen 230 V, gloeilamp : 0 tot 2000 W Instelling van de vertraging van 5 s tot 30 min. Instelling van de lichtsterktedrempel van 5 tot 1275 lux Verbruik in standby: 0,2 W
078454 079258	 ○ Wit ● Aluminium
	Aanwezigheidsdetector 3 draads, met nulleider Dubbele technologie Infrarood en Ultrasonic, voor een nauwkeurige detectie Detectieveld 120° Volgens norm RT 2012 : controleert de natuurlijke helderheid continu en niet enkel op het moment van detectie Toegelaten vermogen volgens type lamp: - LEDs : 0 tot 500 W - Fluocompactlampen : 0 tot 500 W - LEDs, CFLs, Halogeen, fluorescentielampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 0 tot 1000 VA - Halogeen 230 V, gloeilamp : 0 tot 2000 W Er kunnen 10 detectoren parrallel geplaatst worden Mogelijkheid voor manuele inschakeling met drukknop Instelling van de vertraging van 5 s tot 30 min. Instelling van de lichtsterktedrempel van 5 tot 1275 lux Verbruik in standby: 0,4 W
078452	 ○ Wit
	Ecodetector 3 draads, met nulleider Infrarood detectie Detectieveld 120° Toegelaten vermogen volgens type lamp: - LEDs : 0 tot 500 W - Fluocompactlampen : 0 tot 50 W - LEDs, CFLs, Halogeen, fluorescentielampen met ferromagnetische of elektronische ballast: 0 tot 200 VA - Fluorescentielampen met ferromagnetische of elektronische balast: 0 tot 150 VA - Halogeen 230 V, gloeilamp : 0 tot 400 W Een detector per circuit Geen manuele inschakeling met drukknop Instelling van de vertraging van 10 s tot 10 min. Instelling van de lichtsterktedrempel van 5 tot 1275 lux Verbruik in standby: 0,55 W
078450	 ○ Wit

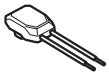
Detectiezones en andere technische kenmerken zie www.ecateg.be

Mosaic™
universele ecodimmer 2 draads


078407


079207

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**
Belastingstabel **blz. 1128**

Ref.	2-draads ecodimmer
078407 079207	Kan worden geïnstalleerd in plaats van een dimmer of een wisselschakelaar Geschikt voor bediening en dimming van alle soorten lampen: - Dimbare LED's: 3 W tot 75 W (en/of max. 10 lampen) - Dimbare fluocompactlampen 3 W tot 75 W (en/of max. 10 lampen) - Halogeenlampen ZLS met ferro-transformator: 3 VA tot 400 VA - Halogeenlampen ZLS met elektronische transformator: 3 VA tot 400 VA - Halogeenlampen 230 V: 3 W tot 400 W - Fluorescentiebuislampen met ballast: 3 VA tot 200 VA - Gloeilampen: 3 W tot 400 W Geschikt voor gebruik: - in dimmodus - met voorgeprogrammeerde waarden (0%, 33%, 66% en 100%) - in waakstand (geleidelijk doven van de lamp gedurende 1 uur) Met geheugenfunctie: de verlichting gaat aan bij de lichtsterkte die werd vastgelegd voordat ze de laatste keer werd uitgeschakeld. Schakelen het licht geleidelijk aan en uit (2 seconden) Bediening door een of meer niet-verlichte drukknoppen (blz. 1122), waarbij elke drukknop dus de functies aan/uit en dimmen kan bedienen. Verbruik in waakstand: 0,1 W Compatibel met inbouwdoos met diepte 40 mm 2 modules Uit te rusten met afdekplaat en Mosaic houder (blz. 1154-1155 en **www.ecataleg.be**)  ○ Wit ● Aluminium
040149	**Actieve compensator**  Om de elektronische bedieningsmechanismen 2 draads zonder nulleider compatibel te maken met alle belastingen van de markt Om de elektronische bedieningsmechanismen 2 draads zonder nulleider compatibel te maken met alle belastingen van de markt (LED, compacte fluorescentielamp, ZLS-halogeen met ferromagnetische of elektronische ballast, halogeen 230 V, fluorescentiebuis, gloeilamp) - Verbruik 0,4 W

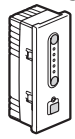
Mosaic™
dimmers


078402


078404


078410

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**
Belastingstabel **blz. 1128**

Ref.	Dimmers 230 V
078405	Met geheugenfunctie: de verlichting gaat aan bij de lichtsterkte die werd vastgelegd voordat ze de laatste keer werd uitgeschakeld. Kunnen worden gekoppeld aan één of meer niet-verlichte drukknoppen (blz. 1122), waarbij elke drukknop de functies aan/uit en dimmen kan bedienen. **Dimmer 2-draads zonder nulleider** Voor de bediening en dimming van volgende type lampen: - Halogeen ZLS met ferromagnetische of elektronische transformator, inductief type : 40 VA tot 600 VA - Halogeenlampen 230 V : 40 W tot 600 W - Gloeilampen : 40 W tot 600 W Schakelt het licht geleidelijk aan en uit 2 modules  ○ Wit
078402	**Dimmers 3-draads 1000 W met nulleider** Voor de bediening en dimming van volgende type lampen: - Halogeen ZLS met ferromagnetische of elektronische transformator : 100 VA tot 1000 VA - Halogeenlampen 230 V : 100 W tot 1000 W - Gloeilampen : 100 W tot 1000 W Schakelt het licht geleidelijk aan en uit 5 LED's geven de intensiteit weer van de kring Montage in inbouwdoos voor 2 mechanismen en montage met 4/5-moduleplaat  ○ Wit
078404	**Dimmer voor 0-10 V ballast met nulleider** Voor het inschakelen/uitschakelen/dimmen van de fluorescentiebuizen met elektronische ballast 0-10 V: 600 VA 2 modules  ○ Wit
078410	**Bediening voor afstandsdimmer** Toestel voor de bediening van een afstandsdimmer met dezelfde ergonomie als een klassieke dimmer Voor de bediening van modulaire afstandsdimmers Lexic ref. 003660/71 (blz. 216) met voeding ref. 003680 2 modules  ○ Wit


078403


048860

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref.	RGB dimmers DALI
078403	Bieden de mogelijkheid verschillende lichtsferen te creëren Voor voorschakelapparaten en drivers (LED's) DALI Voor de bediening van maximaal 21 RGB-armaturen (rood/groen/blauw) Configuratie met behulp van de 'learn'-toets van het product Ideaal voor kantoren, vergaderruimten, showrooms, winkels, restaurants, hotels, schoonheidssalons... Werken met voeding ref. 003515 **RGB dimmer - 1 zone** Met een druk op een knop kan de kleur worden veranderd, de lichtsterkte en de verzadiging worden geregeld  ○ Wit
048860	**RGB-aanraakbediening - 4 lichtsferen / 4 zones** Maakt het mogelijk 4 lichtsferen te creëren in 4 zones Instelling van de kleuren door aanraking van de kleurschijf en regeling van lichtsterkte en verzadiging op de balkgrafiek Geleverd met universele houder Te installeren in inbouwdoos met diepte 50 mm 2 modules  Kleurverandering
003515	**Voeding DALI** Werkt met de RGB dimmers: ref. 078403 en ref. 048860 Te installeren in verlaagd plafond 230 V - 200 mA - 16 V⎓

Modulaire dimmers
blz. 216



De klik-in contactdozen voor kabelgoten: vlak en 45° gedraaid

MEER HYGIENE
Geen ophoping van stof en nog meer hygiëne met Mosaic antimicrobiële uitvoering

ESHETIEK
Al de contactdozen zijn vanaf heden in vlakke versie beschikbaar


Aluminium


Mat zwart


Voorbekabeld


Rood

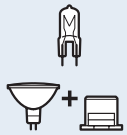
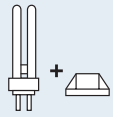

Oranje


Geel


Blauw

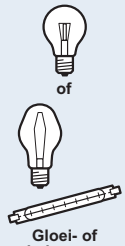
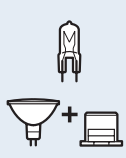
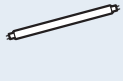
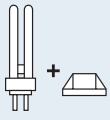
MOSAIC LINK ZIE BLZ. 1138

■ Belastingstabel

Ref.	 Gloei- of halogeen-lampen	 Halogeen ZLS met ferro-magnetische transfo	 Halogeen ZLS met elektronische transfo	 Fluorescentie buizen	 Dimbare en niet dimbare fluocompact-lampen	 Fluocompact-lampen met elektronische ballast 1-10V	 Fluocompact-lampen met gescheiden transfo	 Motor	 Ver-warming	 Contactor	 LED
Sensorschakelaar											
076666	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 W	I max ≤ 2A	-
Ecodimmers											
078407 **079207**	3 W 400 W	3 VA 400 VA	3 VA 400 VA	3 VA 200 VA	3 W(2) 75 W of 10 lampen max.	-	-	-	-	-	3 W(3) 75 W of 10 lampen max.
Dimmers											
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecodetectoren											
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
Tijdschakelaar											
078420	1000 W	400 VA	400 VA	-	-	-	-	250 VA	1840 W	-	-
Programmeerbare schakelklok											
078425	1200 W	1800 VA	2300 VA	-	100 VA(1)	-	-	1800 VA	-	-	-
Aanraakbediening											
078709	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 W	I max ≤ 2 A	500 VA

1 : Werkt niet met dimbare fluocompactlampen
2 : Werkt met dimbare fluocompactlampen
3 : Werkt met dimbare LEDs
4 : In geval van gebruik van meerdere detectoren op eenzelfde kring, gaat de minimum belasting verhogen

■ Compatibiliteit van verlichte bedieningen (zonder nulleider)

Ref.	 Gloei- of halogeen-lampen	 Halogeen ZLS met ferro-magnetische transfo	 Halogeen ZLS met elektronische transfo	 Fluorescentie buizen	 Fluocompact-lampen met elektronische ballast 0-10V	 Dimbare en niet dimbare fluocompact-lampen	 Fluocompact-lampen met gescheiden transfo	 LED-lampen	 Motor	 Ver-warming	 Contactor
Voyant lumineux											
067686L	JA	JA	JA	NEEN	NEEN	NEEN	JA	NEEN	JA	JA	NEEN

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Mosaic™
rolluikbedieningen, ventilatiebediening en relais


077026


077027L

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155 en www.ecataleg.be**

Ref.	Rolluikschakelaars
077026 079226	Voor directe bediening van het ophalen/ neerlaten/ stoppen van de motor van het rolluik, de zonnewering of jaloezieën max. 500 W Snelle aansluiting zonder gereedschap door middel van steekklemmen ○ Wit ● Aluminium
079126L	● Mat zwart

Ref.	Drukknoppen van rolluiken
077025 079225	Snelle aansluiting zonder gereedschap door middel van steekklemmen **Voor 1 rolluik** Voor de bediening via automaatkasten van de motor van rolluik, zonnewering of jaloezieën max. 500 W (3 standen: omhoog/stop/omlaag) ○ Wit ● Aluminium
077028 079228	**Voor 1 of meer rolluiken** Voor rechtstreekse bediening van de motor Kan worden gekoppeld aan het relais voor gezamenlijke bediening ref. 067622 (2 standen: omhoog/omlaag) ○ Wit ● Aluminium
067622	**Relais voor gezamenlijke bediening** Maakt het mogelijk verschillende rolluiken tegelijk te bedienen Te installeren in inbouwdoos met diepte 40 mm

Ref.	Ventilatiebediening
077027L	Snelle aansluiting zonder gereedschap door steekklemmen Wisselschakelaar voor de directe bediening van mechanische ventilatie 10 A - 250 V~ ○ Wit antimicrobieel(1)

Ref.	Enkelpolige relais
076690	Voor overname van de functies met laag onderbrekingsvermogen in de buurt van de toepassing Resistief: 3000 W Gloeilamp: 1800 W Halogeen LS: 1800 W Fluorescentie: 400 VA Motoren (type rolluiken): 530 W 2 modules

(1) : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan

Mosaic™
sleutelschakelaars


077072


069795

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref.	Sleutelschakelaars
077072	2 modules **Sleutelschakelaar 2 standen** Met wisselcontact 6 A - 250 V~ Sleutel Ronis nr. 601 Uittrekken van de sleutel in de 2 standen ○ Wit
077074	**Sleutelschakelaar 2 standen - Europese cilinder** 1 tweepolig contact - 6 A - 250 V~ Te voorzien van een standaard Europese cilinder of van een cilinder ref. 069795 Uittrekken van de sleutel in de centrale positie zonder de status van de contacten te veranderen, Open of Gesloten ○ Wit
077073	**Sleutelschakelaar Ronis sleutel 3 standen** Wissel met stopstand - 6 A - 250 V~ Sleutel RONIS n° 601 Uittrekken van de sleutel in de 3 standen ○ Wit

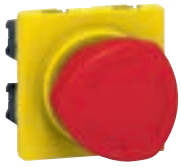
Ref.	Drukknop met sleutel
077075	**Drukknop 3 standen** Wissel met stopstand- 6 A - 250 V~ Te voorzien van een standaard Europese cilinder of van een cilinder ref. 069795 2 modules ○ Wit

Ref.	Europese cilinder
069795	Europese cilinder geleverd met 1 uniek stel van 3 sleutels

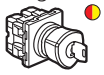
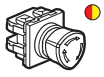
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Mosaic™
vuistslagknoppen voor noodstop


076601


076602

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref.	Vuistslagknoppen voor noodstop
076601	2 modules **Met sleutel** NO + NG 3 A - 250 V~ Ontgrendeling met sleutel RONIS n° 455 ◐ Rood/geel 
076602	**Met kwartslag** NO + NG 3 A - 250 V~ Kwartslagontgrendeling ◐ Rood/geel 

Mosaic™
verwarming, temperatuurregeling

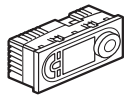

076720



076721

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Snelle aansluiting zonder gereedschap door middel van steekklemmen

Ref.	Omgevingsthermostaten
076720	Voeding 230 V~ - 50/60 Hz Geschikt voor de regeling van plafondverwarming en vloerverwarming **Elektronisch** Instelbereik van 10 °C tot 30 °C Instellingsprecisie +/- 0,5 °C (categorie B) Een uitgang door niet-gevoed contact Drukknop op voorzijde om de werkingsmodus te kiezen (stoppen, onderbreking door daling of stijging van de temperatuur) • Gebruik bij LS Onderbrekingsvermogen: • 8 A / 230 V~ - ohmse weerstand • 2 A / 230 V~ - inductieve weerstand • Gebruik in ZLS Onderbrekingsvermogen van 1 mA tot 500 mA max. 12 tot 48 V~ / 12 tot 24 V⎓ 2 modules ○ Wit 
076721	**Elektronisch met weekprogramma** Voor de temperatuurregeling van verwarmings-installaties op stookolie, gas, elektriciteit in comfortmodus, eco modus, vorstvrije modus Permanente weergave van het lopende programma, 4 vooraf ingestelde programma's, 1 vrij programma, max. 4 uurbereiken per dag, 2 regelbare temperatuurniveaus Instelbereik 7 °C tot 30 °C Instellingsprecisie ± 0,5 °C (categorie B) Permanente opslag van de programma's Werkingsreserve 100 h 1 uitgang per wisselcontact Onderbrekingsvermogen - 8 A - 250 V~ - ohmse weerstand - 2 A - 250 V~ - inductieve weerstand - 1 à 500 mA max. - 12 tot 48 V~ 5 modules ○ Wit 

Ref.	Sonde voor modulaire thermostaat
076723	Verzekert de temperatuurmeting voor de modulaire thermostaat ref. 003840 (blz. 212) 2 modules ○ Wit 

Mosaic™
overspanningsbeveiliger


077540


077541

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref.	
077540	**Overspanningsbeveiliger** 16 A - 250 V~ - 50/60 Hz. Bescherming tegen overspanningen van atmosferische of industriële oorsprong in een installatie die reeds wordt beschermd door een overspanningsbeveiliger in het bord (blz. 192). Te installeren vóór een automaat en beschermt alle in cascade bedrade contactdozen. Te installeren in een net met nulleider. Visuele controle van de werking door verklikkerlampje. Houdt de contactdoos onder spanning na overspanning (net of blikseminslag) tot de vervanging van de module (ref. 077541 hieronder). Nominale ontlaadstroom (In): 1,5 kA. Maximale ontlaadstroom (Imax): 6 kA Beschermingsniveau (Up): L-N: 1 kV; N-PE: 1 kV Spanning met open circuit (Uoc): 3 kV Conform de normen NF EN 61-643-11 en NF C 83-282 2 modules ○ Wit
077541	**Vervangmodule voor overspannings-beveiliger** Ter vervanging van de module na overspanning

Mosaic™
badgeschakelaar


078445


089806

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref.	
078445	**Badgeschakelaar** Voor het onder spanning plaatsen van een kring door invoering van een badge ref. 089806 of van een toegangskaart voor een hotelkamer of andere Uitschakeltijd 30 s na het verwijderen van de kaart Met geringe capaciteit: 110 V vermogen 15 VA 230 V vermogen 30 VA 2 modules
089806	**Badge voor badgeschakelaar** Sleutelhangerbadge Uitgerust met etikethouder


077111L


079342


079344


072213


072219

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**
Installatie suggestietabel voor contactdozen en houders **blz. 1133**

Voor montage in een inbouwdoos of -kader met een aanbevolen diepte van 40 mm
Aansluiting aan de achterkant van het mechanisme

Ref.

Vlakke contactdozen 2P+A

Maken het schoonmaken gemakkelijker en voorkomen ophopend vuil. Verbinding met steekklemmen

Vlakke contactdoos 2P+A
2 modules

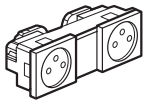
077111L
079342
079121L
077132
077133
078704
077117L
077135



- ○ Wit
- Aluminium
- ● Mat zwart
- ○ Wit antimicrobieel(1)
- ● Rood antimicrobieel(1)
- Groen antimicrobieel(1)
- Oranje antimicrobieel(1)
- ○ Wit antimicrobieel(1) met LED ref. 067664 (blz. 1123)

Vlakke contactdozen 2 x 2P+A voorbekabeld
2 x 2 modules
Te bevestigen op houder ref. 080252 met afdekplaat 2 x 2 modules (blz. 1150 en 1152)
Te bevestigen in een inbouwdoos voor 2 modules of opbouwkader

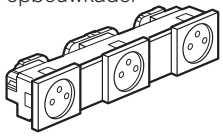
077134
079344
079134L



- ○ Wit
- Aluminium
- ● Mat zwart

Vlakke contactdozen 3 x 2P+A voorbekabeld
3 x 2 modules
Te bevestigen op houder ref. 080253 met afdekplaat 3 x 2 modules (blz. 1150 en 1152)
Te bevestigen in een inbouwdoos voor 3 modules of opbouwkader

077136
079346
079136L



- ○ Wit
- Aluminium
- ● Mat zwart

Standaard contactdozen 2P+A

2 modules

Contactdoos 2P+A

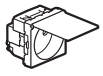
077113



Aansluiting met schroefklemmen
○ Wit
speciaal voor aftakking 4 mm²

Contactdoos 2P+A met klapdeksel

077119



Aansluiting met steekklemmen
○ Wit

Contactdoos 2P

077110



Aansluiting met steekklemmen
○ Wit

1 : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan

Ref.

Contactdozen - Germaanse standaard (schuko)

Worden voornamelijk gebruikt in volgende landen: Duitsland, Spanje, Griekenland, Portugal, Luxemburg en Nederland
Aansluiting met schroefklemmen - 2 modules

Contactdoos 2P+A

077213
078702
077220



- ○ Wit - speciaal 4 mm² en markering
- ○ Wit antimicrobieel(1)
- ● Rood antimicrobieel(1)

Contactdoos 2P+A met polarisatie

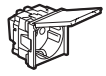
077214



- ● Rood met polarisatie

Contactdoos 2P+A klapdeksel

077219



- ○ Wit antimicrobieel(1)

Polarisatiesleutel

050299



Rechtstreeks te bevestigen op de stekker 2P+A van het apparaat dat op de contactdoos met polarisatie wordt aangesloten

Trekontlastingsmodule

In combinatie met een contactdoos, vermijdt de ongewilde loskoppeling van gevoelige elektrische toestellen
Bestand tegen een uittrekkracht van 350 N (35 kg)

077080



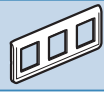
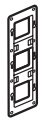
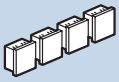
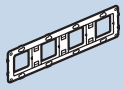
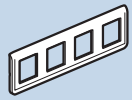
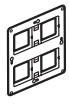
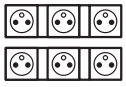
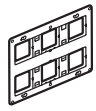
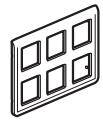
Voor snoeren van Ø4 tot 8 mm
1 module
○ Wit antimicrobieel(1)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Mosaic™

suggestietabel voor inbouw in de muur van contactdozen, houders en afdekplaten

N

	MUUROPLOSSINGEN		
	 **WANDCONTACTDOZEN (blz. 1132)**	 **HOUDERS (blz. 1150)**	 **AFDEKPLATEN (blz. 1152)**
 **2 modules**	 **077111L**	 **080251**(1)	 **078802L**
 **2 x 2 modules**	 **077134**	 **080252**(1)	 **078804L**
 **2 x 2 modules**	 2 x **077111L** (diepte 50 mm)	 **080252**(1)	 **078822L** hartafstand 71 mm
 **3 x 2 modules**	 **077136**	 **080253**(1)	 **078806L** hartafstand 71 mm
 **3 x 2 modules**	 3 x **077111L** (diepte 50 mm)	 **080253**(1)	 **078823L** hartafstand 71 mm
 **4 x 2 modules**	 2 x **077134**	 **080254**(1)	 **078808L** hartafstand 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) De houders worden gemonteerd op Batibox metselwerkdozen en dozen voor holle wanden of op standaard inbouwdozen voor schroefbevestiging
(2) De houder ref. 080264 wordt gemonteerd op de universele doos ref. 080124
De houder ref. 080266 wordt gemonteerd op de universele doos ref. 080126

Houders met spanklauwen
blz. 1150

Inbouwdozen voor metselwerk en holle wanden
blz. 708-719

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Mosaic™

contactdozen voor multihouders (voor wandmontage, goten, vloerdozen, kolommen, voedingsblokken en bureaubladblokken)



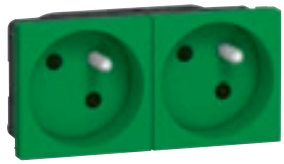
077145



077142 vue arrière
Bornes automatiques traversantes



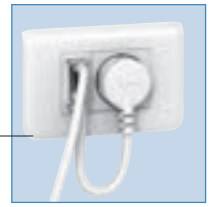
077142



077162



077080





Installatie voorbeeld van een dubbele contactdoos in een kolomblok

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref.	Enkelvoudige contactdozen - Belgische standaard
077145	Voor een gemakkelijkere aansluiting bij plaatsing in een blok of kabelgoot Contactdozen met schuine ingang 45° ○ Wit

Ref.	Meervoudige contactdozen - Belgische standaard
	Voor plaatsing in inbouwdoos, opbouwkader, vloerdoos, kolomblok, voedingsblok en bureaublok Contactdozen met schuine ingang 45°
077142 079272 077152 077172 077162	**2 x 2P+A - met steekklemmen** 4 modules ○ Wit ○ Aluminium ● Rood met polarisatie ● Rood voor identificatie kringen ● Groen voor identificatie kringen (bv. bediening met schakelklok)
077143 079273 077153 077173 077163	**3 x 2P+A - met steekklemmen** 6 modules ○ Wit ○ Aluminium ● Rood met polarisatie ● Rood voor identificatie kringen ● Groen voor identificatie kringen (bv. bediening met schakelklok)
077144 077154 077174	**4 x 2P+A - met steekklemmen** 8 modules ○ Wit ● Rood met polarisatie ● Rood voor identificatie kringen

Ref.	Enkelvoudige contactdozen - Germaanse standaard (schuko)
077245	Te gebruiken in volgende landen: Duitsland, Spanje, Griekenland, Portugal, Luxemburg, Nederland Met schroefklemmen - 2 modules Voor plaatsing in inbouwdoos, opbouwkader, vloerdoos, kolomblok, voedingsblok en bureaublok Contactdozen met schuine ingang 45° **2P+A - schuin op 45° met steekklemmen** ○ Wit

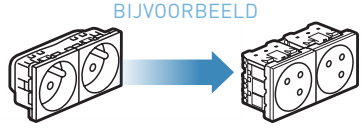
Ref.	Meervoudige contactdozen - Germaanse standaard (schuko)
077252 077281	**2 x 2P+A - met steekklemmen** 4 modules ○ Wit ● Rood
077253 077282	**3 x 2P+A - met steekklemmen** 6 modules ○ Wit ● Rood
077254 077283	**4 x 2P+A - met steekklemmen** 8 modules ○ Wit ● Rood

Ref.	Trekontlastingsmodule
077080	In combinatie met een contactdoos, vermijdt de ongewilde loskoppeling van gevoelige elektrische toestellen 1 module

NIEUW DESIGN

VANAF **APRIL 2020**, ZULLEN DE ENKEL- EN MEERVOUDIGE CONTACTDOZEN VOOR MULTIHOUDERS (BELGISCHE STANDAARD) WORDEN VERVANGEN DOOR **HET NIEUWE MOSAIC LINK GAMMA** MOSAIC LINK ZIE BLZ. 1138

BIJVOORBEELD



077142 077142L

Mosaic™

suggestietabel Mosaic Link contactdozen en houders voor installatie in kantooromgeving

N

BUREAU-OPLOSSINGEN



VLOERDOZEN (blz. 1074)



KABELGOTEN (blz. 1002) KOLOMMEN (blz.1052) COLONNETTES (blz. 1056)



BUREAU BLOKKEN (blz. 1067)



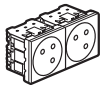
WANDGOTEN KLIK-IN (blz. 1016)

		Geen houder of afdekplaat nodig[1]			Uit te rusten met contactdozen Soluclip	
			Vanaf april 2020			Vanaf april 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 (alleen voor vloerdozen)	2 x **077143L** (alleen voor vloerdozen)			
2 x 8 modules		2 x 077144 (alleen voor vloerdozen)	2 x **077144L** (alleen voor vloerdozen)			

1 : Voor de installatie in DLP-goten moet er een houder met afdekplaat worden voorzien, zie blz. 1136
2 : Contactdozen Soluclip voor wandgoten klik-in

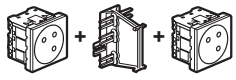
STEL UW MOSAIC LINK SAMEN MET MOSAIC LINK VERBINDINGSACCESSOIRE REF. 077100L

2 contactdozen



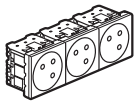
077142L

of



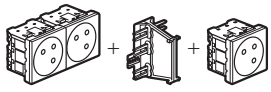
077145L + 077100L + 077145L

3 contactdozen



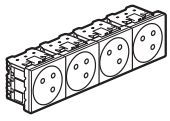
077143L

of



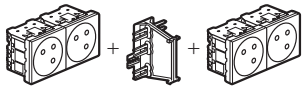
077142L + 077100L + 077145L

4 contactdozen



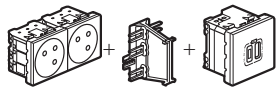
077144L

of



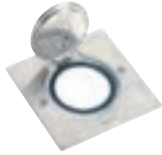
077142L + 077100L + 077142L

VOEG EEN USB-LADER TOE AAN UW CONTACTDOOS MET HET MOSAIC LINK-VERBINDINGSACCESSOIRE



077142L + 077100L + 077570L

MEUBEL- OF VLOEROPLOSSINGEN



VLOERCONTACTDOZEN (blz. 1091)

Geen houder of afdekplaat nodig

POP UPS (blz. 1063)

Geen houder of afdekplaat nodig

2 modules	**077111L**	**077145L (vanaf april 2020)**
4 modules		2 x **077142L (vanaf april 2020)**

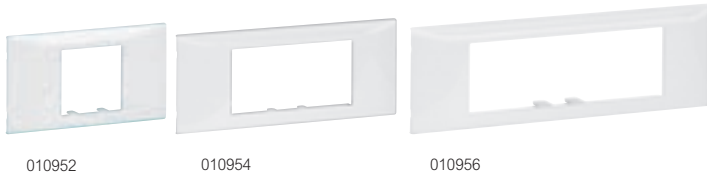
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Mosaic™
contactdozen voor DLP design wandgoten



077302

Opklikbare houders
voor DLP design wandgoten



010952 010954 010956

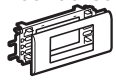
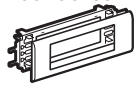
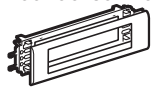
Ref	Speciaal DLP contactdozen 10/16 A - 250 V~ met steekklemmen - Belgische standaard
	Mosaic contactdozen met tweezijdige aansluiting voor montage op de DLP-wandgoten in combinatie met de houders en afdekplaten voor wandgoten (zie hiernaast) Directe verbinding zonder gereedschap, intuïtieve loskoppeling zonder demontage van de houder
	Standaard contactdozen
077301	2P+A
077302	2 x 2P+A
077303	3 x 2P+A
077304	4 x 2P+A
	Contactdozen met polarisatiesysteem
077321	2P+A
077322	2 x 2P+A
077323	3 x 2P+A
077324	4 x 2P+A
	Standaard contactdozen met aluminium* sierplaat
079222	2 x 2P+A
079223	3 x 2P+A
	Standaard contactdozen met zwarte sierplaat
077182	2 x 2P+A
077183	3 x 2P+A

	Speciaal DLP contactdozen 10/16 A - 250 V~ met steekklemmen - Germaanse standaard (schuko)
	Standaard contactdozen
077401	2P+T
077402	2 x 2P+T
077403	3 x 2P+T
077404	4 x 2P+T
	Contactdozen met polarisatiesysteem
077421	2P+T
077422	2 x 2P+T
077423	3 x 2P+T
077424	4 x 2P+T

	Polarisatiesleutel
050299	Polarisatiesleutel voor contactdozen met polarisatie Rechtstreeks te bevestigen op de stekker 2P+A van het apparaat dat op de contactdoos met polarisatie wordt aangesloten

* Kleur: aluminium

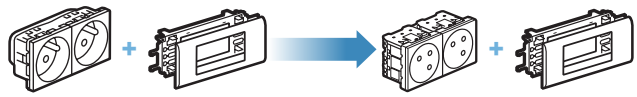
Montage door gewoon opklikken van het Mosaic-mechanisme in de houder en van de houder zelf in de kabelgoot
Gedetailleerde informatie: hoofdstuk DLP-design (blz. 1002)

Ref.	Opklikbare houders (DLP design)
	Houders voor 2 Mosaic modules
010952	Voor deksel met breedte 65 mm
010992	Voor deksel met breedte 85 mm
	
	Houders voor 4 Mosaic modules
010954	Voor deksel met breedte 65 mm
010994	Voor deksel met breedte 85 mm
	
	Houders voor 6 Mosaic modules
010956	Voor deksel met breedte 65 mm
010996	Voor deksel met breedte 85 mm
	
	Houders voor 8 Mosaic modules
010958	Voor deksel met breedte 65 mm
010998	Voor deksel met breedte 85 mm
	

NIEUW DESIGN

VANAF **APRIL 2020**, KUNNEN DE CONTACTDOZEN SPECIAAL DLP VERVANGEN WORDEN DOOR **HET NIEUWE GAMMA MOSAIC LINK**

ZIE BLZ. 1138



077302 010954 077142L 010954

Mosaic™

equivalentietabel van speciale contactdozen DLP
en de nieuwe generatie contactdozen Mosaic Link voor DLP wandgoten

N

		VANAF APRIL 2020	
Contactdozen Mosaic speciaal DLP voor wandgoten		**Contactdozen Mosaic Link voor wandgoten**	
077301	2P+A	077145L	2P+A
077302	2 x 2P+A	077142L	2 x 2P+A
077303	3 x 2P+A	077143L	3 x 2P+A
077304	4 x 2P+A	077144L	4 x 2P+A
Contactdozen met polarisatiesleutel			
077321	2P+A	077170L	2P+A
077322	2 x 2P+A	077172L	2 x 2P+A
077323	3 x 2P+A	077173L	3 x 2P+A
077324	4 x 2P+A	077174L + 077187L	4 x 2P+A
Vergelijking			
Zijdelingse verbinding	√		√
Steekklemmen	√		√
Sierplaat 45°	-		√
Vlak	-		√
Meervoudig gebruik (wandgoten, kolommen, vloerdozen ...)	- alleen voor DLP wandgoten		√

Mosaic™

installatie contactdozen in kabelgoten DLP design en DLP klik-in

					
		DLP WANDGOTEN (blz. 1002-1014)		**DLP WANDGOTEN KLIK-IN (blz. 1016)**	
			VANAF APRIL 2020		VANAF APRIL 2020
		Contactdozen Speciaal DLP	Contactdozen Mosaic Link	Contactdozen klik-in	Contactdozen klik-in
	2 modules	077301 + 010952 of 010992	077145L + 010952 of 010992	077101	077101L
	4 modules	077302 + 010954 of 010994	077142L + 010954 of 010994	077102	077102L
	6 modules	077303 + 010956 of 010996	077143L + 010956 of 010996	077103	077103L
	8 modules	077304 + 010958 of 010998	077144L + 010958 of 010998	077104	077104L

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

vanaf
april 2020


Laterale aansluiting met steekklemmen

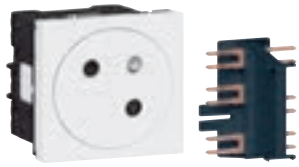

077145L

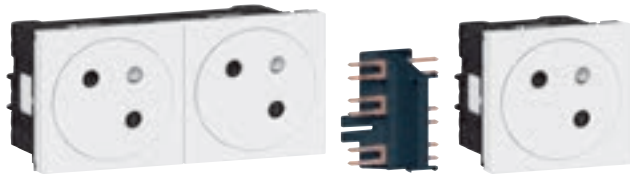

077170L


077142L


077143L


077100L


077155L


077142L + 077155L

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**
Installatie suggestietabel voor contactdozen en houders **blz. 1137**

Voor plaatsing in vloerdozen, kolommen, colonnettes, bureaublokken, wandgoten en inbouwdozen met aanbevolen diepte van 50 mm

Ref.

Vlakke contactdozen 2P+A Mosaic Link

Contactdozen in een hoek van 45° met zijdelingse aansluiting door middel van bistabiele steekklemmen
Mogelijkheid om andere Mosaic Link Contactdozen aan te sluiten met behulp van het aansluitingsaccessoire ref. 077100L
Andere kleuren beschikbaar op aanvraag

2P+A
2 modules

077145L
079245L
079145L
077158L
077118L
077160L
077191L
077196L
077189L
077197L



○ Wit
○ Aluminium
● Mat zwart
○ Wit antimicrobieel(1)
● Rood
● Groen
● Blauw
● Geel
● Oranje
● Grijs

2P+A met polarisatie

077170L
077188L


● Rood met polarisatie
● Rood antimicrobieel(1) met polarisatie

2P+A met indicatielampje

077125L
077128L
077148L
077195L

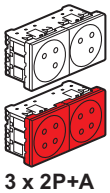

○ Wit met indicatielampje
● Rood met indicatielampje
○ Wit antimicrobieel(1) met indicatielampje
● Rood antimicrobieel(1) met indicatielampje met ziekenhuismarkering

077171L


● Rood met polarisatie met indicatielampje

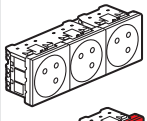
2 x 2P+A

077142L
079272L
079192L
077172L
077162L
077152L

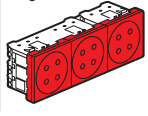

4 modules
○ Wit
○ Aluminium
● Mat zwart
● Rood
● Groen
● Rood met polarisatie

3 x 2P+A

077143L
077153L


6 modules
○ Wit
● Rood

077173L

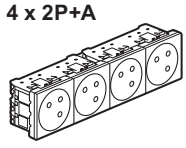

● Rood met polarisatie

Ref.

Vlakke contactdozen 2P+A Mosaic Link (vervolg)

4 x 2P+A

077144L
077174L


8 modules
○ Wit
● Rood

Aansluittoebehoren Mosaic Link

077100L


Voor een snelle en eenvoudige aansluiting tussen 2 contactdozen of 2 contactdoosblokken Mosaic Link

Polarisatiesleutel

050299

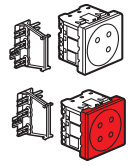

Rechtstreeks te bevestigen op de stekker 2P+A van het apparaat dat op de contactdoos met polarisatie wordt aangesloten

Vlakke contactdozen 2P+A Mosaic Link met aansluitingsaccessoire

Contactdozen in een hoek van 45° met zijdelingse aansluiting door middel van bistabiele steekklemmen.
Met aansluitingsaccessoire waarmee andere Mosaic Link contactdozen kunnen worden gekoppeld.
Andere kleuren op aanvraag beschikbaar

2P+A

077155L
079274L
079155L
077178L
077193L
077187L

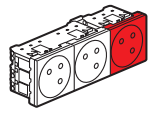

2 modules
○ Wit
○ Aluminium
● Mat zwart
● Rood
● Groen
● Rood met polarisatie

Voorbekabelde Mosaic Link contactdozen voor beveiligde kring

Zijdelingse aansluiting door middel van bistabiele steekklemmen

3 x 2P+A voorgemonteerd voor scheiding tussen de stroomvoorzieningen

077190L


Bestaat uit:
- 2 witte vlakke contactdozen
- 1 rode vlakke contactdoos voor een beveiligde kring

1 : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

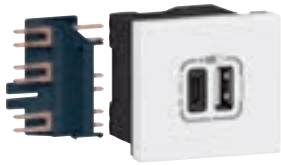
Mosaic™

usb laders met zijdelingse aansluiting Mosaic Link

vanaf **april 2020**



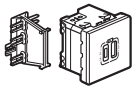
077570L



077581L

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**
Installatie suggestietabel voor contactdozen en houders **blz. 1137**

Voor plaatsing in vloerdozen, kolommen, colonnettes, bureaublokken, wandgoten en inbouwdozen met aanbevolen diepte van 50 mm
Zijdelingse aansluiting (steekklemmen)

Ref.	
077570L 079293L 079193L	**USB lader Type-A + Type-C - 3A - 5V/15 W Mosaic Link** Lader met zijdelingse aansluiting door middel van bistabiele steekklemmen Geschikt voor aansluiting van een terminal en om een tablet of smartphone snel op te laden Geleverd zonder snoer Kan met andere Mosaic Link contactdozen worden gekoppeld met behulp van het aansluitingsaccessoire ref. 077100L 2 modules  ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart
077581L	**USB lader Type-A + Type-C - 3A - 5V/15 W Mosaic Link met aansluitingstoebehoren** Lader met zijdelingse aansluiting door middel van bistabiele steekklemmen Geschikt voor aansluiting van een terminal en om een tablet of smartphone snel op te laden Geleverd zonder snoer Met aansluitingsaccessoire waarmee andere Mosaic Link contactdozen kunnen worden gekoppeld.  ○ Wit

Mosaic™

standaard contactdozen met zijdelings aansluiting en contactdozen Germaanse standaard (schuko)

vanaf **april 2020**



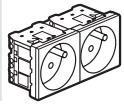
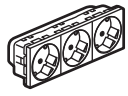
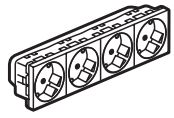
077107L



077184L

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**
Installatie suggestietabel voor contactdozen en houders **blz. 1137**

Voor plaatsing in vloerdozen, kolommen, colonnettes, bureaublokken, wandgoten en inbouwdozen met aanbevolen diepte van 50 mm
Zijdelingse aansluiting (steekklemmen)

Ref.	
077105L 077176L	**Standaardcontactdozen 2P+A Mosaic Link** Contactdozen in een hoek van 45° met zijdelingse aansluiting door middel van bistabiele steekklemmen Mogelijkheid om andere contactdozen voor Mosaic Link aan te sluiten met behulp van het aansluitingsaccessoire ref. 077100L **2P+A**  2 modules ○ Wit ● Rood met polarisatie
077107L 077184L	**2 x 2P+A**  4 modules ○ Wit ● Rood met polarisatie
077252 077281	**Meervoudige contactdozen - Germaanse standaard (schuko)** Deze contactdozen maken geen deel uit van het Mosaic Link systeem en dienen op de traditionele manier bekabeld te worden (dmv. steekklemmen achteraan) **2 x 2P+A - met steekklemmen**  4 modules ○ Wit ● Rood
077253 077282	**3 x 2P+A - met steekklemmen**  6 modules ○ Wit ● Rood
077254 077283	**4 x 2P+A - met steekklemmen**  8 modules ○ Wit ● Rood

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Mosaic™
speciale contactdozen


078760L


077131


077586

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref.	
078700	**Equipotentiaal contactdoos** Maakt het potentieel tussen de geleidende elementen en de massa gelijk en brengt het spanningscontact op een veilig niveau voor personen. Wordt gebruikt in medische omgeving om gevoelige apparatuur te beschermen Conform norm DIN 42801 en IEC 60364-7-710 ◯ Wit antimicrobieel(1) 1 module
078760L	Volgens de technische nota TO 13, wordt deze contactdoos gebruikt in S2 en S3 ziekenhuis-lokalen ◯ Wit antimicrobieel(1) 2 modules
775993	**Equipotentiaal stekker** Stekker voor equipotentiaalverbinding
077131	**2P+A contactdoos met hendel** Uitgerust met hendel om het inbrengen en loskoppelen van stekkers te vergemakkelijken. Werkt zoals een traditionele contactdoos 2P+A 5 modules ◯ Wit antimicrobieel(1)
077150	**Contactdoos 2P ZLS** 3 A - hartafstand 12 mm voor stekker ref. 050005 (blz. 732) Met schroefklemmen 1 module ◯ Wit antimicrobieel(1)
077586	**Contactdoos voor scheerapparaat** 230 V/120-230 V - 50-60 Hz Met steekklemmen Geleverd met afdekplaat Kan niet in een opbouwkader gemonteerd worden 5 modules ◯ Wit

(1) Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan

Mosaic™
inductie-opladers


077598


077599

Inductielader voor het draadloos opladen van smartphones voorzien van inductietechnologie
Verbruik in rust < 0,07 W
Energetisch rendement > 85 %
Conform de standaard WPC QI (World Power Consortium)
Conform de norm EN 62479 (CEM emessie)
Conform de specificaties ICNIRP (bescherming van de gezondheid)
Verstoord geen andere draadloze communicatie (ZigBee, TNT, GSM 4G...)

Ref.	
077598	**Inductielader + USB oplaadmodule Type-A** Lader van 1A met 1 USB poort van 2,4A/12 W voor het opladen van een tweede toestel Uitermate geschikt voor vergaderzalen of werkplaatsen Meerdere montagemogelijkheden: in een inbouwdoos of op opbouwkader, vloerdoos, zuil, bureaublok ... Te voorzien van houder en afdekplaat (blz. 1150 en 1152) Voorzien van 2 inductie-antennes zodat een smartphone snel en intuitief opgeladen wordt Herkenningsveld : 50 x 80 mm Gekantelde houder onder hoek van 10° voorzien van spanklem om het toestel vast te houden tijdens het opladen Afmetingen : 136,5 x 70 x 56,5 mm. Antidiefstal slot Meervoudige horizontale montage mogelijk Met aluminiumkleurige houder
077599	**Inductielader - half inbouwversie voor openbare ruimtes** Draadloze lader Speciaal aangepast voor publieke ruimtes, doorgangsruimtes, zwembaden... IK 08 - IP 66 - Klasse II ZLS Voorzien van 2 inductie-antennes zodat een smartphone snel en intuitief opgeladen wordt Herkenningsveld: 50 x 80 mm Gekantelde houder onder hoek van 10° voorzien van een antisliplaag om het toestel vast te houden tijdens het opladen Wordt bevestigd op inbouwdozen met min. diepte 40 mm (schroefbevestiging) Extra bevestigingsmogelijkheden via 4 bijkomende schroeven (met pluggen) Voeding Fase + Nulleider 110/230 V~ Mechanisme geleverd met toets, vergrendeling adhv 4 Torx schroeven aan de zijkant Kleur Aluminium Afmetingen : 141 x 95 x 51 mm

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

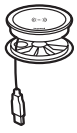


077580 livré avec autocollant



088508

Inductielader voor het draadloos opladen van smartphones voorzien van inductietechnologie
Verbruik in rust < 0,07 W
Energetisch rendement > 85 %
Conform de standaard WPC QI (World Power Consortium)
Conform de norm EN 62479 (CEM emessie)
Conform de specificaties ICNIRP (bescherming van de gezondheid)
Verstoord geen andere draadloze communicatie (ZigBee, TNT, GSM 4G...)

Ref.	Inductielader - inbouwversie voor meubels
077580	Speciaal aangepast voor montage in meubels en werkbladen in doorgangsruimtes, burelen en keukens IK 04 - IP 4 - Klasse II ZLS Uitgerust met een inductie-antenne van 8 cm² zodat een smartphone snel en intuitief opgeladen wordt Diameter van de uitsparing: 80 mm, totale diameter: 85 mm, extra platte opbouwdikte < 1,5 mm Geleverd met : - micro-USB/USB snoer van 2,5 m - voeding USB module - 2P - 110-230 V~ - zelfklevende basis en kabelbanden voor het snoer - sticker Ø85.110 mm voor het aanduiden van de laadzone in openbare ruimtes Vergrendeling van de lader onder het meubel via vlindermoer  Lader 1 A / 5 W - IP 44 / IK 08

Toebehoren

088508	Voor inductielader die in meubels kan worden ingebouwd  Klokboor Ø80 Met centerboor Boring tot 30 mm Geschikt voor gipsplaat, melamine en technische vloer

■ Inductie-opladers

Een innovatie van Legrand om snel en eenvoudig op te laden

Draadloze energieoverdracht via inductie
Zonder snoeren en connectors

Een open en internationale standaard:
Draadloze energieoverdracht via inductie
Zonder snoeren en connectors

Gecertifieerde producten van Legrand QI WPC

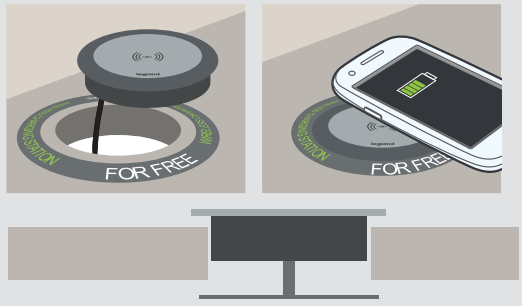
■ Compatibele smartphones

Volledige lijst op www.wirelesspowerconsortium.com

Merk	Gamma	Model 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

■ Ergonomie aangepast aan verschillende omgevingen

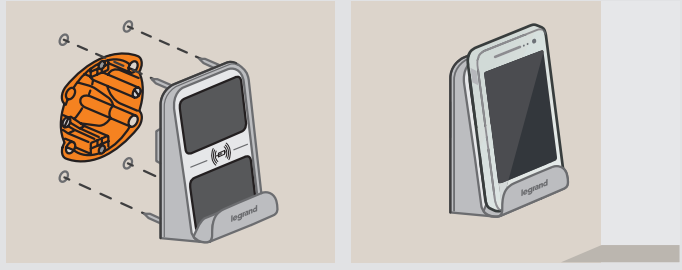
Horizontaal opladen in meubels en werkbladen



Inbrengen via een uitsparing van 80 mm / Bevestiging via vlindermoeren
Externe voeding via snoer van 2,5 m

Verticaal opladen via de muur in publieke ruimtes (half inbouw)

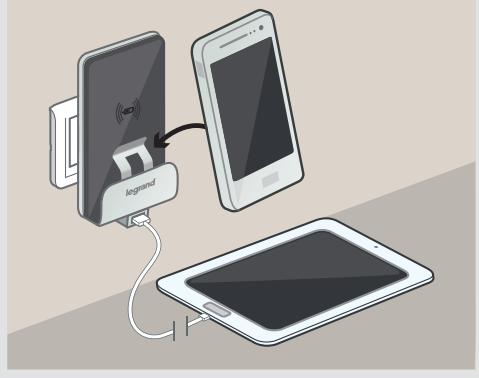
Ideaal voor gevoelige binnen- en buitenomgevingen



Grote schokbestendigheid IK 08 en bestand tegen extreme weersomstandigheden IP 66. Directe bevestiging op de inbouwdoos, mogelijkheid om versterkt te bevestigen via 4 bijkomende schroeven

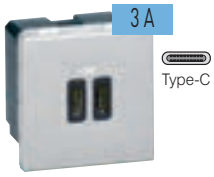
Opladen in Mosaic omgevingen

Met inductie en USB contactdoos 2,4A Type-A

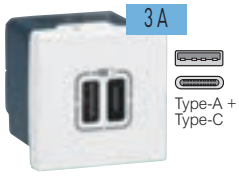


Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

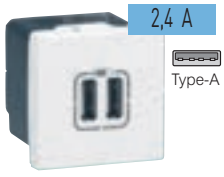
N



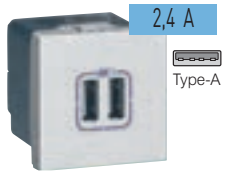
079390



077592



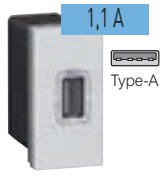
077594



079394



079194L



079391



077595

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref

USB laders Type-C

Laat toe een toestel op te laden zonder externe lader met fiche USB Type-C
Maken een contactdoos 230 V of een USB-poort op een PC vrij
Verbruik in rust < 0,06 W
Klasse II TBTS
Conform de norm IEC 62684-2011-01
Geleverd zonder snoer

2 USB Type-C - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W

077590
079390



2 modules
○ Wit
● Aluminum

1 USB Type-C - 230 V - 5 V⎓ - 1,5 A / 7,5 W

077589
079389



1 module
○ Wit
● Aluminium

1 USB Type-C + 1 USB Type-A - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W

077592
079392



2 modules
○ Wit
● Aluminium

USB lader Type-A + Type-C Mosaic Link

April 2020

Laat toe om een extern apparaat zoals een tablet of smartphone snel op te laden
Geleverd zonder snoer
Mogelijkheid om andere Moasic Link contactdozen (blz. 1138) aan te sluiten door gebruik te maken van het aansluittoebehoren ref. 077100L

1 USB Type-A + 1 USB Type-C - 230 V - 5 V⎓ - 3 A / 15 W

077570L
079293L
079193L



2 modules
○ Wit
● Aluminium
● Mat zwart

Ref

USB laders Type-A

Laat toe een toestel op te laden zonder externe lader
Ideaal voor gebruik in meubels of werkplek
Maken een contactdoos 230 V of een USB-poort op een PC vrij
Verbruik in rust < 0,07 W
Klasse II TBTS
Conform de norm IEC 62684-2011-01
Geleverd zonder snoer

2 USB Type-A - 230 V - 5 V⎓ - 2,4 A / 12 W
Voor het (snel)opladen van een smartphone, PowerBank, MP3 speler of tablet

077594
079394
074194L



○ Wit
● Aluminium
● Mat zwart

1 USB Type-A - 230 V - 5 V⎓ - 1,1 A / 5,5 W
Voor het (snel)opladen van een smartphone of powerbank

077591
079391



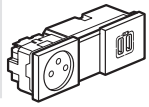
1 module
○ Wit
● Aluminium

Vlakke contactdoos + dubbele USB lader Type-A

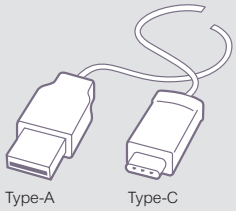
Voor het snel opladen van smartphone en tablet
Makkelijk toe te voegen op circuit van contactdozen
Te bevestigen op houder ref. 080252 met afdekplaat 2 x 2 modules (blz. 1150 en www.ecataleg.be)
Te installeren in inbouwdoos voor 2 x 2 modules

2 USB Type-A - 230 V - 5 V= - 3 A / 15 W

077595
079395



○ Wit
● Aluminium



De Europese Commissie en de belangrijkste smartphonefabrikanten hebben een M.O.U. (memorandum of understanding) ondertekend om de uitrusting en het gebruik van connectoren van Type-C te veralgemenen. 7 toonaangevende fabrikanten - Apple Samsung Google LG Sony Lenovo Motorola - hebben een overeenkomst ondertekend die garandeert dat hun smartphones compatibel zijn met USB-laders van Type-C
Standaardisatie:
- vergemakkelijkt de aansluiting voor de gebruiker
- optimaliseert het laadproces en maakt het compatibel

Geïntegreerde inductielader in meubilair **blz. 1141**



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Mosaic™
contactdozen telefoon, contactdozen televisie en satelliet


078734


078793


078786

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref	

Telefooncontactdozen

Contactdoos telefoon met 4 contacten

078739 — Positioneringsgat
◯ Wit

Contactdozen RJ 11 en RJ 12
Voorzien van klemmen met kwartslagsysteem voor snelle aansluiting

078730 — RJ 11, 4 contacten - ◯ Wit - 1 module
079231 — RJ 11, 4 contacten - ● Alu - 1 module
078731 — RJ 11, 4 contacten - ◯ Wit - 2 modules
078732 — RJ 12, 6 contacten - ◯ Wit - 2 modules

Contactdoos ISDN - 2 modules
Voorzien van klemmen met kwartslagsysteem voor snelle aansluiting. Mogelijkheid tot aftakking

078734 — RJ 45, 8 contacten - ◯ Wit

Televisie- en satellietcontactdozen

Voorzien van een steekklem voor de aansluiting van de coaxkabel
◯ Wit

078793 — TV-contactdoos diameter 9,52 mm mannelijk 0 - 2400 MHz Telenet - Interkabel gekeurd 1 module
078782 — TV-contactdoos diameter 9,52 mm mannelijk 0 - 2400 MHz 2 modules
078780 — TV-contactdoos type “F” (met schroefdraad) 0 - 2400 MHz 2 modules
078784 — Contactdoos TV/FM voor kabelnetwerk Zonder aftakking. Telenet - Interkabel gekeurd Verzwakking: 1,5 dB 2 modules
078787 — Contactdoos TV/FM met doorvoer Verzwakking: 14 dB 2 modules
078788 — Eindcontactdoos TV/FM Geleverd met eindweerstand Verzwakking: 10 dB 2 modules
078786 — Contactdoos TV/FM/SAT 2 modules

Toebehoren

078789 — Sierplaatje voor sokkel TV/FM van verschillende kabelmaatschappijen
◯ Wit - 2 modules

Mosaic™
contactdozen audio en vidéo


078777


078757
Montage facile avec bornier à visser


078979L

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref	

Contactdozen HD 15 vrouwelijk

Voor het verzenden van analoge beeldenstroom (video) tussen een bron (computer) en een compatibele ontvanger (plasma, LCD, video projector...). VGA, XGA, UXGA-indeling is afhankelijk van de grafische kaart van de computer

Voorbekabeld - 1 module
Voorzien van een snoer met lengte 15 cm

078777 — ◯ Wit
079377 — ● Aluminium

Met schroeven - 2 modules

078757 — ◯ Wit
079257 — ● Aluminium

Te solderen - 1 module

078772 — ◯ Wit

Contactdoos HD 15 vrouwelijk + Jack 3,5 mm

Voor een full pin VGA verbinding (15 pennen) van een PC-monitor, een plasma scherm... en audio vanuit een draagbare bron

Met schroeven - 2 modules

078774 — ◯ Wit

HDMI contactdozen type A

Voor het verzenden van digitale audio/videobeelden Hoge resolutie tussen een bron (HD DVD, computer,...) en een compatibele ontvanger (plasma, LCD, ...)Max. lengte tussen 2 contactdozen : 10 m

Voorbekabeld - Versie 1.4 - 1 module
Voorzien van een snoer met lengte 15 cm en van 2 vrouwelijke connectoren

078778 — ◯ Wit
079378 — ● Aluminium
079478L — ● Mat zwart

Voorbekabeld - Versie 1.4 - 2 modules

078979L — ◯ Wit
079279L — ● Aluminium
079479L — ● Mat zwart

HDMI audio video versterker

051738

Maakt de aansluiting van HDMI-aansluitingen op afstand tot 60 m mogelijk.
De kit bevat een zender en een ontvanger alsook de voeding
De verbinding tussen zender en ontvanger wordt uitgevoerd met een RJ 45/RJ 45 snoer niet meegeleverd (blz. 1175)
Compatibel met 4K, 3D, EDID en HDCP
Inclusief infrarood controle
HDBaseT gecertifieerd

Display port

Voor het verzenden van digitale audio/videobeelden (hoge resolutie) tussen een bron (HD DVD, computer, ...) en een compatibele ontvanger (plasma, LCD, ...) Max. lengte 10m

Voorbekabeld - 1 module
Voorzien van een snoer met lengte 15 cm en 2 vrouwelijke connectoren

078791 — ◯ Wit

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


078779


078747


078753


078754


078750


079255


078756


078760


078776

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155 en www.ecataleg.be**
Voorbeelden van installatie **zie www.ecataleg.be**

Ref.	Jack aansluitingen vrouwelijk 3,5 mm
	Voor audio-verbindingen vanuit een draagbare bron
	Voorbekabeld - 1 module
	Voorzien van een snoer met lengte 15 cm en van 2 vrouwelijke connectoren
078779 079379	 ○ Wit ● Aluminium
	Met schroeven - 2 modules
078764 079264	 ○ Wit ● Aluminium
	Te solderen - 1 module
078773	 ○ Wit

	RCA contactdozen vrouwelijk
	Voor de composiet verbinding van elk randapparaat zoals dvd-lezer, camera, videocassette...
	2 RCA voorbekabeld - 1 module
	Voor een composiet audio- en stereoverbinding Voorzien van een snoer met lengte 15 cm en van 2 vrouwelijke connectoren
078747	 ○ Wit
	2 RCA - 1 module
	Voor een composiet audioverbinding
078753	 ○ Wit
	3 RCA - 1 module
	Voor een composiet video- en audioverbinding
078754 079254	 ○ Wit ● Aluminium

	Luidsprekers
	Voor een composiet audio- en luidsprekerverbinding Klemmen 4 mm²
	1 module
078750 079250	 ○ Wit ● Aluminium
	2 modules
078751	 ○ Wit

Ref.	3 polige XLR contactdozen
	Voor de stereoverbinding van elk randapparaat, microfoon, versterker, mengtafel ... Aanbevolen microfoonkabel: 1 audiopaar 0,22 mm² afgeschermd Aanbevolen luidsprekerkabel: 1 audiopaar 1,5 mm² (tot 2,5 mm²) Maximumlengte kabel: 50 m (voor grotere afstanden is audioversterker aanbevolen)
	Vrouwelijk - 2 modules
078755 079255	 ○ Wit ● Aluminium
	Mannelijk - 2 modules
078756	 ○ Wit

	Contactdoos Speakon 4 contacten
	Voor de aansluiting van luidsprekers met groot vermogen. Aanbevolen kabel: 1 audiopaar 2,5 mm² Maximumlengte kabel: 50 m (voor grotere afstanden is een audioversterker aanbevolen)
	2 modules
078760	 ○ Wit

	Lijnverzwakker 100 V
	Om het geluidsvermogen te controleren vanuit een geluidslijn 100 V
	25 W - 2 modules
078776	 ○ Wit

	BNC 75 contactdoos vrouwelijk
	Voor de composiet videoverbinding van elk randapparaat zoals dvd-lezer, camera …
	1 module
078758	 ○ Wit

Contactdoos USB data
blz. 1148

Mosaic™
muziekdistributie Bluetooth en audio/video bedieningen

N


077156L


078799


078912

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**
Voorbeelden van installatie **zie www.ecataleg.be**

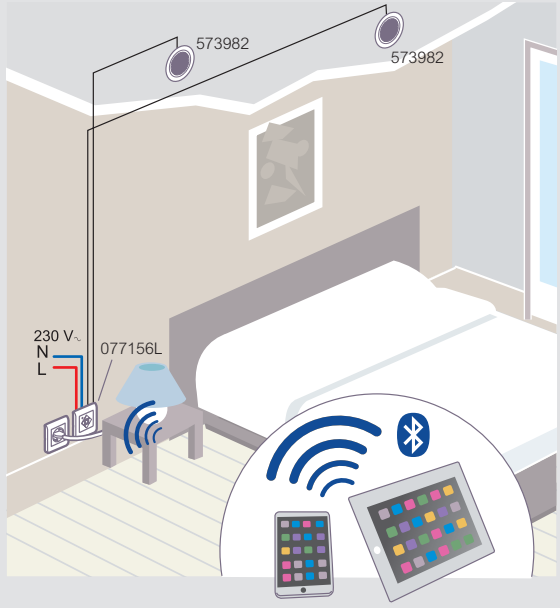
Ref.	
077156L 079356L 079156L	**Module Bluetooth met 230 V geïntegreerde voeding** Hiermee kunt u muziek of digitale radio op uw smartphone, tablet of pc in stereo afspelen via Bluetooth-technologie Met aan/uit-knop (ON/OFF), handmatige of via smartphone bediende volumeregeling (+/-) en bestanden selecteren Voor installatie in een Batibox inbouwdoos met diepte 40 mm ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart
573982	**Luidsprekers** Aan te sluiten op de Bluetooth-module **Plafondluidspreker** Vermogen : 20 W (10 Vrms) - 8 Ω Rendement > 86 dB (1 W tot 1 m) Ø boring : 90 mm Buitenafmeting : Ø100 mm Wit
067303	**Muur inbouw** Vermogen : 12 W (6 Vrms) - 16 Ω Rendement > 86 dB (1 W à 1 m) Buitenafmetingen : 127 x 127 mm Montage in een inbouwdoos 50 mm diepte ref. 089379 voor gipsplaten of ref. 089279 voor metselwerk Antraciet
078799	**Infraroodbediening voor videoprojector** Voor het inschakelen en in stand-by zetten van een videoprojector Moet worden verbonden met een drukknop Werkt met alle infraroodvideoprojectoren of elk ander product dat is uitgerust met eeninfraroodafstandsbediening (tv, airconditioning, spelconsole ...) dankzij een leerproces De bediening wordt in de buurt van de schakelaar geplaatst die de verlichting van een ruimte aanstuurt, en de drukknop verzendt de instructie naar de IR bediening ON / Stand-by die de afstandsbediening van de fabrikant vervangt, en vergemakkelijkt zo het in- en uitschakelen van de videoprojector
078912	**Audio-video projectie HDMI voor meerdere deelnemers** **Selectiezender** Hiermee kunnen de verschillende deelnemers in de vergaderzaal hun pc-presentatie afspelen door op de bedieningsknop te drukken, zonder de kabel van de videoprojector los te koppelen Kan worden gecombineerd met andere zenders (maximaal 8) en een ontvanger die verbonden is met de videoprojector De aansluiting gebeurt met een niet meegeleverde High Speed HDMI with Ethernet-kabel - 2 modules
078913	**Ontvanger** Zorgt voor de overdracht van de audio/video van de zenders of videoprojector en levert de voeding aan de ontvangers De ontvanger en de eerste zender worden met elkaar verbonden door middel van een niet meegeleverde High Speed HDMI with Ethernet-kabel 24 V-voeding meegeleverd - 2 modules

Mosaic™
muziekdistributie Bluetooth

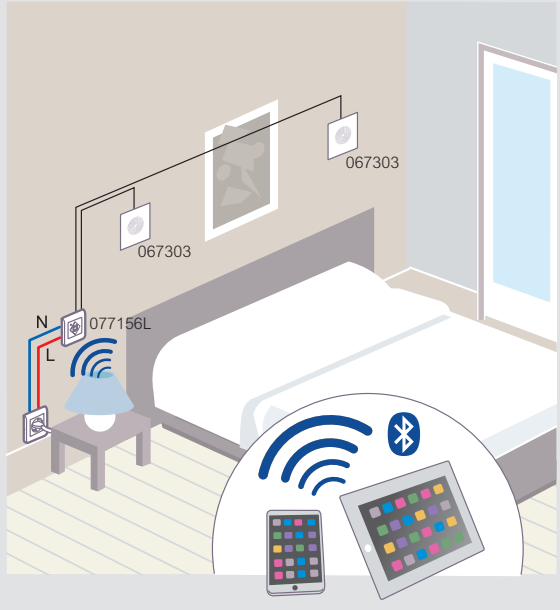
■ Installatieprincipe

Mobiele toegang tot digitale radio en gedownloade muziek
Snelle koppeling en dagelijks comfort

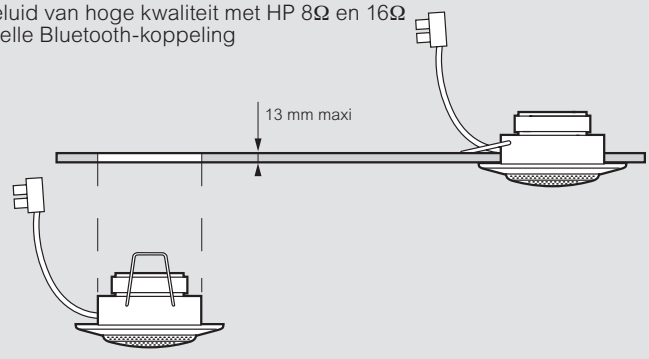
Met luidsprekers in vals plafond ref. 573982
Ref. 077156L / 079356L / 079156L



Met wandluidsprekers ref. 067303
Ref. 077156L / 079356L / 079156L



Ingebouwde luidsprekers (geen zichtbare draad)
- Geluid van hoge kwaliteit met HP 8Ω en 16Ω
- Snelle Bluetooth-koppeling



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


076573


079476


076524


076525


076599


079433 + afdekplaat 079314L (blz. 1152)

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Contactdozen met LCS²-connector voor snelle aansluiting zonder gereedschap.
Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26.
Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding.
Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568.
Houder en afdekplaat apart te bestellen

Ref	Contactdozen Cat. 6a
	UTP - 1 module
076571	○ Wit
079471	● Aluminium
	UTP - 2 modules
076574	○ Wit
079474	● Alu
	Metalen afscherming
	STP - 1 module
076573	○ Wit
079473	● Alu
076584	○ Wit antimicrobieel
	STP - 2 modules
076576	○ Wit
079476	● Aluminium
079176L	● Mat zwart
076524	○ Wit met groen klapdeksel
076525	○ Wit met oranje klapdeksel
	STP met toegangscontrole - 2 modules
	Geleverd met 2 sleutels voor 5 contactdozen
076599	○ Wit met rood klapdeksel

Ref	Contactdozen Cat. 6
	UTP - 1 module
076561	○ Wit
079461	● Aluminium
076581	○ Wit antimicrobieel
	UTP - 2 modules
076564	○ Wit
079464	● Aluminium
	UTP met toegangscontrole - 2 modules
	Geleverd met 2 sleutels voor 5 contactdozen
076594	○ Wit met rood klapdeksel
	UTP schuine ingang 90° - 2 modules
	Voor verticale bevestiging in kolomblokken (blz. 1052)
076591	○ Wit
	FTP - 1 module
076562	○ Wit
079462	● Aluminium
079162L	● Mat zwart
076582	○ Wit antimicrobieel
	FTP - 2 modules
076565	○ Wit
079465	● Aluminium
079165L	● Mat zwart
076522	○ Wit met groen klapdeksel
076523	○ Wit met oranje klapdeksel

Ref	Contactdozen Cat. 6 (vervolg)
	FTP met toegangscontrole - 2 modules
	Geleverd met 2 sleutels voor 5 contactdozen
076595	○ Wit met rood klapdeksel
	FTP schuine ingang 45° - 2 modules
076505	○ Wit
	2 x RJ 45 FTP schuine ingang 45° - 2 modules
076506	○ Wit
	FTP met haspel - 4 modules
	Met uittrekbaar snoer, lengte 0,9 m
	Automatisch oprollen met drukknop
076533	○ Wit
079433	● Aluminium
	FTP contactdoos op 90° - 2 modules
	Voor verticale bevestiging in kolomblokken (blz. 1052)
076592	○ Wit
079492	● Aluminium
	STP met afscherming - 1 module
076563	○ Wit
076583	○ Wit antimicrobieel
	STP met afscherming - 2 modules
076566	○ Wit
	STP met afscherming en toegangscontrole - 2 modules
	Geleverd met 2 sleutels voor 5 contactdozen
076596	○ Wit met rood klapdeksel
	STP met afscherming contactdoos op 90° - 2 modules
	Voor verticale bevestiging in kolomblokken (blz. 1052)
076593	○ Wit

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


076552


079455

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten**blz. 1154-1155**

Contactdozen met LCS²-connector voor snelle aansluiting zonder gereedschap. Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26. Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding. Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568
Houder en afdekplaat apart te bestellen

Ref	Contactdozen Cat. 5e
	UTP - 1 module
076551	○ Wit
	UTP - 2 modules
076554	○ Wit
	FTP - 1 module
076552	○ Wit
079452	● Aluminium
	FTP - 2 modules
076555	○ Wit
079455	● Aluminium

	RJ 45 ontdubbelingscontactdozen
	Ethernet/Ethernet - 1 module
076539	FTP - 9 contacten
076538	UTP - 8 contacten
	Telefoon/Ethernet - 1 module
076537	FTP - 9 contacten
076536	UTP - 8 contacten
	Telefoon/Telefoon - 1 module
076535	Contacten 4 - 5

Andere RJ 45 contactdozen
Zie blz. 1178

Patchpanelen LCS³
Zie blz. 1166




078622


078626


078616


078617


078618

Ref	Contactdozen met koperen doorvoer
	Gemakkelijke aansluiting achteraan door gewone verbinding van een mannelijke contactentop Verzekert de toegang tot het netwerk van de RJ 45 contactdoos Voor het tot stand brengen van verbindingen van Cat. 6 en Cat. 5e Volgens de ISO-normen 11801 versie 2, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 bij gebruik met de zone verdeeldozen Voor installatie in alle dragers met een diepte van min. 40 mm 2 modules
	Cat. 6 UTP
078622	○ Wit
078626	● Aluminium
	Cat. 6 FTP
078623	○ Wit
078627	● Aluminium
	Cat. 5e UTP
078620	○ Wit
078624	● Aluminium
	Cat. 5e FTP
078621	○ Wit
078625	● Aluminium

	Contactdozen met doorvoer voor optische vezel
	Uitgerust met duplex doorvoer 2 ingangen / 2 uitgangen Voor de aansluiting van twee vezels (uitgerust met hun connector). Geleverd met beschermdopjes Uitgerust met een doorzichtige merktekenhouder 2 modules
	Contactdoos met doorvoer voor optische vezel 2 x ST Bajonetaansluiting (STII-compatibel)
078616	○ Wit
	Contactdoos met doorvoer voor optische vezel 2 x SC "Push-pull"-aansluiting
078617	○ Wit
	Contactdoos met doorvoer voor optische vezel 2 x LC "Push-pull"-aansluiting
078618	○ Wit

Mosaic™
informaticacontactdozen en datacontactdozen



078765 078746 078748

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155 en www.ecataleg.be**

Ref.	Frontplaten voor informaticacontactdozen
	Uitgerust met transparante merktekenhouder Wit 2 modules
	Pour 1 connecteur
078604	Voor connector Keystone enkelvoudig
078602	Voor connector Systimax enkelvoudig
078609	Voor connector Infra+
	Pour 2 connecteurs
078610	Voor 2 connectoren Keystone
078603[1]	Voor 2 connectoren Systimax

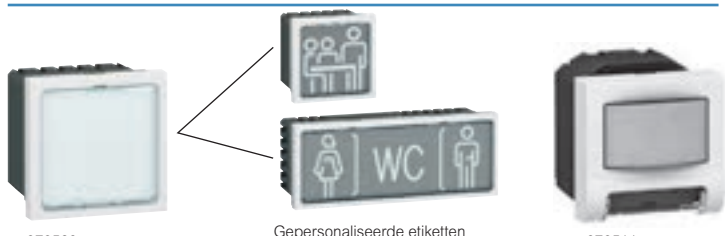
Ref.	Contactdozen SUB D
	Wit 2 modules
078765	9 contacten met te schroeven connector voor een verbinding serie type RS 232

Ref.	Contactdozen USB DATA vrouwelijk
	Voor de aansluiting van een USB apparaat (printer, scanner, externe harde schijf) 1 module
	Voorbekabeld - USB 3.0 Maximum kabellengte: 5 m. Aanbevolen kabel: USB A Voorzien van een snoer met lengte 15 cm
078746	○ Wit
	Met schroeven - USB 2.0 Maximum kabellengte: 5 m Aanbevolen kabel: USB A Aansluiting met schroefklemmen 1 mm²
078761	○ Wit
079284	● Aluminium

Ref.	Versterkerskit USB DATA Type-A vrouwelijk voor het overdragen van gegevens
078748	Voor de aansluiting van een USB apparaat (videoprojector, digitaal bord, printer…) met een brontoestel (computer) verder dan 5m verwijderd (tot 30 m) De kit bevat een zender (1 module) en een ontvanger (1 module) De verbinding tussen zender en ontvanger wordt uitgevoerd met een RJ 45/RJ 45 snoer (niet meegeleverd)

1 : Niet compatibel met afgeschermde Systimax connector

Mosaic™
signalisatieverlichting



078520 Gepersonaliseerde etiketten **zie www.ecataleg.be** 078511

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Alle lichtfuncties zijn voorzien van LED's met een heel laag verbruik en een levensduur die gechat wordt op 100000 uur

Ref.	Signalisatieverlichting 230 V~
	Mechanismen met LED's en kantelend venster voor gedrukte etiketten. Mogelijkheid om gepersonaliseerde etiketten af te drukken met de software LAB LX², XL Pro², LCS Pro of met een gewone tekstverwerker en op doorzichtig printerpapier (de visuals in pdf-format zijn beschikbaar op www.ecataleg.be)
	1 kleur - 2 modules 2 standen naar keuze (0,2 W of 1 W)
078520	Signalisatie met witte LED's
078521	Signalisatie met blauwe LED's
	2 kleuren - 2 modules
078524	Signalisatie met LED's met 2 kleuren naar keuze, groen en rood, configureerbaar op het mechanisme (1 W)
	1 kleur - 5 modules
078522	Signalisatie met witte LED's (1 W)
078523	Signalisatie met blauwe LED's (2,3 W)

Ref.	Obstakelindicator met verlichting
	Mechanisme voorzien van een infrarood detectiecel en een bundel LED's Te installeren in de buurt van een obstakel zoals een trede of een niveauwijziging Wanneer er een persoon voorbij loopt, detecteert het mechanisme zijn aanwezigheid en verlicht het obstakel. De functie is voorzien van een geluidssignaal (uitschakelbaar)
078511	2 modules ○ Wit

Ref.	Autonoom bebakeningslicht
	Gaat bij een stroomonderbreking automatisch branden. Witte LED met groot vermogen (autonomie: 1 u) Cirkelvormige verlichting met blauwe LED in waakstand. Vervolledigt het normatieve systeem voor veiligheidsverlichting om te beantwoorden aan strenge eisen (crèches, gezondheid, toegankelijkheid, rusthuis ...). Mogelijkheid om stroom te onderbreken met afstandsbediening ref. 003901 (blz. 1225)
078512	2 modules ○ Wit

Ref.	Antimicrobiële indicatorverlichting
	Voor controle- en verlichte functies. Geleverd met 4 kleuretiketten (rood, oranje, groen en blauw) 1 module Wit antimicrobieel(1)
	Enkelvoudig
078501	230 V (1 W)
078551	12-24 V (0,2 W)
	Dubbel
078502	230 V (1 W)
078552	12-24 V (0,2 W)

(1) : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan

Mosaic™
bebakeningsverlichting, zoemers en bel


078512


078510


078560

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref.	
078510	**Plintverlichting antimicrobieel** Voor verlichting van plinten 230 V - 0,2 of 1 W 2 modules ○ Wit antimicrobieel(1)
078560 078561 078562 078563	**Bebakeningsverlichting** 2 modules **12-24 V~ / ⎓ - 0,6 W** ● Rood ○ Wit ● Groen ● Blauw
078570 078571 078572 078573	**230 V~ (0,2 of 1 W)** ● Rood ○ Wit ● Groen ● Blauw
076640	**Zoemers** Geluidsniveau 70 dB tot 1 m 2 modules **8 V~ - 50/60 Hz - Verbruik : 370 mA** ○ Wit
076641	**230 V~ - 50/60 Hz - Verbruik : 25 mA** ○ Wit
076642	**Bel met elektronsiche beltoon** Geluidsniveau 80 dB tot 1 m 12-24-48 V⎓ - Verbruik : 5-9-17 mA 2 modules ○ Wit

(1) : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan

Mosaic™
aftakking, kabeluitvoeren en afsluitplaten


077551




077071

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref	
077553	**Aftakking** Voorzien van 3 klemmen om de aftakking 20 A te vergemakkelijken. 2 modules ○ Wit
077551	**Kabeluitvoeren** **10 A met kabelhouder - 2 modules** Voorzien van 4 klemmen met steekklemverbinding aan de voor- en achterzijde, voor een gemakkelijke aansluiting ○ Wit
077550 079249 079150L	**20 A met kabelhouder - 2 modules** Doorsnede 4 mm² ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart
077552	**Snoeruitgang Ø8 mm - 1 module** ○ Wit
077070 079270 078720	**Afsluitplaten** **1 module** ○ Wit ● Aluminium ○ Wit antimicrobieel(1)
077071 079280 079181L 078721	**2 modules** ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart ○ Wit antimicrobieel(1)
079153	**Adapter 50x50** Voor het vervangen van een oud Mosaic 50 x 50 mechanisme zonder de afdekplaat of houder te wijzigen

(1) : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan

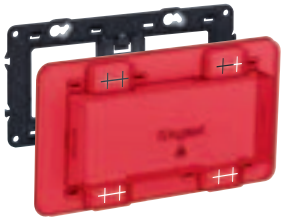
Indicatieverlichting voor houder
blz. 1123



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


080250


080251


houders geleverd met werfbescherming


079104
Voorbeeld van geïnstalleerde afsluitplaat op Batibox houder

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155 en www.ecataleg.be**
Algemene kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Houders

Ref.

Alle houders worden geleverd met een werfbescherming behalve ref. 080250/59/64/66/68
Met verwijderbare tussenschotten voor een gedeeltelijke of volledige modulariteit

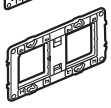
080250  Voor 1 module

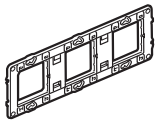
080251  Voor 2 modules
Universele houder voor montage op alle soorten schroefdozen
Laat een meervoudige horizontale en verticale installatie toe
Compatibel met Mosaic Easy-Led verlichting (blz. 1123)

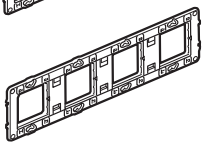
670635  Voor 2 modules met spanklauwen (lengte. 27 mm)
Niet compatibel met Mosaic Ease-Led

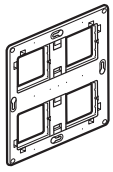
670630 Voor 2 modules met spanklauwen (lengte. 37 mm)
Niet compatibel met Mosaic Ease-Led

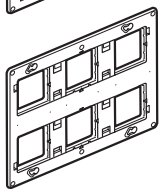
080259  Voor 3 modules

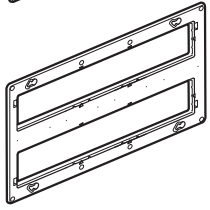
080252  Voor 4, 5 of 2 x 2 modules horizontaal of verticaal

080253  Voor 6, 8 of 3 x 2 modules horizontaal of verticaal

080254  Voor 10 of 4 x 2 modules

080264  Voor 2 x 5 of 2 x 2 x 2 modules

080266  Voor 2 x 6, 2 x 8 of 2 x 3 x 2 modules

080268  Voor 2 x 10 modules

Houders voor dunne wanden

Ref.

Smalle houders 1 module
Te monteren op doos ref. 080010

080290  Witte afwerking
080294 Aluminium afwerking

Houders 2 modules
Te monteren op doos ref. 080011

080291  Witte afwerking
080295 Aluminium afwerking

Smalle plaathouders 2 x 1 verticale module

080292  Te monteren op 2 boîtiers ref. 080010
Witte afwerking

Isolatiedozen 1 module

080010  Voor houders ref. 080290/92/94

Isolatiedozen 2 modules

080011  Voor houders ref. 080291/95

Afsluitplaten voor houders

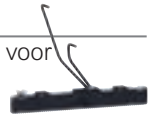
Maken het mogelijk een bescherming te verzekeren tegen directe contacten (IP 20) in het kader van een installatie zonder geïnstalleerde afdekplaten

079104  Afsluitplaat voor houders ref. 080252/64 voorzien van 4 modules

079106  Afsluitplaat voor houders ref. 080253/66 voorzien van 6 modules

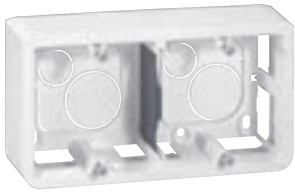
079110  Afsluitplaat voor houders ref. 080254 voorzien van 10 modules

Indicatieverlichting Mosaic Easy-Led voor houder ref. 080251 **blz. 1123**



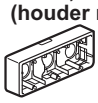
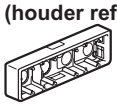
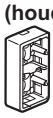
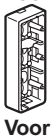
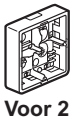
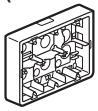
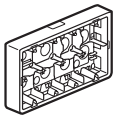
Mosaic™
opbouwkaders


080280


080285


412950
+ 077594

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155 en www.ecataleg.be**

Ref.	Opbouwkaders
	Voor 2 modules (houder ref. 080251) Voorzien van een afneembare ingang 20 x 12,5 mm
080280	 Diepte 30 mm
080281	Diepte 40 mm
	Pour 3 modules (houder ref. 080259)
080289	 Voorzien van een afneembare ingang 20 x 12,5 mm Diepte 40 mm
	Voor 4, 5 of 2 x 2 horizontale modules (houder ref. 080252)
080285	 Voorzien van een afneembare ingang 32 x 12,5 mm Diepte 40 mm
	Voor 6, 8 of 3 x 2 horizontale modules (houder ref. 080253)
080286	 Voorzien van een afneembare ingang 32 x 12,5 mm Diepte 40 mm
	Voor 10 of 4 x 2 horizontale modules (houder ref. 080254)
080284	 Voorzien van een afneembare ingang 40 x 20 mm Diepte 40 mm
	Voor 5 of 2 x 2 verticale modules (houder ref. 080252)
080282	 Voorzien van een afneembare ingang 20 x 12,5 mm Diepte 40 mm
	Voor 3 x 2 verticale modules (houder ref. 080253)
080283	 Voorzien van een afneembare ingang 20 x 12,5 mm Diepte 40 mm
	Voor 2 x 5, 2 x 2 x 2 modules (houder ref. 080264)
080274	 Voorzien van een afneembare ingang 40 x 20 mm Diepte 46 mm
	Voor 2 x 6, 2 x 8 of 2 x 3 x 2 modules (houder ref. 080266)
080276	 Voorzien van een afneembare ingang 40 x 20 mm Diepte 46 mm
	Voor 2 x 10 modules (houder ref. 080268)
080278	 Voorzien van een afneembare ingang 40 x 20 mm Diepte 46 mm

Ref.	Universele modulaire houder
412950	Voor de montage van Mosaic mechanismes 2 modules op rail ⊔ 2,5 modules DIN 17,5 mm

Mosaic™
kits voor de werkplek inbouw of opbouw

N


078873L



Kits klaar voor gebruik en uit te rusten met contactdozen

Ref.	Inbouwkits voor de werkplek
	Installatie met inbouwdoos Uitgerust met: • universele inbouwdoos met diepte 50mm, met indrukbare ingangen ø 20 en 25mm • houders voor 4 modules voor de installatie van mechanismen van het Mosaic programma zonder gereedschap (2 optionele schroeven bijgeleverd) • verwijderbare tussenschotten voor de montage van enkelvoudige mechanismen • witte afdekplaat • scheidingstussenschot voor sterk-en zwakstroom
078872L	Voor 2 x 4 modules
078873L	Voor 3 x 4 modules
078874L	Voor 4 x 4 modules

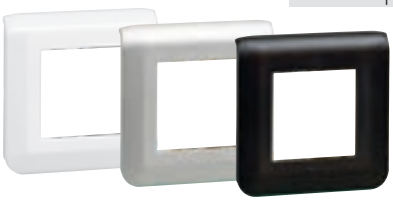
Ref.	Opbouwkits voor de werkplek
	Installatie met opbouwdoos (lijst of kabelgoot) Uitgerust met: • opbouwkader met uitneembare ingangen (boven/onder en zijdelings) vooruitgesneden voor lijst 40 x 20mm • houders voor 4 modules voor de installatie van mechanismen van het Mosaic programma zonder gereedschap (2 optionele schroeven bijgeleverd) • verwijderbare tussenschotten voor de montage van enkelvoudige mechanismen • witte afdekplaat • scheidingstussenschot voor sterk-en zwakstroom
078886L	Voor 2 x 4 modules
078887L	Voor 3 x 4 modules
078888L	Voor 4 x 4 modules

Ref.	Toebehoren voor de installatie van modulaire apparatuur
080129	Rail DIN formaat voor 2 modules 17,5 mm
078840	Sierplaat voor modulaire apparatuur 2 modules 17,5 mm Met uitneembare, transparante beschermkap 4 modules

Contactdozen Mosaic Link
blz. 1138

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Bimateriale plaat



078802L 079302L 079042L



De semi-transparante zijkant laat toe om het licht door te laten van de Mosaid Easy Link verlichting voor houders (blz. 1123)

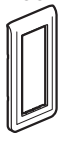
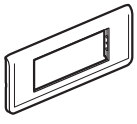


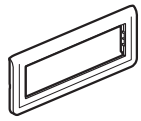
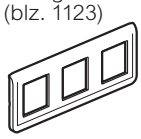
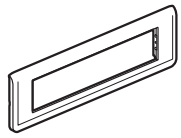
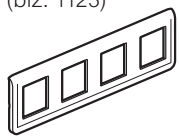
078722L



079044L

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

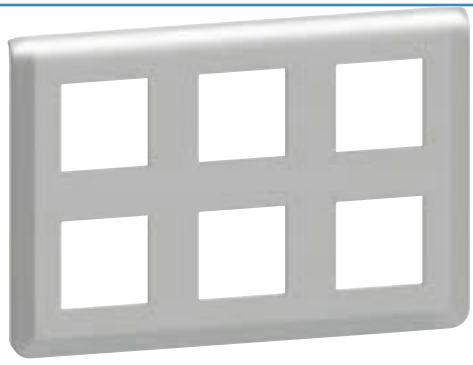
Ref.	Afdekplaten
	Voor 1 module Vast te klikken op houder ref. 080250
078801L 079301L	 ○ Wit ● Aluminium
	Voor 2 modules Vast te klikken op houder ref. 080251/670635/670630 Compatibel met Mosaic Easy-Led verlichting ref. 080260L en 080262L (blz. 1123)
078802L 079302L 079042L 078722L	 ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart ○ Wit antimicrobieel(1)
078880	 ○ Wit antimicrobieel(1) étanche IP 44 Uitgerust met een membraan die toelaat om Mosaic mechanismen in te bouwen (niet compatibel met opbouwdozen)
	Voor 3 modules Vast te klikken op houder ref. 080259
078803L 079303L	 ○ Wit ● Aluminium
	Voor 4 horizontale modules Vast te klikken op houder ref. 080252/58
078814L 079314L 079054L 078724L	 ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart ○ Wit antimicrobieel(1)
	Voor 5 horizontale modules Vast te klikken op houder ref. 080252/58
078815L 079315L	 ○ Wit ● Aluminium
	Voor 5 verticale modules Vast te klikken op houder ref. 080252/57
078825L 079325L	 ○ Wit ● Aluminium
	Voor 2 x 2 horizontale modules Vast te klikken op houder ref. 080252/58 of 2 x 080251 voor gebruik van Mosaic Easy-Led verlichting (blz. 1123)
078804L 079304L 079044L 078725L	 ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart ○ Wit antimicrobieel(1)
	Voor 2 x 2 verticale modules(2) Vast te klikken op houder ref. 080252/57 of 2 x 080251 voor gebruik van Mosaic Easy-Led verlichting (blz. 1123)
078822L 079322L 079062L 078723L	 ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart ○ Wit antimicrobieel(1)
	Voor 6 horizontale modules Vast te klikken op houder ref. 080253
078816L 079316L 079056L 078726L	 ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart ○ Wit antimicrobieel(1)

Ref.	Afdekplaten (vervolg)
	Voor 8 horizontale modules Vast te klikken op houder ref. 080253
078818L 079318L 079058L	 ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart
	Voor 3 x 2 horizontale modules Vast te klikken op houder ref. 080253 of 3 x 080251 voor gebruik van Mosaic Easy-Led verlichting (blz. 1123)
078806L 079306L 079046L	 ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart
	Voor 3 x 2 verticale modules(2) Vast te klikken op houder ref. 080253 of 3 x 080251 voor gebruik van Mosaic Easy-Led verlichting (blz. 1123)
078823L 079323L	 ○ Wit ● Aluminium
	Voor 10 horizontale modules Vast te klikken op houder ref. 080254
078810L 079310L	 ○ Wit ● Aluminium
	Voor 4 x 2 horizontale modules Vast te klikken op houder ref. 080254 of 4 x 080251 voor gebruik van Mosaic Easy-Led verlichting (blz. 1123)
078808L 079308L	 ○ Wit ● Aluminium
	Voor 2 x 5 modules Vast te klikken op houder ref. 080264
078830L 079330L	 ○ Wit ● Aluminium
	Voor 2 x 2 x 2 modules Vast te klikken op houder ref. 080264 of 4 x 080251 voor gebruik van Mosaic Easy-Led verlichting (blz. 1123)
078838L 079338L	 ○ Wit ● Aluminium

1 : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan
2 : Op verticale plaat, enkel de onderkant van de plaat kan oplichten

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


079044L


079332L


078854L

Keuzetabel inbouwdozen, houders en afdekplaten **blz. 1154-1155**

Ref.	Afdekplaten (vervolg)
078836L 079336L 079076L	**Voor 2 x 6 modules** Vast te klikken op houder ref. 080266 ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart
078837L 079337L 079077L	**Voor 2 x 8 modules** Vast te klikken op houder ref. 080266 ○ Wit ● Aluminium ● Mat zwart
078832L 079332L	**Voor 2 x 3 x 2 modules** Vast te klikken op houders ref. 080266 of 6 x 080251 voor gebruik van Mosaic Easy-Led verlichting (blz. 1123) ○ Wit ● Aluminium
078828L 079328L	**Voor 2 x 10 modules** Vast te klikken op houder ref. 080268 ○ Wit ● Aluminium

Ref.	Speciale afdekplaten hartafstand 57 mm
	Afdekplaten te installeren op houder met schroef-bevestiging (080251) of houder met spanklauwen (670635) Een gedeelte van de houder dient verwijderd te worden
078854L	**Voor 2 x 2 modules verticaal hartafstand 57 mm** ○ Wit
078856L	**Voor 3 x 2 modules vertical hartafstand 57 mm** ○ Wit

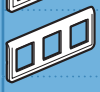
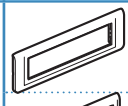
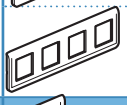
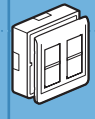
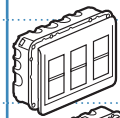
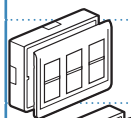
Ref.	Etikethouder
079151	Zelfklevende etikethouder voor de Mosaic afdek-platen of op alle andere Mosaic houders Gewelfde, doorzichtige etikethouder
079152	Vlakke, doorzichtige etikethouder

Universele houders
blz. 1150

Oplossingen voor de werkplek inbouw en opbouw
blz. 1151

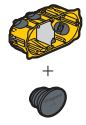
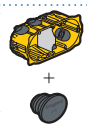
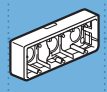
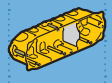
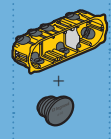
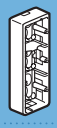
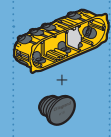
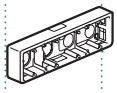
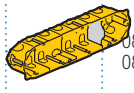
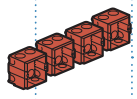
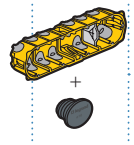
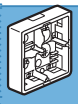
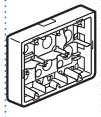
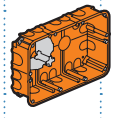
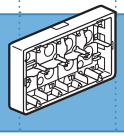
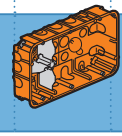


Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	UNIVERSELE HOUDERS		MOSAIC AFDEKPLATEN		KITS VOOR DE WERKPLEK (geen houder nodig)			
					INBOUW		OPBOUW	
		Ref.		Ref.		Ref.		Ref.
1 module		080250		078801L ○ Wit 079301L ● Aluminium				
2 modules		080251 670635/ 670630 (met klauwen)		078802L ○ Wit 079302L ● Aluminium 079042L ● Mat zwart 078722L ○ Wit antimicrobieel(1) 078880 ○ Wit spatwaterdicht IP 44 antimicrobieel(1)				
3 modules		080259		078803L ○ Wit 079303L ● Aluminium				
4 modules		080252		078814L ○ Wit 079314L ● Aluminium 079054L ● Mat zwart 078724L ○ Wit antimicrobieel(1)				
5 modules				078815L ○ Wit 079315L ● Aluminium				
2 x 2 modules				078804L ○ Wit 079304L ● Aluminium 079044L ● Mat zwart 078725L ○ Wit antimicrobieel(1)				
5 modules		080252		078825L ○ Wit 079315L ● Aluminium				
2 x 2 modules				078822L ○ Wit 079322L ● Aluminium 079062L ● Mat zwart 078723L ○ Wit antimicrobieel(1)				
		080251 x 2 of 670635 x 2		078854L ○ Wit (hartafstand 57mm)				
6 modules		080253		078816L ○ Wit 079316L ● Aluminium 079056L ● Mat zwart 078726L ○ Wit antimicrobieel(1)				
8 modules				078818L ○ Wit 079318L ● Aluminium 079058L ● Mat zwart				
3 x 2 modules				078806L ○ Wit 079306L ● Aluminium 079046L ● Mat zwart				
3 x 2 modules		080253		078823L ○ Wit 079323L ● Aluminium				
		080251 x 3 of 670635 x 3		078856L ○ Wit (hartafstand 57mm)				
10 modules		080254		078810L ○ Wit 079310L ● Aluminium				
4 x 2 modules				078808L ○ Wit 079308L ● Aluminium				
2 x 5 modules		080264		078830L ○ Wit 079330L ● Aluminium		078872L		078886L
2 x 2 x 2 modules				078838L ○ Wit 079338L ● Aluminium				
2 x 6 modules		080266		078836L ○ Wit 079336L ● Aluminium 079076L ● Mat zwart				
2 x 3 x 2 modules				078832L ○ Wit 079332L ● Aluminium		078873L		078887L
2 x 8 modules				078837L ○ Wit 079337L ● Aluminium 079077L ● Mat zwart		078874L		078888L
2 x 10 modules		080268		078828L ○ Wit 079328L ● Aluminium				

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

1 : Bevat een zilveren verbinding die voorkomt dat bacteriën aan het oppervlak ontstaan

OPBOUWKADERS			INBOUWDOZEN BATIBOX									
			GIPSWANDEN			METSELWERK			MULTI MATERIALEN		ECOBATIBOX		
Diepte (mm)		Ref.	Diepte (mm)		Ref.	Diepte (mm)		Ref.	Diepte (mm)	Ref.	Diepte (mm)		Ref.
			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 afsluitdop (blz. 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 + afsluit- dop (blz. 712)
40		080282									50		080032 + afsluit- dop (blz. 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 + afsluit- dop (blz. 712)
40		080283									50		080033 + afsluit- dop (blz. 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 50		080024 + afsluitdop (blz. 712) 080034 + afsluitdop (blz. 712)
46		080274							50	 080124			
46		080276							50	 080126			
46		080278							50	 080128			

legrand

LCS 3
3 DIMENSIONS OF EXCELLENCE

Onze knowhow

op het vlak van digitale infrastructuur

De totaaloplossingen van Legrand voor datacommunicatie bieden een perfect antwoord op de belangrijkste uitdagingen voor digitale netwerken: prestaties, schaalbaarheid en efficiëntie.





1 LOCAL AREA NETWORKS



OPLOSSINGEN VOOR GESTRUCTUREERDE BEKABELING

- **Behuizingen**
  (vrijstaande en wand 19"-kasten, open racks, PDU's, micro datacenters)
- **Koper**
  (Patchpanelen, connectoren, bekabeling, RJ45 met toegangscontrole)
- **Glasvezel**
  (connectoren, complete en modulaire panelen, buigingsongevoelige kabels)



2 DATACENTERS EN SERVERRUIMTES



OPLOSSINGEN VOOR GESTRUCTUREERDE BEKABELING IN SERVERRUIMTEN

- **Behuizingen**
  (serverkasten, 'aisle containment', PDU's)
- **Koper**
  (voorgemonteerd)
- **Glasvezel**
  (voorgemonteerd, oplossingen met glasvezel met hoge densiteit)



Keuzetabel
LCS³ oplossingen

CONFIGUREER UW LCS³ SYSTEEM

Voorbeeld van principe:



Patchpaneel

+



Cassette

+



Connectoren

UIT TE RUSTEN VERDEELPANELEN





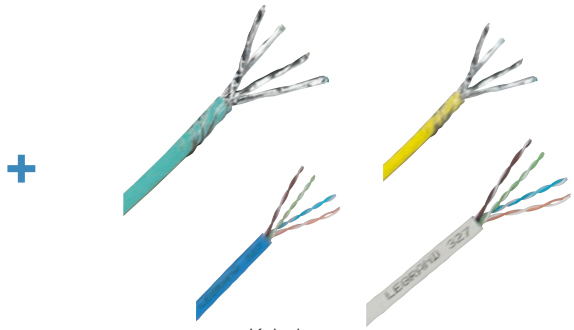


Patchpaneel			Cassettes			
Grootte	Type	Ref.	Aantal cassettes	Ref.	Aantal connectoren	cat. 8 STP
10"	Vlak patchpaneel					
	Uit te rusten met connectoren	033798	-	-	6	033785
	Uit te rusten met connectoren	033799	-	-	12	-
19"	Vlak patchpaneel					
	Uit te rusten met connectoren	033790	-	-	24	033785
	Uit te rusten met cassettes en connectoren	033791	4	033755		
	Hoekpanelen					
	Uit te rusten met connectoren	033792	-	-	24	033785
19" Hoge densiteit	Vlak patchpaneel					
	Uit te rusten met connectoren	033793	-	-	48	-
	Hoekpanelen					
	Uit te rusten met connectoren	033794	-	-	48	-

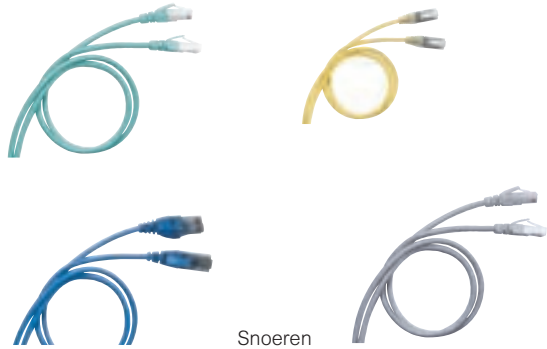
UITGERUSTE PATCHPANELEN

Grootte	Type	Aantal connectoren	cat. 8 STP
19"	Vlak patchpaneel		
	Met cassettes en connectoren	24	033782

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



Kabels



Snoeren

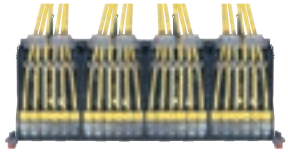








Connectoren (set van 6)								Toebehoren				
	cat. 6_A		cat. 6			cat. 5e		Cassette shutter	Cassette Hoge Densiteit	Poort shutter	Kabel geleiding	Deksel hoekpaneel
	UTP	STP	UTP	FTP	STP	UTP	FTP					
	033773	033775	033763	033764	033765	033753	033754	-	-	033756	033759	-
	033773	033775	033763	033764	033765	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





Uitgeruste panelen							Toebehoren
cat. 6_A		cat. 6			cat. 5e		Kabelgeleiding
UTP	STP	UTP	FTP	STP	UTP	FTP	
033770	033772	033760	033761	033762	033750	033751	033759

Keuzetabel
LCS³ oplossingen

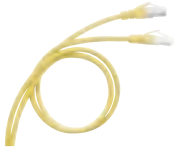
LCS³ KABELS





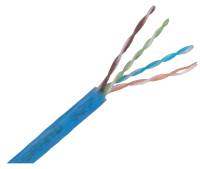
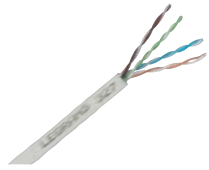
	cat.8	cat.7						
	S/FTP	S/FTP			S/FTP indoor/outdoor	F/FTP		
	4 paren	4 paren		2 x 4 paren	4 paren	4 paren		2 x 4 paren
	Dca	B2ca	Dca	Dca	Eca	Dca	Cca	Dca
305 m in doos	-	-	-	-	-	-	-	-
500 m op haspel	033788	032882	032777	032779	033890	032799	032883	032798

LCS³ SNOEREN


Lengte (m)	cat.8	cat. 6_A						
	S/FTP	S/FTP			S/FTP Hoge densiteit	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	-	-	-	-	-	-	-

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	cat.6_A			cat.6					cat.5e	
	F/UTP		U/FTP	SF/UTP	F/UTP		U/UTP		F/UTP	U/UTP
	4 paren	2 x 4 paren	4 paren	4 paren	4 paren	2 x 4 paren	4 paren	4 paren	4 paren	4 paren
	Dca	Dca	Cca	Dca	Dca	Dca	Cca	Eca	Dca	Dca
	-	-	-	-	032856	-	032886	032754	032752	032750
	032778	032878	032884	032757	032756	032776		032861	032850	032853





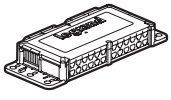

	cat. 6						cat. 5e		Toebehoren
	F/UTP	U/UTP			F/UTP Hoge densiteit	U/UTP Hoge densiteit	F/UTP	U/UTP	
	LSOH ● **RAL 6026**	**PVC** ● **RAL 5015**	**LSOH** ● **RAL 3020**	**LSOH** ● **RAL 6026**	**LSOH** ● **RAL 5015**	**LSOH** ● **RAL 5015**	**PVC** ○ **RAL 7035**	**PVC** ○ **RAL 7035**	Kit voor markering
	-	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	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	

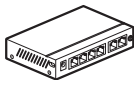
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

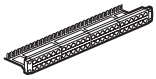
Keuzetabel

configureer uw LCS³ systeem

RJ 45 MOSAIC CONTACTDOZEN WIT (blz. 1182)				
			Cat. 6_A	Cat. 6
	1 module - 1RJ45	UTP	076571	076561
		FTP	-	076562
		STP	076573	076563
	2 modules - 1RJ45	UTP	076574	076564
		FTP	-	076565
		STP	076576	076566
	2 modules onder 45° - 1RJ45	UTP	076509	076503
		FTP	-	076505
		STP	076508	076507
	Contactdozen onder 90° - 2 modules - 1RJ45	UTP	-	076591
		FTP	-	076592
		STP	-	076593
	Antibacterieel(1) - 1 module - 1RJ45	UTP	-	076581
		FTP	-	076582
		STP	076584	076583
	Met vergrendeling - 2 modules - 1RJ45	UTP	076590	076594
		FTP	-	076595
		STP	076599	076596
	Groen stofluikje - 1 module - 1RJ45	UTP	076526	-
	Groen stofluikje - 2 modules - 1RJ45	FTP	-	076522
		STP	076524	-
	Oranje stofluikje - 1 module - 1RJ45	UTP	076527	-
	Oranje stofluikje - 2 modules - 1RJ45	FTP	-	076523
		STP	076528	-
	2 contactdozen RJ 45 - 4 modules - wandgoot met klik-in	UTP	-	076544
		FTP	-	076546
		STP	-	-
	Koperen doorvoer	UTP	-	078622
		FTP	-	078623
		STP	078628	-

ZONEVERDEELDOZEN (blz. 1185)			
	Zoneverdeeldozen - Uit te rusten	12 uit te rusten poorten	033796
		24 uit te rusten poorten	033797
	Zero U fixatie universeel		032107

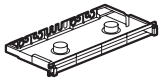
INJECTOREN EN SWITCHES PoE (blz. 1186)			
	Switch PoE 10/100 Mbits - Niet manageable	5 poorten RJ 45	033503
	Switch PoE 1 Gigabit - Niet manageable	5 poorten RJ 45	033508
	Injector PoE	1 ingang/1 uitgang	032737

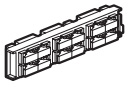
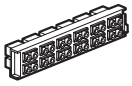
AANVULLENDE LCS³ PANELEN EN BLOKKEN (blz. 1187)			
	Paneel voor telefoonverbinding 1 U Uitgerust met 4 blokken van 12 poorten	3-6/4-5 contacten (numeriek)	033531
		4-5/7-8 contacten (analoog)	033530
	Telefoonverdeelblok Uitgerust met 12 poorten	3-6/4-5 contacten (numeriek)	033533
		4-5/7-8 contacten (analoog)	033532

1 : Bevat een zilveren verbinding die de groei van oppervlaktebatterijen remt

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel
configureer uw LCS³ (vervolg)

LCS³ OPTISCHE VEZELLADES (blz. 1190)				
				Multimode
	Uitgeruste 19" optische lade uitschuifbaar	12 SC duplex (24 vezels)	032164	032161
		24 LC duplex (48 vezels)	032165	032162
		24 connectoren ST	-	032163
		12 SC APC duplex (24 vezels)	032166	-
		24 LC APC duplex (48 vezels)	032167	-
	Uitgeruste 19" optische lade draaibaar	18 SC duplex (36 vezels)	032174	032172
		36 LC duplex (72 vezels)	032173	032171
	Modulaire 19" optische lade compleet uitschuifbaar	12 SC duplex (24 vezels)	032106	032102
		24 LC duplex (48 vezels)	-	032104
	Modulaire 19" optische lade uitschuifbaar uit te rusten met optische vezelblokken	Lege lade - uit te rusten met blokken hieronder	032100	

BLOKKEN VOOR OPTISCHE LCS³ VEZELLADES (blz. 1190)				
			Monomode (9/125 µm)	Multimode (62,5 en 50/125 µm)
	Vezelblokken	Blok SC duplex voor 6 vezels	032110	032120
		Blok SC duplex Hoge Densiteit voor 12 vezels	032111	032121
		Blok SC APC duplex voor 6 vezels	032112	-
		Blok LC duplex voor 6 vezels	032113	● 032123 ● 032136
		Blok LC duplex voor 12 vezels	032114	● 032124 ● 032137
		Blok LC duplex Hoge Densiteit voor 24 vezels	032115	032125
		Blok LC APC duplex voor 12 vezels	032116	-
		Blok ST voor 6 vezels	032117	032127
		Doorvoeradapter 4 MTP(1)	032133	032134
	Koperen blok voor optische vezellade		032132	

OPTISCHE LCS³ VEZELLADES (blz. 1190)	
Kabelinvoermodule ten behoeve van modulair glasvezelpaneel	032128
Afsluitmodule voor modulair glasvezelpaneel	032129
Lascassette voor 24 pigtails	032130
Haspelkit	032131

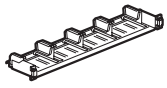
1 : MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

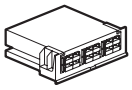
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

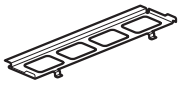
Keuzetabel

configureer uw LCS³ (vervolg)

LCS³ MODULAIRE PANELEN EN CASSETTES (blz. 1191)

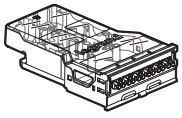






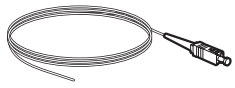
19" modulair paneel uit te rusten met cassettes		032140
Optische vezelcassette om te lassen		032141
Uit te rusten koperen cassette		033755
Uit te rusten koperen cassette met Hoge Densiteit		033795
Voorgemonteerde MTP(1)-cassettes (MPO compatibel) Uitschuifbaar aan voor- en achterzijde	Cassette OM4 multimode (50/125 µm) 24 LC OM4 Type A/C	032142
	Cassette OM4 multimode (50/125 µm) 12 LC-draden OM4 Type A/C	032148
	Cassette OM4 multimode (50/125 µm) 12 LC OM4 Type A/C	032143
	Cassette OS2 monomode (9/125 µm) type OS2 24 LC OS2 Type A/C	032144
	Cassette OS2 monomode (9/125 µm) type OS2 12 LC OS2 Type A/C	032149
	Cassette OS2 multimode (9/125 µm) 12 SC OS2 Type A/C	032145
Afsluitcassette		033757
Accessoire kabelbeheer achteraan		032146
Kit snoerbeheer		032147
Adapter 4 MTP(1) monomode		032133
Adapter 4 MTP(1) multimode		032134

PRE-TERM CASSETTES LCS³ (blz. 1191)



Pre-term cassettes	Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 blok SC duplex voor 6 vezels	032180
	Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 blok LC duplex voor 6 vezels	032181
	Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 blok SC duplex voor 12 vezels	032182
	Cassette OM3 multimode (50/125 µm) 1 blok LC duplex voor 12 vezels	032183
	Cassette monomode (9/125 µm) 1 blok SC duplex voor 6 vezels	032184
	Cassette monomode (9/125 µm) 1 blok LC duplex voor 6 vezels	032185
	Cassette monomode (9/125 µm) 1 blok SC duplex voor 12 vezels	032186
	Cassette monomode (9/125 µm) 1 blok LC duplex voor 12 vezels	032187

PIGTAILS LCS³ (blz. 1193)





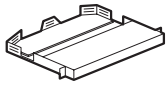
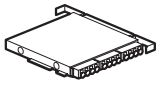
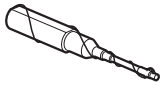


		1 m	2 m
50/125 µm - OM2 (PC)	Connectoren SC LSZH	032210	032213
	Connectoren LC LSZH	032211	032214
	Connectoren ST LSZH	032212	032215
50/125 µm - OM3 (PC)	Connectoren SC LSZH	032220	032223
	Connectoren LC LSZH	032221	032224
	Connectoren ST LSZH	032222	-
50/125 µm - OM4 (PC)	Connectoren SC LSZH	032230	032233
	Connectoren LC LSZH	032231	032234
	Connectoren ST LSZH	032232	-
9/125 µm - OS2 (APC ou UPC)	Connectoren SC-APC LSZH	032240	032245
	Connectoren SC-UPC LSZH	032241	032246
	Connectoren LC-APC LSZH	032242	032248
	Connectoren LC-UPC LSZH	032243	032247
	Connectoren ST-UPC LSZH	032244	032249
Kit 12 pigtails LC	OS2 (UPC)	032624	
	OM3 (PC)	032626	
	OM4 (PC)	032671	
Thermisch krimpbare mantel voor pigtails - set met 50 mantels		032744	
Verbreders	6 vezels	033048	
	12 vezels	033049	

1 : MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

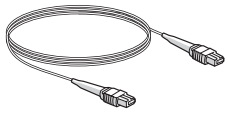
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel
configureer uw LCS³ (vervolg)

UIT TE RUSTEN LCS³ MODULAIRE OPTISCHE LADES, ZEER HOGE DENSITEIT (blz. 1192)			
	Optische verdeelschuif met kabelgeleiding aan de voorzijde - 1U		032151
	Optische verdeelschuif met kabelgeleiding aan de voorzijde en achterzijde	1 U	032150
		2 U	032152
		4 U	032153
	Voorgemonteerde cassette MPO 12 LC OM4 (50/125 µm)		032154
	Voorgemonteerde cassette MPO 12 LC OS2 (9/125 µm)		032155
	MPO adapters (MTP(2) compatibel)	Multimode	032156
		Monomode	032157
	Adapter 12 LC multimode		032158
LCS³ CASSETTES VOOR OPTISCHE MODULAIRE LADES MET ZEER HOGE DENSITEIT (blz. 1192)			
	Cassette MPO (MTP(2) compatibel) - 12 LC OM4 Type A/C		032154
	Cassette MPO (MTP(2) compatibel) - 12 LC OS2 Type A/C		032155
LCS³ UITRUSTINGEN (blz. 1192)			
	MPO Adapters (MTP(2) compatibel)	Multimode	032156
		Monomode	032157
	Adapter 12 LC multimode		032158
REINIGINGSACCESSOIRES VOOR OPTISCHE VEZELS (blz. 1193)			
	Reinigingsstift MPO/MTP(2)		032283
	Reinigingsstift LC (PC/APC)		032281
	Reinigingsstift SC (PC/APC)		032282
	Navulling voor reinigingspen LC		032284
	Navulling voor reinigingspen SC		032285

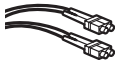
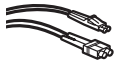
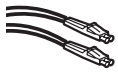
1 : Verdeelkasten zonder lateraal panneel geleverd met koppelingskit
2 : MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

Keuzetabel
configureer uw LCS³ (vervolg)

GEPREFABRICEERDE KABELS LCS³ - HOGE DENSITEIT (blz. 1194)			
	Microkabels Fan-out - Fan-out OM3	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	032401(1)
		12 LC Duplex - 12 LC Duplex	032411(1)
	Microkabels Fan-out - Fan-out OS2	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	032421(1)
		12 LC Duplex - 12 LC Duplex	032431(1)
	Microkabels MTP(2)-MTP(2) OM3	12 vezels MTP(2)-MTP(2)	032441(1)
	Microkabels MTP(2)-MTP(2) OS1/OS2	12 vezels MTP(2)-MTP(2)	032451(1)

GEPREFABRICEERDE KABELS LCS³ (blz. 1195)			12 vezels		24 vezels	
			SC/SC	LC/LC	SC/SC	LC/LC
	Glasvezelverbinding OM3 tight buffered	10 m	132001	132041	132021	132061
		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

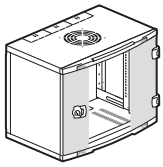
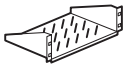
LCS³ OPTISCHE SNOEREN (OP HASPEL) (blz. 1196)						
	Binnen/buiten	4 vezels	Loose tube	032502	032543	032537
		8 vezels	Loose tube	032503	032544	032538
		6 vezels	Loose tube	032512	-	-
			Tight buffer	-	032665/66	032510
		12 vezels	Loose tube	032514	032545	032539
			Loose tube	032526(Cca)	032549(Cca)	-
			Tight buffer	032550	032667	032511
		24 vezels	Loose tube	032551	-	032553
			Tight buffer	-	032668	032552
	Buiten, versterkt knaagdierbestendig staal, Loose tube	4 vezels		032523	032546	-
		8 vezels		032524	032547	032540
		6 vezels		032513	-	-
		12 vezels		032515	032548	032541
		24 vezels		032525	-	032542

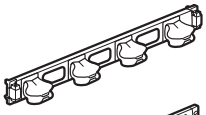
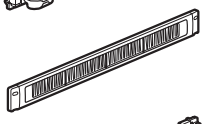
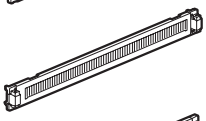
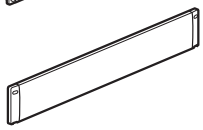
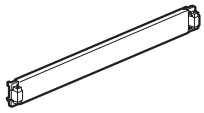
LCS³ OPTISCHE VEZEL PATCHKABELS (blz. 1197)			OS2 (UPC) monomode 9/125 µm	OM4 multimode 50/125 µm	OM3 multimode 50/125 µm
	SC/SC duplex snoeren	1 m	032600	032630	032609
		2 m	032601	032631	032610
		3 m	032602	032632	032611
	SC/LC duplex snoeren	1 m	032603	-	032612
		2 m	032604	-	032613
		3 m	032605	-	032614
	LC/LC duplex snoeren	0,5 m	032628	032633	-
		1 m	032606	032634	032615
		2 m	032607	032635	032616
		3 m	032608	032636	032617
		5 m	032629	032637	-
	LC/LC duplex snoeren Uniboot omkeerbare polariteit	1 m	032686	032695	-
		2 m	032687	032696	-
		3 m	032688	032697	-
		5 m	032689	032698	-
		10 m	032692	032699	-

1 : Lengte 10 meter, ook verkrijgbaar in lengtes van 20, 30, 40 en 50 m²
2 : MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel
configureer uw LCS³ (vervolg)

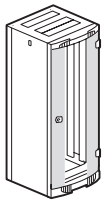
LCS³ WANDKAST 19" EN TOEBEHOREN (blz. 1199)			VAST Diepte 400 mm	VAST Diepte 600 mm	SCHARNIER Diepte. 600 mm
	6 U	Hoogte 350 mm* x breedte 600 mm	646200	646210	-
	9 U	Hoogte 500 mm* x breedte 600 mm	646201	646211	646221
	12 U	Hoogte 600 mm* x breedte 600 mm	646202	646212	646222
	15 U	Hoogte 700 mm* x breedte 600 mm	646203	646213	646223
	16 U	Hoogte 800 mm* x breedte 600 mm	646204	646214	646224
	21 U	Hoogte 1000 mm* x breedte 600 mm	646205	646215	646225
	Legborden	Diepte 200 mm	646501	646501	646501
		Diepte 360 mm	-	646502	646502
	Toebehoren	Set van 4 wieltjes voor alle roosters	-	-	646248
		Ventilatorkit	646238	646238	-

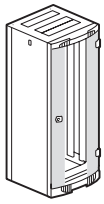
LCS³ EN 19" TOEBEHOREN (blz. 1202)			
	Metaal, 2 assen	1 U	046522(2)
		2 U	046523(2)
	Kunststof met borstel, klik-in	1 U	046528
		2 U	046529
	Metaal met borstel	1 U	046530(2)
		2 U	046531(2)
	Kunststof stekkerplaten, klik-in	1 U	046532
		2 U	046533
	Metalen stekkerplaten	1 U	046538(2)
		2 U	046539(2)
		3 U	046540(2)

1 : MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd
2 : Behalve kast 6 U
* : Interne maat

Keuzetabel

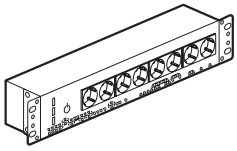
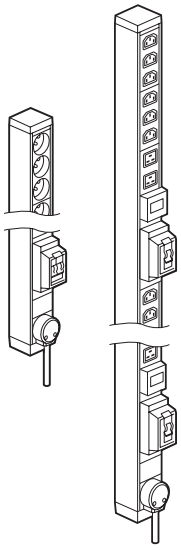
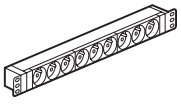
configureer uw LCS³ (vervolg)

19" LINKEO VERDEELKASTEN (blz. 1200) GEMONTEERD GELEVERD				Diepte 600 mm	Diepte 800 mm	Diepte 1000 mm
	Enkelvoudige deur vooraan	24 U	Breedte 600 mm	646750	-	-
		24 U	Breedte 800 mm	-	646751	-
		33 U	Breedte 600 mm	646755	-	-
		33 U	Breedte 800 mm	-	646756	-
		42 U	Breedte 600 mm	646760	646761	646762
		42 U	Breedte 800 mm	646763	676764	646765
		47 U	Breedte 800 mm	-	646773	646774
	Uitbreidingskast enkelvoudige deur	42 U	Breedte 800 mm	-	646770	-
	Dubbele deur vooraan	42 U	Breedte. 800 mm	646766	646767	646768
	Profielen 19"	24 U	646340			
		33 U	646341			
		42 U	646342			
		47 U	646343			
	Linkeo sokkels		Breedte 600 mm	646400	646401	646402
			Breedte 800 mm	646401	646403	646404
	Linkeo ventilatorkit		2 ventilatoren	646430		
			4 ventilatoren	646431		
TOEBEHOREN VOOR 19" LINKEO VERDEELKASTEN (blz. 1201)						

19" LINKEO VERDEELKASTEN (blz. 1200) FLAT PLACK				Diepte 600 mm	Diepte 800 mm	Diepte 1000 mm
	Enkelvoudige deur vooraan	24 U	Breedte 600 mm	646775	-	-
		24 U	Breedte 800 mm	-	646776	-
		33 U	Breedte 600 mm	646780	-	-
		33 U	Breedte 800 mm	-	646781	-
		42 U	Breedte 600 mm	646785	646786	646787
		42 U	Breedte 800 mm	646788	646789	646790
		47 U	Breedte 800 mm	-	646798	646799
	Uitbreidingskast enkelvoudige deur	42 U	Breedte 800 mm	-	646795	-
	Dubbele deur vooraan	42 U	Breedte. 800 mm	-	-	-
	Profielen 19"	24 U	646340			
		33 U	646341			
		42 U	646342			
		47 U	646343			
	Linkeo sokkels		Breedte 600 mm	646400	646401	646402
			Breedte 800 mm	646401	646403	646404
	Linkeo ventilatorkit		2 ventilatoren	646430		
			4 ventilatoren	646431		
TOEBEHOREN VOOR 19" LINKEO VERDEELKASTEN (blz. 1201)						

Keuzetabel

configureer uw LCS³ (vervolg)

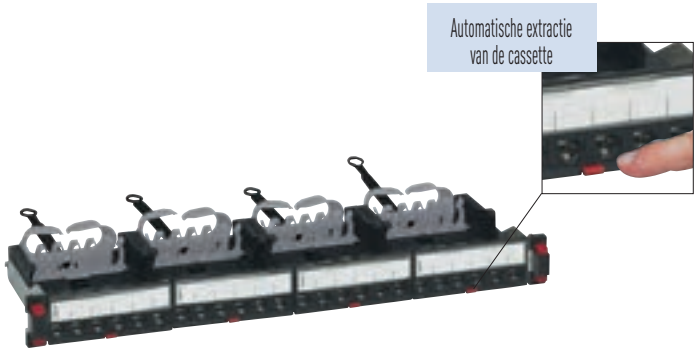
KEOR PDU (blz. 439)			
	Keor PDU 800 VA	8 contactdozen 2P+T	310330
		8 contactdozen IEC C13	310331
PDU ZERO-U (blz. 1206)			
	PDU enkelfasig	24 contactdozen 2P+T	646850(1)
		24 contactdozen C13	646856(1)(2)
		20 contactdozen C13 + 4 contactdozen C19	646860(1)(2)
		20 contactdozen C13 + 4 contactdozen C19 met ampèremeter	646865(1)(2)
	PDU driefasig	18 contactdozen C13 + 6 contactdozen C19	646870(1)(2)
		18 contactdozen C13 + 6 contactdozen C19 Snoer met fiche IEC 60309 32 A Driefasige voeding met ampèremeter	646875(1)(2)
PDU 19" 1 U (blz. 1207)			
	PDU standaard	6 contactdozen 2P+T	646805
		6 contactdozen C19	646807(2)
		6 contactdozen C13 + 2 contactdozen C19	646809(2)
		9 contactdozen 2P+T met polarisatie	646811
		12 contactdozen C13	646815(2)
	PDU met schakelaar en/of verklikkerlampje	9 contactdozen 2P+T spanningscontrolelampje	646820
		8 contactdozen 2P+T schakelaar met verklikkerlampje	646822
	PDU met beveiliging	6 contactdozen 2P+T Automaat 16 A	646830
	PDU met overspanningsbeveiliging	6 contactdozen 2P+T Overspanningsbeveiliging	646835
	PDU 19" met ampèremeter	6 contactdozen 2P+T	646840
		6 contactdozen C13	646843(2)
		6 contactdozen C19	646844(2)
		6 contactdozen C13 + 1 contactdoos C19	646845(2)

1 : Montage in de verdeelkasten en LCS³ serverracks met een houder ref. 046575/76
2 : Voorzien van een vergrendelsysteem voor stroomkabels

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS³ patchpaneel
vlak paneel cat. 8

N



033782

Keuzetabellen **blz. 1158**

Ref.	**Patchpaneel cat. 8 uitgerust met 24 RJ 45-connectoren**
	Uitgerust met Soluclip van de nieuwe generatie voor automatische bevestiging (zonder schroeven) op de stijlen van de racks en kasten Universele montage in alle racks of kasten Het paneel zorgt voor een automatische aarding van elke connector Uitgerust met kabelgeleiders aan de achterzijde om de bekabeling tijdens onderhoud op haar plaats te houden Uitgerust met 4 cassettes met 6 voorgemonteerde connectoren LCS³ RJ 45 cat. 8 Markering T568A en B met kleurcodes Geleverd met kleuretiketten Conform de normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 19"-paneel - 1 U Automatische extractie van de cassettes door erop te drukken Elke connector kan afzonderlijk worden uitgetrokken
	Vlak paneel
033782	STP paneel - Metalen afscherming - PoE++

LCS³ patchpanelen
vlakke panelen cat. 6_A



033772

Keuzetabellen **blz. 1159**

Ref.	**Patchpanelen cat. 6_A uitgerust met 24 RJ 45-connectoren**
	Uitgerust met Soluclip van de nieuwe generatie voor automatische bevestiging (zonder schroeven) op de stijlen van de racks en kasten Universele montage in alle racks of kasten De panelen zorgen voor een automatische aarding van elke connector Uitgerust met kabelgeleiders aan de achterzijde om de bekabeling tijdens onderhoud op haar plaats te houden Uitgerust met 4 cassettes met 6 voorgemonteerde connectoren LCS³ RJ 45 cat.6_A Markering T568A en B met kleurcodes Geleverd met kleuretiketten Conform de normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 19" paneel - 1 U Automatische extractie van de cassettes door erop te drukken Elke connector kan afzonderlijk worden uitgetrokken
	Vlakke panelen 24 connectoren RJ 45 - 1 U - PoE++
033770	UTP
033772	STP

Kleine tertiaire pakketten
blz. 1199



LCS³ kabels en snoeren
blz. 1177



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS³ patchpanelen
vlakke panelen cat. 6

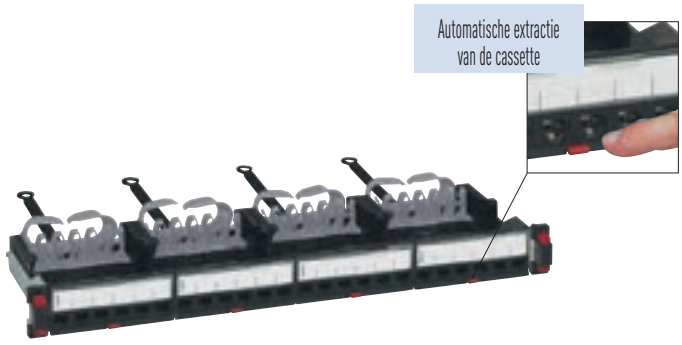


033761

Keuzetabellen **blz. 1159**

Ref.	**Patchpaneel cat. 6 uitgerust met 24 RJ 45-connectoren**
	Uitgerust met Soluclip van de nieuwe generatie voor automatische bevestiging (zonder schroeven) op de stijlen van de racks en kasten Universele montage in alle racks of kasten De panelen zorgen voor een automatische aarding van elke connector Uitgerust met kabelgeleiders aan de achterzijde om de bekabeling tijdens onderhoud op haar plaats te houden Uitgerust met 4 cassettes met 6 voorgemonteerde connectoren LCS³ RJ 45 cat.6 Markering T568A en B met kleurcodes Geleverd met genummerde kleuretiketten Conform de normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 19" paneel - 1 U Automatische extractie van de cassettes door erop te drukken Mogelijkheid om elke connector afzonderlijk uit te nemen
	Vlakke panelen 24 connectoren RJ 45 - 1 U - PoE++
033760	UTP
033761	FTP
033762	STP

LCS³ patchpanelen
vlak paneel cat. 5e



033751

Keuzetabellen **blz. 1159**

Ref.	**Patchpaneel cat. 5e uitgerust met 24 RJ 45-connectoren**
	Uitgerust met Soluclip van de nieuwe generatie voor automatische bevestiging (zonder schroeven) op de stijlen van de racks en kasten Universele montage in alle racks of kasten De panelen zorgen voor een automatische aarding van elke connector Uitgerust met kabelgeleiders aan de achterzijde om de bekabeling tijdens onderhoud op haar plaats te houden Uitgerust met 4 cassettes met 6 voorgemonteerde connectoren LCS³ RJ 45 cat.5e Markering T568A en B met kleurcodes Geleverd met kleuretiketten Conform de normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 19" paneel - 1 U Automatische extractie van de cassettes door erop te drukken Elke connector kan afzonderlijk worden uitgetrokken
	Vlakke panelen 24 connectoren RJ 45 - 1 U - PoE++
033750	UTP
033751	FTP

LCS³ contactdozen RJ 45
blz. 1182

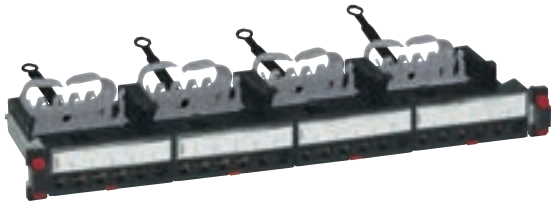


Linkeo verdeelkasten en wandkasten
blz. 1199, 1200



LCS³ patchpanelen

vlakke panelen cat. 8, 6_A, 6 en 5e - 19"



033790



033791

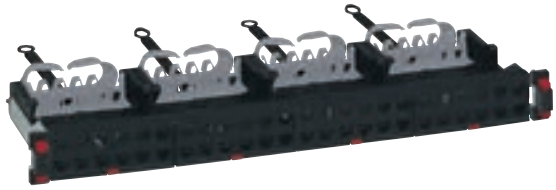
Keuzetabel **blz. 1158**

Uitgerust met Soluclip van de nieuwe generatie voor automatische bevestiging (zonder schroeven) op de stijlen van de racks en kasten
Universele montage in alle racks of kasten.
De panelen zorgen voor een automatische aarding van elke connector
Uitgerust met kabelgeleiders aan de achterzijde om de bekabeling tijdens onderhoud op haar plaats te houden

Ref.	**Vlakke patchpanelen met lege cassettes voor 24 connectoren - 1 U om uit te rusten**
033790	Met 4 cassettes (blz. 1174) met automatische extractie, uit te rusten met RJ 45-connectoren cat. 5e tot cat. 8 19" paneel - 1 U
033791	Lege rechte patchpanelen voor 24 connectoren - 1 U om uit te rusten Geschikt voor maximaal 4 cassettes (blz. 1174) met automatische extractie: - koper (blz. 1174) uit te rusten met RJ 45-connectoren cat. 5e tot cat. 8 (blz. 1176) - glasvezel (blz. 1191)

LCS³ patchpaneel

vlak paneel cat. 6_A, 6 en 5e - 19" Hoge Dichtheid



033793

Keuzetabel **blz. 1158**

Universele montage in alle racks of kasten
Het paneel zorgt voor een automatische aarding van elke connector
Uitgerust met kabelgeleiders aan de achterzijde om de bekabeling tijdens onderhoud op haar plaats te houden
Uitgerust met 4 cassettes met hoge dichtheid
Geschikt voor maximaal 48 RJ 45-connectoren cat. 5e tot cat. 6A (blz. 1176)
Automatische extractie van de cassettes door erop te drukken
Elke connector kan afzonderlijk worden uitgetrokken

Ref.	**Vlak patchpaneel met hoge dichtheid voor 48 connectoren - 1 U om uit te rusten**
033793	19" paneel - 1 U

	UTP	FTP	STP
Cat. 8	-	-	033785
Cat. 6_A	033773	-	033775
Cat. 6	033763	033764	033765
Cat 5e	033753	033754	-

LCS³ connectoren RJ 45
blz. 1176



LCS³ cassettes
blz. 1174



LCS³ kabels en snoeren
blz. 1177



LCS³ patchpanelen
hoekpanelen cat. 8, 6_A, 6 en 5e - 19"



033792



033794

LCS³ patchpanelen
vlakke panelen cat. 8, 6_A, 6 en 5e - 10"

N



033798



033799

Keuzetabel **blz. 1158**

Uitgerust met Soluclip van de nieuwe generatie voor automatische bevestiging (zonder schroeven) op de stijlen van de racks en kasten
Universele montage in alle racks of kasten
De panelen zorgen voor een automatische aarding van elke connector
Uitgerust met kabelgeleiders aan de achterzijde om de bekabeling tijdens onderhoud op haar plaats te houden

Ref.	**Hoekpatchpaneel voor 24 connectoren - 1 U om uit te rusten**
033792	Geschikt voor maximaal 24 RJ 45-connectoren cat. 5e tot cat. 8 19" paneel - 1 U
033794	**Hoekpatchpaneel met hoge dichtheid voor 48 connectoren - 1 U om uit te rusten** Geschikt voor maximaal 48 RJ 45-connectoren cat. 5e tot cat. 6_A 19" paneel - 1 U

	UTP	FTP	STP
Cat. 8	-	-	033785
Cat. 6_A	033773	-	033775
Cat. 6	033763	033764	033765
Cat 5e	033753	033754	-

Keuzetabel **blz. 1158**

Uitgerust met Soluclip van de nieuwe generatie voor automatische bevestiging (zonder schroeven) op de stijlen van de racks en kasten
Universele montage in alle racks of kasten
De panelen zorgen voor een automatische aarding van elke connector

Ref.	**Vlak patchpaneel voor 6 connectoren - 1 U om uit te rusten**
033798	Geleverd met 1 gemonteerd blok dat geschikt is voor maximaal 6 RJ 45-connectoren cat. 5e tot cat. 8 10" paneel - 1 U
033799	**Vlak patchpaneel voor 12 connectoren - 1 U om uit te rusten** Geleverd met 1 gemonteerd blok dat geschikt is voor maximaal 12 RJ 45-connectoren cat. 5e tot cat. 6_A 10" paneel - 1 U

LCS³ contactdozen RJ 45
blz. 1182



Kleine tertiaire pakketten
blz. 1199

Linkeo verdeelkasten en wandkasten
blz. 1199-1200



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

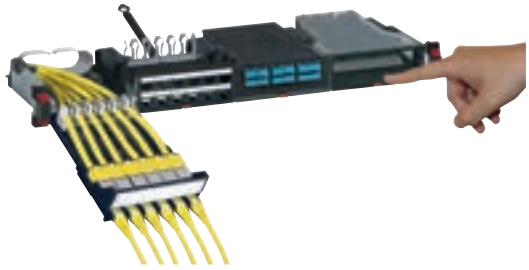
LCS³-cassettes voor vlakke panelen
cat. 8, 6_A, 6 en 5e



033755



033757



033755 uitgerust met connectoren, kabels en snoeren

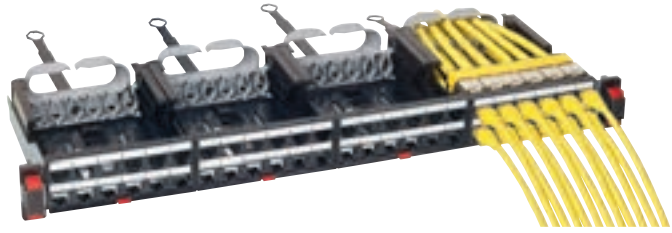
Keuzetabel **blz. 1158**

Ref.	Cassette voor vlakke panelen
033755	Uitneembare, lege cassette die kan worden uitgerust met connectoren (blz. 1186), geschikt voor 6 connectoren van cat. 5e tot cat. 8 Uitneembaar door gewoon op de cassette te drukken, om de installatie en het onderhoud te vergemakkelijken Voor vlakke panelen (blz. 1172)
033757	**Afsluitcassette** Hiermee kan het paneel worden dicht gemaakt

LCS³-cassette voor vlakke panelen
met hoge dichtheid cat. 6_A, 6 en 5e



033795



033795 uitgerust met connectoren, kabels en snoeren

Keuzetabel **blz. 1158**

Ref.	Cassette met hoge dichtheid voor vlakke panelen
033795	Uitneembare lege cassette om uit te rusten met connectoren (blz. 1186), geschikt voor 12 connectoren van cat. 5e tot cat. 6A Uitneembaar door gewoon op de cassette te drukken, om de installatie en het onderhoud te vergemakkelijken Voor de uitrusting van vlakke panelen (blz. 1172)

LCS³ connectoren RJ 45
blz. 1176



LCS³ uit te rusten panelen
blz. 1172



LCS³ kabels en snoeren
blz. 1177



LCS³-toebehoren
voor vlakke- en hoekpanelen



033756



033759



033759 : voorbeeld van plaatsbesparende optimalisatie in de technische ruimte

Keuzetabel **blz. 1159**

Ref.	
033756	**Poortafsluiter** Deelbare afsluitplaat voor 6 poorten, voor montage op cassettes (blz. 1174) Om 1 tot 6 poorten af te sluiten
033759	**Snoergeleiders** 2 snoergeleiders om op de Soluclip van de nieuwe generatie te klikken Voor snoerbeheer zijkant

Speciale LCS³-toebehoren
voor hoekpanelen



033758



033758 gemonteerd op hoekpaneel ref. 033792

Keuzetabel **blz. 1159**

Ref.	
033758	**Deksel hoekpaneel** Voor een optimaal beheer van de luchtstromen in het rack

LCS³ vlakke panelen **blz. 1171**



LCS³ hoekpanelen **blz. 1173**



LCS³ connectoren RJ 45 - voor cassettes,
hoekpanelen en zoneverdeeldozen


033785


033775


033763


033753

Keuzetabel **blz. 1158**

Gereedschapsloze aansluiting
Markering T568A en B met kleurcodes
Conform de normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
Te installeren in cassettes voor vlakke panelen (blz. 1172) of rechtstreeks in een hoekpaneel (blz. 1173) of in een uit te rusten zoneverdeeldoos (blz. 1185)
Set van 6 RJ 45-connectoren

Ref.	**Connector RJ 45 cat. 8**
033785	STP - set van 6

	Connectoren RJ 45 cat. 6_A
033773	UTP - set van 6
033775	STP - set van 6

	Connectoren RJ 45 cat. 6
033763	UTP - set van 6
033764	FTP - set van 6
033765	STP - set van 6

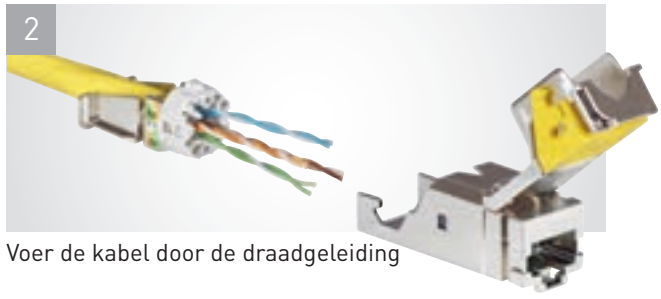
	Connectoren RJ 45 cat. 5e
033753	UTP - set van 6
033754	FTP - set van 6

LCS³ rechte panelen **blz. 1172**
LCS³ hoekpanelen **blz. 1173**
LCS³ cassettes **blz. 1174**

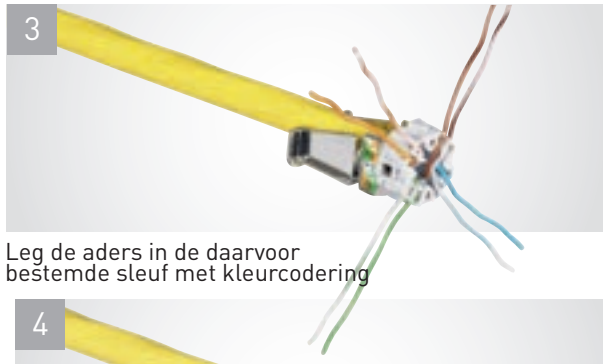
AANSLUITEN VAN DE NIEUWE TOOLLESS CONNECTOREN



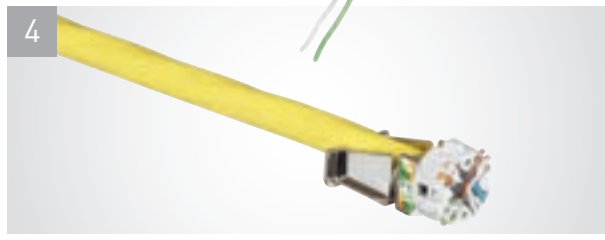
Neem de draadgeleider uit de behuizing



Voer de kabel door de draadgeleiding



Leg de aders in de daarvoor bestemde sleuf met kleurcodering



Knip de aders af



Schuif het geheel in de behuizing



Duw de hendel naar beneden en vergrendel de connector

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS³ kabel
cat. 8



033788

Keuzetabel **blz. 1160**

Ref.	**Kabel voor locale netwerken cat. 8**
033788	Kabels met 4 getwiste paren 100 Ω LSOH mantel: zonder halogeen Kleurcode EIA/TIA Conform de normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Referentie volgens de nieuwe RPC regelementering **S/FTP - 4 paren Dca** Prestatie 2000 MHz Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 45 kg

LCS³ snoeren
cat. 8



033703



051890

Keuzetabel **blz. 1160**

Ref.	**Patchkabels RJ 45 cat. 8**
LSOH	RJ 45/RJ 45 recht Met speciale plug "makkelijke grip" Conform volgens normen : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 6027	**S/FTP geblindeerde impedantie 100 Ω**
033701	Lengte 0,5 m
033702	Lengte 1 m
033703	Lengte 2 m
033704	Lengte 3 m
033705	Lengte 5 m
033706	Lengte 8 m
033707	Lengte 10 m

	Kit voor markering
051890	Kit van 200 gekleurde ringen voor markering van patchkabels RJ 45 Plaatsing van de ringen via montage op de verdeelsnoeren

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS³ kabels
cat. 7



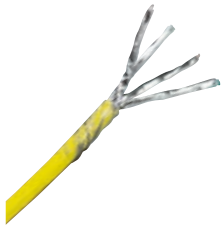
032777

Keuzetabel **blz. 1160**

Ref.	Kabels voor LAN netwerken cat. 7
	Prestatie 600 MHz Kabels met 4 getwiste paren 100 Ω LSOH mantel: zonder halogeen Kleurcode ANSI/TIA Conform volgens normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173 Referentie volgens de nieuwe RPC reglementering
032882	**S/FTP - 4 paren B2ca** Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 45 kg Euroklasse B2ca
032777	**S/FTP - 4 paren Dca** Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 33 kg Euroklasse Dca
032779	**S/FTP - 2 x 4 paren Dca** Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 58 kg Euroklasse Dca

	Kabel voor LAN netwerken cat. 7 indoor/ outdoor
	Prestatie 600 MHz Kabels met 4 getwiste paren 100 Ω LSOH mantel: zonder halogeen Kleurcode ANSI/TIA Conform volgens normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173 Referentie volgens de nieuwe RPC reglementering
033890	**S/FTP - 4 paren - indoor/outdoor Eca** Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 45 kg Euroklasse Eca

LCS³ kabels
cat. 6_A



032778

Keuzetabel **blz. 1160**

Ref.	Kabels voor LAN netwerken cat. 6_A
	Prestatie 500 MHz Kabels met 4 getwiste paren 100 Ω LSOH mantel: zonder halogeen Kleurcode ANSI/TIA Conform volgens normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Referentie volgens de nieuwe RPC reglementering
032883	**F/FTP - 2 x 4 paren Cca** Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 76 kg Euroklasse Cca
032798	**F/FTP - 2 x 4 paren Dca** Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 62 kg Euroklasse Dca
032799	**F/FTP - 4 paren Dca** Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 25,2 kg Euroklasse Dca
032778	**F/UTP - 4 paren Dca** Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 29,2 kg Euroklasse Dca
032878	**F/UTP - 2 x 4 paren Dca** Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 58 kg Euroklasse Dca
032884	**U/FTP - 4 paren Cca** Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 39 kg Euroklasse Cca

LCS³ connectoren RJ 45
blz. 1176

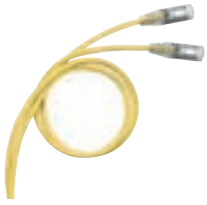


Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS³ snoeren
cat. 6_A



051782



051553

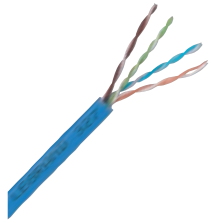
Keuzetabel **blz. 1160**

Ref.	**Patchkabels RJ 45 cat. 6_A**
PVC	RJ 45/RJ 45 recht Met speciale plug «makkelijke grip» Conform volgens normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 1018	**S/FTP impedantie 100 Ω**
051816	Lengte 0,5 m
051780	Lengte 1 m
051781	Lengte 2 m
051782	Lengte 3 m
051783	Lengte 5 m
LSOH	
RAL 3020 / RAL 6026	**S/FTP impedantie 100 Ω**
051870 / 051866	Lengte 1 m
051871 / 051867	Lengte 2 m
051872 / 051868	Lengte 3 m
051873 / 051869	Lengte 5 m

	Patchkabels en gebruikers RJ 45 cat. 6_A - Hoge Densiteit
LSOH	RJ 45/RJ 45 recht Met speciale plug «makkelijke grip» Conform volgens normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 1018	**S/FTP impedantie 100 Ω**
051550	Lengte 0,5 m
051551	Lengte 1 m
051552	Lengte 2 m
051553	Lengte 3 m
051554	Lengte 5 m

	Kit voor markering
051890	Kit van 200 gekleurde ringen voor markering van patchkabels RJ 45 Plaatsing van de ringen op de verdeelsnoeren

LCS³ kabels
cat. 6



032757

Keuzetabel **blz. 1160**

Ref.	**Kabels voor LAN netwerken cat. 6**
	Kabels met 4 getwiste paren 100 Ω LSOH mantel: zonder halogeen Kleurcode ANSI/TIA Conform volgens normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Referentie volgens de nieuwe CPR reglementering
	U/UTP - 2 x 4 paren Dca
032886	Lengte 305 m. Geleverd in doos. Gewicht 14 kg
	U/UTP - 4 paren Eca
032754	Lengte 305 m. Geleverd in doos. Gewicht 14 kg
032861	Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 19 kg
	F/UTP - 4 paren Dca
032856	Lengte 305 m. Geleverd in doos. Gewicht 15 kg
032756	Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 27 kg
	F/UTP - 2 x 4 paren Dca
032776	Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 51 kg
	SF/UTP - 4 paren Dca
032757	Lengte 500 m. Geleverd op haspel. Gewicht 33 kg

LCS³ contactdozen RJ 45
blz. 1182

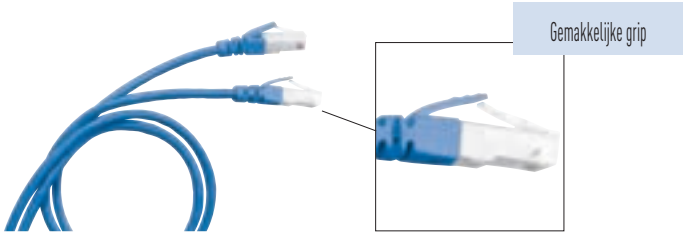


LCS³ connectoren RJ 45
blz. 1176



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS³ snoeren
cat. 6



051754

Keuzetabel **blz. 1160**

Ref.	**Patchkabels RJ 45 cat. 6**
PVC	RJ 45/RJ 45 recht Conform volgens de normen : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 5015	**S/FTP impedantie 100 Ω**
051752	Lengte 1 m
051753	Lengte 2 m
051754	Lengte 3 m
051755	Lengte 5 m
	F/UTP impedantie 100 Ω
051815	Lengte 0,5 m
051762	Lengte 1 m
051763	Lengte 2 m
051764	Lengte 3 m
051765	Lengte 5 m
LSOH	
RAL 3020 / RAL 6026	
051854 / 051850	Lengte 1 m
051855 / 051851	Lengte 2 m
051856 / 051852	Lengte 3 m
051857 / 051853	Lengte 5 m
PVC	
RAL 5015	**U/UTP impedantie 100 Ω**
051818	Lengte 0,5 m
051772	Lengte 1 m
051773	Lengte 2 m
051774	Lengte 3 m
051775	Lengte 5 m
LSOH	
RAL 3020 / RAL 6026	
051862 / 051858	Lengte 1 m
051863 / 051859	Lengte 2 m
051864 / 051860	Lengte 3 m
051865 / 051861	Lengte 5 m

LCS³ snoeren
cat. 6 Hoge Densiteit



051541

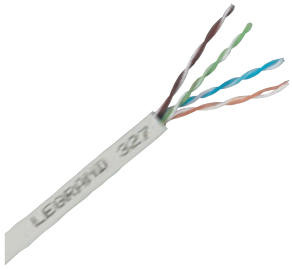
Keuzetabel **blz. 1160**

Ref.	**Patchkabels RJ 45 cat. 6 - Hoge Densiteit**
LSOH	RJ 45/RJ 45 recht Conform volgens de normen : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
RAL 5015	**F/UTP impedantie 100 Ω**
051540	Lengte 0,5 m
051541	Lengte 1 m
051542	Lengte 2 m
051543	Lengte 3 m
051544	Lengte 5 m
	U/UTP impedantie 100 Ω
051545	Lengte 0,5 m
051546	Lengte 1 m
051547	Lengte 2 m
051548	Lengte 3 m
051549	Lengte 5 m

	Kit voor markering
051890	Kit van 200 gekleurde ringen voor markering van patchkabels RJ 45 Plaatsing van de ringen op de verdeelsnoeren

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS³ kabels
cat. 5e

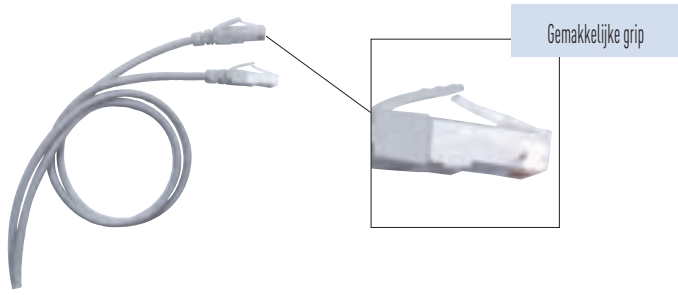


032752

Keuzetabel **blz. 1160**

Réf	**Kabels voor LAN netwerken cat. 5e**
	Kabels met 4 getwiste paren 100 Ω LSOH mantel: zonder halogeen RAL 7035 grijs Kleurcode ANSI/TIA Conform volgens normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Referentie volgens de nieuwe CPR reglementering
	F/UTP - 4 paren Dca
032752	Lengte 305 m Geleverd in doos. Gewicht 11,6 kg
032850	Lengte 500 m Geleverd op haspel. Gewicht 26 kg
	U/UTP - 4 paren Dca
032750	Lengte 305 m Geleverd in doos. Gewicht 9 kg
032853	Lengte 500 m Geleverd op haspel. Gewicht 30 kg

LCS³ snoeren
cat. 5e



051640

Keuzetabel **blz. 1160**

Réf	**Patchkabels en gebruikers RJ 45 cat. 5e**
	RJ 45/RJ 45 recht Conform volgens normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
	F/UTP impedantie 100 Ω PVC
051814	Lengte 0,5 m
051640	Lengte 1 m
051641	Lengte 2 m
051642	Lengte 3 m
051643	Lengte 5 m

	Patchkabels RJ 45 cat. 5e
pvc	RJ 45/RJ 45 recht
	U/UTP impedantie 100 Ω PVC
051817	Lengte 0,5 m
051636	Lengte 1 m
051637	Lengte 2 m
051638	Lengte 3 m
051639	Lengte 5 m

LCS³ connectoren RJ 45
blz. 1176



LCS³ contactdozen RJ 45
blz. 1182



Legrand cabling system LCS³ Cat. 6A

RJ 45 contactdozen

Categorie 6A


076573


076576

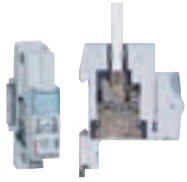

079476


076599


L4279C6A


076524


076525


413004

Contactdozen met LCS³ connector voor snelle aansluiting zonder gereedschap. Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26
Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding. Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, ontwerp amendement 2, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 B2.10
Mosaic-mechanismen geleverd met sierplaat en zonder houder of afdekplaat: zie blz. 1133

Réf	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 6A - UTP
	UTP - 1 module
076571	○ Wit
079471	● Aluminium
	UTP - 2 modules
076574	○ Wit
079474	● Aluminium
076526	○ Wit met groen stofluikje
076527	○ Wit met oranje stofluikje
	UTP met vergrendeling - 2 modules
	Geleverd met 2 sleutels voor 5 contactdozen
076590	○ Wit met rood stofluikje
	UTP onder 45° - 2 modules
076509	○ Wit

	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 6A - STP
	Metalen afscherming
	STP - 1 module
076573	○ Wit
079473	● Aluminium
076584	○ Wit antibacterieel
	STP - 2 modules
076576	○ Wit
079476	● Aluminium
079176L	○ Wit met groen stofluikje
076524	○ Wit met oranje stofluikje
	STP met vergrendeling - 2 modules
	Geleverd met 2 sleutels voor 5 contactdozen
076599	○ Wit met rood stofluikje
033480	Sleutel voor veiligheidscontactdoos RJ 45
	STP onder 45° - 2 modules
076508	○ Wit

Réf	RJ 45 contactdoos LivingLight Cat. 6A
	STP contactdoos - Metalen afscherming
	De houder en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld: zie blz. 718
☐ N4279C6A	6A STP
■ NT4279C6A	
■ L4279C6A	

	RJ 45 Connector Axolute Cat. 6A
	STP contactdoos - Metalen afscherming
	De houder en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld: zie blz. 718
☐ HD4279C6S	6A STP
■ HC4279C6S	
■ HS4279C6S	

	RJ 45 contactdozen LivingNow Cat. 6A
	De houder en de afdekplaat moeten afzonderlijk worden besteld: zie blz. 718
	UTP contactdoos
☐ KW4279C6A	6A UTP
■ KG4279C6A	
■ KM4279C6A	
	UTP contactdoos
☐ KW4279C6AS	6A STP
■ KG4279C6AS	
■ KM4279C6AS	

	Modulaire uitrusting
	Verdeeluitrustingen
413004	Verdeelmodule RJ 45 - IP 20 - IK 04 Uitgerust met een afgeschermde RJ 45 connector cat. 6A STP, omkeerbaar voorvlak (beheer van de vertrekken naar boven of beneden) Uitgerust met een etikethouder om de ruimte aan te geven - 1 DIN module Aanduiding met wieltje waar de verbinding voor wordt gebruikt

Contactdozen audio/video
Mosaic programma
Zie blz. 1209



☐ Kleur **wit** ■ Kleur **Tech** ■ Kleur **antraciet/zwart** ■ Kleur **zand**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Legrand cabling system LCS³ Cat. 6

RJ 45 contactdozen

Categorie 6


664573


L4279C6


HC4279C6


069561


077891 + plaque 077851

Contactdozen met LCS³ connector voor snelle aansluiting zonder gereedschap
Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26
Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding
Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568

Ref.

RJ 45 contactdozen Niloé Cat. 6

Mechanismen geleverd met sierplaat en houder.
Uit te rusten met afdekplaat: zie blz. 570
Montage van mechanismen in- of opbouw.
Bevestiging met schroeven of spanklauwen inbegrepen

RJ 45 contactdozen UTP

Enkelvoudige contactdozen UTP - 8 contacten - Cat. 6

Vis	Griffes	
664773 664873	664573 664673	○ Wit ● Crème

Dubbele contactdozen UTP - 8 contacten - cat. 6

664774 664874	664574 664674	○ Wit ● Crème

RJ 45 contactdozen LivingLight Cat. 6

Mechanismen geleverd met sierplaat. Uit te rusten met de houders en afdekplaat: zie blz. 718

☐ N4279C6 ■ NT4279C6 ■ L4279C6	Cat. 6 UTP
☐ N4279C6F ■ NT4279C6F ■ L4279C6F	Cat. 6 FTP
☐ N4279C6S ■ NT4279C6S ■ L4279C6S	Cat. 6 STP

RJ 45 contactdozen Axolute Cat. 6

Koffer geleverd met sierplaat
Uit te rusten met de houders en afdekplaat zie blz. 718

☐ HD4279C6 ■ HC4279C6 ■ HS4279C6	Cat. 6 UTP
☐ HD4279C6F ■ HC4279C6F ■ HS4279C6F	Cat. 6 FTP
☐ HD4279C6S ■ HC4279C6S ■ HS4279C6S	Cat. 6 STP

RJ 45 Contactdozen Valena Next

RJ45 contactdoos cat6 UTP

741570 741670 741770	☐ Wit ■ Aluminium ■ Zwart

RJ45 dubbele contactdoos cat6 UTP

741571 741671 741771	☐ Wit ■ Aluminium ■ Zwart

Ref.

Oteo RJ 45 contactdozen Cat. 6

Beantwoorden aan de normen ISO 11801 versie 2.0 EN 50 173 en EIA/TIA 568
Contactdozen voor snelle verbinding zonder gereedschap
Aanduiding van de contacten met dubbele kleurcode 568 A/B en cijferaanduiding
Opbouwkader apart op aanvraag, zie blz. 686

086144	UTP - 8 contacten
086147	FTP - 9 contacten

Plexo RJ 45 contactdozen Cat. 6 - IP 55 gesloten deksel IK 07

Grijs/Wit

Bescherming tegen water, stof
Voor industriële omgeving
Plexo doos afzonderlijk te bestellen zie blz. 695

069561	UTP contactdoos
069569	FTP contactdoos
	● Grijs
069581	Aanpasstuk voor RJ 45 contactdoos Spatwaterdicht (IP 44) met RJ 45 snoer ingeklikt ● Grijs

Plexo aanpasstuk voor Mosaic functies

Grijs/Wit

Geschikt voor Mosaic-functies met 2 modules
voor IP 55 toepassing
Geïntegreerd in Plexo doos zie blz. 695

069580	Aanpasstuk met gefumeerd klapdeksel
069579	Aanpasstuk met gefumeerd klapdeksel, vergrendelbaar met gereedschap ref. 091945
069582	Aanpasstuk zonder klapdeksel (IP 20)

RJ 45 FTP Soliroc contactdozen Cat. 6 - IK 10

077891	IP 20 Voor risicovolle plaatsen FTP contactdoos Afdekplaat afzonderlijk te bestellen zie blz. 707

RJ 45 contactdozen Living Now Cat. 6

	Categorie	Type verbinding
☐ KW4279C6 ■ KG4279C6 ■ KM4279C6	Cat. 6 UTP	Zonder gereedschap IDC
☐ KW4279C6S ■ KG4279C6S ■ KM4279C6S	Cat. 6 STP	Zonder gereedschap IDC

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Legrand cabling system LCS³ Cat. 6

RJ 45 contactdozen

Categorie 6


076563


079465


076596


079433 + plaque


076522


076523

Contactdozen met LCS³-connector voor snelle aansluiting zonder gereedschap. Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26 Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding
Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 Mosaic mechanismen geleverd met sierplaat en zonder houder of afdekplaat: zie blz. 1133

Ref.	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 6 - UTP
	UTP - 1 module
076561	○ Wit
079461	● Aluminium
076581	○ Antibacterieel
	UTP - 2 modules
076564	○ Wit
079464	● Aluminium
	UTP met vergrendeling - 2 modules
	Geleverd met 2 sleutels per 5 contactdozen
076594	○ Wit met rood stofluikje
033480	Extra sleutel voor veiligheidscontactdoos RJ 45
	UTP onder 90° - 2 modules
076591	Verticale montage voor kolom
	UTP met haspel - 4 modules
	Met snoerlengte van 0,9 m op haspel inbegrepen
	Rolt automatisch op met drukknop
076532	○ Wit
	1 RJ onder 45° - 2 modules
076503	
	2 RJ onder 45° - 2 modules
076504	
	2 RJ met Soluclip - 3 modules
076544	Wandgoten met DLP klik-in Mosaic

Ref.	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 6 - FTP
	FTP - 1 module
076562	○ Wit
079462	● Aluminium
079162L	● Mat zwart
076582	○ Wit antibacterieel
	FTP - 2 modules
076565	○ Wit
079465	● Aluminium
079165L	● Mat zwart
076522	○ Wit met groen stofluikje
076523	○ Wit met oranje stofluikje
	FTP met vergrendeling - 2 modules
	Geleverd met 2 sleutels per 5 contactdozen
076595	○ Wit met rood stofluikje
033480	Extra sleutel voor contactdoos RJ 45
	FTP onder 90° - 2 modules
	Verticale montage voor kolom
076592	○ Wit
079492	● Aluminium

Ref.	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 6 - FTP (vervolg)
	FTP met haspel - 4 modules
076533	○ Wit
079433	● Aluminium
	FTP onder 45° - 2 modules
076505	○ Wit
	2 x RJ 45 FTP onder 45° - 2 modules
076506	○ Wit
	2 x RJ 45 FTP met Soluclip - 3 modules
076546	○ Wit
	Voor wandgoten met klik-in Mosaic

	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 6 - STP
	STP afschermkap - 1 module
076563	○ Wit
076583	○ Wit antibacterieel
	STP afschermkap - 2 modules
076566	○ Wit
	STP afschermkap met vergrendeling - 2 modules
	Geleverd met 2 sleutels per 5 contactdozen
076596	○ Wit met rood stofluikje
033480	Extra sleutel
	STP afschermkap onder 90° - 2 modules
	Verticale montage voor kolom
076593	○ Wit
	STP afschermkap 45 op 45° - 2 modules
076507	○ Wit

	Modulaire uitrusting
	Verdeeluitrustingen
	Verdeelmodule RJ 45 - IP 20 - IK 04
	Uitgerust met een afgeschermde RJ 45-kern, omkeerbaar voorvlak (beheer van de vertrekken naar boven of beneden)
	Uitgerust met een etikethouder om de ruimte aan geven - 1 module
	Aanduiding met wieltje om aan te geven waar de verbinding voor wordt gebruikt
413001	UTP
413002	FTP
413003	STP

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Legrand cabling system LCS³ Cat. 5e
RJ 45 contactdozen


076551


L4279C5E


069557

Contactdozen met LCS³-connector voor snelle aansluiting zonder gereedschap. Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26. Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding. Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568. Mosaic-mechanismen geleverd zonder houder of afdekplaat: zie blz. 1133

Réf	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 5e
	UTP - 1 module
076551 079451	 ○ Wit ● Aluminium
	UTP - 2 modules
076554	 ○ Wit
	FTP - 1 module
076552 079452	 ○ Wit ● Aluminium
	FTP - 2 modules
076555 079455	 ○ Wit ● Aluminium
	FTP 2 RJ 45 met Soluclip toebehoren - 3 modules
	Voor montage op wandgoot DLP klik-in deksel 45 mm
076542	 ○ Wit

	RJ 45 contacdozenLiving Now		
		Categorie	Type verbinding
☐ KW4279C5E ■ KG4279C5E ■ KM4279C5E		5E UTP	Zonder gereedschap IDC

	RJ 45 contacdozen LivingLight Cat. 5e
	Mechanismen geleverd met sierplaat. Uit te rusten met de houders en afdekplaat: zie blz. 718
☐ N4279C5E ■ NT4279C5E ■ L4279C5E	 5e UTP
☐ N4279C5F ■ NT4279C5F ■ L4279C5F	 5e FTP

	Plexo RJ 45 contactdozen Cat. 5e
	IP 55 gesloten klapdeksel IK 07 Bescherming tegen water, stof Plexo doos: zie blz. 695
◐ Grijs/Wit 069556	 UTP contactdoos
069557	FTP contactdoos
069581	 Aanpasstuk voor RJ 45 contactdoos Spatwaterdicht (IP 44) met RJ 45 snoer ingeklikt

Legrand cabling system™ LCS³
uit te rusten zoneverdeeldozen


033797


032107


033775

Ref.	Uit te rusten zoneverdeeldozen
	Voor de verdeling van data in een zone die is uitgerust met 1 tot 24 RJ 45-contactdozen Centraliseren van aansluitingen om de flexibiliteit en schaalbaarheid van de installatie te garanderen Geschikt voor installatie in verlaagde plafonds of zwevende vloeren Worden aangesloten in de verdeelkast Aansluiting aan een RJ 45-contactdoos met een gestript snoer (zie blz. 1182) of in een Mosaic RJ 45-contactdoos met een RJ 45/RJ 45-snoer (blz. 1182) IP 21 - IK 07 Conform de normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Markering T568A en B met kleurcodes Technische kenmerken: - deksel van polycarbonaat PC - basis van polypropyleen PP - RAL 7035 Rechtstreeks uit te rusten met RJ 45 hogedichtheidsconnectoren
033796	12 poorten om uit te rusten
033797	24 poorten om uit te rusten

	Zero-U-kit voor universele bevestiging
032107	Patchoplossing op afstand zero U Voor universele bevestiging: 19" stijlen, zwevende vloer, kabelgoot van draad- en plaatmateriaal, kaststructuur... Geschikt voor lascassettes ref. 032141 (blz. 1191), voorbekabeld ref. 032142/43/44/45 (blz. 1191) en koper type ref. 033755 (blz. 1174)

	RJ 45 hogedichtheidsconnectoren
	Met gereedschapsloze snelkoppeling, met markering 568 A/B Geleverd met kleuretiketten Conform de normen: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Voor installatie in cassettes voor rechte panelen (blz. 1170) of direct in een hoekpaneel (blz. 1173) of in een uit te rusten zoneverdeelkast Set van 6 RJ 45-connectoren
	RJ 45 connectoren cat. 6_A
033775	STP
033763	UTP
	RJ 45 connectoren cat. 6
033764	FTP
033765	STP

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ◐ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



077900



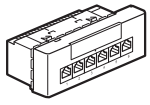
033280 + 077900 + 076576



033508



032737

Ref.	**Switches 10/100 base T (voor inbouw)**
	Verbinden van randapparaten in een netwerk (computers, printers, servers...) Uitbreiding van een bestaand netwerk mogelijk door vervanging van een RJ 45 contactdoos Aansluiting zonder gereedschap Conform normen IEEE 802-3 (Ethernet) en EN 50081/82-2 (EMC-eisen). Voor installatie in alle systemen met een diepte van minstens 40 mm. 6 poorten aan de voorzijde + 1 RJ 45 connector opzij voor de bekabeling en het testen van de verbinding Weergave van de status van de poort ingewerkt in de RJ 45 connectoren. Ingewerkte merktekenhouder voor identificatie van de switch 6 modules Wit Niet manageable
077901 077900	 PoE-voeding (Power over Ethernet - norm 802.3 af) Gebruik een PoE-injector Voeding 230 V~
033280	**Mosaic VDI verdeelpaneel om uit te rusten** 16 modules Afmetingen. : 135 x 223 x 57 mm Voor klein verdeelpaneel Voor de montage van een Mosaic-switch ref. 077900/01/20

Ref.	**Ethernet PoE Switches**
	Switch DIN-rail Ethernet Switches met injector PoE + EndSpan (norm IEEE 802.3af en 802.3at) Maakt het mogelijk om apparatuur op Ethernet-poorten (Wi-Fi-toegangspunt, IP-camera.....) aan te sluiten. Geleverd met voeding CCTV beheer Non manageable Geleverd met voeding en rail DIN bevestigingstoe-behoren Afmetingen: 135 x 27 x 86 mm
033508	Switch Ethernet 4 ports PoE 1 Gigabit
033503	Switch Ethernet 4 ports PoE 10/100 Mbits
032737	**PoE Midspan Injector** Maakt de voeding mogelijk voor Wi-Fi acces-points voor valse plafonds, opbouw of in wand 1 ingang/uitgang Rechtstreekse aansluiting op de verdeelpanelen

HDMI oplossingen samen te stellen **blz. 1209**



Patchkabels RJ 45 cat. 6 **blz. 1177**

Andere Mosaic audio en video functies **blz. 1209**

Legrand cabling system™ LCS³

aanvulling op de systemen LCS³ cat. 6_A, LCS³ cat. 6, LCS³ cat. 5e



033490



033491



033492



033508



Achterzijde



033503



Achterzijde

Ref.	Uit te rusten panelen
	Universele montage in alle racks of kasten. De panelen zorgen voor een automatische aarding van elke connector Uitgerust met kabelgeleiders aan de achterzijde om de bekabeling tijdens onderhoud op haar plaats te houden Lege panelen uit te rusten met maximaal 4 blokken
033590	19" paneel - 1 U Uitgerust met Soluclip voor automatische bevestiging (zonder schroeven) op de stijlen van de racks en kasten
033592	10” paneel - 1 U. Geschikt voor 2 connectorblokken of 2 glasvezelcassettes. Paneel geleverd met onverliesbare schroeven en kooimoeren

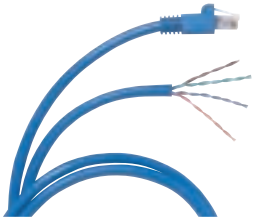
Ref.	Panelen en blokken voor telefooningang
	Uitgeruste panelen, 1 U Uitgerust met 4 blokken van 12 LCS³ RJ 45-poorten met gereedschapsloze snelkoppeling Uitgerust met Soluclip voor automatische bevestiging (zonder schroeven) op de stijlen van de racks en kasten
033531	3-6/4-5 contacten voor digitale telefoon
033530	4-5/7-8 contacten voor analoge telefoon
	Telefonische invoerblokken voor uit te rusten panelen
	Uitgerust met 12 LCS³ RJ 45-poorten met gereedschapsloze snelkoppeling
033533	3-6/4-5 contacten voor digitale telefoon
033532	4-5/7-8 contacten voor analoge telefoon

Ref.	Afsluiters
	Set van 12 afsluitdoppen voor LCS³ RJ 45-connectoren
051740	Wit
	Afsluitblok
033591	Afsluitblok voor 19" panelen - Zwart

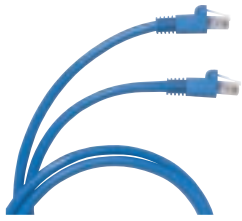
	PoE switches
	Switches met PoE en PoE+ injector EndSpan (norm IEEE 802.3af en 802.3at) Bieden de mogelijkheid apparatuur via de Ethernet-poorten (Wi-Fi-toegangspunt, IP-camera....) te voeden Geleverd met voeding
	19” switches
033490	Switch voor 12 RJ 45-poorten (8 PoE+ poorten) 1 Gigabit - Manageable
033491	Switch voor 18 RJ 45-poorten (16 PoE+ poorten) 10/100 Mbit - Non manageable
033492	Switch voor 26 RJ 45-poorten (24 PoE+ poorten) 1 Gigabit - Manageable
	Tablet-/DIN- switch
	CCTV-beheer Non manageable Geleverd met DIN-rail bevestigingstoebehoren Afmetingen: 135 x 27 x 86 mm
033508	Ethernet-switch voor 4 PoE-poorten 1 Gigabit
033503	Ethernet-schakelaar voor 4 PoE-poorten 10/100 Mbit

	Midspan PoE-injector
032737	Voor de voeding van apparaten zoals Wi-Fi-toegangspunten, IP-camera's enz. via Power over Ethernet (PoE) Conform de norm IEEE 802.3af Vermogen 30 W 1 Gigabit-ingang / 1 Gigabit-uitgang Directe aansluiting op het patchpaneel

Legrand cabling system™ LCS³
speciale snoeren voor zoneverdeeldozen



051757



051513

Ref.	cat. 6A snoeren - RJ 45 / ontmanteld
	RJ 45 – ontmanteld recht Klikken vast in zoneverdeeldozen en worden aangesloten aan de LCS³ connector van een RJ 45 contactdoos Snoeren in de fabriek “bekabelingsklaar” gemaakt Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0 (2011), EN 50173-1 en EIA/TIA 568 C2
Geel RAL 1018	**S/FTP met scherm impedantie 100 Ω**
051786	Lengte 8 m
051787	Lengte 15 m
051788	lengte 20 m

	Cat. 6 snoeren - RJ 45 / ontmanteld
	RJ 45 – ontmanteld recht Klikken vast in zoneverdeeldozen en worden aangesloten aan de LCS² connector van een RJ 45 contactdoos met de ontmantelde kant (Mosaic RJ 45 contactdoos Cat. 6) Snoeren in de fabriek “bekabelingsklaar” gemaakt Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568
Blauw RAL 5015	**U/UTP zonder scherm impedantie 100 Ω**
051796	Lengte 8 m
051797	Lengte 15 m
051798	Lengte 20 m
	F/UTP met scherm impedantie 100 Ω
051757	Lengte 8 m
051758	Lengte 15 m
051759	Lengte 20 m

	cat. 6A snoeren - RJ 45 / RJ 45
	Voor directe aansluiting van de mannelijke RJ 45 stekker aan de zoneverdeeldoos en aan de RJ 45 contactdoos met koperen doorvoer, voor gewaarborgde: • veiligheid van de aansluiting • snelheid en betrouwbaarheid van de aansluiting
Geel RAL 1018	**S/FTP impedantie 100 Ω**
051523	Lengte 8 m
051524	Lengte 15 m
051525	Lengte 20 m

	cat. 6 snoeren - RJ 45 / RJ 45
	Voor directe aansluiting met de mannelijke RJ 45 stekker aan de zoneverdeeldoos en aan de RJ 45 contactdoos met koperen doorvoer (zie hiernaast), voor gewaarborgde: • veiligheid van de aansluiting • snelheid en betrouwbaarheid van de aansluiting
Blauw RAL 5015	**U/UTP impedantie 100 Ω**
051513	Lengte 8 m
051514	Lengte 15 m
051515	Lengte 20 m
	F/UTP impedantie 100 Ω
051510	Lengte 8 m
051511	Lengte 15 m
051512	Lengte 20 m

Mechanismen Mosaic™
koperen doorvoer contactdozen



078622

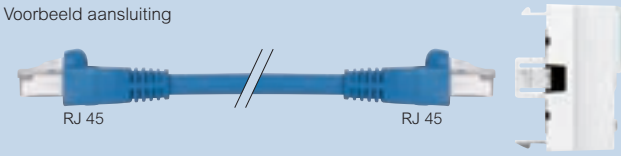


078626



078616

Voorbeeld aansluiting



Ref.	RJ 45 met koperen doorvoer contactdozen
	Gemakkelijke aansluiting achteraan door gewone verbinding van een mannelijke connector. Verzekert de toegang tot het netwerk van de RJ 45 contactdoos Voor het tot stand brengen van verbindingen van Cat. 6 en Cat. 5e Volgens de ISO-normen 11801 versie 2, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 bij gebruik met de zoneverdeeldozen Voor installatie in alle dragers met een diepte van min. 40 mm
	Cat. 6A STP
078628	○ Wit
078629	● Aluminium
	Cat. 6 FTP
078623	○ Wit
078627	● Aluminium
	Cat. 6 UTP
078622	○ Wit
078626	● Aluminium

	Contactdozen doorvoeren voor optische vezel
	Uitgerust met duplex doorvoer 2 ingangen / 2 uitgangen Voor de aansluiting van twee vezels (voorzien van hun connector) Geleverd met beschermdopjes Voorzien van een doorzichtige merktekenhouder 2 modules
	Contactdoos met doorvoer optische vezel 2 x ST Bajonetaansluiting
078616	○ Wit
	Contactdoos met doorvoer optische vezel 2 x SC "push-pull" aansluiting
078617	○ Wit
	Contactdoos met doorvoer optische vezel 2 x LC "push-pull" aansluiting
078618	○ Wit

Contactdozen Mosaic programma
blz. 1132



053949

Versterkte bescherming



053300 in situatie (geleverd zonder snoer)



053301



033749



032760



051709

Ref.	Waterdichte aanpassingsstukken
Gris/Blanc	IP 55 - IK 07 Geschikt voor alle Mosaic-functies
069580	met 2 modules voor IP 55-toepassing Aanpassingsstuk met gefumeerd klapdeksel
069579	Aanpassingsstuk met gefumeerd klapdeksel, vergrendelbaar met speciaal gereedschap
069581	Aanpassingsstuk voor RJ-contactdoos, dat voor waterdichtheid volgens IP 44 zorgt, snoer al aangesloten
091945	Vergrendelingsgereedschap (maakt het mogelijk om onverwoestbare schroeven te plaatsen)
	Soliroc-aanpasser Geschikt voor alle Mosaic-functies 42 modules IK 10 - IP 55
077884	Aanpasstuk met klepje met sleutel IP 55 - IK 10
077880	Aanpasstuk met klepje
077881	Aanpasstuk zonder klepje
	Aanpasser Hypra
053949	Sokkel aanpasstuk IP 55

Réf	Afgeschermde toebehoren voor kabels
	Kunststof - IP 66/67 bij aansluiting gewaarborgd met het koppel 053302 IP 55 uitgezonderd aansluiting voor sokkel met klepje Bescherming voor afgeschermde of niet-afgeschermde kabels RJ45 die een verbinding categorie 5 mogelijk maakt Conform de normen van de serie IEC 60603-7 en norm IEC 61076-3-106 (versie 5) Overeenstemming met de producten op de markt conform de voornoemde normen
	Contactstop
053300	PE geïntegreerd met dichtingsring en spanplaatjes Assemblage zonder gereedschap, mogelijkheid kabels categorie 5e, 6 en 6 A af te schermen
	Inbouwsokkel
053301	Sokkel met vergrendeling Geleverd met RJ45 vrouwelijk/vrouwelijk aansluiting cat. 5
	Kit
053302	Inbouwsokkel + contactstop
	Beschermdeksel
053303	Wordt bevestigd op de sokkel met ref. 053301

	RJ-stekkers voor ronde kabel
	Contacten met goudbedekking 1,2 µm
051701	**RJ 11** 4 contacten, breedte 9,65 mm
051702	**RJ 12** 6 contacten, breedte 9,65 mm
	RJ 45 Cat. 5e
051703	8 contacten, breedte 11,70 mm
051704	9 contacten, breedte 11,70 mm
	Manchons RJ 45
051706	Zwart
051707	Wit

	Kabelkoppelcontactstoppen
033742	Cat 6 UTP
033743	Cat 6 FTP
033748	Cat 6A UTP/FTP

	Mannelijke plug cat. 6_A STP
033749	Mogelijkheid om een directe aansluiting te maken op alle IP-apparatuur (switch, PoE LED-paneel...) zonder toevoeging van een outlet (jack + frontplaat + kabel) Kan zonder gereedschap gemonteerd worden

	Striptang + kniptang
	Snijdt de kabelmantel open en maakt de geleiders bloot door te draaien Voor kabels met getwiste paren Beschadigt de geleiders niet
	Striptang
033262	Voor kabel met getwiste paren en optische vezel
	Kniptang
032760	Snijdt de draden correct af zonder het koper te beschadigen

	Krimptang voor RJ 45 stekkers
	Voor het krimpen van RJ- stekkers met 4/6/8/9 contacten Controle van de krimping door ratel. Geschikt om de kabel te snijden en te strippen
051709	Tang met 3 krimppunten Materiaal in hoogwaardig staal

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

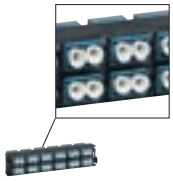
LCS³ glasvezel
glasvezel verdeelschuif 19"


032162

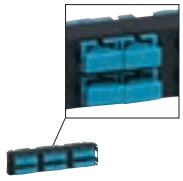

032172


032100


032101


032115


032133


032121


032136

Ref.	Uitgeruste 19" glasvezel verdeelschuiven
	Uitgeruste 19" metalen glasvezel verdeelschuiven, 4 kabelinvoeren, geleverd met bevestigingsmateriaal, 1 PE Ø 13,5 mm, spoel en lascassette Markering van het paneel en de optische glasvezelpoorten in speciale markeerzone
	Schuiven
	Bewegingsstop met 30° kanteling Maximale capaciteit ofwel: - 24 ST- en SC-connectoren - 48 LC-connectoren Diepte 220 mm, hoogte 1 U
032161	12 SC duplex multimode connectoren
032162	24 LC duplex multimode connectoren
032163	24 ST multimode connectoren
032164	12 SC duplex monomode connectoren
032165	24 LC duplex monomode connectoren
032166	12 SC APC duplex monomode connectoren
032167	24 LC APC duplex monomode connectoren
	Roterend
	Geleverd met omkeerbare opening links of rechts Maximale capaciteit ofwel: - 72 LC-connectoren - 36 SC-connectoren Diepte 260 mm, hoogte 1 U
032171	36 LC duplex multimode connectoren
032172	18 SC duplex multimode connectoren
032173	36 LC duplex monomode connectoren
032174	18 SC duplex monomode connectoren

	Modulaire 19" glasvezel verdeelschuiven, vlak en onder hoek
	Modulaire 19" glasvezel verdeelschuiven in metaal, 8 kabelinvoeren, geleverd met bevestigingsmateriaal, 2 PE Ø 13,5 mm, spoel en lascassette. Uitgerust met het Soluclip-systeem van de nieuwe generatie voor automatische bevestiging (zonder schroeven) op de stijlen van racks en kasten. Geleverd met genummerde etiketten Maximale capaciteit, ofwel: - 96 LC-connectoren - 48 SC-connectoren - 24 ST-connectoren Diepte 215 mm, hoogte 1 U
	Schuivend, uitgerust
	Bewegingsstop met 30° kanteling
032102	12 SC duplex multimode connectoren
032104	24 LC duplex multimode connectoren
032106	12 SC duplex monomode connectoren
	Schuivend, uit te rusten met glasvezel blokken
	Werkt met alle glasvezel blokken, maximaal 4 blokken. Bewegingsstop met 30° kanteling
032100	Lege verdeelschuif
	Schuivend, uit te rusten met glasvezel blokken - onder hoek
	Werkt met alle glasvezel blokken, maximaal 4 blokken. Bewegingsstop met 20° kanteling
032101	Lege verdeelschuif

Ref.	Glasvezel blokken
	Worden rechtstreeks vastgeklemd in de glasvezel verdeelschuif die moet worden uitgerust ref. 032100 of de glasvezel lascassette ref. 032141
	Monomode glasvezel blokken (9/125 µm) - zwart
032117	ST-blok voor 6 monomode vezels
032110	SC-duplexblok voor 6 monomode vezels
032111	SC-duplexblok Hoge Densiteit voor 12 monomode vezels
032112	SC APC-duplexblok voor 6 monomode vezels
032113	LC-duplexblok voor 6 monomode vezels
032114	LC-duplexblok voor 12 monomode vezels
032115	LC-duplexblok Hoge Densiteit voor 24 monomode vezels
032116	LC APC-duplexblok voor 12 monomode vezels
032133	4 MTP[1] monomode doorvoeradapter
	Multimode glasvezel blokken (62,5 en 50/125 µm) - zwart
032127	ST-blok voor 6 multimode vezels
032120	SC-duplexblok voor 6 multimode vezels
032121	SC-duplexblok Hoge Densiteit voor 12 multimode vezels
032123	LC-duplexblok voor 6 multimode vezels
032124	LC-duplexblok voor 12 multimode vezels
032125	LC-duplexblok Hoge Densiteit voor 24 multimode vezels
032134	4 MTP[1] multimode doorvoeradapter
	Multimode glasvezel blokken (62,5 en 50/125 µm) - aqua
032136	LC-duplexblok voor 6 multimode vezels
032137	LC-duplexblok voor 12 multimode vezels

	Koperblok voor glasvezel verdeelschuif
032132	Kan rechtstreeks worden vastgeklemd in de lege glasvezel verdeelschuif ref. 032100. Biedt de mogelijkheid om glasvezel en koper met elkaar te combineren

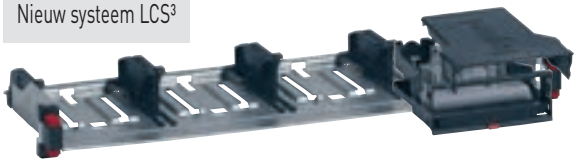
	Toebehoren voor uit te rusten glasvezel verdeelschuif
	Kabelinvoermodule ten behoeve van modulair glasvezelpaneel
032128	Wordt op de achterkant van de verdeelschuif vastgeklemd Maakt de invoer van prefab ref. mogelijk
	Afdekplaat
032129	Afsluitblok
	Pigtailcassette
032130	Capaciteit 24 vezels
	Spoelkit
032131	1 toebehoren

1: MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Legrand Cabling System LCS³
optische laden

Nieuw systeem LCS³



032140 + 032141



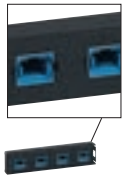
Paneel 032140 uit te rusten met 4 cassettes 032143



032141



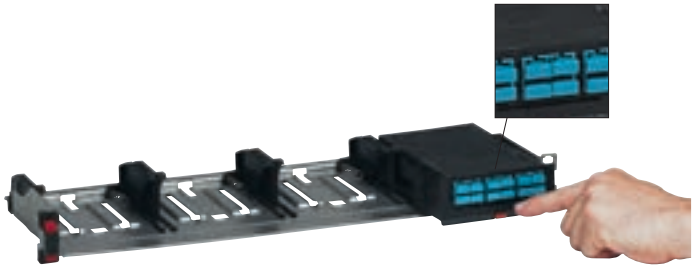
032143



032133



032146



Cassette 032143 met eenvoudige extractie

Ref.	19" modulair paneel uit te rusten met cassettes
	Uit te rusten met maximaal 4 cassettes met automatische extractie Uitgerust met het Soluclip-systeem van de nieuwe generatie voor automatische bevestiging (zonder schroeven) op de stijlen van racks en kasten Maximale capaciteit: - 48 SC-connectoren - 24 ST-connectoren - 96 LC-connectoren
032140	Diepte 190 mm, hoogte 1 U

Ref.	Cassettes voor optische lade
	Worden direct op het optische paneel gemonteerd ref. 032140 Uitneembare cassette Uitneembaar door gewoon op de cassette te drukken, om de installatie en het onderhoud te vergemakkelijken
	Glasvezelcassette om te lassen
032141	Geschikt voor alle modulaire glasvezelblokken
	Uit te rusten koperen cassette
033755	Geschikt voor 6 connectoren cat. 5e, cat. 6 en cat. 6A
	Voorbekabelde cassette MTP1 (MPO-compatibel) Extractie via voor- en achterzijde Hoogwaardige cassettes, gering Insertion Loss < 0,35 dB
032142	Multimode OM4-cassette (50/125 µm) 24 LC - OM4 type A/C
032148	MTP[1]-cassette (MPO-compatibel) 12 LC - OM4 type A/C
032143	Multimode OM4-cassette (50/125 µm) 12 SC - OM4 type A/C
032144	OS2 single mode cassette (9/125 µm) type OS2 24 LC - OS2 type A/C
032149	OS2 single mode cassette (9/125 µm) 12 SC - OS2 type A/C
032145	OS2 single mode cassette (9/125 µm) 12 SC - OS2 type A/C
	Afsluitcassette
033757	Hiermee kan het paneel worden gesloten

Ref.	Zero-U-kit voor universele bevestiging
032107	Patchoplossing op afstand nul U Voor universele bevestiging: 19" stijlen, zwevende vloer, kabelgoot van draad- en plaatmateriaal, kaststructuur... Geschikt voor lascassettes ref. 032141, voorbekabeld ref. 032142/43/44/45 en koper type ref. 033755 (blz. 1174)

Ref.	Vooraf uitgeruste cassettes
	Voor directe installatie in de modulaire panelen ref. 032140 Vooraf uitgeruste cassettes met gemonteerd glasvezelblok + meegeleverde kits met 6 of 12 pigtails OM3/OS2 Schuifcassettes die kunnen worden uitgenomen door erop te drukken, om de installatie en het onderhoud te vergemakkelijken Extractie via voor- en achterzijde
	Vooraf uitgeruste cassettes voor multimode installatie (50/125 µm)/OM3
032180	Uitgerust met 1 SC duplex blok voor 6 multimode vezels
032181	Uitgerust met 1 LC duplex blok voor 6 multimode vezels
032182	Uitgerust met 1 SC duplex blok voor 12 multimode vezels
032183	Uitgerust met 1 LC duplex blok voor 12 multimode vezels
	Vooraf uitgeruste cassettes voor monomode installatie (9/125 µm)/OS2
032184	Uitgerust met 1 SC duplex blok voor 6 single mode vezels
032185	Uitgerust met 1 LC duplex blok voor 6 single mode vezels
032186	Uitgerust met 1 SC duplex blok voor 12 single mode vezels
032187	Uitgerust met 1 LC duplex blok voor 12 single mode vezels

	Adapters
032133	Single mode adapter 4 MTP1 (installatie in cassette 032141)
032134	Multimode adapter 4 MTP1 (installatie in cassette 032141)

	Toebehoren voor 19" paneel om uit te rusten met cassettes
	Toebehoren voor kabelbeheer aan de achterzijde
032146	Voor installatie op panelen ref. 032140 Snoerbeheerset (geleiding/ondersteuning/deur)
032147	Voor montage op paneel ref. 032140, 2 zijdelingse snoergeleiders en voordeur met geïntegreerde markering voor een optimaal snoerbeheer aan de voorzijde en opzij. Snoerhouder voor montage op een cassette voor eenvoudige zijdelingse doorvoer

1: MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

Voor Pigtails zie **blz. 1193**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Legrand cabling system LCS³, glasvezel

19" glasvezellade met zeer hoge dichtheid



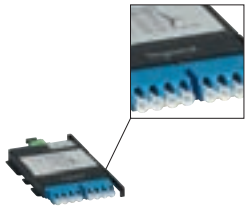
032150



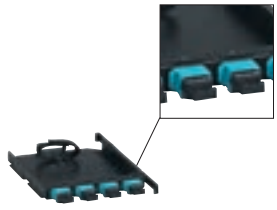
032190



032155



032194



032156

Ref.	**Modulaire optische laden, met zeer hoge dichtheid, om uit te rusten**
	Vast en modulair frame voor de cassettes
	Optische lade met snoerbeheer aan de voorzijde voor 12-vezelcassettes
	Maximale capaciteit 4 U (geschikt voor maximaal 48 cassettes) - 576 LC-connectoren
	Maximale capaciteit 2 U (geschikt voor maximaal 24 cassettes) - 288 LC-connectoren
	Maximale capaciteit 1 U (geschikt voor maximaal 12 cassettes) - 144 LC-connectoren
032151	1 U
	Optische laden met snoerbeheer aan de voor- en achterzijde voor 12-vezelcassettes
	Maximale capaciteit 1 U (geschikt voor maximaal 12 12-vezelcassettes) - 144 LC-connectoren Diepte: 595 mm
032150	1 U
032152	2 U
032153	4 U
	Optische laden met snoerbeheer aan de voor- en achterzijde voor 8-vezelcassettes
	Maximale capaciteit 1 U (geschikt voor maximaal 12 8-draadcassettes) - 96 LC-connectoren Diepte: 595 mm
032190	1 U
032191	2 U
032192	4 U

	12-vezelcassettes met zeer hoge dichtheid
	Worden rechtstreeks in de optische laden geklikt, ref. 032150/51/52/53 Cassettes schuiven in bovenstaand frame Cassettes uitneembaar via de voor- en achterzijde Hoogwaardige MPO-cassettes Gering Insertion Loss < 0,35 dB A/C-polariteit
	Multimode OM4-cassette (50/125 µm)
032154	Voor multimode installaties 50/125 µm, type OM4 MPO-cassette (MTP[1]-compatibel) 12 LC OM4 type A/C
	Single mode OS2-cassette (9/125 µm)
032155	Voor single mode installaties 9/125 µm, type OS2 MPO-cassette (MTP[1]-compatibel) 12 LC OS2 type A/C

Ref.	**8-vezelcassettes met zeer hoge dichtheid**
	Worden rechtstreeks in de optische laden geklikt, ref. 032190/91/92 Cassettes schuiven in bovenstaand frame Cassettes uitneembaar via de voor- en achterzijde Hoogwaardige MPO-cassettes Gering Insertion Loss < 0,35 dB A/C-polariteit
	Multimode OM4-cassette (50/125 µm)
032193	Voor multimode installaties 50/125 µm, type OM4 MPO-cassette (MTP[1]-compatibel) 8 LC OM4 type A/C
	Single mode OS2-cassette (9/125 µm)
032194	Voor single mode installaties 9/125 µm, type OS2 MPO-cassette (MTP[1]-compatibel) 8 LC OS2 type A/C

	Adapters voor 12-vezelinstallatie met zeer hoge dichtheid
	Worden in de lades met zeer hoge dichtheid geklikt voor 12-vezelcassettes ref. 032150/51/52/53
	MPO-adapters (MTP[1]-compatibel)
032156	Multimode 4 MTP[1]-adapter - key up / key down
032157	Single mode 4 MTP[1]-adapter - key up / key down
	LC-adapter
032158	Multimode 12 LC adapter

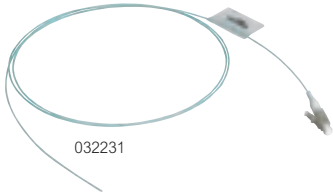
	Adapters voor 8-vezelinstallatie met zeer hoge dichtheid
	Worden in de lades met zeer hoge dichtheid geklikt voor 8-vezelcassettes ref. 032190/91/92 MPO-adapters (MTP[1]-compatibel)
032195	Multimode 4 MTP[1]-adapter - key up / key down
032196	Single mode 4 MTP[1]-adapter - key up / key down
	LC-adapters
032197	Multimode 8 LC adapter
032198	Single mode 8 LC adapter
032199	Single mode 8 LC adapter APC

1: MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Legrand Cabling System LCS³
pigtails en fan-out units


032220


032231

Legrand Cabling System LCS³
koffer en connectoren met snelkoppeling


032281


032285

Ref.	Pigtails
	Voor de aansluiting van optische vezelkabel op het terrein, snel, betrouwbaar en zuinig: - OM2/OM3/OM4 IL Typisch/Master = 0,15 db - OS2 IL Typisch/Master = 0,18 db Compatibel met alle fusie las apparatuur
	50/125 µm - OM2 (PC)
	Connectoren
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)
	Connectoren
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)
	Connectoren
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) - OS1 compatibel
	Connectoren
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 van 12 pigtails LC
032624	OS2 12 pigtails LC-UPC
032626	OM3 12 pigtails LC-PC
032671	OM4 12 pigtails LC-PC

	Mantel voor pigtail
032744	40 mm - tas van 50 mantels

Ref.	Reinigingstoebehoren voor glasvezel
032283	Reinigingsstift MPO/MTP[1]
032281	Reinigingsstift LC (PC/APC)
032282	Reinigingsstift SC (PC/APC)
032284	Navulling voor reinigingspen LC
032285	Navulling voor reinigingspen SC

	Verbreders
	Maken een optische vezelbekleding mogelijk van 900 µm Geschikt voor vezeldiameters van 250 µm
033048	Verbreder voor 6 optische vezels
033049	Verbreder voor 12 optische vezels

1: MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³

voorgemonteerde vezels Hoge Densiteit



032401



032441

Geleverd op kartonnen haspel
Aan te sluiten op de hoge densiteit verdeelschuif
Lage densiteit microkabel
LSZH mantel met de kleur aqua (OM3) of geel (OS2)
Geleverd met testrapport
LC-connector < 0,15 dB / connector
MTP-MTP : low insertion loss
MTP < 0,35 dB / connector
Andere configuraties op aanvraag

Microkabels OM3 Fan-out - Fan-out

Microkabels, uitgang 2 mm

Ref.	Omschrijving	Lengte (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

Microkabels OS2 Fan-out - Fan-out

Microkabels, uitgang 2 mm

Ref.	Omschrijving	Lengte (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

Microkabels OM3 MTP[1]

Ref.	Omschrijving	Lengte (m)
032441	12 vezels - MTP[1]-MTP[1]	10
032442	12 vezels - MTP[1]-MTP[1]	20
032443	12 vezels - MTP[1]-MTP[1]	30
032444	12 vezels - MTP[1]-MTP[1]	40
032445	12 vezels - MTP[1]-MTP[1]	50

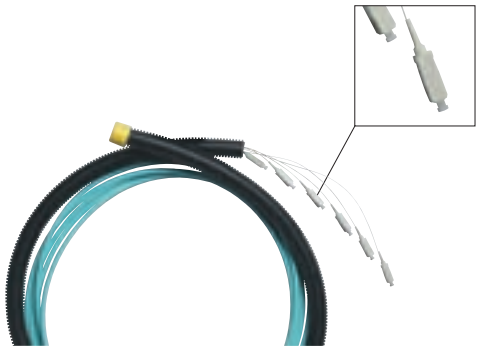
Microkabels OS2 MTP[1]

Ref.	Omschrijving	Lengte (m)
032451	12 vezels - MTP[1]-MTP[1]	10
032452	12 vezels - MTP[1]-MTP[1]	20
032453	12 vezels - MTP[1]-MTP[1]	30
032454	12 vezels - MTP[1]-MTP[1]	40
032455	12 vezels - MTP[1]-MTP[1]	50

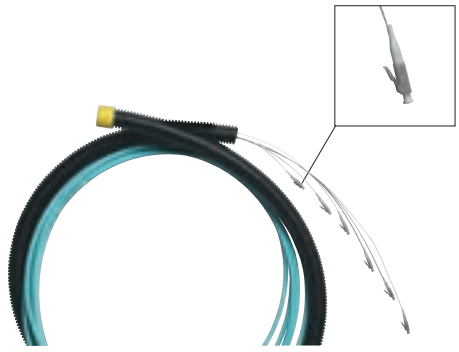
1 : MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

Voorbekabelde glasvezel en op maat gesneden glasvezel. **Neem contact met ons op.**

Legrand cabling system LCS³ voorbekabelde glasvezeloplossing



132001



132041

Geleverd op rol tot en met 50 m, op kleine spoelen van 51 m tot en met 150 m, op grote spoelen vanaf 151 m tot en met 200 m
Aansluiting in glasvezelladen
Kabelmantels van LSZH, kleur aqua (OM3), CPR-klasse Dca
Geleverd met testrapport
Voorbekabelde verbindingen op maat verkrijgbaar: kabeltype, structuur, lengte, connectortype enz.

Ref.	OM3-verbindingen met gladde SC/SC-structuur
	6 SC - 6 SC
	Lengte (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

Ref.	OM3-verbindingen met gladde LC/LC-structuur
	6 LC - 6 LC
	Lengte (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 glasvezeloplossingen
zie www.ecataleg.be

Op maat gesneden glasvezel
Contact: calculation@legrandgroup.be

LCS³ optische vezel
kabels



032513



032508



032510

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

LSOH mantel (behalve ref. 032513, 032515, 032523, 032524, 032525, 032540, 032541 en 032542)
Kleurcode : FOTAG
Conform de normen EN 50173-2, ISO IEC 11801
Op haspel geleverd (2000 m)
Strakke structuur : «easy strip»

OS 2 optische kabels monomode (9/125 µm) - (OS1 compatibel)

Voor classificatie zie : www.ecataleg.be

Ref. Loose tube	Ref. 900 µm Tight Buffered	
		Voor 9/125 µm monomode installaties, type OS 2 Mantelkleur geel of zwart voor buiten, anti-knaagdier…
032502		Binnen/buiten (glasvezel) 4 vezels - 2000 m
032503		Binnen/buiten (glasvezel) 8 vezels - 2000 m
032523		Buiten, anti-knaagdier met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 4 vezels - 2000 m
032524		Buiten, anti-knaagdier met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 8 vezels - 2000 m
032525		Buiten, anti-knaagdier met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 24 vezels - 2000 m
032512		Binnen/buiten (glasvezel) 6 fibres - 2000 m
032513		Buiten, anti-knaagdier met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 6 vezels - 2000 m
8192095	8192090	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 100 m
8192096	8192091	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 200 m
8192097	8192092	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 300 m
8192099	8192094	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 500 m
032514	032550	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 2000 m
032526		Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 2000 m
032515		Buiten, anti-knaagdier met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 12 vezels - 2000 m
032551		Binnen/buiten (glasvezel) 24 vezels - 2000 m

OM 3 optische kabels multimode (50/125 µm)

Voor classificatie zie : www.ecataleg.be

Ref. Loose tube	Ref. 900 µm Tight Buffered	
		Ongevoelig aan curves «Bend insensitive» Voor 50/125 µm multimode, type OM 3 Mantelkleur Aqua Geschikt voor 10 Gigabit Ethernet-netwerk
	032510	Binnen/buiten (glasvezel) 6 vezels
	032511	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels
8192035	8192030	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 100 m
8192036	8192031	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 200 m
8192037	8192032	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 300 m
032553	032552	Binnen/buiten (glasvezel) 24 vezels
032537		Binnen/buiten (glasvezel)) 4 vezels
032538		Binnen/buiten (glasvezel)) 8 vezels
032539		Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels
032540		Buiten, anti-knaagdier met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 8 vezels
032541		Buiten, anti-knaagdier met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 12 vezels
032542		Buiten, anti-knaagdier met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 24 vezels

OM 2 optische kabels multimode (50/125 µm)

Ref. 900 µm Tight Buffered	
	Ongevoelig aan curves «Bend insensitive» Voor 50/125 µm multimode, type OM 2 Geschikt voor 10 Gigabit Ethernet-netwerk
032508	Binnen/buiten (glasvezel) 6 vezels
032509	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels

OM 4 optische kabels multimode (50/125 µm)

Ref. Loose tube	Ref. 900 µm Tight Buffered	
		Ongevoelig aan curves «Bend insensitive» Voor 50/125 µm multimode, type OM 4 Mantelkleur Aqua Geschikt voor 10 Gigabit Ethernet-netwerk
032543		Binnen/buiten (glasvezel) 4 vezels - 2000 m
032544		Binnen/buiten (glasvezel) 8 vezels - 2000 m
8192065	8192060	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 100 m
8192066	8192061	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 200 m
8192067	8192062	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 300 m
8192069	8192064	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 500 m
032545		Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 2000 m
	032665	Binnen/buiten (glasvezel) 6 vezels - 500 m
	032666	Binnen/buiten (glasvezel) 6 vezels - 1000 m
	032667	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 1000 m
	032668	Binnen/buiten (glasvezel) 24 vezels - 1000 m
032549		Loose tube 12 vezels - 1000 m

Vezels op maat
Contacteer: calculation@legrandgroup.be

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


078616


078617


078618


032613


032607

Technische kenmerken: www.ecataleg.be

Aan elk uiteinde uitgerust met 2 connectoren met keramische kop
Afzonderlijk getest en verpakt (rapport bijgeleverd)
LSZH Uniboot

Glasvezelcontactdozen Mosaic

Uitgerust met couplers voor de aansluiting van 2 vezels
Geleverd met stofkapjes

Ref.		Aantal modules (22,5 x 45 mm)
078616	2 ST simplex couplers	2
078617	1 SC duplex couplers	2
078618	1 LC duplex couplers	2

Glasvezel patchkabel OS 2 (UPC) single mode (OS 1 compatibel)

IL 0,3 dB
Voor monomode installaties 9/125 µm, type OS 1/OS 2
Kleur buitenmantel: geel

Ref.	
	SC/SC duplex patch kabels
032600	Lengte: 1 m
032601	Lengte: 2 m
032602	Lengte: 3 m
	SC/LC duplex patch kabels
032603	Lengte: 1 m
032604	Lengte: 2 m
032605	Lengte: 3 m
	LC/LC duplex patch kabels
032628	Lengte: 1 m
032606	Lengte: 2 m
032607	Lengte: 3 m
032608	Lengte : 3 m
032629	Lengte : 5 m

LC/LC duplex patch kabels OS1/OS2

Ref.	
	Omkeerbare polariteit
032686	Lengte : 1 m
032687	Lengte : 2 m
032688	Lengte : 3 m
032689	Lengte : 5 m
032692	Lengte : 10 m

LC/LC duplex patch kabels OM4

Ref.	
	Omkeerbare polariteit
032695	Lengte : 1 m
032696	Lengte : 2 m
032697	Lengte : 3 m
032698	Lengte : 5 m
032699	Lengte : 10 m

OM 4 multimode (50/125 µm)

Kunnen gebruikt worden voor 10 Giga Ethernet netwerken
Max. optisch verlies: 0,3 dB
Voor multimode installaties 50/125 µm, type OM 3
Kleur buitenmantel: blauw

Ref.	
	SC/SC duplex patch kabels
032630	Lengte: 1 m
032631	Lengte: 2 m
032632	Lengte: 3 m
	LC/LC duplex patch kabels
032633	Lengte: 0,5 m
032634	Lengte: 1 m
032635	Lengte: 2 m
032636	Lengte: 3 m
032637	Lengte: 5 m

OM 3 multimode (50/125 µm)

Kunnen gebruikt worden voor 10 Giga Ethernet netwerken
Max. optisch verlies: 0,3 dB
Voor multimode installaties 50/125 µm, type OM 3
Kleur buitenmantel: violet

Ref.	
	SC/SC duplex patch kabels
032609	Lengte: 1 m
032610	Lengte: 2 m
032611	Lengte: 3 m
	SC/LC duplex patch kabels
032612	Lengte: 1 m
032613	Lengte: 2 m
032614	Lengte: 3 m
	LC/LC duplex patch kabels
032615	Lengte: 1 m
032616	Lengte: 2 m
032617	Lengte: 3 m

OM 2 multimode (50/125 µm)

Max. optisch verlies: 0,3 dB
Voor multimode installaties 50/125 µm, type OM 2
Kleur buitenmantel: oranje

Ref.	
	ST/ST duplex patch kabels
033080	Lengte: 1 m
033081	Lengte: 2 m
033082	Lengte: 3 m
	SC/SC duplex patch kabels
033069	Lengte: 1 m
033070	Lengte: 2 m
033071	Lengte: 3 m
	ST/SC duplex patch kabels
033072	Lengte: 2 m
033073	Lengte: 3 m
	LC/LC duplex patch kabels
033061	Lengte: 2 m
	LC/SC duplex patch kabels
033075	Lengte: 1 m
033063	Lengte: 2 m
033076	Lengte: 3 m
	LC/ST duplex patch kabels
033065	Lengte: 2 m





FIBER RACEWAY



EENVOUDIGE INSTALLATIE



7 BASISELEMENTEN

1. KABELDRAAGSYSTEEM

Glasvezelbekabeling is sterk groeiend. Wij adviseren om de glasvezel fysiek en zichtbaar van elkaar te scheiden in de infrastructuur.

Legrand Fiber Raceway is een systeem, die voldoet aan de volgende voorwaarden:
- heldere kenmerkende kleur geel- bescherming tegen compressie
- bescherming tegen verkeerde buigradius
- beschikbare breedtes 50, 100, 220, 300 en 600 mm

2. CONFORM DE NORMEN

- Low smoke, Zero Halogeen en zelfdovend Voorkomt risico's voor personen en goederen Conform - UL94-V-0 (50 mm UL94-V-1), ROHS en UL2024A

3. EENVOUDIGE EN SNELLE INSTALLATIE

Lengte delen en toebehoren zijn "Pre-Slotted voor snelle "klik" montage.

10" & 19" Linkeo wandkasten


646230


646240

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Ref.	**10" Linkeo vast wandkast**
	IP 20 - IK 08 Wandkasten met omkeerbare vlakke deur in veiligheidsglas met ingebouwd slot Uitgerust met 2 in de diepte regelbare profielen van 10" Kabelingangen aan de achter- en onderzijde die zijn uitgerust met afsluitplaten Hoge ventilatieroosters voor natuurlijke ventilatie Geleverd met aardingskit Grijs antraciet RAL 7016

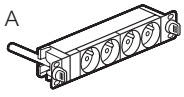
Wandkast met diepte 300 mm (gemonteerd geleverd)

	Capaciteit	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Toelaatbare belasting (kg)
646230	6 U	362	320	12

10" toebehoren

Geleverd met bevestigingsschroeven

	Vlak patchpaneel 6 connectoren uit te rusten met 1 U
033798	Plaats voor 6 connectoren RJ 45 cat. 5e tot cat. 8 Paneel 10" - 1 U (blz. 1173)
	Vlak patchpaneel 12 connectoren uit te rusten met 1 U
033799	Plaats voor 12 connecteurs RJ 45 cat. 5e tot cat. 6_A Paneel 10" - 1 U (blz. 1173)
	Vast bord 1 U
046223	Diepte 120 mm Toelaatbare belasting 10 kg Zwart RAL 9005
	PDU - 10" - 1 U
	Voeding 230 V alternatief - 50/60 Hz Aluminium Kabelinvoer via metalen beugels Geïntegreerde snoergeleiders Snelle bevestiging zonder schroeven op 19" profielen Zwarte contactdozen
646800	4 contactdozen 2P+A schuine ingang op 55° met kinderbeveiliging Netsnoer 1 m met stekker 2P+A 16 A
646898	Uit te rusten Geschikt voor 8 Mosaic modules



Verticale Linkeo wandkast 19"

IP20 – IK 08
Compacte kast, ideaal voor kleine commerciële toepassingen of als verdeelkast
Verticale montage van de apparatuur
Gemonteerd geleverd
Uitgerust met:
- Vlakke metalen deur met geïntegreerd slot
- 2 19" stijlen voor 3U aan de voorzijde en 3U aan de achterzijde (voor PDU-montage)
- 1 borstel voor kabelinvoer achteraan
- Openingen voor natuurlijke ventilatie

Geleverd met aardingskit
Antracietgrijs RAL 7016
Compacte kast, ideaal voor kleine commerciële toepassingen
Gemonteerd geleverd

Wandkast met diepte 140 mm

	Capaciteit	Hoogte (mm)	Breedte (mm)
646240	3 U + 3 U	500	500

19" Linkeo vast- en scharnierende wandkasten


646212

Gemonteerd of plat geleverd


646520


646521

IP 20 - IK 08
Wandkasten met omkeerbare vlakke deur in veiligheidsglas met ingebouwd slot
Uitgerust met 2 in de diepte regelbare stijgprofielen van 19" (mogelijkheid tot toevoegen van 2 extra profielen)
Hoge ventilatieroosters voor natuurlijke ventilatie, voorzien van ventilatorkit
Geleverd met aardingskit

Ref.	**19" Linkeo vast wandkast RAL 7016**
	Demonteerbare laterale panelen Voorgesneden kabelingangen hoog, laag en achteraan, geleverd met een borstel voor kabelingangen Grijs antraciet RAL 7016

Wandkasten met diepte 450 mm

Gemonteerd geleverd	Plat geleverd	Capaciteit	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Toelaatbare belasting (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

Wandkasten met diepte 600 mm

Gemonteerd geleverd	Plat geleverd	Capaciteit	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Toelaatbare belasting (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

19" Linkeo scharnierende wandkasten

Wandkasten met diepte 600 mm

Gemonteerd geleverd	Capaciteit	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Toelaatbare belasting (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

Linkeo vaste legborden 19"



Montage op 2 profielen 19"
Hoogte 2 U. Max. belasting: 15 kg
Zwart RAL 9005

646501	Diepte 200 mm Voor wandkast met diepte 450 en, 600 mm
646502	Diepte 360 mm Voor wandkast met diepte 600 mm

Draaddoorvoer panelen 19"

646520	Kabelgeleidingspaneel 1U
646521	Kabelgeleidingspaneel 2U

Profielen 19"



Set van 2 extra profielen 19"

646242	12 U
646243	15 U
646244	18 U
646245	21 U

Toebehoren

Set van 4 wieltjes

646248	Voor scharnierende wandkast

Linkeo 19" ventilatorkit

646238	Voor wandkasten ref. 646200 tot 646265 Bestaat uit: 2 ventilatoren / 1 thermostaat / 1 schakelaar ON/OFF Voeding 230 V~ - 50/60 Hz

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Economische **oplossing** voor professionele verdeling van LAN

- Capaciteit vanaf 24 U tot 47 U
- De kast is aan alle zijdes toegankelijk dankzij de demonteerbare panelen



19" Linkeo verdeelkasten

kasten en toebehoren



646763

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Linkeo-patchkasten 19" RAL 7016

Verdeelkasten IP 20 – IK 08
Omkeerbare voordeur van veiligheidsglas
Demonteerbare zij- en achterpanelen met automatische aarding
Vergrendeling van de 4 zijden met slot met sleutel
Met 2 in diepte regelbare profielen van 19"
Voorgestanste kabelingangen (dak en bodem)
Kan worden uitgerust met een set borstels, ref. 646428
Bovenzijde voorgestanst voor ventilatorkit
Inclusief stel voeten - Toelaatbare belasting: 400 kg
Grijs RAL 7035

Enkele voordeur

Ref. Gemonteerd geleverd	Ref. Plat geleverd	Capaciteit	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (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

Koppelkast met enkele deur

Zonder zijpanelen - Geleverd met koppelkit

Ref. Gemonteerd geleverd	Ref. Plat geleverd	Capaciteit	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
646770	646795	42 U	2026	800	800

Dubbele voordeur in glas

Ref. Gemonteerd geleverd	Capaciteit	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
646766	42 U	2026	800	600
646767	42 U	2026	800	800
646768	42 U	2026	800	1000

Linkeo koppelkit

Ref.	
646337	Voor het koppelen van 2 Linkeo verdeelkasten van 19"

Linkeo stijlen 19"

Set van 2 extra 19" profielen

Ref.	
646340	24 U
646341	33 U
646342	42 U
646343	47 U

19" Linkeo patchkasten
toebehoren


646403


646430


646501


646506

Ref.	Linkeo-sokkels
	Metalen sokkels die uit 4 hoeken en 4 verwijderbare platen bestaan Hoogte 100 mm. Grijs antraciet RAL 7016
646400	Voor verdeelkast breedte x diepte 600 x 600 mm
646401	Voor verdeelkast breedte x diepte 600 x 800 of 800 x 600 mm
646402	Voor verdeelkast breedte x diepte 600 x 1000 mm
646403	Voor verdeelkast breedte x diepte 800 x 800 mm
646404	Voor verdeelkast breedte x diepte 800 x 1000 mm

	Linkeo ventilatorkit
	Regelbare thermostaat van - 10 tot 80 °C Netsnoer 2,5 m met stekker 2P+A, 230 Vac Grijs antraciet RAL 7016
646430	2 ventilatoren
646431	4 ventilatoren

	Linkeo-kabelgeleiding
	Verbindingsinterface
646418	Voor montage op hoge of lage voorgesneden kabelingang
	Kabelingang met borstels
	Voor montage op hoge of lage voorgesneden kabelingang
646428	Set borstels
	Verticale kabelgeleidingsroosters
	Bevestiging aan de zijkant en aan de achterzijde op structuur
646420	Voor verdeelkasten 33 U
646421	Voor verdeelkasten 42 U
646422	Voor verdeelkasten 47 U
	Beugel voor kabelgeleiding
	Voor borstel van 800 mm breed Wordt bevestigd op de profielen van 19" Nuttige afm.: 65 x 145 mm Zwart RAL 9005
646425	Set van 6 metalen beugels
	Verticale kabeldoorvoer
	Bevestiging op profielen van 19" Voor verdeelkasten met 800 mm breedte Set van 2 verticale panelen met borsteldoorvoeren voor onderhoud van alle snoeren 1U Zwart RAL 9005
646426	Voor patchkasten 42 U
646427	Voor patchkasten 47 U

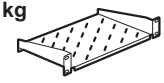


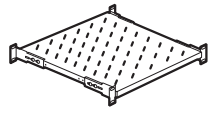


	PDU steun
646415	Voor patchkasten 42 U
646416	Voor patchkasten 47 U

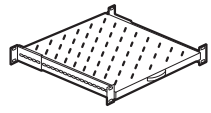
	Toebehoren
	Wieltjes
046482	Set van 4 scharnierende wieltjes, waarvan 2 met rem Maximaal toelaatbare belasting op de 4 wieltjes: 500 kg

Ref.	Vaste legborden
	Voor 19" racks en serverracks Snelle bevestiging zonder schroeven. Zwart RAL 9005 Montage op 2 stijlen 19”
	Hoogte 2 U. Maximale belasting 15 kg
646501	Diepte 200 mm
646502	Diepte 360 mm
	Bevestiging op 4 profielen 19" Hoogte 1 U. Maximale belasting 50 kg Niet voor de serverkasten
646505	Plateau met diepte 425 mm Voor diepte 600 mm
646506	Plateau met diepte 625 mm Voor diepte 800 mm
646507	Plateau met diepte 825 mm Voor diepte 1000 mm





	Telescopische legborden
	Voor 19" racks en servervloerkasten Snelle bevestiging op 4 19” stijlen Hoogte 1 U. Maximale belasting : 50 kg. Zwart RAL 9005
646508	Plateau met diepte 425 mm Voor diepte 600 mm
646509	Plateau met diepte 625 mm Voor diepte 800 mm
646510	Plateau met diepte 625 mm Voor diepte 1000 mm



	Draaddoorvoer panelen 19”
646520	Kabelgeleidingspaneel 1U
646521	Kabelgeleidingspaneel 2U

19" LCS³ uitrustingen

legborden, kabeldoorvoerpanelen



046522



046523

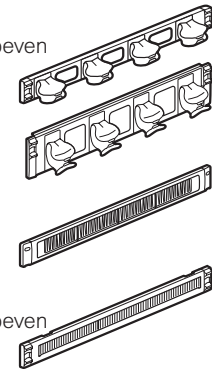


046529

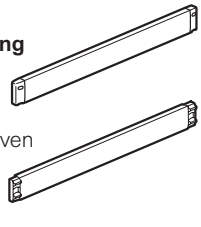


046532

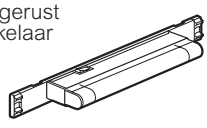
Ref.	19” draaddoorvoerpanelen
	Voor de organisatie en doorvoer van de verdeelsnoeren. Zwart RAL 9005
	Metaal, 2 assen, Soluclip
	Horizontale en dwarsdoorvoer. Voorzien van gegroefde kunststofringen voor een optimale bescherming van de snoeren (voldoende grote buigstraal). Snelle bevestiging zonder schroeven
046522[1]	1 U
046523[1]	2 U
	Kunststof met borstels, directe klikbevestiging
046528[2]	1 U
046529[2]	2 U
	Metaal met borstels, Soluclip
	Snelle bevestiging zonder schroeven
046530[1]	1 U
046531[1]	2 U



	19" afsluitplaten
	Zwart RAL 9005
	Kunststof, directe klikbevestiging
046532[2]	1 U
046533[2]	2 U
	Metaal, Soluclip
	Snelle bevestiging zonder schroeven
046538[1]	1 U
046539[1]	2 U
046540[1]	3 U



	Verlichtingskit 19"
	Metalen paneel van 19" dat is uitgerust met een verlichtingskit met schakelaar Snelle schroefloze bevestiging Geleverd met fluorescentiebuis 230 V∿ - 8 W
036384[1]	1 U



	Bevestigingsschroeven
	Set van 50 kooimoeren, 50 kunststof ringen en 50 schroeven M6
036453	Met kooimoeren van 8,5 mm
036454	Met kooimoeren van 9,5 mm

(1) Montage mogelijk op racks 19" HD met schroeven ref. 046423
(2) Werkt niet op racks 19" HD

AISLE CONTAINMENT

De Minkels Next Generation-oplossing voor aisle containment voor kasten, scheidt op een efficiënte manier warme en koude luchtstromen in het datacenter. De Minkels Free Standing aisle containment heeft 'pay-as-you-grow'- mogelijkheden, waarbij de infrastructuur is voorbereid op kasten die gefaseerd worden gevuld.

KASTEN EN BEHUIZINGEN

Minkels heeft een uitgebreid portfolio met kasten voor uw datacenter. De Minkels-kasten zijn perfect geschikt voor de installatie van (blade)servers, switches, patchpanelen, routers en opslagapparatuur. Ons ontwerpproces draait altijd om modulariteit en flexibiliteit.

ACTIEVE KOELING

Minkels heeft een compleet portfolio met actieve koeloplossingen. Het portfolio bestaat uit actieve koelapparatuur op basis van H2O (water) en DX (koelvloeistof). Deze producten worden doorgaans als frames tussen de 19 inch-kasten gezet, het zogeheten 'row based cooling'. Deze vorm van koeling heeft in serverruimtes en datacenters een hoge vlucht genomen, en zal in de nabije toekomst ook blijven groeien.

LCS3 CONNECTIVITY RACK

De open racks van Legrand zorgen in elk datacenter voor meer flexibiliteit en een optimale efficiëntie. De vaste racks zijn een voordelig montageplatform voor switches en servers. Tegelijkertijd kunnen alle vier de montagerails worden versteld, ook nadat het rack is vastgezet op de vloer. De watervallen aan de voor- en achterkant maken het mogelijk om apparatuur en servers te patchen.

INTELLIGENTE PDU'S

De bekroonde PDU's van Raritan zijn niet alleen een betrouwbare stroomverdeling, maar ook het startpunt voor realtime-stroommonitoring op afstand, voor omgevingssensoren, en voor het beheer van de datacenterinfrastructuur. De PX-serie bestaat uit honderden modellen, met opties als het schakelen van uitgangen, metingen per uitgang, hoge vermogens, en een driefasige stroomdistributie van 400 V.

LCS³-OPLOSSINGEN VOOR GESTRUCTUREERDE BEKABELING

De totaaloplossingen van Legrand voor datacommunicatie bieden een perfect antwoord op de belangrijkste uitdagingen voor digitale netwerken: prestaties, schaalbaarheid en efficiëntie. Met dit complete aanbod in koper- en glasvezelsystemen beantwoordt Legrand aan de groei van datavolumes in gebouwen, aan de verveelvoudiging van het aantal netwerken en aan hogere netwerksnelheden.

KVM-OVER-IP

De professionele KVM-over-IP-switches van Raritan geven meerdere gebruikers op afstand toegang tot het BIOS-niveau, en controle over meerdere servers. Samen zorgt dit voor een maximale uptime en een hogere productiviteit.

KVM-LADES

Sluit uw bestaande analoge of digitale KVM switches aan en beheer een of meerdere serverkasten vanaf één werkstation, met video-, toetsenbord- en touchpad-functionaliteiten.

SERIËLE CONSOLES

De nieuwe generatie seriële consoleservers / terminalservers van Raritan bieden serial-over-IP-toegang en controle over seriële apparaten – altijd en overal. Zo profiteert u van een ongeëvenaarde controle over servers, netwerkapparaten, beveiligingstoepassingen, rack-PDU's, virtuele hosts en draadloze telecomapparatuur.

GECENTRALISEERDE SERVERTOEGANG EN -CONTROLE

Volledige controle over een of meerdere IT-infrastructuren vanaf één systeem, met BIOS-, out-of-band-KVM- en seriële toegang tot de meest uiteenlopende computers en seriële apparaten.

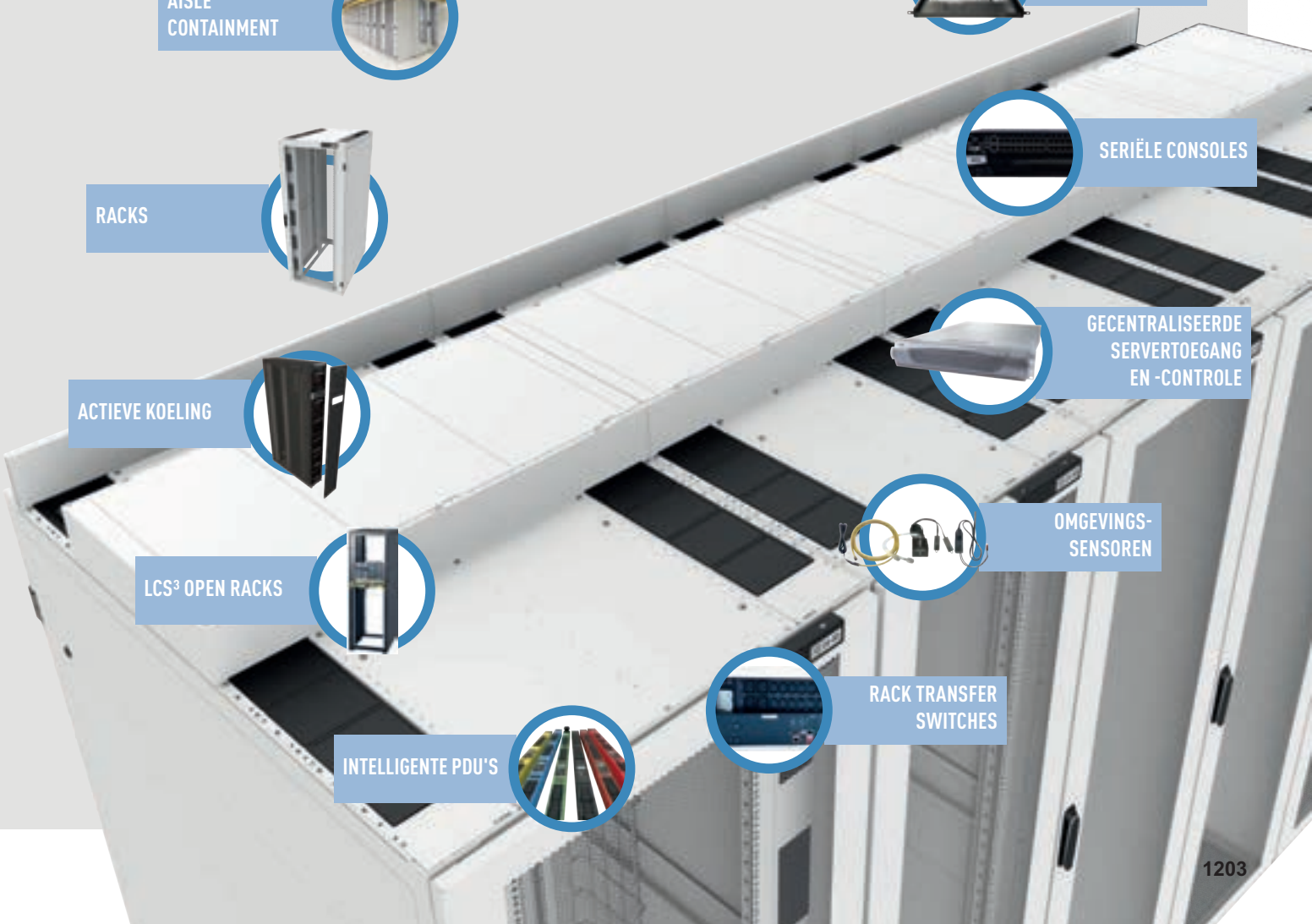
INTELLIGENTE DATACENTERS
IS WAT WE CREËREN

Met de bekroonde oplossingen van Legrand, Minkels en Raritan profiteert u van een optimale uptime bij bedrijfskritieke operationele activiteiten. Ons team van lokale specialisten ontwerpt en bouwt innovatieve oplossingen die inspelen op uw specifieke eisen, met racks, koelingen, voedingen, bekabeling en toegangsbeheer op maat.

CONTACT
Legrand Datacenter Solutions
Vaartdijk 59
3018 Wijgmaal (Leuven)
Belgium
email: info-be@minkels.com
tel: +32 (0)16 442010

OMGEVINGSSENSOREN
De plug-en-play-sensoren van Raritan monitoren en geven waarschuwingen over warmte, vochtigheid, luchtdruk, water/lekken, contactsluitingen, bewegingen rond een kast, en vibraties. Zo kunt u in realtime de omgeving monitoren, en ook trends bekijken over een langere periode.

RACK-TRANSFER SWITCHES
Intelligente hybride transferswitches voorkomen downtime via aparte voedingsapparaten. Dit is wereldwijd het eerste systeem dat zowel beschikt over elektromechanische relais als over SCR's, om zo de beperkingen van een traditionele ATS te omzeilen.



DE PDU'S HET HART VAN UW NETWERK

Zowel voor het datacenter als voor het kleine lokale netwerk biedt het gamma PDU stroomverdelers van Legrand, een bedrijf met 60 jaar ervaring op het vlak van de elektriciteit, u innoverende oplossingen voor uw specifieke behoeften



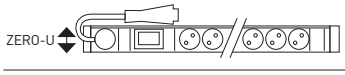


Oplossingen voor alle configuraties

PDU ZERO-U



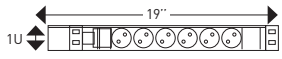
VOOR DATACENTERS/SERVERZALEN
Gebruikt in serverracks waarin:
- de actieve toestellen dicht bij elkaar opgesteld zijn;
- de kwaliteit van de elektriciteitsdistributie van cruciaal belang is



PDU 1-U 19''



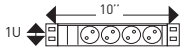
VOOR DATACENTERS/SERVERZALEN EN INFORMATICAZALEN
Gebruikt in serverracks en verdeelkasten waarin:
- weinig actieve toestellen moeten worden gevoed
- het installatiegemak een pluspunt is



PDU 1-U 10''



VOOR KLEINE INFORMATICAOMGEVINGEN
Vooral gebruikt in kleine bedrijven in de tertiaire sector, waar het aantal informaticapunten beperkt is en een kast van 10" volstaat: kleine handelszaken, vrije beroepen, overheidsdiensten,...



VOEDING (OP AANVRAAG)
- De PDU's zijn voorzien van stopcontacten die aan de internationale en de plaatselijke normen beantwoorden

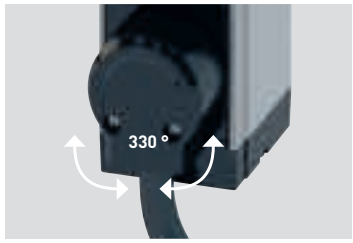


De exclusieve oplossingen van Legrand: innovatie van PDU-stroomverdelers

SNOERVERGRENDELSYSTEEM



KABELORIËNTATIE



INSTALLATIE ZONDER GEREEDSCHAPPEN



STROOMKRINGEN MET KLEURENMARKERING



OPTIMALISATIE VAN DE BESCHIKBARE RUIMTE



KANTELBAAR



VERGRENDELBARE AANSLUITING



CORD LOCKING SYSTEEM

INNOVATIE IN DE PDU'S

Een grote vernieuwing in het assortiment en exclusief voor Legrand zijn de C13- en C19-stopcontacten van de PDU-stroomverdelers, die voortaan voorzien zijn van een vergrendelsysteem voor de stroomkabels. Deze vermijden dat de stekkers per ongeluk worden losgetrokken en zorgen op die manier voor een perfecte veiligheid





Stekkervergrendelsysteem

EEN INNOVERENDE TECHNISCHE OPLOSSING

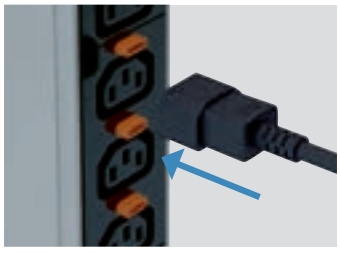


Heel gemakkelijk herkenbaar dankzij de oranje knoppen naast elk stopcontact

EXCLUSIEF BIJ LEGRAND

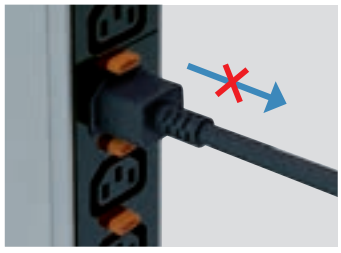
De exclusieve oplossingen van Legrand: innovatie van de PDU-stroomverdelers

AANSLUITING



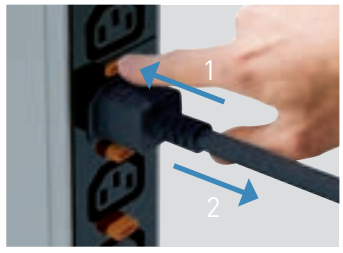
AANSLUITING VAN HET SNOER
De stekker van het snoer wordt gemakkelijk in één beweging met het stopcontact verbonden

AUTOMATISCHE VERGRENDELING



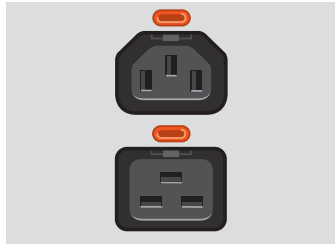
BEVESTIGING VAN DE STEKER
Zodra het voedingssnoer aangesloten is, wordt het automatisch vergrendeld en kan het niet meer uit het stopcontact worden getrokken

ONTGRENDELING



GEMAKKELIJK UITTREKKEN
De stekker van het snoer kan gemakkelijk uit het stopcontact worden getrokken wanneer u op de ontgrendelingsknop duwt

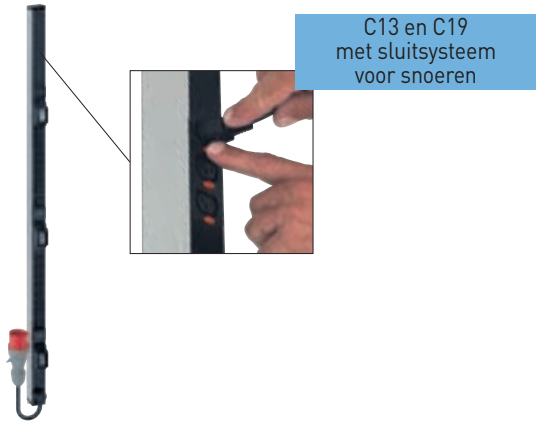
UNIVERSEEL SYSTEEM



Geschikt voor alle snoeren voor standaard C13- en C19-stopcontacten



646851



646875

Technische kenmerken **zie www.ecataleg.be**

Voor de voeding van de actieve toestellen
Zero-U voor verticale montage in de verdeelkasten (afmetingen van PDU's zie www.ecataleg.be)
Roterende kabeluitgang tot 330° voor een perfecte richting van het netsnoer. Geleverd met 2 metalen bevestigingbeugels
Zwarte modules (contactdozen en functies) van aluminium
Voor enkelfasige producten:
Enkelfasige voeding 230 V - 50/60 Hz. PDU bestaande uit 2 circuits beveiligd door installatieautomaat 1P+N C16 A. Ieder circuit is geïdentificeerd met een gekleurde markering. Het totale aantal contactdozen is gelijk verdeeld tussen 2 circuits. Contacdozen 2P+A met 55° gedraaid met kinderbeveiliging.
Voor driefasige producten:
Driefasige voeding 400 V - 50/60 Hz. Per fase een kring van 6 contactdozen C13 en 2 contactdozen C19. Iedere kring is beveiligd door een installatieautomaat C16

Ref.		Standaard PDU Zero U
Belgische standaard	Duitse standaard	
		Enkelfasig
646850	646852	24 contactdozen 2P+A Aansluiting op klemmenblokken tot 6 mm²
646851	646853	24 contactdozen 2P+A Netsnoer van 3 m met stekker 2P+A IEC 60309 32 A

Ref.	Standaard PDU Zero U
	Enkelfasig
646856	24 contactdozen C13 Met vergrendelingssysteem Aansluiting op klemmenblokken tot 6mm²
646857	24 contactdozen C13 Met vergrendelingssysteem Netsnoer van 3 m met stekker 2P+A IEC 60309 32 A
646860	20 contactdozen C13 + 4 contactdozen C19 Met vergrendelingssysteem Aansluiting op klemmenblokken tot 6 mm²
646861	20 contactdozen C13 + 4 contactdozen C19 Met vergrendelingssysteem Netsnoer van 3 m met stekker 2P+A IEC 60309 32 A
	Driefasig
646870	18 contactdozen C13 + 6 contactdozen C19 Met vergrendelingssysteem Netsnoer van 3 m met stekker 3P+A+N IEC 60309 32 A

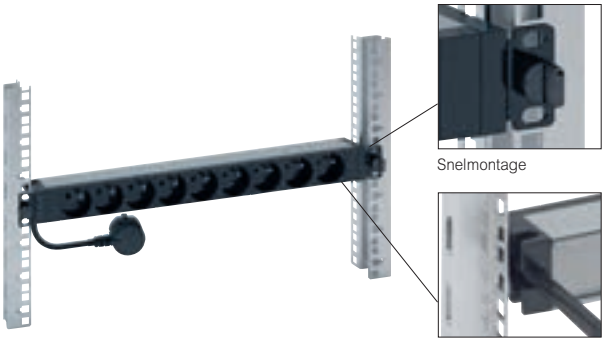
Ref.	PDU met Amperemeter IEC 60320
	Voor de meting van het verbruik, om de installatie beter te beheren. 1 Amperemeter per groep. Draaibare digitale weergave voor een goede leesbaarheid ongeacht de oriëntatie (voeding hoog of laag)
	Enkelfasig
646865	20 contactdozen C13 + 4 contactdozen C19 Met vergrendelingssysteem Aansluiting op klemmenblokken tot 6 mm²
	Driefasig
646875	18 contactdozen C13 + 6 contactdozen C19 Met vergrendelingssysteem Netsnoer van 3 m met stekker 3P+A+N IEC 60309 32 A

	PDU toebehoren
	Blind pluggen Om het gebruik van een contactdoos te blokkeren Een sleutel is vereist voor toegang Lichtgrijs RAL7035
646890	Set van 6 afsluitblokken voor contactdoos 2P+A en 1 sleutel
646894	Set van 6 afsluitblokken voor contactdoos C13 en 1 sleutel
646895	Set van 6 afsluitblokken voor contactdoos C19 en 1 sleutel
	Overspanningsbeveiligingsmodule Ter vervanging van een gebruikte overspanningbeveiliging (zie www.ecataleg.be) Module te vervangen zonder spanningsonderbreking van de PDU.
646897	Overspanningsbeveiligingsmodule

Overige standaarden op aanvraag

Energiedistributie

PDU 19" 1 U



646821



646823



646836

Spanningsvoorziening voor actieve toestellen in de 19" kast
Voeding 230 V - 50/60 Hz
Aluminium behuizing 1 U
Snelle bevestiging zonder schroeven op 19" stijlen
Bevestiging met metalen beugels 180° omkeerbaar, ook voor verticale bevestiging, geïntegreerde snoergeleider
Contactdozen 2P+A schuine ingang op 45° met kinderbeveiliging
Zwarte modules (contactdozen en functies)

PDU standaard IEC 60320 19"

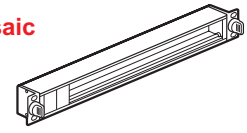
Ref.	
CORD LOCKING SYSTEM	Met vergrendelingssysteem
646814	10 contactdozen C13 Aansluiting op klemmenblokken tot 6 mm²
646815	12 contactdozen C13 Netsnoer van 3 m met stekker 2P+A IEC 60309 16 A
646807	6 contactdozen C19 Aansluiting op klemmenblokken tot 6 mm²
646809	6 contactdozen C13 + 2 contactdozen C19 Aansluiting op klemmenblokken tot 6 mm²

PDU 19"

Netsnoer van 3 m met stekker 2P+A 16 A

Belgische standaard	Duitse standaard	
646805	646806	6 contactdozen 2P+A
646822	646823	8 contactdozen 2P+A schakelaar met verklikkerlampje
646820	646821	9 contactdozen 2P+A en spanningsverklikker

Leeg voedingsblok Mosaic



646899	Aluminium afschermkap 19" geschikt voor 16 modules Mosaic
646898	10" geschikt voor 8 modules Mosaic

PDU standaard 10"

646801	Netsnoer van 1 m met stekker 2P+A 16 A 4x 2P+A

PDU met beveiliging 19"

Belgische standaard	Duitse standaard	
646830	646831	Netsnoer van 3 m met stekker 2P+A 16 A 6 contactdozen 2P+A Installatieautomaat C16 enkelpolig

Voedingsblok met overspanningsbeveiliging 19"

Belgische standaard	Duitse standaard	
646835	646836	Beveiligt de contactdozen bij een overspanning op het net bv. door blikseminslag in de omgeving Met lichtindicatoren: - 1 LED (wit) aanwezig spanning - 1 LED (groen/rood) voor aanduiding van toestand van overspanningsbeveiliging Vervanging van overspanningsbeveiligingsmodule zonder onderbrekking van de spanning met ref. 646897 (blz. 87) Netsnoer van 3 m met stekker 2P+A 16 A 6 contactdozen 2P+A Overspanningsbeveiligingsmodule en schakelaar

PDU met Ampèremeter 19"

Voor de meting van het verbruik voor een optimaal beheer van de installatie: de circuits op elkaar afstemmen, de beschikbare capaciteit weergeven, overbelasting en risico op onderbreking vermijden
Meting van stroomsterkte van volledige PDU
Draaibare digitale weergave in geval van verticale installatie

Belgische standaard	Duitse standaard	
646840	646841	6 contactdozen 2P+A Netsnoer met stekker 2P+A

CORD LOCKING SYSTEM	**IEC 60320 standaard**
646843	6 contactdozen C13 Aansluiting op klemmenblok tot 6 mm²
646845	6 contactdozen C13 + 1 contactdoos C19 Aansluiting op klemmenblok tot 6 mm²
646844	6 contactdozen C19 Aansluiting op klemmenblok tot 6 mm²

Overige standaarden op aanvraag

Legrand cabling system LCS³ Energieverdeling

smart en switched PDU's



646020



646021



646012 646013 646015 646016 646025 646024

PDU met meting van de ingang en de stroomonderbreker
Mogelijkheid tot omgevingsmonitoring via optionele externe sensoren (temperatuur, luchtvochtigheid enz.)

Ref.	19" - smart PDU's
	norm IEC 60320
646010	12 C13-uitgangen, met 3 m voedingskabel met C20-stekker
646011	12 C13- en 4 C19-uitgangen, met 3 m voedingskabel met IEC60309 32 A 2P+A-stekker

Ref.	19" - smart en switched PDU's
	Norm IEC 60320
646020	8 C13-uitgangen met trekontlasting en schakelaar 3 m voedingskabel met C14 10/16 A 2P+A-stekker
646020	16 C13-uitgangen met trekontlasting en schakelaar 3 m voedingskabel met IEC 60309 32 A 2P+A-stekker

	Verticale Zero-U - smart PDU's
	norm IEC 60320
646012	18 C13- en 4 C19-uitgangen, met 3 m voedingskabel met IEC60309 16 A 2P+A stekker
646013	36 C13- en 6 C19-uitgangen, met 3 m voedingskabel met IEC60309 32 A 2P+A stekker
646014	36 C13- en 6 C19-uitgangen, met 3 m voedingskabel met 3-fasige IEC60309 16 A 3P+N+A-stekker
646015	30 C13- en 12 C19-uitgangen, met 3 m voedingskabel met 3-fasige IEC60309 32 A 3F+N+A-stekker

Ref.	Verticale Zero-U - smart en switched PDU's
646025	16 C13-uitgangen met trekontlasting. 3 m voedingskabel met IEC 60320 C14 10 A 2P+A-stekker
646022	21 C13-uitgangen en 3 C19-uitgangen met trekontlasting. 3 m voedingskabel met IEC 60309 16 A 2P+A-stekker
646023	21 C13-uitgangen en 3 C19-uitgangen met trekontlasting. 3 m voedingskabel met IEC 60309 32 A 2P+A-stekker
646024	21 C13-uitgangen en 3 C19-uitgangen met trekontlasting. 3 m voedingskabel met IEC 60309 16 A 3P+N+A-stekker

	Sensoren voor PDU
646000	Temperatuursensor
646001	Temperatuur- / vochtigheidssensor
646002	Dubbele contactsluitingssensor

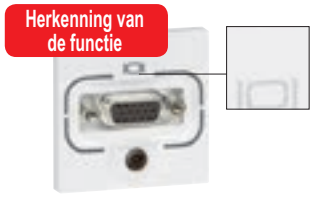
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



078777



078757
Eenvoudige montage
met schroefklemmen



078774

Keuzetabel dozen, houders en platen **blz. 1133**

Ref.	Vrouwelijke HD 15-aansluitingen
	Voor de overdracht van analoge videostreams tussen een bron (computer) en een compatibele ontvanger (plasma-, LCD-scherm, videoprojector,...) VGA-, XGA-, UXGA-definitie naargelang de grafische kaart van de computer
	Voorbekabeld - 1 module Uitgerust met een snoer van 15 cm
078777 079377	 ○ Wit ● Alu
	Om te schroeven - 2 modules
078757 079257	 ○ Wit ● Alu
	Om te solderen - 1 module
078772	 ○ Wit

Ref.	Vrouwelijke HD 15-aansluiting + 3,5 mm jack
	Om een full pin VGA-verbinding (15 pennen) tot stand te brengen met een computerscherm, plasmascherm... met audio vanaf een draagbare bron
	Om te schroeven - 2 modules
078774	 ○ Wit

Ref.	HDMI-aansluitingen type A
	Voor de overdracht van digitale audio- en videostreams Hoge definitie tussen een bron (computer, dvd- of Blu-Ray-speler enz.) en een compatibele ontvanger (tv, videoprojector...) - Maximale lengte tussen 2 aansluitingen: 10 m
	Voorbekabeld - Versie 1.4 - 1 module Uitgerust met een snoer van 15 cm en 2 vrouwelijke connectoren
078778 079378 079478L	 ○ Wit ● Alu ● Mat zwart
	Voorbekabeld - Versie 1.4 - 2 modules
078979L 079279L 079479L	 ○ Wit ● Alu ● Mat zwart

Ref.	HDMI audio- en video-extender
051738	Voor de verbinding van HDMI-aansluitingen over een afstand van maximaal 60 m De kit omvat de zenders en ontvangers en hun voedingen De verbinding tussen zender en ontvanger gebeurt door middel van een RJ 45/RJ 45-snoer (niet meegeleverd) 4K-, 3D-, EDID- en HDCP-compatibel Inclusief infraroodbediening HDBaseT-gecertificeerd

Ref.	Aansluiting displaypoort
	Voor de overdracht van digitale audio- en videostreams met hoge definitie tussen een bron (computer, dvd- of Blu-Ray-speler enz.) en een compatibele ontvanger (tv, videoprojector enz.) - Maximale lengte tussen 2 aansluitingen: 10 m
	Voorbekabeld - 1 module Uitgerust met een snoer van 15 cm en 2 vrouwelijke connectoren
078791	 ○ Wit

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


078779


078747


078753


078754


078750


079255


078756


078760


078776

Keuzetabel voor dozen, houders en platen **blz. 1133 en zie www.ecataleg.be**
Installatievoorbeelden **zie www.ecataleg.be**

Ref.	Vrouwelijke jackaansluiting 3,5 mm
	Om audioverbindingen tot stand te brengen
	Voorbekabeld - 1 module
	Uitgerust met een snoer van 15 cm en 2 vrouwelijke connectoren
078779	○ Wit
079379	● Alu
	Om te schroeven - 1 module
078764	○ Wit
079264	● Alu
	Om te solderen - 1 module
078773	○ Wit

Ref.	Vrouwelijke RCA-aansluitingen
	Voor het aansluiten van apparaten zoals een dvd-speler, camera, videorecorder enz.
	2 voorbekabelde RCA's - 1 module
	Voor stereo audioaansluiting
	Uitgerust met een snoer van 15 cm en 2 vrouwelijke connectoren
078747	○ Wit
	2 RCA's - 1 module
	Voor stereo audioaansluiting
078753	○ Wit
	3 RCA's - 1 module
	Voor composiet video- en stereo audioaansluiting
078754	○ Wit
079254	● Alu

Ref.	Luidsprekeraansluitingen
	Voor stereo audioaansluiting van luidsprekers Klemmenstrook 4 mm²
	1 module
078750	○ Wit
079250	● Alu
	2 modules
078751	○ Wit

Ref.	3-polige XLR-aansluitingen
	Voor de stereoaansluiting van alle mogelijke apparaten, zoals microfoon, versterker, mengpaneel enz.
	Aanbevolen kabel: 1 afgeschermd audiopaar 0,14 mm² tot 0,50 mm²
	Max. kabellengte: 50 m (daarboven wordt een audioversterker aanbevolen)
	Vrouwelijk - 2 modules
078755	○ Wit
079255	● Alu
	Mannelijk - 2 modules
078756	○ Wit

Ref.	Speakon-aansluiting met 4 contacten
	Voor de aansluiting van krachtige luidsprekers
	Aanbevolen kabel: 2 audioparen van max 4 mm²
	Max. kabellengte: 50 m (daarboven wordt een audioversterker aanbevolen)
	2 modules
078760	○ Wit

Ref.	Lijndemper 100 V
	Om het vermogen van een 100 V lijn van een geluidsinstallatie te regelen
	25 W - 2 modules
078776	○ Wit

Ref.	Vrouwelijke BNC 75-aansluitingen
	Voor een composietvideoverbinding met apparaten zoals een dvd-speler, camera, videorecorder enz.
	1 module
078758	○ Wit

Audio video
patchpanelen, snoeren en kabels

Multimedianetwerk
toebehoren


033596


033597

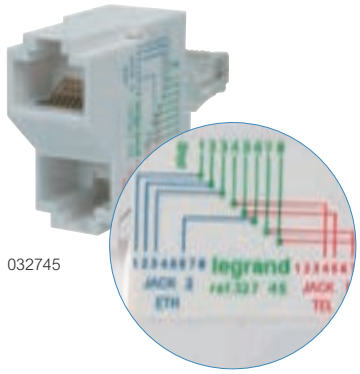

033598


033599


051723


051724


413040


032745

Technische kenmerken: **www.ecataleg.be**

Ref.	19" patchpanelen
	Voor de verdeling van het audio/videosignaal Uitgerust met connectoren met markering Metalen panelen 19" - vrouwelijk 1 U
033596	19" XLR-paneel - 16 connectoren
033597	19" HDMI-paneel - 16 connectoren
033598	19" HD 15-paneel - 12 connectoren
033599	19" SUB D9-paneel - 12 connectoren

	Snoeren
	HDMI-snoeren Om een HDMI-aansluiting te verbinden met de videoaansluiting (tv, dvd- of Blu-Ray-speler, Home Cinema, gameconsole enz.) HDMI 1.4-snoer Vergulde connectoren
051732	Lengte 1 m - Ondersteunt 4K-resolutie en 3D-video
051733	Lengte 2 m - Ondersteunt 4K-resolutie en 3D-video
051734	Lengte 3 m - Ondersteunt 4K-resolutie en 3D-video
051727	Lengte 5 m - Ondersteunt 4K-resolutie en 3D-video
051735	Lengte 7 m - Ondersteunt 4K-resolutie en 3D-video
051720	Lengte 10 m - Ondersteunt 4K-resolutie en 3D-video
051736	Lengte 15 m - Ondersteunt 4K-resolutie en 3D-video
	HD 15-snoer + 3,5 mm jack
051722	Lengte 2 m Geschikt voor de verbinding van een HD 15-videoaansluiting en een 3,5 mm jack audioaansluiting met een terminal (pc, videoprojector)
	HD 15-snoer
051723	Lengte 10 m Geschikt voor de verbinding van een HD 15-videoaansluiting met een videoterminal (pc, videoprojector enz.)
	XLR-snoer
051724	Lengte 10 m Geschikt voor de verbinding van een XLR-aansluiting met een audioapparaat (microfoon, versterker enz.)
	SUB D9-snoer
051725	Lengte 10 m Geschikt voor een seriële RS 232-verbinding (met printer, computerscherm enz.)

	Kabels
	Voor de verbinding van 2 aansluitingen over grotere afstand
	HDMI-kabels
032780	Lengte 20 m Geschikt voor de verbinding van HDMI-aansluitingen over een afstand van maximaal 10 m
	VGA-kabels
032781	Lengte 20 m Geschikt voor een full pin verbinding tussen HD 15-aansluitingen over maximaal 20 m afstand

Ref.	Toebehoren voor volledig RJ 45-installaties (tv, IT, telefonie)
	Aansluitsnoeren voor RJ 45-aansluitingen
051694	RJ 11/RJ 45 telefoonsnoer Voor aansluiting van een telefoon op een RJ 45-aansluiting - Lengte 2 m
413040	RJ 45/IEC/F coaxiaal televisiesnoer Voor aansluiting van een televisie op een RJ 45-aansluiting - Lengte 2 m
051755	RJ 45/RJ 45-snoer Voor aansluiting van een pc op een RJ 45-aansluiting - Lengte 5 m
	RJ 45-splitters Om via dezelfde RJ 45-aansluiting 2 toepassingen te verspreiden
032783	TV/IT-splitter Voor de verspreiding van televisie en een IT-toepassing
032747	ISDN-splitter Biedt de mogelijkheid een inkomende ISDN-lijn te verspreiden over 2 toepassingen (telefoon/fax of telefoon/modem enz.)
032745	IT/TEL-splitter Biedt de mogelijkheid een telefoontoepassing te verspreiden met een IT-toepassing
032746	Telefoonsplitter L1/L2 Biedt de mogelijkheid een inkomende analoge of ADSL-lijn te verspreiden naar 2 telefoons (RJ 12)

	Aansluitsnoer voor coax tv-aansluitingen (gemengde installatie)
091024	Snoer met een mannelijke en een vrouwelijke stekker (Ø 3,52 mm) Lengte: 2 m



VEILIGHEID, ZIEKENHUIS-UITRUSTING EN VERLICHTING

▶ NIEUWIGHEDEN 2020



BLZ. 1215
Gateway voor configuratie



BLZ. 1234
Lichtsignalisatie



BLZ. 1240
Verplegings-oproepsysteem

VEILIGHEIDS-VERLICHTING



Blz. 1215
Beheer van adresseerbare veiligheidsverlichting Legrand Vision System



Blz. 1225
SATI ECO 1 en SATI ECO 2

BRANDDETECTIE EN TECHNISCHE ALARMEN



Blz. 1231
Branddetectie Salvena

ZIEKENHUIS-UITRUSTING



Blz. 1239
Bedhoofdarmaturen

VERLICHTING



Blz. 1248
Sarlam wandlichten





Blz. 1216
Keuzetabel armaturen en batterijen

Blz. 1220
URA ONE



Blz. 1222
U33/U34^{LED}

Blz. 1224
U21^{LED}

Blz. 1226
B65^{LED}



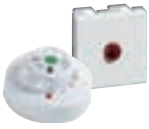
Blz. 1227
Waterdicht B66/B66^{LED}



Blz. 1228
Waterdicht industrieel



Blz. 1229
Looplamen en schijnwerpers



Blz. 1232
Detectoren en bedieningen



Blz. 1232
Geluid-signalisatie



NIEUWIGHEDEN

Blz. 1234
Licht-signalisatie



Blz. 1236
Veiligheidskastjes



Blz. 1240
Manipulatoren en oproepknoppen



Blz. 1240
Verplegingsoproepsysteem



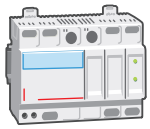
Blz. 1266
Prismaline wandlichten

LEGRAND VISION SYSTEM (L.V.S.) : BEHEER VAN UW VEILIGHEIDSVERLICHTING

De norm NBN C71-100 verplicht een regelmatige controle van de goede werking van de veiligheidsverlichting. Een adresseerbaar veiligheidsverlichtingssysteem kan deze taak aanzienlijk vergemakkelijken. Het programma Legrand Vision System registreert voortdurend de toestand van de installatie en vereenvoudigt daarmee de samenstelling van het veiligheidsdossier

HERHAALMODULE

- Laat toe de installatie uit te breiden bij meer dan 250 armaturen of een lijn van meer dan 700 m





LOKAAL CONTROLE SYSTEEM

- Toont de toestand van het volledige park armaturen
- Controleert de toestand van de armaturen om de 6 uur en registreert de storingen
- Een centrale kan zonder herhaalmodule maximaal 250 armaturen beheren en maximaal 1023 armaturen met herhaalmodule





AUTOTEST EN ADRESSEERBARE ARMATUREN

- Worden adresseerbaar door codering via dipswitches of door opklikken van een adresseermodule
- Compleet gamma: URA ONE, U33, U34^{LED}, SATI ECO2, B65^{LED}, B66, B66^{LED}, INOX^{LED}, ATEX^{LED} en adresseerbare schijnwerper



L.V.S. SUPERVISIESOFTWARE

- Voor de bewaking op afstand van elke installatie met één of meer centrales in één of meer gebouwen
- Inspectie van de armaturen op AutoCAD®-plan met aanduiding van de defecte armaturen en de aard van de storingen
- Stelt het testrapport op voor het veiligheidsdossier



LVS² (Legrand Vision System)

centrale voor adresseerbare armaturen



062600



062610



088240



062601 + 079174



062603

Ref.	
062600	**Interface voor autotest/adresseerbare blokken** • Centraliseerd continu de status van de adresseerbare armaturen • Werkt met de adresseerbare armaturen van de reeksen URA ONE, U33, U34LED, SATI ECO 2, B65LED, B66, B66LED, INOXLED, ATEXLED en adresseerbare schijnwerper • De armaturen zijn te adresseren met behulp van de mobile infrarood configurator of met dipswitches De communicatie tussen de adresseerbare armaturen en de centrale gebeurt door middel van een bus • Capaciteit Rechtstreekse aansluiting van 250 adresseerbare armaturen op de centrale (in ster of in serie), waarbij de langste lijn beperkt is tot 700 m Uitbreiding via herhaalmodule ref. 062603 vanaf 251 adresseerbare armaturen of een lijn van meer dan 700 m Maximale beheercapaciteit van de centrale: 1023 armaturen Configuratie software inbegrepen (instelling van de interface en hulp voor de adressering van de armaturen) De werking van een installatie vereist te minste de volgende referenties - Supervisie software voor PC ref. 062602 - Touchscreen Mosaic voor controle ref. 062601 - PC met internet aansluiting voor de beperkte functies • Verbindingen op centrale: - 1 uitgang RJ45 voor IP netwerk - 1 uitgang RS232 op klemmen - 1 uitgang RS485 op klemmen - 1 mini USB voor de instelling van de interface met locale PC • Voeding - 230 V - 50/60 Hz - Batterij Ni-Cd - 8,4 - 0,15 Ah 10 modules
062610	**Mobiele infrorood configurator** Om via infrarood adresseerbare armaturen te configureren: URA ONE, U33, U34, SATI ECO 2, B66 en B66LED en deze via de centrale van op afstand te bedienen ref. 062600
088240	**Gateway voor configuratie** Maakt het mogelijk om lokaal voor elk SATI-blok: - de status van een blok bekijken: geen fout, geen batterijfout, of andere gebreken - een accutest of functionele test te starten - het tijdstip van de tests in te stellen - de duur van autonomie te bekijken - een ordernummer te koppelen aan de blokken voor de functie evacuatieverlichting - de adressering te programmeren Werkt met de applicatie Legrand “Close-up” beschikbaar op Google Play en Apple Store via Bluetooth Low Energy-technologie Geschikt voor de configuratie van hublots, lichting management systemen en noodverlichtingen Biedt geavanceerde functies om het beheer van de installaties te vergemakkelijken

Ref.	
062601	**Controle Touchscreen Mosaic 3,5”** Geeft een overzicht van de status van een installatie geadresseerde armaturen van een gebouw weer, uitgerust met een interface voor geadresseerde armaturen ref. 062600 Verbonden aan het interface voor geadresseerde armaturen via de kabelinfrastructuur IP voor het overbrengen van de status van de armaturen: • Soorten defecten • Localisatie van de blokken per zone Instellen van alarmen en configuratie van het besturingsysteem Voeding 27 V door externe voeding ref 346020 Uit te rusten met afdekplaten ref. 078470 (wit) of 079174 (alu), geleverd met houders Te bevestigen in een inbouwdoos ref. 089279 of 089379
062602	**Supervisiesoftware** • Voor de supervisie van een volledige installatie van adresseerbare armaturen in een vestiging met één of meer centrales ref. 062600, ongeacht de grootte van de installatie • Simultane supervisie van de volledige vestiging, afhankelijk van de configuratie van de constructie (boomstructuur van gebouwen, niveau’s, verdiepingen of zones) • Synthese bord met de staat van de hele installatie • Hulpfuncties voor het onderhoud: - Lijst met wisselstukken die nodig zijn voor het herstel van defecte armaturen - Een interventie fiche met localisatie van elk armatuur en defecten en de aarde van de te uitvoeren herstelling
062603	**Herhaalmodule** Voor de uitbreiding (op centrale of herhaalmodule) van de installatie tot meer dan 250 armaturen of voor een lijn >700 m Capaciteit: 250 extra armaturen op lijnen < 700 m Klasse II Voeding: 230 V∿ - 50 Hz Batterij Ni-Cd 8,4 V - 0,15 Ah Grootte: 6 modules van 17,5 mm

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Veiligheidsverlichting
keuzetabel

	Gamma	Referentie	werkings-wijze	Autotest	Licht-stroom (lm)	Verstrooier	Autonomie	Lichtbron	IP	LB	Blz. catalogus
	**URA ONE**	661623	NP	Nee	200	Opaal	1u	LED	42	-	1220
		661624	NP	Nee	350	Opaal	1u	LED	42	-	1220
		661633	NP - P	Nee	200	Opaal	1u	LED	42	-	1220
		661634	NP - P	Nee	350	Opaal	1u	LED	42	-	1220
		661640	NP - P	Nee	100	Opaal	1u	LED	42	-	1220
	URA ONE compatibel L.V.S.	662633	NP - P	Ja	200	Opaal	1u	LED	42	-	1220
		662634	NP - P	Ja	350	Opaal	1u	LED	42	-	1220
		662642	NP - P	Ja	200	Opaal	2u	LED	42	-	1220
	**U33**	661120	NP	Nee	200	Transparant Fresnel	1u	Fluo - 1 x 8W	42	-	1222
		661121	P	Nee	200	Transparant Fresnel	1u	Fluo - 1 x 8W	42	-	1222
		661122	C	Nee	200	Transparant Fresnel	1u	Fluo - 2 x 8W	42	-	1222
	U33 compatibel L.V.S.	662120	NP	Ja	250	Transparant Fresnel	1u	Fluo - 1 x 8W	42	CDC400-D04	1223
		662122	C	Ja	250	Transparant Fresnel	1u	Fluo - 2 x 8W	42	CDC400-D04	1223
	**U34LED**	661160	NP - P	Nee	250	Transparant	1u	LED	42	-	1223
		661180	NP - P	Nee	450	Transparant	1u	LED	42	-	1223
	U34LED compatibel L.V.S.	662162	NP - P	Ja	250	Transparant	1u	LED	42	-	1223
		662182	NP - P	Ja	450	Transparant	1u	LED	42	-	1223
	**U21LED**	661603	NP - P	Nee	100	Transparant	1u	LED	42	-	1224
		661605	NP	Nee	160	Transparant	1u	LED	42	-	1224
	**SATI ECO1**	062525	NP	Nee	45	Transparant	1u	LED	43	-	1224
		062565	NP	Nee	360	Transparant	1u	Fluo - 1 x 8W	43	-	1224
	SATI ECO2 compatibel L.V.S.	062625	NP	Ja	45	Transparant	1u	LED	43	-	1224
		062665	NP	Ja	400	Transparant	1u	LED	43	-	1224
		060797	MANU	Nee	20/40/60	-	3u/1u30/1u	LED	40	-	1224
		060895	MANU	Nee	70/200	-	3u/1u	LED	65	-	1224

	Gamma	Referentie	werkings-wijze	Autotest	Licht-stroom (lm)	Verstrooier	Autonomie	Lichtbron	IP	LB	Blz. catalogus
	B65^{LED}	661433	NP - P	Nee	200	Opaal	1u	LED	65	-	1226
		661434	NP - P	Nee	350	Opaal	1u	LED	65	-	1226
		661440	NP - P	Nee	100	Opaal	3u	LED	65	-	1226
	B65^{LED} compatibel L.V.S.	662433	NP - P	Ja	250	Opaal	1u	LED	65	-	1226
		662434	NP - P	Ja	350	Opaal	1u	LED	65	-	1226
		662440	NP - P	Ja	100	Opaal	3u	LED	65	-	1226
	**B66**	661523	NP	Nee	250	Transparant	1u	Fluo - 1 x 8W	66	-	1226
	B66 compatibel L.V.S.	662510	NP	Ja	250	Transparant	1u	Fluo - 1 x 8W	66	CDC400-D04	1226
		662515	NP	Ja	400	Transparant	1u	Fluo - 1 x 8W	66	CDC400-D04	1226
	**B66 ^{LED}**	661543	NP - P	Nee	250	Transparant	1u	LED	66	-	1227
		661545	NP - P	Nee	450	Transparant	1u	LED	66	-	1227
	B66 ^{LED} compatibel L.V.S.	662542	NP - P	Ja	250	Transparant	1u	LED	66	-	1227
		662544	NP - P	Ja	450	Transparant	1u	LED	66	-	1227
	**13W**	061847	NP	Nee	800	Transparant	1u	Fluo - 1 x 13W	65	-	1228
	**ATEX** L.V.S.	662580	NP - P	Ja	400	Transparant	1u	LED	68	-	1228
	**BAP met LED**	661451	NP	Nee	900	-	1u	LED	55	-	1229
		661452	NP	Nee	1500	-	1u	LED	55	-	1229
		661453	NP	Nee	2500	-	1u	LED	55	-	1229
	BAP met LED L.V.S.	662452	NP	Ja	1500	-	1u	LED	55	-	1229

Keuzetabel voor batterijen en lichtbronnen

	Gammes	armaturen	batterijen			Lampen		
		Referentie	Referentie	Aantal	Type	Referentie	Aantal	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 compatibel 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	fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
		661121	660960	4	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
		661122	660960	4	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	2	fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
	U33 compatibel LVS	662115	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	1	fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
		662117	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	2	fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
		662120	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	1	fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
		662122	2 x 660965	2x3	Ni-CD 1,6 Ah	060941	2	fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
	U34LED	661160	660961	3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
		661180	061096	2x3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
	U34LED compatibel LVS	662162	660961	3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
		662182	061096	2x3	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
	U21LED	661603	061092	2	Ni-Cd 1,5 Ah	-	-	LED
		661605	660972	3	Ni-Cd 1,6 Ah	-	-	LED
	S8	066000	061883	1	Ni-Cd 3,6V - 1,5Ah	060941	1	fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
		066001	061889	1	Ni-Cd 3,6V - 1,5Ah	060941	1	fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
		066002	061883	1	Ni-Cd 3,6V - 1,5Ah	060941	2	fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
	SATI ECO1	062525	061090	1	Ni-Cd 2,4V - 1,5Ah	-	-	LED
		062565	061091	2	Ni-Cd 2x4,8V - 1,5Ah	060941	1	Fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
	SATI ECO2 compatibel LVS	062625	061095	1	Ni-Mh 2,4V - 2Ah	-	-	LED
		062665	061096	2	Ni-Mh 2x3,6V - 2,2Ah	-	-	LED

	Gammes	armaturen	batterijen			Lampen		
		Referentie	Referentie	Aantal	Type	Referentie	Aantal	Type
	B65LED	661433	660962	1	Ni-Cd 1,5Ah	-	-	LED
		661434	660962	1	Ni-Cd 1,5Ah	-	-	LED
	B65LED compatibel 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	Fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
	B66 compatibel LVS	662510	660962+061092	6	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	Fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
		662515	061093	2x4	Ni-Cd 1,5 Ah	060941	1	Fluorescentbuis - TL 8W - fitting T5
	B66 LED	661543	061097+660964	2+1	Ni-Mh 4,4 Ah	-	-	LED
	B66 LED compatibel LVS	662542	061097+660964	2+1	Ni-Mh 4,4 Ah	-	-	LED
		662544	061098	1	Ni-Mh 2,2 Ah	-	-	LED
	Industriele compatibel LVS	662580	Ons raadplegen			-	-	LED
	LED schijnwerper	661451	660973	1	Ni-Cd	-	-	LED
		661452	660973	2	Ni-Cd	-	-	LED
		661453	660974	2	Ni-Cd	-	-	LED
	LED schijnwerper	662452	660973	2	Ni-Cd	-	-	LED
	Draagbaar	060797	Ons raadplegen			-	-	LED
		060895	Ons raadplegen			-	-	LED

Design en technologie van URA ONE



VOORDELEN

- LED
- zeer laag verbruik
- zeer lange levensduur
- loskoppelbare doorzichtige achterwand
- zeer compact toestel
- opaalkleurige verstrooier
- esthetische en volledig vlakke inbouw zowel in vals plafond als in holle wand (wit & Alu)
- opbouw montage met mooie afwerking (wit, alu)
- mogelijkheid tot vlag- of pendelmontage
- permanent of niet-permanent
- standaard of autotest/adresseerbare versie

Zie www.ecataleg.be

URA ONE
LED-veiligheidsverlichting
Standaard

661633


661634 + 661650

Fotometrische curven: **op aanvraag**

Gecertifieerd volgens de normen:
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP42 - IK04
Klasse II
Voeding: 230 V ±10% - 50/60Hz
Zeer laag energie verbruik
Ni-Cd batterijen van het hoge temperatuurstype
Laadtijd: 24 uur
Automatische klemmen: 2 x 2,5 mm²
4 kabelingangen (1 achteraan, 1 bovenaan en 2 lateraal)
Laadverklikker: groene LED
Mogelijkheid tot bediening op afstand met de module ref. 003901 (blz. 1225)
Kan volledig vlak ingebouwd worden met behulp van de inbouwkaders ref. 661650/51
Decoratieve afwerking voor een esthetische integratie voor opbouwtoestel ref. 661654/55.
Keuze van functie (permanent of niet-permanent) d.m.v. aansluiting

Ref.	**Standaard LED verlichting**
	Niet permanent
661621	100 lm - 1u
661623	200 lm - 1u
661624	350 lm - 1u
	Permanent/niet permanent
661633	200 lm - 1u
661634	350 lm - 1u
661640	100 lm - 3u

Wekelijkse automatische test van de noodwerking met inschakeling van de verlichtings LED's
Driemaandelijkse automatische test van de nominale batterijautonomie
Het testresultaat en het eventuele storingstype worden opgeslagen en permanent weergegeven met LED's (groen = OK / geel = defect)
Adresseerbaar van op afstand met de mobiele infrarood configurator ref. 062610
Controleerbaar van op afstand d.m.v. de interface voor adresseerbare armaturen ref. 062600 en lokaal controle touchscreen Mosaic ref. 062601 of per PC met supervisiesoftware ref. 062602.

Ref.	**LED toestel autotest/adresseerbaar (permanent of niet-permanent)**
662633	200 lm - 1u
662634	350 lm - 1u
662642	200 lm - 2u

Batterijen (blz. 1218)

Opmerking : Helderheid in permanente status is lager dan in de niet-permanente

URA ONE
toebehoren



661634 + 661665 + 661670



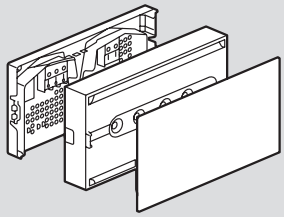
661664 + 661670

Ref.	Toebehoren
	Inbouwkader (plafond en wand)
661650	Inbouwkader - wit
661651	Inbouwkader - Alu
	Decoratieve afwerking voor opbouwmontage
661654	Decoafwerking - wit
661655	Decoafwerking - Alu
	Toebehoren voor vlag-montage
661658	Vlagmontage - wit
661659	Vlagmontage - Alu
	Toebehoren voor pendelmontage
661662	Pendelmontage - wit
661663	Pendelmontage - Alu
	Verticale signalisatieplaat
661664	Verticale signalisatieplaat voor opbouwinstallatie
	Inbouwset met verticale signalisatieplaat
661665	Set bestaande uit inbouwkader en verticale signalisatieplaat - wit
	Zelfklevende pictogrammen enkel voor opbouw montage
	Conform volgens norm EN 7010
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

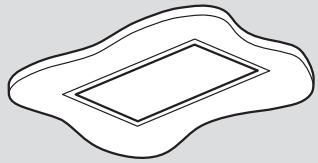
■ URA ONE

Installatie

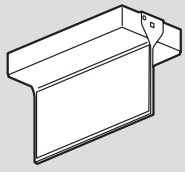
Inbouwmontage



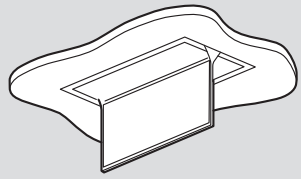
Inbouwkader
Ref. 661650/51



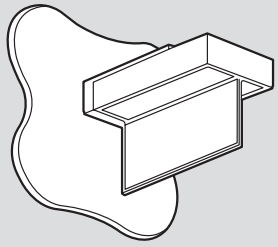
Verticale signalisatieplaat
Ref. 661664



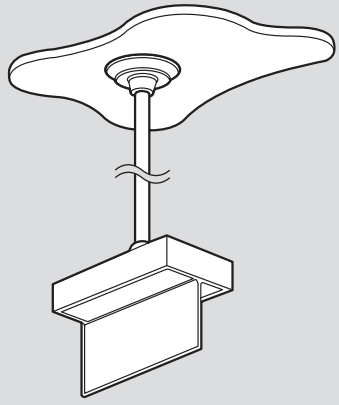
Inbouwkader met verticale signalisatieplaat
Ref. 661665



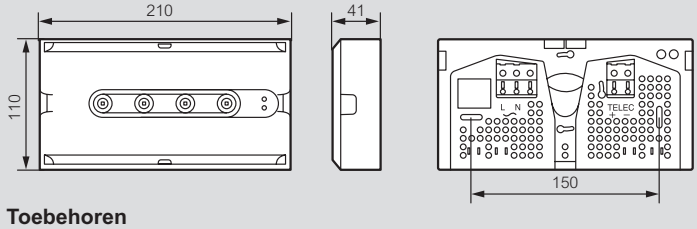
Vlagmontage
Ref. 661658/59



Pendelmontage
Ref. 661662/63

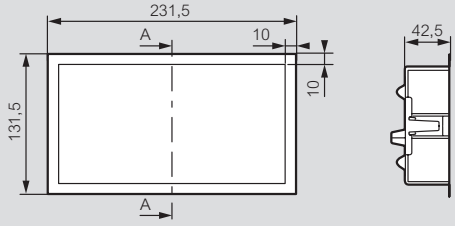


Afmetingen (mm)

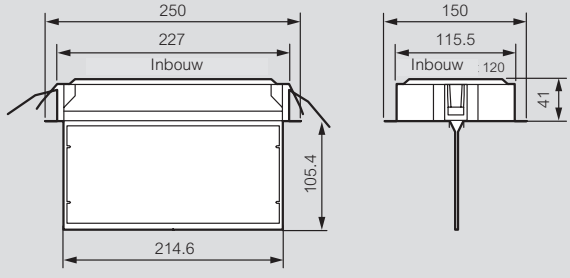


Toebehoren

Inbouw met kader ref. 661650/51



Verticaal inbouwset ref. 661665



U33/U34
de referentie



Test U33



- Eenvoudige montage door loskoppelbare sokkel
- Voorbeeldige betrouwbaarheid
- Verstrooier opaal of transparant
- Fresnel verstrooier
- Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding
- Verkrijgbaar in zelftestende/adresseerbare versie
- Gekeurd volgens LB 400 D04
- Verkrijgbaar in TL- en LED-versies

Zie www.ecataleg.be

U33
veiligheidsverlichting 8 W
standaard



661120



661299

Fotometrische curven: **op aanvraag**

Gecertifieerd volgens de norm:
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
IP 42 – IK 07
Klasse II
Voeding: 230 V +- 10% - 50/60 Hz
Laag energie verbruik
100% recycleerbaar
Ni-Cd-batterijen van het hoge temperatuurtype
Laadtijd: 24 uur
Autonomie: 1 uur
Universele sokkel ter vergemakkelijking van installatie en onderhoud
Steekklemmen: 2 x 2.5 mm²
Laadverklikker groene LED
Lamptest met behulp van een telescopische magneet aan buitenzijde

Ref.	**Fluoarmaturen 8W met Fresnel verstrooier transparant**
661120	Niet-permanent (1 x 8W) - 200 lumen
661121	Permanent (1 x 8W) - 200 lumen
661122	Gecombineerd (2 x 8W) - 200 lumen

	Toebehoren
661282	Toebehoren inbouwkader plafond voor U33
661284	Verticale signalisatieplaat
661299	Testmagneet met telescoop

	Pictogrammen (U33/U34^{LED})
	Te gebruiken met de verticale signalisatieplaat
661800	127 x 254 mm – Man met pijl
661801	127 x 254 mm – Evacuatie met pijl
661802	127 x 254 mm – Trap met pijl

Batterijen en lampen (blz. 1218)

Opmerking : Helderheid in permanente status is lager dan in de niet-permanente

U33
veiligheidsverlichting 8 W Autotest/adresseerbaar



662120



662115 + 661284 + 661801

Fotometrische curven: **op aanvraag**

Gecertifieerd volgens de norm :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP 42 – IK 07
Klasse II
Voeding : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Laag energieverbruik
100% recycleerbaar
Ni-Cd-batterijen van het hoge temperatuurtype
Laadtijd: 24 uur
Autonomie: 1 uur
Universele sokkel ter vergemakkelijking van installatie en onderhoud
Steekklemmen: 2 x 2.5 mm²
Laadverklikker groene LED
Test noodlamp met magnetisch en uitschuifbaar testgereedschap
Wekelijkse automatische werkingstest door inschakeling van de lamp
Driemaandelijkse automatische test van de nominale autonomie van de batterij
Het testresultaat wordt weergegeven door de LED's (groen – OK en geel – defect)
Adresseerbaar van op afstand met de mobiele infrarood configurator ref. 062610.
Controleerbaar van op afstand d.m.v de interface voor adresseerbare armaturen ref. 062600 en controle touchscreen Mosaic ref. 062601 of per PC met supervisiesoftware ref. 062602

Ref.	**Fluoarmaturen 8W met Fresnel verstrooier transparant Autotest/adresseerbaar**
	Conform aan lastenboek 400 D04
662120	Niet-permanent (1 x 8W) - 250 lumen
662122	Gecombineerd (2 x 8W) - 250 lumen

Toebehoren

661282	Inbouwkader plafond voor U33
661284	Verticale signalisatieplaat
661299	Magneet met telescoop



Pictogrammen (blz. 1222)

Batterijen en lampen (blz. 1218)

U34LED
veiligheidsverlichting LED



661160+ 661294 + 661800



662182 + 66192

Fotometrische curven: **op aanvraag**

LED permanent / Niet-permanent
De LEDs zijn uitgerust met een geschikte lens voor een optimale verdeling van het licht.
Gecertifieerd volgens de norm :
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP 42 – IK 07
Klasse II
Voeding: 230 V +- 10% - 50/60 Hz
Zeer laag energieverbruik
100% recycleerbaar
Armaturen uitgerust met accu van het type Ni-Mh, milieuvriendelijk
Laadtijd: 24 uur
Autonomie: 1 uur
Universele sokkel ter vergemakkelijking van installatie en onderhoud
Steekklemmen: 2 x 2.5 mm²
Test noodlamp met magnetisch en uitschuifbaar testgereedschap.
Laadverklikker groene LED
De keuze van de werkingswijze (permanent of niet-permanent) wordt door de configuratie van de bekabeling bepaald

Ref.	**LED-verlichting met transparante verstrooier**
661160	Niet-permanent/Permanent – 250 lumen
661180	Niet-permanent/Permanent – 450 lumen

	LED-verlichting met transparante verstrooier Autotest/adresseerbaar
	Wekelijkse automatische werkingstest door inschakeling van de led's Driemaandelijkse automatische test van de nominale autonomie van de batterij Het resultaat van de test en het type van de eventuele storing worden in het geheugen opgeslagen en permanent door led's aangeduid (groen = oké/geel = storing) Van op afstand adresseerbaar met de mobiele infraroodconfigurator Ref. 062610 Van op afstand controleerbaar met de interface voor adresseerbare blokken Ref. 062600 en het controletouchscreen Ref. 062601 of op de computer met de supervisiesoftware Ref. 062602
662162	Niet Permanent/Permanent – 250 lumens
662182	Niet Permanent/Permanent – 450 lumens

Toebehoren

661292	Inbouwkader plafond voor U34
661294	Verticale signalisatieplaat
661299	Magneet met telescoop



Pictogrammen (blz. 1222)

Opmerking : Helderheid in permanente status is lager dan in de niet-permanente

U21LED
veiligheidsverlichting



661605

Veiligheidsverlichting met LED
Volgens norm EN 60598-2-22
IP42 - IK04 Klasse II
Voeding : 230 V~ ± 10 % - 50/60 Hz
Laag energieverbruik
Ni-Cd of Ni-MH batterij
Laadtijd: 24 uur
Automatische klemmen: 2 x 2,5 mm²
Laadverklikker groene LED
Kan volledig ingebouwd met inbouwdoos ref. 061721 en inbouwkader ref. 661720
De keuzefunctie, permanent of niet-permanent, wordt bepaald door kabelconfiguratie

Ref.	U21LED
661603	100 lm - 1h LED - Permanent / niet permanent
661605	160 lm - 1h LED - Niet permanent

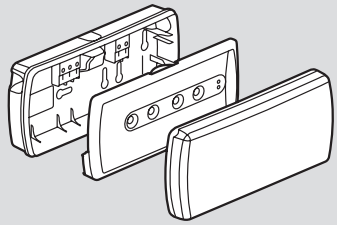
Toebehoren

661720	Inbouwkader
061721	Inbouwdoos

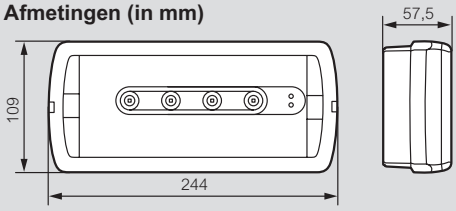
Batterijen en lampen (p. 1218)

■ U21LED

Opbouw

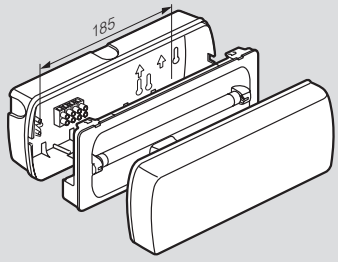


Afmetingen (in mm)

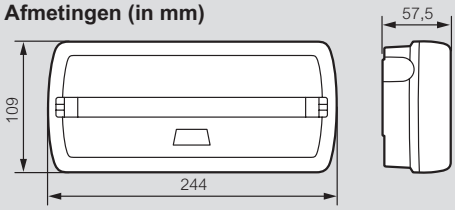


■ U21LED

Inbouw

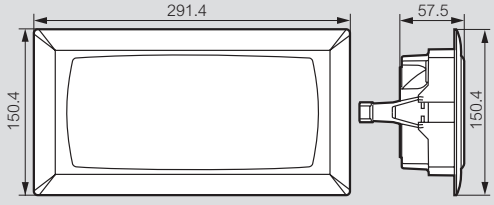


Afmetingen (in mm)

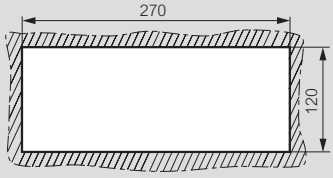


■ U21LED toebehoren

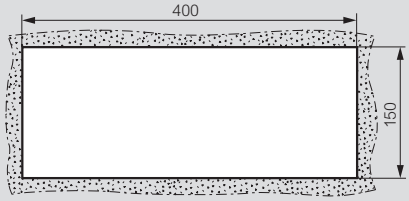
Inbouw met ref. 661720



Inbouw met kader ref. 661720



Inbouw met inbouwdoos ref. 661720 + 061721



Sati ECO 1
veiligheidsverlichting volgens Franse normen



062525



062565

SATI[1] armaturen met LEDs
Laag energieverbruik
NF Environnement en NF AEAS Performance SATI[1] gecertifieerd
Armaturen uitgerust met batterijen van het type Ni-Cd
Autonomie: 1 uur
Bij het bebakeningsarmatuur hoort een set zelfklevende pictogrammen die voldoen aan de belangrijkste voorwaarden van signalisatie voor evacuatie
In waakstand te zetten met afstandsbediening ref. 003901
Voeding 230 V~ 50/60 Hz

Ref.	
	Bebakeningsarmatuur 45 lumens met LEDs
062525	IP 43 - IK 07 - Klasse II Armatuur uitgerust met verwijderbare sokkel, aan te sluiten met steekklemmen Rechtstreeks te installeren op de sokkel van de oude armaturen ref. 062525 Inbouw mogelijk met toebehoren ref. 062694 Niet permanent (verbruik 1,2 W)
	Verlichtingsarmatuur 360 lumens met LED
062565	IP 42 - IK 07 - Klasse II Armatuur uitgerust met verwijderbare sokkel, aan te sluiten met steekklemmen Inbouw mogelijk met toebehoren ref. 062694 Niet-permanent (verbruik 1,6 W)
	Afstandsbedieningmodule tot 300 armaturen
003901	Voor centrale bediening van de waakstand (stand-by) van een veiligheidsverlichtingsinstallatie bij afwezigheid van netspanning Testen van de continuïteit van de afstandsbedienings-lijn mogelijk zonder inschakeling van de armaturen Testen van de ontsteking van de armaturen mogelijk zonder uitschakeling van de normale verlichting Capaciteit 300 armaturen Grootte: 4 modules Voeding 230 V~ - 50 Hz Bevestiging op rail ⎓

Batterijen (blz. 1218)

1 Ingebouwd automatisch testsysteem

Sati ECO 2
veiligheidsverlichting volgens Franse normen



062625 + 062694 + 062685



062665

Armaturen met adresseerbare SATI[1] LEDs
Zeer laag energieverbruik
NF Environnement en NF AEAS Performance Sati[1] gecertifieerd
Armaturen uitgerust met accu van het type Ni-Mh, milieuvriendelijk
Autonomie: 1 uur
Bij het bebakeningsarmatuur hoort een set verwijder- en recycleerbare pictogrammen, te plaatsen aan de binnenkant van de verstrooier, die voldoen aan de belangrijkste voorwaarden van signalisatie voor evacuatie
Van op afstand adresseerbaar d.m.v. infrarood configurator ref. 062610 (blz. 1215)
Controle van op afstand met bedieningscentrale ref. 062600 (blz. 1215)
Voeding 230 V± 50/60 Hz

Ref.	
	Bebakeningsarmatuur 45 lumens met LEDs
062625	IP 42 - IK 07 - Klasse II Armatuur uitgerust met verwijderbare sokkel, te bevestigen met automatische steekklemmen Rechtsreeks te installeren op de sokkel van de oude armaturen ref. 062525 Inbouw mogelijk met toebehoren ref. 062694 Niet-permanent (verbruik 1,2 W)
	Verlichtingsarmatuur 400 lumens met LEDs
062665	IP 42 - IK 07 - Klasse II Armatuur uitgerust met verwijderbare sokkel, te bevestigen met automatische steekklemmen Inbouw mogelijk met toebehoren ref. 062694 Niet-permanent (verbruik 0,85 W)
	Toebehoren inbouw voor SATI ECO 1 en 2 armaturen
062694	**Inbouwkader** Inbouwkader voor armaturen ref. 062525 en 062565
062685	**Verticaal signalisatiebord** Doorzichtig signalisatiebord met set van 2 vervangbare en recycleerbare etiketten (pictogram + pijl) die voldoen aan de belangrijkste voorwaarden van signalisatie voor evacuatie. Voor armaturen ref. 062525 en 062626
062690	**Beschermroosters** Schokbestendigheid - IK 10 (20 Joules) Bevestigingsgaten aan de 4 zijden Rooster voor ref. 062525, 062625, 062565 en 062665

1 Ingebouwd automatisch testsysteem

B65LED
waterdichte veiligheidsverlichting met LED's



661433

Fotometrische curven: **op aanvraag**

Gecertifieerd volgens de normen:
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62034
EN 62471
IP 65 – IK07
Klasse II
Voeding : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Laag energieverbruik
Ni-Cd-batterijen van het het hoge temperatuurtype
Laadtijd: 24 uur
Steekklemmen: 2 x 2.5 mm²
4 kabelingangen (1 aan de achterkant, 1 aan de bovenkant en 2 aan de zijkanten)
Verklikkerlamp voor de laadtoestand van de batterij (groene led)
Mogelijkheid om van op afstand door afstandsbediening in de ruststand te plaatsen Ref. 003901
De keuze van de werkingswijze (permanent of niet-permanent) wordt door de configuratie van de bekabeling bepaald

Ref.	**Standaard LED waterdichte armaturen - IP65**
661440	Permanent / Niet permanent - 100 lm - 3 uur
661433	Permanent / Niet permanent - 200 lm - 1 uur
661434	Permanent / Niet permanent - 350 lm - 1 uur

	LED waterdichte armaturen Autotest/adresseerbaar - IP65
	Verklikkerlamp voor de laadtoestand van de batterij (groene led) Wekelijkse automatische werkingstest door inschakeling van de led's Driemaandelijkse automatische test van de nominale autonomie van de batterij Het resultaat van de test en het type van de eventuele storing worden in het geheugen opgeslagen en permanent door de led's aangeduid (groen = oké/ geel = storing) Van op afstand adresseerbaar met de mobiele infraroodconfigurator Ref. 062610 Van op afstand controleerbaar met de interface voor adresseerbare blokken Ref. en het controletouchscreen Ref. 062601 of op de computer met de supervisiesoftware Ref. 062602
662440	Permanent / Niet permanent - 100 lm - 3 uur
662433	Permanent / Niet permanent - 200 lm - 1 uur
662434	Permanent / Niet permanent - 350 lm - 1 uur

Batterijen (blz. 1218)

B66
8 W fluoarmaturen



661523

Fotometrische curven: **op aanvraag**

Gecertifieerd volgens de normen:
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP 66 – IK08 – Klasse II
Voeding : 230 V ± 10% - 50/60 Hz
Laag energieverbruik
Ni-Cd-batterijen van het het hoge temperatuurtype
Laadtijd: 24 uur
Autonomie: 1 uur
Steekklemmen: 2 x 2.5 mm²
Snel monteerbare verstrooier zonder gereedschap.
Laadverklikker groene LED
Test noodlamp met magnetisch en uitschuifbaar testgereedschap

Ref.	**Fluoarmaturen 8W - IP66**
661523	Standaard Niet-permanent (1 x 8W) - 250 lumen

	Autotest/adresseerbaar Fluoarmaturen 8W - IP66
	Conform aan lastenboek 400 D04 Wekelijkse automatische werkingstest door inschakeling van de lamp Driemaandelijkse automatische test van de nominale autonomie van de batterij Het testresultaat wordt weergegeven door de LED's (groen – OK en geel – defect) Adresseerbaar van op afstand met de mobiele infrarood configurator ref.062610 Controleerbaar van op afstand d.m.v de interface voor adresseerbare armaturen ref. 062600 en controle touchscreen Mosaic ref. 062601 of per PC met supervisiesoftware ref. 062602
662510	Niet-permanent (1 x 8W) - 250 lumen
662515	Niet-permanent (1 x 8W) - 350 lumen

	Toebehoren voor B66 armaturen
062691	Beschermrooster voor B66 IK10 (20 joule)
661299	Uitschuifbaar magnetisch testgereedschap
062699	Vandalisme bestendige schroeven zakje met 4 vandalisme bestendige schroeven Vereist gebruik van schroevendraaier Ref. 060910
060910	Schroevendraaier voor vandalisme bestendige schroeven

Batterijen en lampen (blz. 1218)

Zeer laag energieverbruik

B66 LED



- IP 66
- De oplossing voor buiteninstallaties en voor vochtige of zeer stoffige omgevingen
- Lichtbronnen met LED
- Zeer laag energieverbruik
- Verkrijgbaar in autotest/adresseerbare versie
- Ni-Mh batterijen

Zie **www.ecataleg.be**

B66 LED
Waterdichte veiligheidsverlichting LED



661543

Fotometrische curven: op **aanvraag**

Gecertificeerd volgens de normen:
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
LED permanent / Niet-permanent
De LEDs zijn uitgerust met een geschikte lens voor een optimale verdeling van het licht.
IP 66 – IK08 – Klasse II
Voeding: 230 V +- 10% - 50/60 Hz
Zeer laag energieverbruik
Armaturen uitgerust met accu van het type Ni-Mh, milieuvriendelijk
Laadtijd: 24 uur
Autonomie: 1 uur
Steekklemmen: 2 x 2.5 mm²
Snel monteerbare verstrooier zonder gereedschap.
Laadverklikker groene LED

Ref.	**LED-verlichting - IP66**
	Standaard
661543	Niet-permanent/permanent - 250 lumen
661545	Niet-permanent/permanent - 450 lumen

	LED-verlichting - IP66 autotest/adresseerbaar
	Automatische test Het testresultaat wordt weergegeven door de LED's (groen – OK en geel – defect) Adresseerbaar van op afstand met de mobiele infrarood configurator ref.062610 (zie blz. 1215) Controleerbaar van op afstand d.m.v de interface voor adresseerbare armaturen ref. 062600 en controle touchscreen Mosaic ref. 062601 (zie blz. 1215) of per PC met supervisiesoftware ref. 062602 (zie blz. 1215)
	LED-verlichting - IP66
662542	Niet-permanent/permanent - 250 lumen
662544	Niet-permanent/permanent - 450 lumen

	Toebehoren voor B66 LED armaturen
062693	Beschermrooster voor B66 IK10 (20 joule)
661299	Uitschuifbaar magnetisch testgereedschap
062699	Tegen vandalisme bestendige schroeven zakje met tegen vandalisme bestendige schroeven Vereist gebruik van schroevendraaier Ref. 060910
060910	Schroevendraaier voor vandalisme bestendige schroeven

Batterijen (blz. 1218)

Industrieel waterdicht
waterdichte industriële veiligheidsverlichting



061847



662580

Gecertificeerd volgens de normen:
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
IP 65 – IK08
Klasse II
Voeding: 230 V ± 10 % - 50/60 Hz
Tegen hoge temperatuur bestendige Ni-Cd-accu's
Laadtijd: 24 uur
Autonomie: 1 uur
Schroefklemmen: 2 x 2,5 mm²
Verklikkerlamp voor de laadtoestand van de batterij (groene led)
Mogelijkheid om van op afstand door afstandsbediening in de ruststand te plaatsen ref. 003901

Ref.	**Standaard fluorescent armaturen - 13 W**
061847	Niet-permanent - 800 lm

Batterijen en lampen (blz. 1218)

Gecertificeerd volgens de normen:
EN 60598-2-22
NBN C 71-598-2-22
EN 62471
IP 65 – IK08
Klasse II
Voeding: 230 V ± 10 % - 50/60 Hz
Tegen hoge temperatuur bestendige Ni-Cd-accu's
Laadtijd: 24 uur
Schroefklemmen: 2 x 2,5 mm²
Verklikkerlamp voor de laadtoestand van de batterij (groene led)
Mogelijkheid om van op afstand door afstandsbediening in de ruststand te plaatsen ref. 003901

Ref.	**LED verlichting voor industrieel gebruik**
	Wekelijkse automatische werkingstest door inschakeling van de led's Driemaandelijkse automatische test van de nominale autonomie van de batterij Het resultaat van de test en het type van de eventuele storing worden in het geheugen opgeslagen en permanent door de led's aangeduid (groen = oké/ geel = storing) Van op afstand adresseerbaar met de mobiele infraroodconfigurator ref. 062610 Van op afstand controleerbaar met de interface voor adresseerbare blokken ref. 062600 en het controletouchscreen ref. 062601 of op de computer met de supervisiesoftware ref. 062602
	ATEX^{LED} - IP 68 Niet-permanent/permanent - 400 lumen Conform ATEX 94/97 CE en 99/92/CE (gaszones 1 en 2 en stofdeeltjeszones 21 en 22) Gebruiksklasse EEx d11CT6
662580	Niet-permanent/permanent - 400 lumens -1u
662581	Niet-permanent/permanent - 200 lumens - 3u

Batterijen (blz. 1218)

Schijnwerper
krachtige veiligheidsverlichting



661453

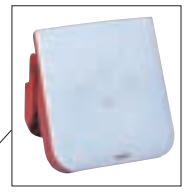
Draagbare interventie-lampen



060797



060895



Poignée pliable à 90°

Fotometrische curven: op **aanvraag**

Gecertificeerd volgens de norm EN 60598-2-22 (NBN C 71-598-2-22)
Voeding: 230 V~ ± 10 % - 50/60 Hz
Uitgerust met een elektronische voeding met schakeling met laag verbruik
Ni-Cd-batterijen
Verklikkerlamp voor laadtoestand met krachtige groene led, waardoor de installatie in de hoogte beter zichtbaar is vanaf de grond
Laadtijd: 24 uur
Niet-permanent
Lichtbronnen met krachtige led's met geoptimaliseerde lichtverspreiding
Mogelijkheid om van op afstand door afstandsbediening in de ruststand te plaatsen Ref. 003901 (blz. 1225), om te vermijden dat de batterijen leeg raken bij een bewuste uitschakeling van de normale verlichting
IP 55 – IK 07
Klasse II

Ref.	**Standaard schijnwerpers (geen autotest)**
	Bij deze verlichtingstoestellen moeten de kringen van de normale verlichting handmatig worden uitgeschakeld om de werking van hun veiligheidsverlichtingsfunctie te kunnen controleren
661451	2 x 450 lumens – 1 uur
661452	2 x 750 lumens – 1 uur
661453	2 x 1250 lumens – 1 uur

	Adresseerbare LVS2 schijnwerpers met autotest
	In deze verlichtingstoestellen is een automatisch testsysteem ingebouwd, dat regelmatig hun veiligheidsverlichtingsfunctie controleert - Wekelijkse test van de noodverlichting - Driemaandelijkse test van de autonomie van de batterij Het resultaat van de tests is zichtbaar op 2 verklikker-led's (groen = oké en oranje = storing) De adresseerbare functie kan worden geactiveerd wanneer u met behulp van het infrarood configuratiegereedschap (Ref. 062610) een ID-adres aan ieder verlichtingstoestel op afstand toekent en wanneer u alle verlichtingstoestellen als bus op de gebruikte afstandsbedieningslijn aansluit. De status van alle verlichtingstoestellen van de veiligheidsverlichting kan dan worden gecentraliseerd door de controle-interface (Ref. 062600) en op het touchscreen van de plaatselijke controle (Ref. 062601) worden weergegeven of met de Legrand Vision System LVS2-software (Ref. 062602) op een achtergrond van plattegronden van het gebouw worden gesuperviseerd
662452	2 x 750 lumens – 1 uur

Batterijen en lampen (blz. 1218)

Ref.	**Kunstof lamp met LEDs**
060797	Handmatige schakelen met ON/OFF knop Voorzien van Ni-Mh batterijen Geleverd met ingebouwde lader 230 V Voeding 230 V~ IP 40 - IK 07 - Klasse III 3 modes de fonctionnement : - 20 lm / 3u autonomie - 40 lm / 1u 30 autonomie - 60 lm / 1u autonomie

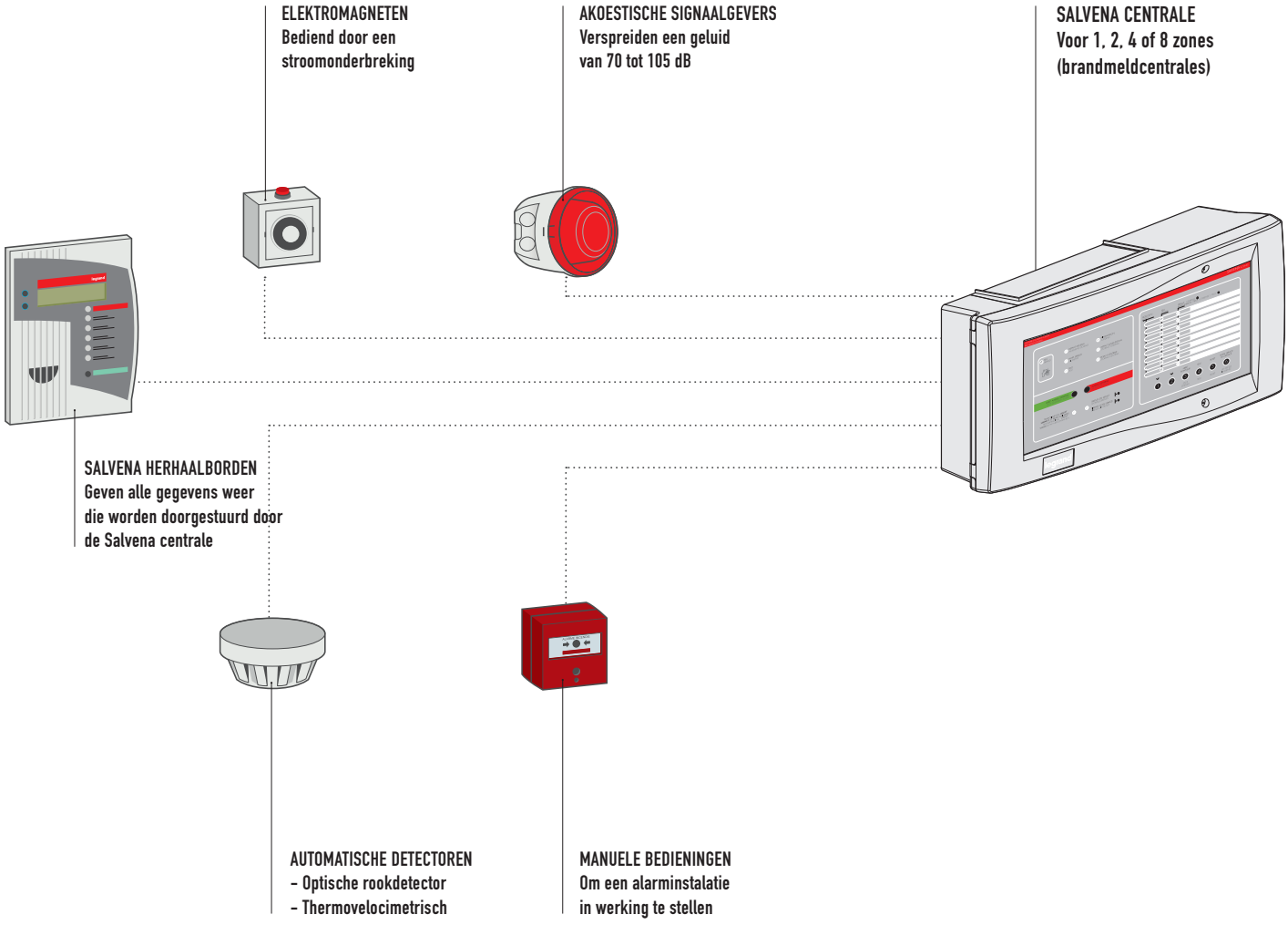
	Lamp 200 lm met LEDs
060895	Lichtbron op basis van LED IP 65 - IK 10 - Klasse II - 200 lm Verbruik: 0,6 W Kleur rood Handvat kan op 90° worden geplaatst 2 functies: werflamp/noodverlichting 2 montages: muraal of autonoom 4 manieren van verlichting Uitgerust met Ni-MH batterijen 230 V~ voeding via snoer Compatibel met het SATI-systeem Adresseerbaar via IR configurator ref. 062610 (p. 1215)

Brandbeveiliging : Salvena™

De Salvena brandmeldcentrales zijn geschikt voor installatie in woningen, flatgebouwen, bedrijfs- en industriële gebouwen

DE VOORDELEN

- Gamma gecertifieerd CE RPC
- Het systeem Salvena is BOSEC gecertifieerd
- Installatie te testen door 1 persoon



VOOR EXTRA INFORMATIE

www.ecataleg.be :
Ontdek het gamma: www.ecataleg.be

Brandmeldcentrales Salvena

BOSEC



643010



643011



643012



643013



643065

BOSEC goedgekeurd
Gecertificeerd volgens de normen: EN 54-2: 1997 + A1: 2006; EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006; EN 54-13
Certificaten CE RPC en BOSEC.
Netspanning: 230 V± + 10 % - 15 % - 50/60 Hz
Constante uitgangsspanning: 24 V⎓
Autonomie: 24 u of 72 u (naar gelang de batterij en configuratie) in waakstand + 30 min. alarm aan het einde van de autonome werking
Max. aantal manuele brandmelders/zone: 10
Max. aantal automatische brandmelders/zone: 30
Werkingsignaal mogelijk door externe drukknop (Salvena 4 en 8 zones)
Ruimte ter identificatie van de zones aan voorzijde (Salvena 2, 4 en 8 zones)
2 aanpasbare toegangscodes (installateur/gebruiker)
Testmodus voor gebruik door één enkele persoon
Behuizingen in zelfdovend ABS - conform 5VB van UL94
Gebruikstemperatuur: - 10 tot + 55 °C
Makkelijk te installeren, te gebruiken en te onderhouden
IP 30 - IK 07

Ref.	Salvena brandmeldcentrale 1 zone
643010	1 detectiezone 1 uitgang voor sirenes (of flitslichten) 210 mA (totaal) 1 NO/NG potentiaalvrij contact „brand” (1 A - 24 V⎓) 1 NO/NG potentiaalvrij contact „fout” (1 A - 24 V⎓) Batterij ref. 040749 apart te bestellen

	Centrale Salvena 2 zones
643011	2 detectiezones 2 uitgangen voor sirenes (of flitslichten) 450 mA (totaal) 1 NO/NG potentiaalvrij contact „brand” (1 A - 24 V⎓) 1 NO/NG potentiaalvrij contact „fout” (1 A - 24 V⎓) 2de uitgang voor sirenes met instelbare vertraging van 0 tot 10 min. Koppeling van de 2de uitgang voor sirenes aan elke detectiezone via programmering (deze uitgang wordt standaard door de 2 zones aangestuurd) Dag-/nachtstand Batterij ref. 040749 apart te bestellen

	Centrale Salvena 4 zones
643012	4 detectiezones 2 uitgangen voor sirenes (of flitslichten) 750 mA (totaal) 1 NO/NG potentiaalvrij contact „brand” (1 A - 24 V⎓) 1 NO/NG potentiaalvrij contact „fout” (1 A - 24 V⎓) 1 potentiaalvrij hulpcontact 24 V - 1 A 2de uitgang voor sirenes en hulpcontacten met instelbare vertraging van 0 tot 10 min. Koppeling van het hulpcontact en/of de 2de uitgang voor sirenes aan elke detectiezone via programmering (deze uitgangen worden standaard door de 4 zones aangestuurd) Weergave van de programmering op de voorkant Dag-/nachtstand Batterij ref. 040749/53 apart te bestellen

Ref.	Salvena brandmeldcentrale 8 zones
643013	8 detectiezones 2 uitgangen voor sirenes (of flitslichten) 1,2 A (totaal) 1 NO/NG potentiaalvrij contact „brand” (1 A - 24 V⎓) 1 NO/NG potentiaalvrij contact „fout” (1 A - 24 V⎓) 4 potentiaalvrije hulpcontacten 24 V - 1 A 2de uitgang voor sirenes en hulpcontacten met instelbare vertraging van 0 tot 10 min. Koppeling van de hulpcontacten en de 2de uitgang voor sirenes aan elke detectiezone via programmering (deze uitgangen worden standaard door de 8 zones aangestuurd) Weergave van de programmering op de voorkant Uitgang 24 V⎓ herinschak. of permanent (200 mA) Dag-/nachtstand Afstandsbediening van de dag-/nachtmodus Batterij ref. 040749/53 apart te bestellen

	Herhaalbord
643065	Herhaalbord Duidelijke weergave op het LCD-scherm van de informatie van de brandmeldcentrale (Salvena 2 - 4 - 8 zones). Maximaal 3 herhaalborden per centrale

	Batterijen
040749 040753	Loodbatterij 12 V - 7 Ah Loodbatterij 12 V - 12 Ah

	Accessoires
643010EB 643010ER 040509	Extra terminatoren EOLM wit EOLM rood Uitrusting voor elektrische voeding (EAE) Volgens norm EN 54-4 en CE RPC gecertifieerd 2 redundante uitgangen Uitgangsspanning : 24 V⎓ Intensiteit : 3A Geleverd zonder batterijen - gebruik 2 batterijen 7 Ah ref. 040749 of12Ah ref. 040753 in functie van behoefte

Batterijkeuze(1)

Ref. centrale	Autonomie 24 u	Autonomie 72 u
643010	-	040749
643011	-	040749
643012	040749	040753
643013	040749	040753

(1) De autonomie hangt af van uw configuratie (bij twijfel gelieve ons te raadplegen)

Detectoren en bedieningen


643071


643072


040658


138069

Ref.	
	Detectoren voor brandmeldcentrales Salvena
643071	Thermovelocimetrische detector 60 °C + sokkel conform norm EN 54-5 gecertificeerd door CE RPC
643072	Optische rookdetector + sokkel conform norm EN 54-5 gecertificeerd door CE RPC
040658	Detectieverklikker (optische weergave) Geeft de status van de detector aan buiten het vertrek Mosaic-mechanisme (houders en afdekplaten zie blz. 1152)
	Manuele bedieningen
	Volgens norm EN 54-11, CE RPC IP 30 - IK 07 Bedieningen met vervormbaar membraan Inschakeling door in het midden van het membraan te drukken (2,5 kg druk) Herinschakeling op de voorkant van het toestel, met speciale sleutel (meegeleverd) Opbouw of inbouwbevestiging Afmetingen: - opbouw: 90 x 90 x 57 mm - inbouw: 90 x 90 x 24 mm
	Voor brandalarmuitrusting Volgens norm EN 54-5 Uitgerust met een NO/NG contact: 5 A - 24 V⎓
138069	Rood - met membraan + 1 contact
138068	Rood - met membraan + 2 contacten
	Voor bediening van nooduitgangen Uitgerust met een NO/NG contact: 5 A - 24 V⎓ / 1 A - 48 V⎓
138023	Groen - met membraan + 1 contact
138048	Groen - met membraan + 2 contacten
	Voor bediening van brandblussystemen Uitgerust met een NO/NG contact: 5 A - 24 V⎓ / 1 A - 48 V⎓
138025	Geel - met membraan + statusindicati
	Voor onderbreking of noodstop Uitgerust met een NO/NG contact: 5 A - 230 V∿ / 5 A - 24 V⎓ / 1 A - 48 V⎓
138071	Wit - met membraan + 1 contact
138073	Wit - met membraan + 2 contacten
138074	Wit - met membraan + 2 contacten en 2 LED indicatoren
	Toebehoren
	Voor manuele bedieningen en veiligheidskastjes
138095	Afdichtingskit - Om manuele bedieningen IP 65 te maken Bevat 3 kabelinvoeren met directe perforatie, 1 membraan, 1 afdichting, 1 kader, 2 kapjes voor bevestigingsschroeven en 2 schroeven - Compatibel met manuele bediening ref. 138023/25/69/71
138093	Kit mechanische statusindicatie Versterkt en vervolledigt het inschakelingssignaal van de brandmelder - Compatibel met manuele bediening ref. 138023/25/48/68/69/71/73/74
138094	Sokkel voor twee mechanismen Twee manuele bedieningen op één sokkel voor een eenvoudige installatie en een betere integratie van de functies. Horizontale of verticale montage Witte kleur RAL 9003 IP 30 - IK 07 (met geïnstalleerde mechanismen) Kabeltoegangen mogelijk aan achterzijde, bovenzijde, onderzijde en zijkanten van het product Afmetingen: 200 x 90 x 33 mm Compatibel met manuele bediening ref. 138023/25/48/68/69/71/73/74 Wordt niet waterdicht met de afdichtingskit ref. 138095
038097	Verzegelbaar transparant klapdeksel voor manuele bediening ref. 138023/25/48/68/69/71/73/74 en ref. 038057 - Vermijdt ongewilde bediening
038038	Set van 10 herinschakelingssleutels voor manuele bediening ref. 138023/25/32/48/71/73/74 en ref. 038057

Geluidssignalisatie voor brandalarm

sirenes in opbouw- of inbouwversies


040590


040586


040594

Volgens norm EN 54-3, CE DPC
Vermogensbereik 10 tot 58 V
Aanhoudende toon mogelijk

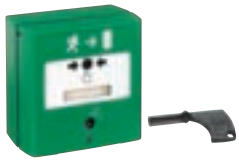
Ref.	
	Opbouwbevestiging - 90 db - IK 07
	Geluidsvermogen op 2 m: 90 dB
040580	**Geluidssignalisatie - IP 42 (wit)** Gemiddeld verbruik: 12 V⎓ 7,5 mA, 24 V⎓ 8,5 mA, 48 V⎓ 13 mA
040581	**Geluidssignalisatie + Flash - IP 42 (wit)** Gemiddeld verbruik: 12 V⎓ 23 mA, 24 V⎓ 22 mA, 48 V⎓ 23 mA Aangepast aan luidruchtige ruimten of voor slecht-horenden
040590	**Geluidssignalisatie - IP 65 (rood)** Gemiddeld verbruik: 12 V⎓ 7,5 mA, 24 V⎓ 8,5 mA, 48 V⎓ 13 mA Geleverd met 2 wartels ISO 20
040591	**Geluidssignalisatie + Flash - IP 65 (rood)** Gemiddeld verbruik: 12 V⎓ 23 mA, 24 V⎓ 22 mA, 48 V⎓ 23 mA Geleverd met 2 wartels ISO 20 Aangepast aan luidruchtige ruimten of voor slecht-horenden
	Mosaic sirene 70 dB - IP 41 - IK 04
041507	2 modules, klasse A - IP 41 - IK 04 Geluidsvermogen op 2 m: 70 dB Gemiddeld verbruik: 12 V⎓ 5 mA, 24 V⎓ 9 mA, 48 V⎓ 17 mA Mosaic houder, afdekplaat en opbouwkader apart te bestellen (zie blz. 1152)
	Inbouwbevestiging - 90 db - IP 21 - IK 07
	IP 21 - IK 07. Geluidsvermogen op 2 m: 90 dB Wit. Installatie in wand of vals plafond
040586	**Geluidssignalisatie (wit)** Gemiddeld verbruik: 12 V⎓ 7,5 mA, 24 V⎓ 8,5 mA, 48 V⎓ 13 mA
040587	**Geluidssignalisatie + Flash (wit)** Gemiddeld verbruik: 12 V⎓ 23 mA, 24 V⎓ 22 mA, 48 V⎓ 23 mA Aangepast aan luidruchtige ruimten of voor slecht-horenden
	Toebehoren voor inbouwbevestiging
089243	Bevestigingstoebehoren Snelle bevestiging aan de hand van systeem met auto-vergrendeling Geleverd met stalen kabel lengte 2 m Laat het zekeren toe van een aansluitdoos door bevestiging aan de structuur van het gebouw Automatisch kabel krimpen zonder gereedschap Stevigheid gecertifieerd APAVE Laat het dragen toe tot 25 kg
089369	Klokboor Ø 127 mm
	Opbouwbevestiging - 105 db - IP 44 - IK 07
040594	IP 44 - IK 07 Vermogensbereik 14-58 V Geluidsvermogen op 2 m: 105 dB Gemiddeld verbruik: 24 V⎓ 140 mA, 48 V⎓ 80 mA

Akoestische signaalgevers
bellen met hoog vermogen en elektromechanische sirenes


040687


040689


040694


038057

Elektromagneten en sluitingskit


041349


041419


041462


041533 avec griffes

Elektromagneten voor branddeuren

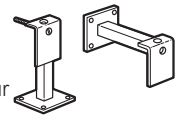
Verzekeren het open houden van de branddeuren met automatische sluiting. Bediening door stroomonderbreking
• Bestaande uit:
- Aansluitkastje met elektromagnetisch element, wandbevestiging in opbouw
- Beweegbaar rond metalen schijfje voor bevestiging op de deur
- Met drukknop voor lokale inschakeling
- Overspanningsbeveiliging
- Wartel

Houdkracht	Voeding	Verbruik
20 daN bij 24 V⎓	0,6 W bij 24 V⎓	23 mA bij 24 V⎓
50 daN bij 48 V⎓	2,2 W bij 48 V⎓	45 mA bij 48 V⎓

Ref.	
040687	Metalen houder voor vloer- of wandbevestiging Verbruik 75 mA. Vermogen 1,9 W
040689	Metalen doos voor grondmontage Verbruik 25 mA. Vermogen 0,6 W

Toebehoren

Ref.	
040699	Metalen houder Voor vloer- of wandbevestiging Te gebruiken met elektromagneet ref. 040687
040688	Selector voor het sluiten van de deur Verplicht voor deur met 2 vleugels Om de sluitvolgorde van de 2 vleugels te bepalen



Sluitkit

Ref.	
040694	Deursluiter met loskoppelbare arm overeenkomstig de normen EN 1154 en EN 1155 en CE DPC-gecertificeerd Conformiteit toegankelijkheid: < 50 N in losgekoppelde modus Automatische sluiting van de branddeur door stroomonderbreking op commando van de CMSI, het DCS, de ABGA Pr of Ma om de compartimentering van de zone te waarborgen. Sluitkracht EN5 voor deuren tot 1250 mm breed en 100 kg zwaar met een openingshoek tot 180° (zijde stiftscharnieren) Instelling van de sluitsnelheid met inbusschroef en eindslag door de arm Plaatsing van het lichaam op de deur aan de zijde van de stiftscharnieren of op het kozijn aan de tegengestelde zijde van de scharnieren - omkeerbaar rechts/link - plaatsing op alle types schrijnwerk (pvc, hout, aluminium) Voedingsspanning: 24 - verbruik: 2W

Beheermodule voor nooduitgang

Ref.	
038057	Beheert de vergrendeling van een nooduitgang Manuele bediening via het membraan of automatische bediening via schakeling met een brandalarmcentrale of een module voor toegangscontrole Bij activering: geluidssignaal en visueel signaal via een verklikker met kleurencode Controle van de stand van de deur, de vergrendeling en fouten op de lijn Bijkomende uitgang naar alarmcentrale geactiveerd bij foutdetectie of manuele activering Afmetingen: 90 x 90 x 57 mm - IP40 - IK07 - Voeding: 24/27/48 V⎓

Bellen met hoog vermogen - Klasse II ⧈

Roestwerende polyester bekleding
Continue werking: 200 uur
Wisselstroom 50/60 Hz
Kleur: grijs RAL 7037

Ref.	Spanning	Verbruik (mA)	Gewicht (kg)	Gemiddeld geluids-vermogen op 1 m in dB
	IP 40 - IK 08			
	Schaal Ø 100 mm			
041349	230 V	50	0,8	90
	IP 44 - IK 10			
	Schaal Ø 150 mm			
041416	24 V	360	1	98
041419	230 V	50	1	98
	Schaal Ø 250 mm			
041439	230 V	70	2,1	98

Gelijkstroom
Kleur: rood RAL 3000

	IP 44 - IK 10			
	Schaal Ø 150 mm			
041462	24 V	70	1	90

Elektromechanische sirenes IP 30 - IK 05

Geleverd met steunbeugels voor opbouwbevestiging en spanklauwen voor half-inbouwbevestiging
Kleur: zwart

Ref.	Spanning	Verbruik (mA)	Gewicht (kg)	Continue werking (u)	Geluids-vermogen op 1 m (dB)
	Gelijkstroom				
041532	12 V	889	0,2	200	98
041533	24 V	516	0,2	200	100
	Wisselstroom 50/60 Hz				
041536	24 V	531	0,2	200	100
041539	230 V	250	0,35	100	105

Lichtsignalisatie
uitrusting en toebehoren


041380


041382


041386


041387

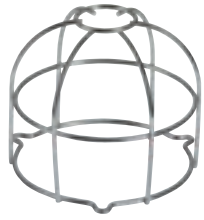

041388


041389


041391


041392

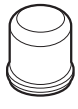

041394


041376


041380 + 041392

Ref.	Basis
	Kan worden gecombineerd met kleine en grote LED-verlichting
	12/24 V~ en ⎓
041380	 Kleine vloeroppervlakte, bekabeling via de onderkant van de basis Afmetingen : hoogte 21 mm, Ø92 mm
041381	 IP 65, zijdelingse bedrading, voorzien van 2 doorgangen voor kabelwartels Afmetingen : hoogte 46 mm, Ø92 mm
041375	 Zijdelingse installatie en bekabeling Afmetingen : hoogte 61 mm, breedte 100 mm, lengte. 115 mm
	40/80 V~ en ⎓
041382	 IP 65, zijdelingse bedrading, voorzien van 2 doorgangen voor kabelwartels Afmetingen : hoogte 46 mm, Ø92 mm
	120/240 V~
041383	IP 65, zijdelingse bedrading, voorzien van 2 doorgangen voor kabelwartels Afmetingen : hoogte 46 mm, Ø 92 mm
041384	Zijdelingse installatie en bekabeling Afmetingen: hoogte 61 mm, breedte 100 mm, lengte 115 mm

Ref.	LED lamp klein model
	Kan worden gecombineerd met alle basissen Lichtintensiteit in stappen instelbaar 5 gebruiksmodi: vast, knipperend (1, 2 of 4 flitsen), willekeurig Bedieningswijze te kiezen via bedrading en/of drukknop Afmetingen : hoogte 42.5 mm, Ø92 mm IK 08
	800 Candela
041386	 Hoge lichtsterkte
	1190 Candela
041387	Hoge lichtsterkte
	2500 Candela
041388	Hoge lichtsterkte
041389	3 kleuren
	5 Candela
041390	
	7 Candela
041391	

Ref.	LED lamp groot model
	Kan worden gecombineerd met alle basissen Afmetingen : hoogte 110 mm, Ø92 mm, IK 08
	Vast, knipperend, roterend, 20 Candela
041392	 Bedieningswijze te kiezen via bedrading

Ref.	LED lamp groot model (vervolg)
	Vast, knipperend, roterend, 13 Candela Bedieningswijze te kiezen via bedrading
041393	
	Vast, knipperend, (langzaam of snel), flitslamp, 200 Candela Bedieningswijze te kiezen via bedrading en/of drukknop en lichtintensiteit in stappen instelbaar
041394	
	Vast, knipperend, (langzaam of snel), flitslamp, 150 Candela Bedieningswijze te kiezen via bedrading en/of drukknop en lichtintensiteit in stappen instelbaar
041395	

Ref.	Multi-tone LED lamp
	Kan worden gecombineerd met alle basissen Afmetingen : hoogte 60 mm, Ø92 mm, IK 08 2 lichtfuncties: knipperen, dimmen Geluidsniveau in stappen van 87 tot 100 dB instelbaar (1 m) Bedieningswijze te kiezen via bedrading en/of drukknop
	6 Candela
041396 041397	

Ref.	Beschermroosters
041376	Inox, hoogte : 90 mm
041377	Inox, hoogte : 157 mm

Ref.	Lampes de maintenance
	Halogeenlampen
041361	BA9 S H 24 V⎓ - 20 W : zwaailicht ref. 041301/03
041362	BA9 S H 12 V⎓ - 20 W : zwaailicht ref. 041308/12
	Gloeilampen
041365	BA15 D 48 V - 25 W : knipperlichten ref. 041321/23/26/27
041369	BA15 D 230 V - 25 W : knipperlichten ref. 041326/27
041374	BA15 D 230 V - 10 W : knipperlichten ref. 041336/37/38
041378	BA15 D 24 V - 5 W voor knipperlichten re. 041317/18/45/46
041379	BA15 D 230 V - 5 W voor knipperlichten ref. 041345/46

Ref.	Autonome LED-verlichting met geluidssignalisatie - IP 65 - IK 07
	Lichtsterkte: 2 tot 150 Candela (regelbaar met schakelaar)
040510	Wit flitslicht. Frequentie 1 Hz Automatische synchronisatie van het lichtsignaal tussen 2 toestellen Ref. 040510 Geluidsniveau: < 60 dB op een afstand van 2 m (uitschakelbaar geluid) Afmetingen : Hoogte 85 mm, Ø 122 mm Voeding: 230 V~ met noodvoeding met batterijen Bediening met droog contact, batterijen en 2 PE's meegeleverd

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

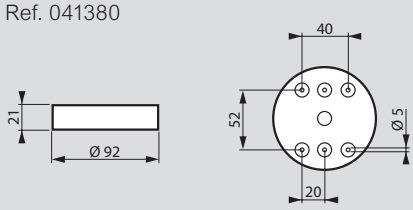
Lichtsignalisatie

■ Geluidstabel voor ref. 041396/97/98

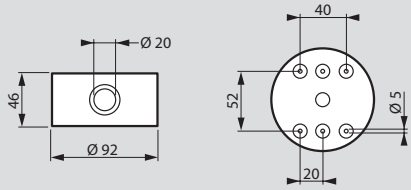
	N°	Weergave	Frequentie (Hz)	Cycli
KANAAL A	0		600 – 700	0,5s/0,5s
	1		440 – 560	565s/565s
	2		800 – 970	0,25s/0,25s
	3		800 – 970	0,8s/0,8s
	4		1000 – 2000	1s/1s
	5		420	0,625s ON/0,625s OFF
	6		660	0,15s ON/0,15s OFF
	7		660	1,8s ON/1,8s OFF
	8		660	0,5s ON/0,5s OFF
	9		720	0,7s ON/0,3s OFF
	10		750	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	Cyclus 0,25s
	25		1000 – 1700	Cyclus 0,8s
	26		1000 - 3000	Cyclus 0,64s
	27		1000 - 3000	Cyclus 0,32s
	28		-	Willekeurig
	29		-	Willekeurig
	30		700 - 600	0,35s/0,7s/0,5s OFF
	31		554 – 440	0,35s/0,7s/0,5s OFF
KANAAL 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	Cyclus 3,75s/0,25s OFF
	57		1400 – 1600	Cyclus 1,5s
	58		800 – 970	Cyclus 1,5s
	59		1200 – 500	Cyclus 1s
	60		-	Willekeurig
	61		500 – 1500	Cyclus 0,64s
	62		500 – 1500	Cyclus 0,32s
	63		554 – 440	0,35s/0,7s/0,5s OFF

■ Basisafmetingen

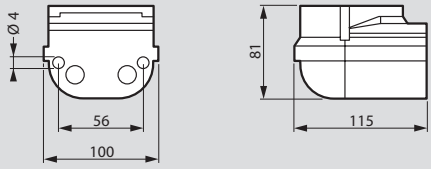
Ref. 041380



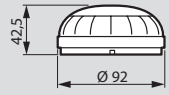
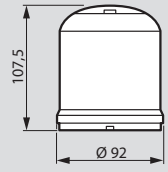
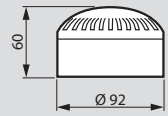
Ref. 041381/82/83



Ref. 041375/84



■ Verbruikstabel

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	

Veiligheidskastjes


038054


038055


038091


038009


038011


038024


038098


038051


038083


038085

Kastjes voor reservesleutel

Ref.	
	Polycarbonaat - Klasse II ⧈ - IP 44 - IK 07 Uitgerust met: • een scharnierend glazen deurtje met sleutel nr. 850 ref. 001390 (blz. 258) • 1 contact 100 mA, 48 V± dat het breken van het glas aangeeft door overbrenging op technisch alarm • 3 kabelinvoeren voor PG 7 Afmetingen: 125 x 125 x 45 mm Geleverd zonder hamer ref. 038091
038054	Rood
038055	Groen
038056	Wit
038060	Set van 5 ruitjes voor ref. 038054/55/56
038091	Hamer met ketting en wandhouder

Kastjes met breekglas

Rood - Klasse II ⧈ - IK 07
• Uitgerust met:
- glazen scharnierende deur, afsluitbaar met sleutel nr. 850 ref. 001390 (blz. 258)
- 3 kabelinvoeren voor wartel ISO 20
- 2 ingangen aan de achterkant Ø 20 mm
- 2 ingangen opzij voor lijsten DLP 20 x 12,5 en 32 x 12,5 mm
- 1 NG en 1 NO contact, 230 V∿: 6 A / 400 V∿: 4,5 A 48 V⎓: 1 A / 24 V⎓: 1,5 A

• Inbouw mogelijk met dozen Ø 85 mm (zie blz. 771)
• Afmetingen: 125 x 125 x 71 mm (opbouw) 125 x 125 x 33 mm (inbouw)
Geleverd zonder hamer ref. 038091

Opbouw	Inbouw	
IP 44	IP 30	**Kastje met vuistslagdrukknop**
038009	038059	• Uitrusting: - 1 vuistslagdrukknop met vergrendeling, ontgrendeling met sleutel nr. 850, ref. 001390 (blz. 258) - 2 LED-verklikkers (groen en rood) met lange levensduur (230 V∿ - 12 mA per verklikker)
		Kastje met dubbele positie
		• Uitrusting: - 1 vuistslagdrukknop met impulswerking - 1 afwerkingstoebehoren voor inschakeling door enkele actie (breken van het glas) of dubbele actie (breken van het glas gevolgd door het indrukken van de vuistslagdrukknop)
038011	038061	Zonder verklikker
038024	-	Met 2 LED-verklikkers (groen/rood) met lange levensduur (230 V∿- 12 mA per verklikker)
038060		Set van 5 ruitjes voor ref. 038009/59/11/61/24
038091		Hamer met ketting en wandhouder

Kastje met handgreep

Ref.	
	IP 54 - IK 07 Afmetingen: 171 x 109 x 72 mm Kleur kastje: geel RAL 1018 Kleur handgreep: rood RAL 3000 Voor noodstops in industriële keukens, computerlokalen enz., ... Beveiligd tegen ongewilde herinschakeling door vergrendeling met sleutel in waakstand Met 4 voor-uitgesneden ingangen voor PG 16 Uitgerust met 3 NO contacten en 3 NG contacten Onderbrekingsvermogen 400 V - 10 A: om de automatische hoofdschakelaar, de klimaatregeling en de overbrenging naar het gebouwbeheersysteem te onderbreken Geleverd met 2 sleutels nr. 850 ref. 001390 (blz. 258) Geleverd met signalisatieset, bestaande uit 2 LED-verklikkers (groen/rood) die de statuswijziging van apparaten aangeven
038096	Met signalisatieset 230 V∿
038098	Met signalisatieset 48 V⎓

Noodonderbreking voor lichtreclames

Om in noodgeval lichtreclames (zowel op hoog- als laagspanning) die buiten handbereik zijn gemonteerd van buitenaf te onderbreken
Kastje uitgerust met:
• een rode LED-verklikker met hoge helderheid, onderhoudsvrij, met groot gezichtsveld
• een dekselvergrendelingssysteem voor wanneer het kastje onder spanning staat
• 2 wartels
• 1 schakelaar met afgeschermde klemmen
IP 65 - IK 08
Kleur: rood RAL 3000

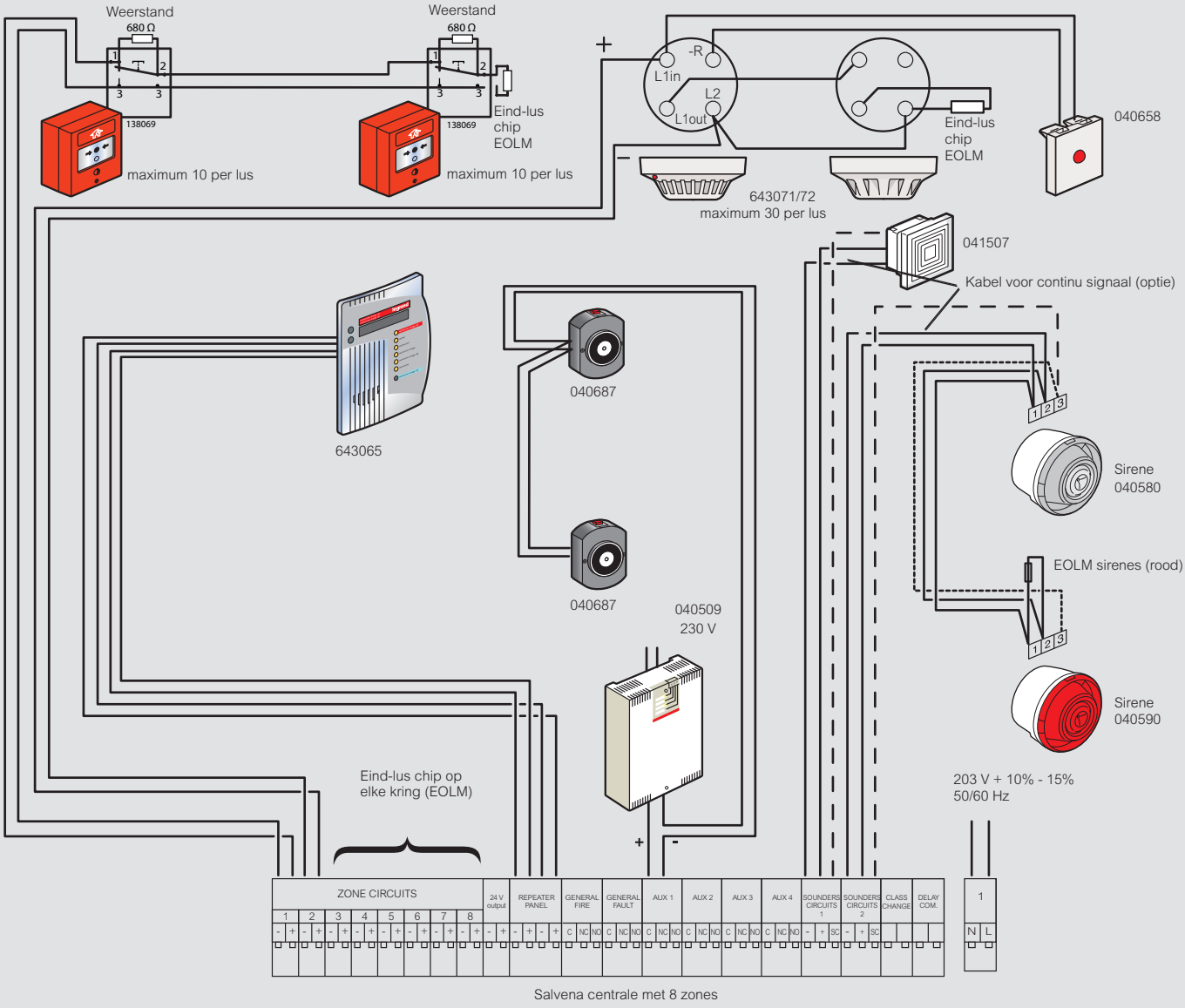
	Schakelaar 16 A
038051	Tweepolig 16 A - 250 V met LED-verklikker (230 V∿) Afmetingen : 143 x 100 x 65 mm
038053	Vierpolig 16 A, 400 V met LED-verklikker (230 V∿) Afmetingen : 172 x 101 x 73 mm

Plexo uitrustbaar kastje

IP 55 - IK 04 - Klasse II ⧈
Met rail voor montage van modulaire standaardapparaten
Geleverd met een stel roestvrije sleutels nr. 850
Met een vast ruitje aan de voorzijde
Geleverd zonder hamer ref. 038091
Kleur: rood

038083	Capaciteit: 4 modules van 17,5 mm
038085	Capaciteit: 6 modules van 17,5 mm
038087	Capaciteit: 9 modules van 17,5 mm

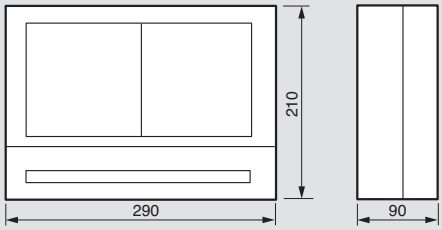
■ Aansluitschema



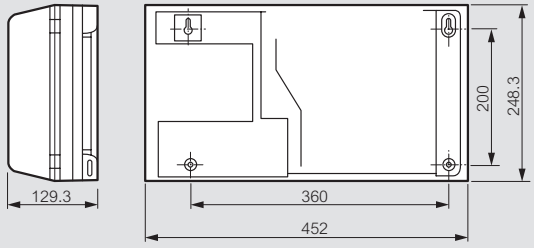
Salvena centrale met 8 zones

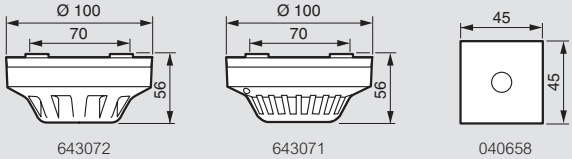
■ Afmetingen (mm)

Salvena 1 en 2 lussen



Salvena 4 en 8 lussen





Comfort, veiligheid en **energie** prestaties

De eco-comfort slaapkamer komt tegemoet aan 3 belangrijke waarden in rusthuizen en zorginstellingen: veiligheid van de bewoner/patiënt, efficiëntie van het verplegend personeel, energieprestaties.



- **De bedhoofdarmaturen met led's**
  Antibacteriële behandeling
  Sfeer- en leesverlichting, dynamische verlichting.

- **Ergonomische en innoverende bedieningselementen**
  Antibacteriële manipulator met magnetische verbinding: kan worden uitgeworpen zonder lostrekken. Verlichtingsoplossing voor grotere autonomie
  Oproepsysteem verpleegster...

- **Actimetriesystemen**
  Armband, software,... voor de veiligheid van de bewoners en verzorging



Innovatie: magnetische aansluiting

Uitwerpbare manipulator dankzij de magnetische aansluiting
blz. 1240

Bedhoofdarmaturen ECO 2
Mosaic™-programma
voor niet-medische gebouwen

Antibacterieel



078329



078334

Speciaal ontwikkeld voor rusthuizen, instellingen met een beperkte medische uitrusting en particuliere woningen
Verlichting met zeer energiezuinige leds met een verwachte levensduur van 100 000 uur
IP 20 - IK 04
Aluminium materiaal en pvc, grijze kleur, antibacterieel (behalve verstrooier)
Gloeidraadbestendigheid: 850 °C
Klasse I
Kleurtemperatuur: 6 500 °K
Voldoen aan de normen EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1

Ref.	Verlichting met LED
078329	**Lees- en sfeerverlichting** Lees- en sfeerverlichting met LEDs Wandarmatuur met externe bediening voor lees- en sfeerverlichting Lengte van de wandarmatuur: 0,97 m

Ref.	Armaturen met LED
	Compatibel met het verplegingsoproepsysteem kan worden uitgerust met een stopcontact voor manipulatoren
078331	**Enkel leesverlichting** Leesverlichting met leds Wandarmatuur uitgerust met een antibacteriële trekschakelaar Uitrustbaar: 3 antibacteriële Mosaic-modules aan de ene zijde van de wandarmatuur en 4 aan de andere Lengte van de wandarmatuur: 1,40 m
078332	**Lees- en sfeerverlichting** Lees- en sfeerverlichting met leds Uitrustbare wandarmatuur: 4 antibacteriële Mosaic-modules aan elke zijde van de wandarmatuur Lengte van de wandarmatuur: 1,40 m
078334	Wandarmatuur uitgerust met antibacteriële Mosaic-mechanismen: - 1 afsluitplaat 2 modules - 1 wisselschakelaar voor de sfeerverlichting - 1 trekschakelaar voor de leesverlichting - 2 contactdozen 2P+A Lengte van de wandarmatuur: 1,40 m

Bedhoofdarmaturen ECO 2
Mosaic™-programma
voor niet-medische gebouwen



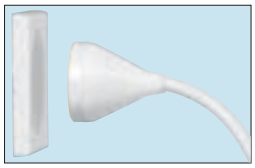
078335

Speciaal ontwikkeld voor rusthuizen, instellingen met een beperkte medische uitrusting en particuliere woningen

Ref.	Wandarmaturen met leds ECO 2
Antibacterieel	Verlichting met zeer energiezuinige leds met een verwachte levensduur van 100 000 uur IP 20 - IK 04 Aluminium materiaal, grijze kleur, antibacterieel (behalve verstrooier) Gloeidraadbestendigheid: 850 °C Klasse I Kleurtemperatuur = 2 500 tot 6 500 °K Voldoet aan de normen EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1
078335	**Dynamische lees- en sfeerverlichting** Voor een automatisch beheer van de verlichtingskleur (van wit tot amber) naargelang het moment van de dag om cognitieve problemen tot een minimum te beperken Uitgerust met een lichtsensor die de lichtsterkte aanpast naargelang de aanwezigheid van natuurlijk licht Lees- en sfeerverlichting met leds Wandarmatuur uitgerust met antibacteriële Mosaic-mechanismen: - 1 afsluitplaat 2 modules - 1 afsluitplaat 1 module - 1 trekschakelaar voor de leesverlichting - 2 contactdozen 2P+A Kan worden uitgerust met een stopcontact voor manipulatoren Lengte van de wandarmatuur: 1,40 m

Verplegingsoproepsysteem Mosaic™-programma

magnetische manipulator



Innovatie: magnetische aansluiting



078281



078241





078246L



078282



078284



078245



078243



078247L

Elementen om een verpleegkundige op te roepen
Weergave van de informatie op de kamerunit en bedieningspaneel voor verpleegpost
Compatibel met alle verplegingsoproepsystemen van Legrand

Ref.	Magnetische manipulator
Antibacterieel: manipulator en snoer	Wit antibacterieel Magnetische aansluiting tussen manipulator en contactdoos: uitwerpbaar in alle richtingen met een weloverwogen lostrekkracht om beschadiging van het materiaal te vermijden
078281	**Oproepmanipulator** Oproepmanipulator waterdicht IP 67: - ergonomisch ter bevordering van de grip - 1 oproeptoets en een rood controlelampje bij oproep - 's nachts goed zichtbaar dankzij 2 led-lampen Uitgerust met een snoer van 2,5 m Te combineren met contactdoos ref. 078241/46
078282	**Oproepmanipulator en bedieningsknop voor verlichting** Manipulator waterdicht IP 67: - ergonomisch ter bevordering van de grip - 1 oproeptoets en een rood controlelampje bij oproep - 's nachts goed zichtbaar dankzij 2 led-lampen - 1 toets voor bediening van de leesverlichting - 1 toets voor bediening van de sfeerverlichting Uitgerust met een snoer van 2,5 m Te combineren met contactdoos ref. 078245/47
078284	**Oproepmanipulator, bedieningsknop voor verlichting en rolluiken** Manipulator waterdicht IP 67: - ergonomisch ter bevordering van de grip - 1 oproeptoets en een rood controlelampje bij beltoon - 's nachts goed zichtbaar dankzij 2 led-lampen - 1 toets voor bediening van de leesverlichting - 1 toets voor bediening van de sfeerverlichting - 2 toetsen voor bediening van de rolluiken - 1 toets met vrije functie (bijvoorbeeld: geschakelde contactdoos) Uitgerust met een snoer van 2,5 m Te combineren met contactdoos ref. 078245/47

Ref.	Stopcontacten voor manipulatoren
078241	**Stopcontact mechanismen 2 modules voor manipulatoren** Wit antibacterieel 2 modules Stopcontact voor manipulator voor enkel oproepsysteem ref. 078240 Magnetische aansluiting zonder veiligheidsvoorziening
078245	Stopcontact voor manipulatoren ref. 078242/44 Magnetische aansluiting zonder veiligheidsvoorziening

	Vooraf geassembleerde stopcontacten voor magnetische manipulatoren
	Geleverd uitgerust met plaatje in antibacterieel wit en steun voor 2 modules (schroefbevestiging)
078246L	Stopcontact voor manipulator (alleen oproepen). ref. 078240 Magnetische aansluiting zonder veiligheidsvoorziening
078247L	Stopcontact voor manipulator ref. 078242/44 Magnetische aansluiting met veiligheidsvoorziening
078243	**Toebehoren voor manipulator** Knijper om manipulator binnen handbereik te houden: op het laken, op een kledingstuk, op een armleuning, op het bedhek ...

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Verplegingsoproepsysteem BUS/SCS Mosaic™-programma

signalisatieapparatuur voor de gang

076670



076671L



076676L



078204L



076663L

Voor de weergave van informatie in de gang

Ref.	Gang- en kameruitrusting
	Geleverd met metalen houder voor schroefbevestiging en witte afdekplaat 2 modules Montage mogelijk in opbouw of inbouw Uitgerust met leds met lange levensduur
076672L	**Wandlamp met dubbele weergave** Dubbel controlelampje (rood/wit) Voor de weergave van oproepen en de aanwezigheid van een verpleegkundige in de gang
078204L	**Deurblok** Met 1 rood controlelampje, 1 wit controlelampje en 1 drukknop om de oproep en aanwezigheid te wissen. Antibacterieel
076663L	**Volledige oproepblokken** Stopcontact voor peervormige oproepknop of biomedisch alarm Hart-op-hartafstand 12 mm Geleverd op plaat voor 2 modules met afdekstrip
076664L	Sanitair oproepblok met drukknop met verticaal hendeltje en ingebouwd led-verklikkerlampje

Ref.	Oproeppeer voor onderhoud
078362	Met openingscontact van 2 A Uitgerust meteen snoer van 2 m Met vaste hartafstand van 12 mm voor contactdoos 2P ref. 077150

	Signalisatieapparatuur voor de gang
Antibacterieel	Te installeren in de gang boven de deuren Geleverd met witte houder en wit afdekplaatje Inbouw- of opbouwmontage
076671L	**Wandlamp in de gang voor oproepsysteem** Driehoekige wandlamp met leds om oproepen weer te geven 1 rood controlelampje Om een oproep weer te geven 2 modules
076670	**Wandlampen in de gang voor oproep en aanwezigheid** Driehoekige wandlampen met leds om oproep, sanitaire oproep en aanwezigheid weer te geven Conform aan de norm VDE 0834-1 en 0834-2 Rood, wit, groen controlelampje monoblok 2 modules
076676L	Rood, wit, groen controlelampje 3-voudig, 6 modules

Verplegingsoproepsysteem Mosaic™-programma

oproepapparaten voor kamers en sanitaire ruimtes



076685L



078362



078248L

Ref.	Oproepapparaten voor sanitaire ruimtes
	Mechanismen geleverd met witte antibacteriële houder en wit antibacterieel afdekplaatje
078248L	**Uitwerpbaar trekkoord voor oproep** Antibacterieel trekkoord voor oproep voor sanitaire ruimtes, waterdicht IP 55, uitwerpbaar Met rood controlelampje bij oproep Uitgerust met een in de hoogte regelbare greep Antibacterieel rood snoer Kan in de douche op een hoogte van 2,20 m geïnstalleerd worden
076685L	**Oproepblok** Antibacteriële oproepdrukknop v. sanitaire ruimtes Met rood controlelampje bij oproep IP 20 IP 44 met de afdekplaat ref. 078880

	Oproepapparaten voor specifieke omgevingen
078249	**Oproepblok waterdicht** Oproepblok waterdicht IP 55 Mechanisme geleverd met witte houder en wit afdekplaatje Met rood controlelampje bij oproep Aangepast aan vochtige omgevingen (bv.: revalidatie- en fitnesscentra met zwembad, hamam, sauna ...)
078251	**Oproepblok met hoge weerstand** Oproepblok met hoge slagvastheid IK 10 en vochtbestendigheid IP X5 Grijze metaallegering Met rood controlelampje bij oproep Aangepast aan psychiatrische instellingen, strafinrichtingen ... Gemonteerd geleverd met afdekplaat en houder

	Biomedische oproepapparaten voor specifieke kamers of zalen
	Contactdoos voor biomedische oproep Geeft het einde van een cyclus weer door een alarm op het verplegingsoproepsysteem Voor de aansluiting van elektrische draagbare medische apparaten zoals een spuitpomp, beademingstoestel ... Hartafstand 12 mm
077150	○ Wit antibacterieel 1 module
078207	**Shuntcontactstop** Shuntcontactstop om biomedisch alarm in wacht te zetten Voor gebruik met contactdoos ref. 077150

Ref.	Oproeppeer voor onderhoud
078362	Met openingscontact van 2 A Uitgerust met een snoer van 2 m Met vaste hartafstand van 12 mm voor contactdoos 2P ref. 077150

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

sarlam

Chartres Infini

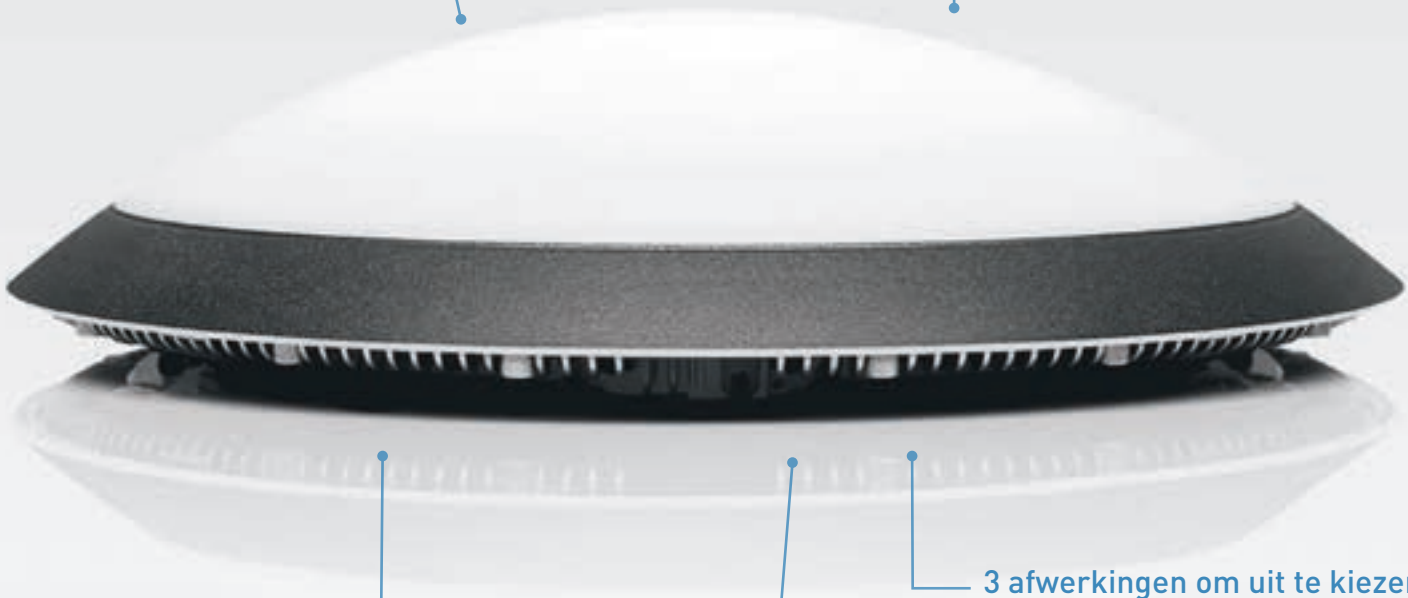
HEEFT ALLES OM U TE PLEZIEREN

Design, prestaties, betrouwbaarheid. Waarom kiezen? Chartres Infini biedt u alles, zonder compromissen: **het beste van de verlichtingstechnieken, dankzij een led-wandlicht van de jongste generatie.**

2 Formaten :
Formaat1 : diameter 31 cm
Formaat2: diameter 43,5 cm

Samenstelling :
verstrooier in polycarbonaat,
basis in aluminium

Dikte :
vanaf 69 mm dikte
EXTRA PLAT ONTWERP



Vermogen:
van 1 000 tot 4 000 lumen
HET KRACHTIGSTE WANDLICHT OP DE MARKT

LED technologie:
tot 50 000 uren
in gebruik

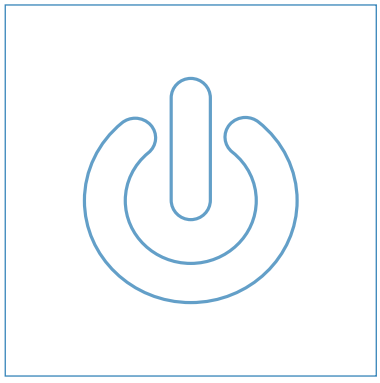
3 afwerkingen om uit te kiezen:
metaalgrijs, wit, antraciet



VANDALISME BESTENDIGE VERSIE EN VANDALISME VERSTERKT
Bestand tegen de zwaarste omstandigheden.

BESCHERMINGSGRAAD
IP 55 / IK 10 +

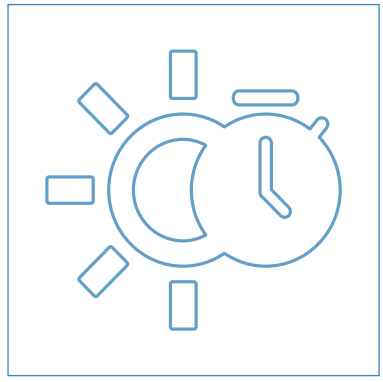
FUNCTIES



ON/OFF

Het wandlicht begint pas te branden wanneer het wordt gevoed; **het wordt geactiveerd door een extern bedieningselement (bv. een schakelaar of een detector).**

DUBBEL NIVEAU/TIMER



Het wandlicht heeft twee verschillende functies:

- **Dubbel niveau:** Hiermee hebt u de keuze uit twee lichtsterkteniveaus (waarvan u de parameters met behulp van de configuratietool kunt instellen), die kunnen worden gestuurd door twee externe bedieningspunten (een schakelaar en een drukknop).
- **Timer:** het wandlicht wordt door middel van een externe drukknop ingeschakeld en blijft daarna gedurende een vooraf instelbare tijd branden.



HF-DETECTIE

Het wandlicht wordt altijd gevoed via het elektriciteitsnet en gaat alleen branden als aan de volgende voorwaarden is voldaan: **als iemand aanwezig is en als het verlichtingsniveau te laag is.** De wandlichten beschikken over een **systeem dat vooraf meldt wanneer ze zullen uitvallen** en over een waakstand. Met een hulpingang kan van **werkingswijze 1 naar werkingswijze 2 worden overgestapt.**

HF-DETECTIE + KLOK

Deze wandlichten hebben dezelfde kenmerken als de HF-detectiewandlichten. Bovendien bieden ze de mogelijkheid om via een **geïntegreerde klok** de **overgang** van werkingswijze 1 naar werkingswijze 2 **in de uitgebreide modus** te plannen. De parameters van deze klok kunnen met behulp van de configuratietool worden ingesteld.



sarlam

LED wandlichten
keuzetabel

Flux (Lm)	Assortiment	ON/OFF		Detectie HF	
		Standaard	Vandalismebestendig	Standaard	Vandalismebestendig
Voor technische lokalen, kelders, garages…					
800	**ASTREO** (blz. 1258) 	○ SL532180 ● SL532181	○ SL532190 ● SL532191	○ SL532185 ● SL532186	○ SL532195 ● SL532196
1400	**ASTREO** (blz. 1258) 	○ SL532182 ● SL532183	○ SL532192 ● SL532193	○ SL532187 ● SL532188	○ SL532197 ● SL532198
Voor gangen, traphallen, hallen, overdekte parkeerplaatsen…					
1000	**Chartres Infini** (blz. 1248) 	○ SL532000 ● SL532001 ● SL532002	○ SL532006 ● SL532007 ● SL532008	○ SL532040 ● SL532041 ● SL532042	○ SL532046 ● SL532047 ● SL532048
	Chartres Essentiel (blz. 1252) 	○ SL532100 ● SL532101 ● SL532102	○ SL532103 ● SL532104 ● SL532105	○ SL532140 ● SL532141 ● SL532142	○ SL532143 ● SL532144 ● SL532145
1500	**Chartres Essentiel** (blz. 1252) 	○ SL532106 ● SL532107 ● SL532108	○ SL532109 ● SL532110 ● SL532111	○ SL532146 ● SL532147 ● SL532148	○ SL532149 ● SL532150 ● SL532151
2000	**Chartres Infini** (blz. 1248) 	○ SL532018 ● SL532019 ● SL532020	○ SL532024[1] ● SL532025 ● SL532026	○ SL532058 ● SL532059 ● SL532060	○ SL532064[1] ● SL532065 ● SL532066
Voor gevels, ruwe omgevingen…					
3000	**Chartres Infini** (blz. 1249) 	○ SL532009 ● SL532010 ● SL532011	○ SL532015[1] ● SL532016 ● SL532017	○ SL532049 ● SL532050 ● SL532051	○ SL532055 ● SL532056 ● SL532057
4000	**Chartres Infini** (blz. 1249) 	○ SL532088	-	○ SL532089	-
2400	**Hoog vermogen** (blz. 1259) 	○ 450125 ○ 450131 (rooster) ● 450124 ● 450130 (rooster)	○ 452567 ○ 452574 (rooster) ● 452566 ● 452573 (rooster)	○ 450127 ● 450126	○ 452569 ● 452568

1 : Vandalismebestendig renforcé

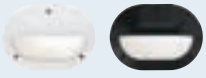
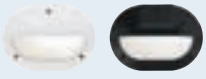
LED wandlichten
keuzetabel (vervolg)

		Detectie HF + Klok		Dubbel niveau / Timer		DALI	
Flux (Lm)	**Assortiment**	**Standaard**	**Vandalisme-bestendig**	**Standaard**	**Vandalisme-bestendig**	**Standaard**	
Voor gangen, traphallen, hallen, overdekte parkeerplaatsen…							
1000	**Chartres Infini** (blz. 1248) 	○ SL532070 ● SL532071 ● SL532072	○ SL532073 ● SL532074 ● SL532075	○ SL532082 ● SL532083 ● SL532084	○ SL532085 ● SL532086 ● SL532087	-	-
2000	**Chartres Infini** (blz. 1248) 	○ SL532076 ● SL532077 ● SL532078	○ SL532079 ● SL532080 ● SL532081	○ SL532093 ● SL532094 ● SL532095	○ SL532090 ● SL532091 ● SL532092	-	-

sarlam

Verlichtingsarmaturen E27

keuzetabel

		ON/OFF		Detectie HF	
Verbruik (W)	**Assortiment**	**Standaard**	**Vandalismebestendig**	**Standaard**	**Vandalismebestendig**
42 W / 17 W	**Chartres Origine ovaal vizier verticaal** (blz. 1256) 	594270 594276	794270 794276	-	-
	Chartres Origine Alu ovaal vizier verticaal (blz. 1256) 	684270 684276	-	-	-
53 W / 17 W	**Chartres Origine ovaal/ovaal rooster, verticaal** (blz. 1255) 	544270 564270 (rooster) 544276 564276 (rooster)	744270 744276	-	-
	Chartres Origine Alu ovales/ovales rooster, verticaal (blz. 1255) 	634270 634276	-	-	-
	Chartre Origine ovaal vizier horizontaal (blz. 1256) 	584270 584670 (trekschakelaar) 584276 584676 (trekschakelaar)	784270 784276	-	-
	Chartre Origine Alu ovaal vizier horizontaal (blz. 1256) 	674270 674276	-	-	-
53 W / 20 W maxi	**Chartres Origine** (blz. 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 (blz. 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

Verlichtingsarmaturen E27

keuzetabel (vervolg)

		ON/OFF		Detectie HF	
Conso (W)	**Assortiment**	**Standaard**	**Vandalismebestendig**	**Standaard**	**Vandalismebestendig**
	Super 400 (blz. 1258) 	-	-	Ø 296 mm glazen verstrooier 500570 500576 Ø 296 mm polycarbonaat verstrooier 501570 501576	Ø 296 mm polycarbonaat verstrooier 700570 700576
	Residentiële Pyramide wandlampen (blz. 1260) 	750270 750276	751270 751276	-	-
70 W / 20 W maxi	**MAP 400** (blz. 1260) 	Ø 230 mm 060451	-	-	-
	Prestichoc (blz. 1260) 	Ø 230 mm 060459	-	-	-
70 W / 23 W maxi	**Super 400** (blz. 1258) 	Ø 296 mm glazen verstrooier 500270 500276 Ø 296 mm polycarbonaat verstrooier 501270 501276	Ø 296 mm polycarbonaat verstrooier 700270 700276	-	-
	Chartres Origine (blz. 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 (blz. 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

Chartres Infini

Extra platte LED wandlichten – 1000 tot 2000 Lm



SL532000



SL532001



SL532002



SL532025

Extra platte LED wandlichten (69 mm in Formaat 1) voor gangen, traphallen, gevels, overdekte parkings, voor nieuwbouw en renovatie
Levensduur: 50 000 uren
Snelle en makkelijke montage en onderhoud dankzij de bevestigingsplaat. Identieke hartafstand met het oude Chartres assortiment
4 functies om te voldoen aan de meest voorkomende toepassingen: ON/OFF, Detectie HF, Detectie HF + horloge en Dubbel niveau / timer
IP 55 / IK 10 behalve versterkt vandalismebestendig: IP 55 / IK 10+ (50 joules) – Klasse II
Bevestigingsplaat en verstrooier in polycarbonaat, basis in aluminium
Kleurtemperatuur : 4000 K

ON/OFF

Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector
Voor zowel binnen als buiten

Formaat 1 - 1000 Lm
Totaal verbruik : 14 W

Ref. Standaard Ø 300 mm	Ref. Vandalisme bestendig Ø 300 mm	
SL532000	SL532006	○ Wit
SL532001	SL532007	● Antraciet
SL532002	SL532008	◌ Metaalgrijs

Formaat 1 - 2000 Lm
Totaal verbruik : 27 W

SL532018	SL532024	○ Wit
SL532019	SL532025	● Antraciet
SL532020	SL532026	◌ Metaalgrijs

Detectie HF

Geschikt voor buitengebruik
Configureerbaar via gereedschap IR Ref. 088230
De ontsteking wordt geactiveerd door de aanwezigheid van een persoon of wanneer het licht te zwak is
Verschillende modi mogelijk :
uitschakelsignalering, waaklamp, ontstekingsniveau, dimmer, master/slave…

Formaat 1 - 1000 Lm
Totaal verbruik : 15 W

Ref. Standaard Ø 300 mm	Ref. Vandalisme bestendig Ø 300 mm	
SL532040	SL532046	○ Wit
SL532041	SL532047	● Antraciet
SL532042	SL532048	◌ Metaalgrijs

Formaat 1 - 2000 Lm
Totaal verbruik : 28 W

SL532058	SL532064	○ Wit
SL532059	SL532065	● Antraciet
SL532060	SL532066	◌ Metaalgrijs

Detectie HF + Klok

Geschikt voor binnen en buitengebruik
Configureerbaar met gereedschap IR Ref. 088230 en via de Close up applicatie (NFC)
Hervat de werkingsmodi van het wandlicht
Detectie HF met een ingebed beheerschema

Formaat 1 - 1000 Lm
Totaal verbruik : 15 W

Ref. Standaard Ø 300 mm	Ref. Vandalisme bestendig Ø 300 mm	
SL532070	SL532073	○ Wit
SL532071	SL532074	● Antraciet
SL532072	SL532075	◌ Metaalgrijs

Formaat 1 - 2000 Lm
Totaal verbruik : 28 W

SL532076	SL532079	○ Wit
SL532077	SL532080	● Antraciet
SL532078	SL532081	◌ Metaalgrijs

Dubbel niveau / Timer

Configureerbaar via gereedschap IR Ref. 088230 en via de Close up applicatie (NFC) hetzij in dubbel niveau functie, hetzij met timer
De dubbele functie van niveau 2 zorgt voor beheerbare niveaus van helderheid door 2 externe controlepunten
De timer-functie schakelt het wandlicht in door 1 externe bediening voor instelbare tijd

Formaat 1 - 1000 Lm
Totaal verbruik : 15 W

Ref. Standaard Ø 300 mm	Ref. Vandalisme bestendig Ø 300 mm	
SL532082	SL532085	○ Wit
SL532083	SL532086	● Antraciet
SL532084	SL532087	◌ Metaalgrijs

Formaat 1 - 2000 Lm
Totaal verbruik : 28 W

SL532093	SL532090	○ Wit
SL532094	SL532091	● Antraciet
SL532095	SL532092	◌ Metaalgrijs

Chartres Infini

Extra platte LED wandlichten – 1000 tot 4000 Lm



SL532009



SL532098



SL532030

Extra platte LED wandlichten (88 mm in Formaat 2) voor gangen, traphallen, gevels, parkings, voor nieuwbouw en renovatie
Levensduur: 50 000 uren
Snelle en makkelijke montage en onderhoud dankzij de bevestigingsplaat.
Identieke hartafstand met het oude Chartres assortiment
2 functies om te voldoen aan de meest voorkomende toepassingen: ON/OFF en HF detectie
IP 55 / IK 10 behalve versterkt vandalismebestendig IP 55 / IK 10+ (50 joules)
Klasse II
Bevestigingsplaat en verstrooier in polycarbonaat, basis in aluminium
Kleurtemperatuur : 4000 K

Klasse I - IP 55 / IK 09
Buiteninstallatie opbouw
Uitvoering in aluminium - Polycarbonaat
Uit te rusten met 1 wandlicht Chartres Infini Formaat 1 of 2
Toepassingen: collectieve sociale huisvesting, privé huisvesting, hotel, scholen, gezondheidsvoorzieningen, tertiaire gebouwen, openbare gebouwen

Ref.		ON/OFF
		Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector Voor zowel binnen als buiten
		Formaat 2 - 3000 Lm
Standaard Ø 300 mm	Vandalisme bestendig Ø 300 mm	Totaal verbruik : 34 W
SL532009	SL532015	○ Wit
SL532010	SL532016	● Antraciet
SL532011	SL532017	◍ Metaalgrijs
		Formaat 2 - 4000 Lm
		Totaal verbruik : 46 W
SL532088		○ Wit

		Detectie HF
		Geschikt voor buitengebruik Configureerbaar via gereedschap IR Ref. 088230 De ontsteking wordt geactiveerd door de aanwezigheid van een persoon of wanneer het licht te zwak is Verschillende modi mogelijk : uitschakelsignalering, waaklamp, ontstekingsniveau, dimmer, master/slave…
		Formaat 2 - 3000 Lm Totaal verbruik : 35 W
Standaard Ø 300 mm	Vandalisme bestendig Ø 300 mm	
SL532049	SL532055	○ Wit
SL532050	SL532056	● Antraciet
SL532051	SL532057	◍ Metaalgrijs
		Formaat 2 - 4000 Lm
		Totaal verbruik : 47 W
SL532089		○ Wit

Ref.	Palen met hoogte 600 mm
SL532030	○ Wit
SL532031	● Antraciet

	Palen met hoogte 1200 mm
SL532033	○ Wit
SL532034	● Antraciet

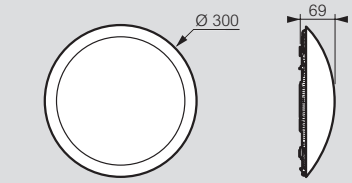
sarlam

Chartres Infini

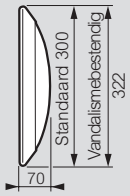
Extra platte LED wandlichten – 1000 tot 4000 Lm

■ Afmetingen

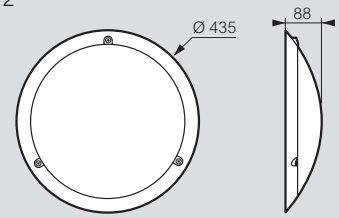
T1



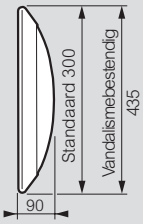
T1



T2

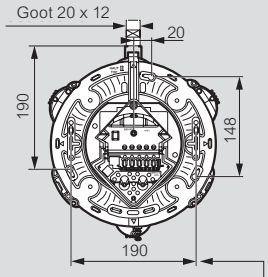


T2

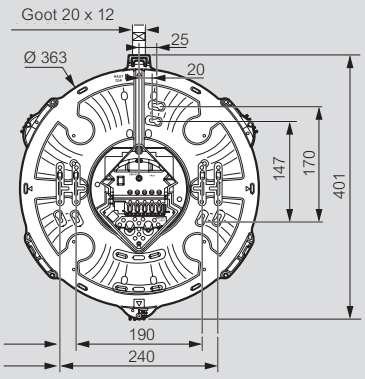


■ Hartafstand voor bevestiging

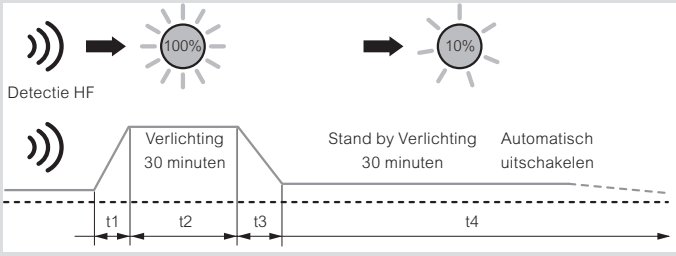
T1



T2



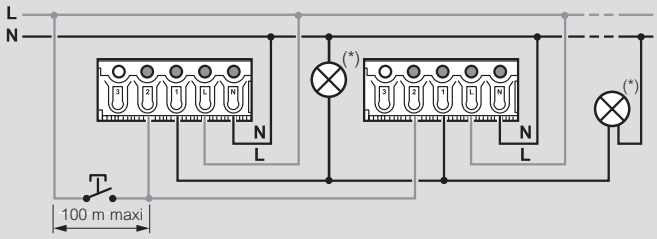
■ Uitschakelsignalering + Stand-by



De tijden t1, t2, t3 en t4 zijn configureerbaar met het gereedschap Ref 088230

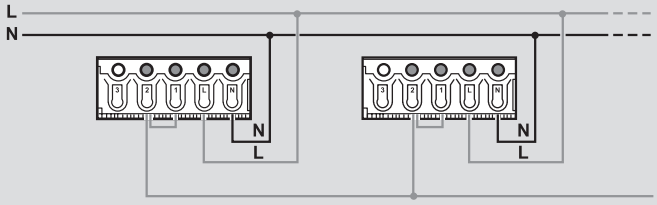
■ Bedradingsschema

Detectie met algemene inschakeling van elk wandlicht

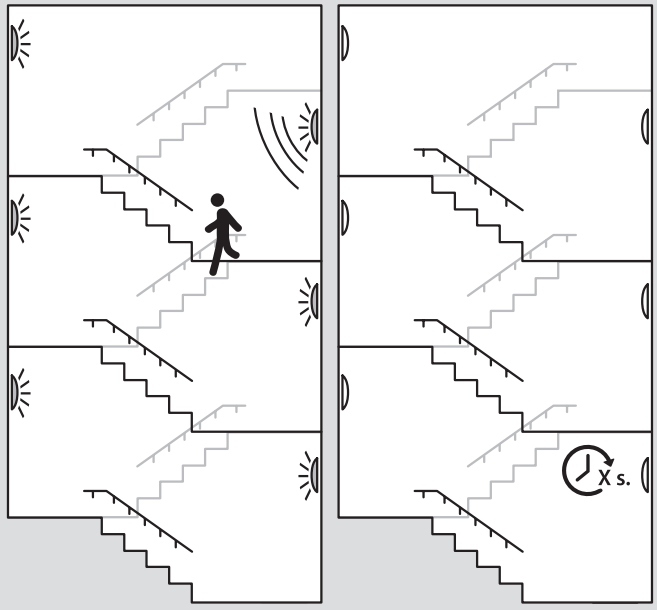


Bij een detectie begint alleen het wandlicht dat de aanwezigheid van een persoon heeft gedetecteerd, te branden en worden ook de bijbehorende ladingen geactiveerd.
In de drukknopmodus wordt de tijdwerking ingeschakeld wanneer op de knop wordt geduwd (verlichting van de wandlichten en de bijbehorende ladingen); de detectie is actief.
In de schakelaarmodus worden de wandlichten geactiveerd wanneer de schakelaar wordt geactiveerd (gesloten kring). De detectie is dan niet meer actief.
In de schakelaarmodus worden de wandlichten uitgeschakeld wanneer de schakelaar wordt geactiveerd (open kring). De detectie is dan actief.

Detectie master - master

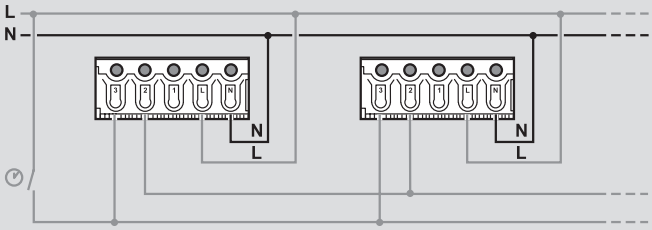


⚠ De stuuringang 2 moet worden geconfigureerd als schakelaar.
Bij detectie van een van de wandlichten, lichten alle wandlichten op.



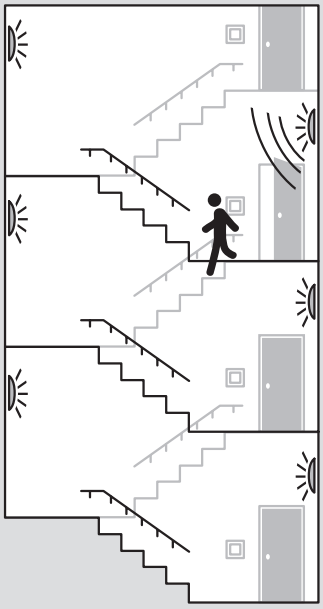
Inschakelen van alle wandlichten bij detectie

Enkelvoudig bereik

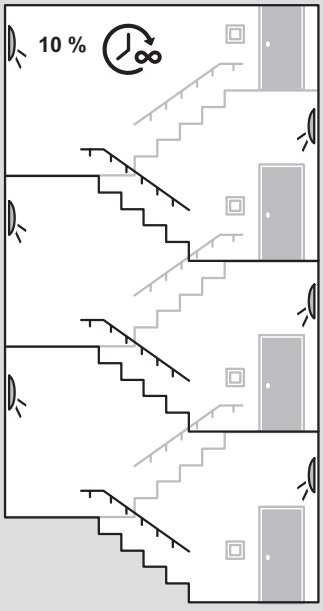


⚠ L'entrée commande 2 doit être configurée en interrupteur

Voorbeeld van een traphallen in mode master / master en uitgebreide modus



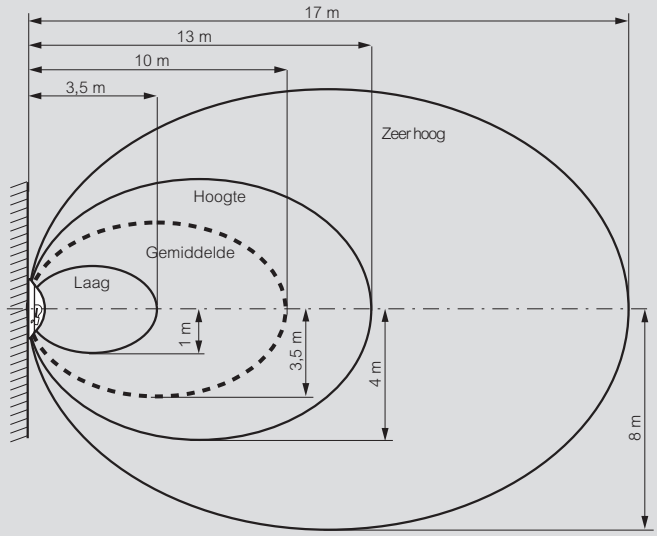
Functie:
AUTO ON/OFF
100 % inschakeling
Geen stand-by



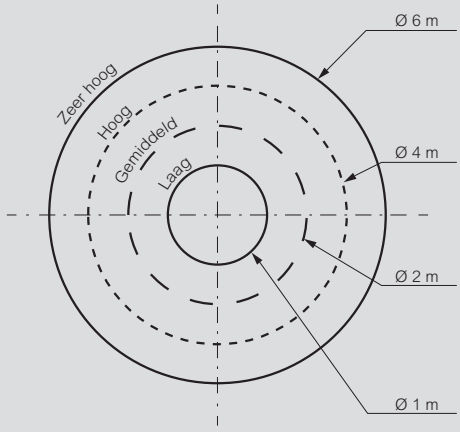
Functie:
AUTO ON/OFF
70 % inschakeling
10% stand-by

■ Richtafstand van het detectiebereik

Muurhoogte 2,5 m



Plafondhoogte 2,5 m



sarlam

Chartres Essentiel

extra platte LED wandlichten
1000 tot 1500 Lm (lichtstromen)



SL532100



SL532101

Extra platte LED wandlichten (69 mm in Formaat 1)
voor gangen, traphallen, gevels, ondergrondse parkings
- Levensduur: 40 000 uren
2 functies om te voldoen aan de meest voorkomende toepassingen:
ON/OFF en Detectie HF
IP 55 / IK 10 – Klasse II
Samenstelling : verstrooier en strucuur in polycarbonaat
Kleurtemperatuur: 4000 K

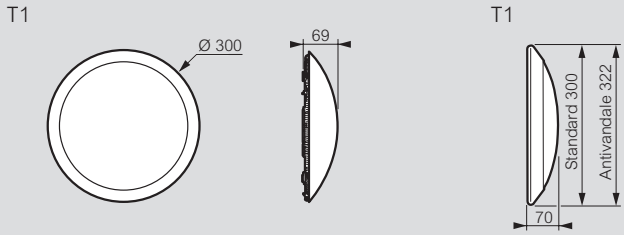
Ref.		ON/OFF
		Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector voor buitengebruik
Standaard Ø 300 mm	Vandalisme bestendig Ø 322 mm	**Formaat 1 - 1000 Lm**
		Totaal verbruik : 10 W
SL532100	SL532103	○ Wit
SL532101	SL532104	● Antraciet
SL532102	SL532105	● Metaalgrijs
		Formaat 1 - 1500 Lm
		Totaal verbruik : 15 W
SL532106	SL532109	○ Wit
SL532107	SL532110	● Antraciet
SL532108	SL532111	● Metaalgrijs

		Detectie HF
		Geschikt voor binnen en buiten gebruik Configureerbaar via configuratiegereedschap IR Ref. 088230 Meerdere functionnele montages mogelijk: uitschakelingswaarschuwing door te knipperen, master / slave
Standaard Ø 300 mm	Vandalisme bestendig Ø 322 mm	**Formaat 1 - 1000 Lm**
		Totaal verbruik : 11 W
SL532141	SL532144	○ Wit
SL532142	SL532145	● Antraciet
		● Metaalgrijs
		Formaat 1 - 1500 Lm
		Totaal verbruik : 16 W
SL532146	SL532149	○ Wit
SL532147	SL532150	● Antraciet
SL532148	SL532151	● Metaalgrijs

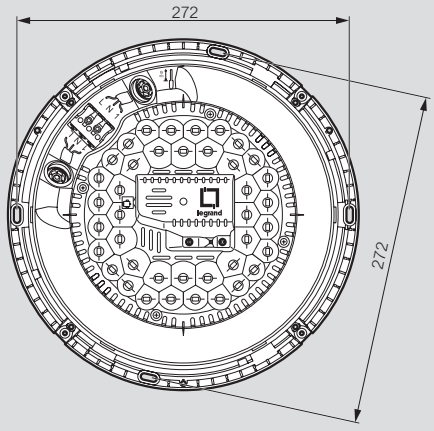
Chartres Essentiel

extra platte LED wandlichten
1000 tot 1500 Lm (lichtstromen)

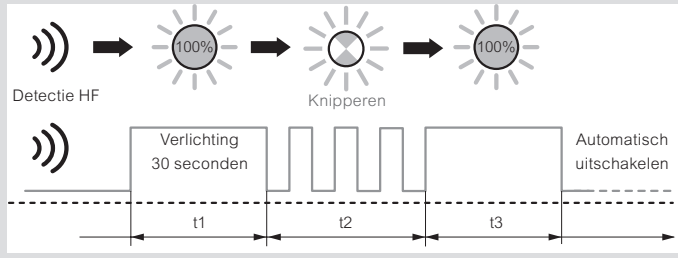
■ Afmetingen



■ Hartafstand voor bevestiging

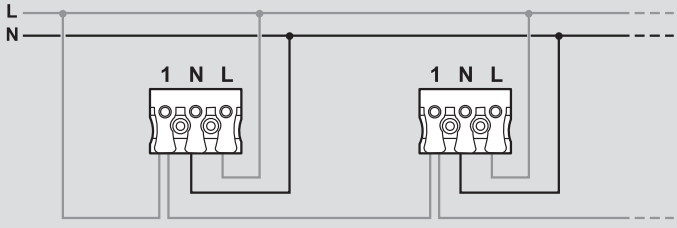


■ Uitschakelsignalering



De tijden t1 en t3 zijn configureerbaar met het gereedschap Ref. 088230

■ Detectie master - master



De extra ingang 1 moet worden bekabeld op de fase
Bij detectie lichten alle wandlichten op

Chartres Origine

wandlichten E27 zonder lamp en fluo



514283



524212

724570

Wandlichten voor gangen, traphallen, gevels, ondergrondse parkings
3 functies om te voldoen aan de meest voorkomende toepassingen: ON/OFF, Detectie HF en dubbel niveau
Klasse II
Standaard wandlichten : verstrooier in glas en plaat in polycarbonaat : IP 54 / IK 04
Verstrooier en kroon in polycarbonaat, kroon in aluminium met anti corrosie behandeling: IP 55 / IK 09
Vandalismebestendige wandlichten : verstrooier en kroon in polycarbonaat: IP 55 / IK 10

ON/OFF

Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector voor buitengebruik

Standaard Ø 296 mm	Vandalisme bestendig Ø 309 mm	
		Formaat 1 - E27 zonder lamp
		Totaal verbruik : 53 W / 20 W maxi
514270	714270	○ Wit
514276	714276	● Zwart
514283	714283	◍ Metaalgrijs
Standaard Ø 340 mm	**Vandalisme bestendig Ø 350 mm**	
		Formaat 2 - E27 zonder lamp
		Totaal verbruik : 70 W / 23 W maxi
524270	724270	○ Wit
524276	724276	● Zwart
524273	724273	◍ Metaalgrijs
		Formaat 2 - Fluo 2400 Lm
		Totaal verbruik : 34 W Bronvermogen: 32 W Lamp GX24q3 fournie
524204	724219	○ Wit
524205	724220	● Zwart
524212	724221	◍ Metaalgrijs
		Formaat 2 - Fluo 3600 Lm
		Totaal verbruik : 54 W Bronvermogen: 2 x 26 W 2 lampen G24q3 meegeleverd
524252[1]	724260[1]	○ Wit
524251[1]	724261[1]	● Zwart
524253[1]	724263[1]	◍ Metaalgrijs

1 : IP gereduceerd tot 21 door de aanwezigheid van ventilatie door lamellen op dek: uitsluitend voor binnen

Detectie HF

Geschikt voor binnen en buiten gebruik
Configureerbaar door geïntegreerde potentiometer

Standaard Ø 296 mm	Vandalisme bestendig Ø 309 mm	
		Formaat 1 - E27 zonder lamp
		Totaal verbruik : 53 W / 20 W maxi
514570	714570	○ Wit
514576	714576	● Zwart
514573	714573	◍ Metaalgrijs
Standaard Ø 310 mm	**Vandalisme bestendig Ø 310 mm**	
		Formaat 2 - E27 zonder lamp
		Totaal verbruik : 70 W / 23 W maxi
524570	724570	○ Wit
524576	724576	● Zwart
524573	724573	◍ Metaalgrijs
		Formaat 2 - Fluo 2400 Lm
		Totaal verbruik : 34 W Bronvermogen: 32 W Lamp GX24q3 meegeleverd
524220	724320	○ Wit
524226	724326	● Zwart
524223	724323	◍ Metaalgrijs

Dubbel niveau

Vereist de komst van 2 voedingen

Standaard Ø 340 mm	Vandalisme bestendig Ø 350 mm	
		Formaat 2 - Fluo 1600 Lm
524248	724250	Totaal verbruik : 27 W Bronvermogen: 18 W + 7 W Lamp G24q2 en lamp 2 G7 meegeleverd
524241	724251	● Zwart
		Formaat 2 - Fluo 1940 Lm
		Totaal verbruik : 31 W Bronvermogen: 26 W + 3 W Lamp G24q3 en lamp LED-E 14 meegeleverd
524247	724254	○ Wit
524245	724255	● Zwart
		Formaat 2 - Fluo 2400 Lm
		Totaal verbruik : 38 W Bronvermogen: 26 W + 9 W Lamp G24q3 en lamp 2 G7 meegeleverd
524242	724252	○ Wit
524243	724253	● Zwart

sarlam

Chartres Origine Alu

wandlichten E27 zonder lamp en fluo



615270



624220

Wandlichten voor gangen, traphallen, gevels, ondergronds parkings
3 functies om te voldoen aan de meest voorkomende toepassingen: ON/OFF, Detectie HF en dubbel niveau
Klasse II
Standaard wandlichten : verstrooier en plaat in polycarbonaat: IP 55 / IK 09
Vandalismebestendige wandlichten : verstrooier en plaat in polycarbonaat: IP 55 / IK 10
Kroon in aluminium met anti corrosie behandeling

Ref.		ON/OFF
		Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector voor buitengebruik
Standaard Ø 309 mm	Vandalisme bestendig Ø 309 mm	**Formaat 1 - E27 zonder lamp**
		Totaal verbruik : 53 W / 20 W maxi
614249	615270	○ Satijnwit
614276	615276	● Antraciet
614272	615273	● Metaalgrijs
Standaard Ø 309 mm	Vandalisme bestendig Ø 309 mm	**Formaat 2 - E27 zonder lamp**
		Totaal verbruik : 70 W / 23 W maxi
624248	625242	○ Satijnwit
624241	625241	● Antraciet
624253	625253	● Metaalgrijs
		Formaat 2 - Fluo 2400 Lm
		Totaal verbruik : 34 W Bronvermogen: 32 W Lamp GX24q3 meegeleverd
624208	724210	○ Satijnwit
624209	724211	● Antraciet
624233	724224	● Metaalgrijs
		Formaat 2 - Fluo 3600 Lm
		Totaal verbruik : 54 W Bronvermogen: 2 x 26 W 2 lampen G24q3 meegeleverd
624243[1]	724243[1]	○ Satijnwit
624245[1]	724245[1]	● Antraciet
624242[1]	724242[1]	● Metaalgrijs

1 : IP gereduceerd tot 21 door de aanwezigheid van ventilatie-lamellen op de plaat: uitsluitend voor binnen

Ref.		Detectie HF
		Geschikt voor binnen en buiten gebruik Configureerbaar door geïntegreerde potentiometer
Standaard Ø 309 mm	Vandalisme bestendig Ø 309 mm	**Formaat 1 - E27 zonder lamp**
		Totaal verbruik : 53 W / 20 W max.
614004	615570	○ Satijnwit
614005	615576	● Antraciet
614013	615573	● Metaalgrijs
		Formaat 2 - E27 zonder lamp
		Totaal verbruik : 70 W / 23 W max.
624281	625281	○ Satijnwit
624282	625286	● Antraciet
624283	625283	● Metaalgrijs
		Formaat 2 - Fluo 2400 Lm
		Totaal verbruik : 35 W Bronvermogen: 32 W Lamp GX24q3 meegeleverd
624220	625220	○ Satijnwit
624226	625226	● Antraciet
624223	625223	● Metaalgrijs

Chartres Origine en Chartres Origine Alu

ovale wandlichten / ovale roosters E27 zonder lamp en fluo



544556



564706



654706

Wandlichten voor kleine compacte ruimtes
Klasse II
Standaard wandlichten: verstrooier in glas, plaat en kroon in polycarbonaat : IP 54 / IK 04
Standaard wandlichten ALU: verstrooier en plaat in polycarbonaat, kroon in aluminium met anti corrosie behandeling: IP 55 / IK 09
Vandalismebestendige wandlichten : verstrooier, plaat en kroon in polycarbonaat: IP 55 / IK 10
Vandalismebestendige wandlichten ALU: verstrooier en kroon in polycarbonaat, kroon in aluminium met anti corrosie behandeling: IP 55 / IK 10

ON/OFF

Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector voor buitengebruik

E27 zonder lamp

Totaal verbruik : 53 W / 17 W maxi

Ref. Standaard	Ref. Vandalisme bestendig	
544270	744270	◯ Wit - Chartres Origine
634270		◯ Wit - Chartres Origine Alu
564270		◯ Wit met rooster - Chartres Origine
654270		◯ Wit met rooster - Chartres Origine Alu
544276	744276	● Zwart - Chartres Origine
634276		● Zwart - Chartres Origine Alu
564276		● Zwart met rooster - Chartres Origine
654276		● Zwart met rooster - Chartres Origine Alu

Fluo 1200 Lm

Totaal verbruik : 19 W
Bronvermogen: 18 W
Lamp G24q2 meegeleverd

Ref. Standaard	Ref. Vandalisme bestendig	
544 700	744700	◯ Wit - Chartres Origine
634 700		◯ Wit - Chartres Origine Alu
564 700		◯ Wit met rooster - Chartres Origine
654 700		◯ Wit met rooster - Chartres Origine Alu
544 706	744706	● Zwart - Chartres Origine
634 706		● Zwart - Chartres Origine Alu
564 706		● Zwart met rooster - Chartres Origine
654 706		● Zwart met rooster - Chartres Origine Alu

Detectie HF

Geschikt voor binnen en buiten gebruik
Configureerbaar door geïntegreerde potentiometer

Fluo 900 Lm

Totaal verbruik : 15 W
Bronvermogen: 13 W

Lamp G24q1 meegeleverd

Ref. Standaard	Ref. Vandalisme bestendig	
544 550	744550	◯ Wit - Chartres Origine
614 008		◯ Wit - Chartres Origine Alu
544 556	744556	● Zwart - Chartres Origine
614 009		● Zwart - Chartres Origine Alu

Chartres Origine en Chartres Origine Alu

ovale wandlichten met kap E27 zonder lamp en fluo



584700



674796

Wandlichten voor kleine compacte ruimtes
Klasse II
Standaard wandlichten: verstrooier in glas, plaat en kroon in polycarbonaat : IP 54 / IK 04
Standaard wandlichten ALU: verstrooier en plaat in polycarbonaat, kroon in aluminium met anti corrosie behandeling: IP 55 / IK 09
Vandalismebestendige wandlichten : verstrooier, plaat en kroon in polycarbonaat: IP 55 / IK 10
Vandalismebestendige wandlichten ALU: verstrooier en kroon in polycarbonaat, kroon in aluminium met anti corrosie behandeling: IP 55 / IK 10

ON/OFF

Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector voor buitengebruik

E 27 uit te rusten - horizontaal vizier

Totaal verbruik : 53 W / 17 W

Ref. Standaard	Ref. Vandalisme bestendig	
584270	784270	○ Wit - Chartres Origine
674270		○ Wit - Chartres Origine Alu
584276	784276	● Zwart - Chartres Origine
674276		● Zwart - Chartres Origine Alu

E 27 uit te rusten - verticaal vizier

Totaal verbruik : 42 W / 17 W

594270	794270	○ Wit - Chartres Origine
684270		○ Wit - Chartres Origine Alu
594276	794276	● Zwart - Chartres Origine
684276		● Zwart - Chartres Origine Alu

Fluo 1200 Lm - horizontaal vizier

Totaal verbruik : 19 W
Bronvermogen: 18 W
Lamp G24q2 meegeleverd

584700	784700	○ Wit - Chartres Origine
674700		○ Wit - Chartres Origine Alu
584706	784706	● Zwart - Chartres Origine
674796		● Zwart - Chartres Origine Alu

Fluo 1200 Lm - verticaal vizier

Totaal verbruik : 19 W
Bronvermogen: 18 W
Lamp G24q2 meegeleverd

594700	794700	○ Wit - Chartres Origine
684700		○ Wit - Chartres Origine Alu
594706	794706	● Zwart - Chartres Origine
684706		● Zwart - Chartres Origine Alu

ON/OFF met trekschakelaar

E27 uit te rusten- horizontaal vizier

Totaal verbruik : 53 W / 17 W

Ref. Standaard	
584670	○ Wit - Chartres Origine
584676	● Zwart - Chartres Origine

Fluo 1200 Lm (flux brut) - horizontaal vizier

Totaal verbruik : 19 W
Bronvermogen: 18 W
Lamp G24q2 meegeleverd

584200	○ Wit - Chartres Origine
584201	● Zwart - Chartres Origine

Chartres Origine mini
fluo wandlichten voor hoofdeinde


582380


542366

Wandlichten voor kleine compacte ruimtes
Klasse II
Standaard en vandalismebestendige wandlichten : verstrooier en kroon in polycarbonaat
IP 43 - IP 54 / IK 07

Ref. Standaard	Ref. Vandalisme bestendig	ON/OFF
		Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector voor buitengebruik
		Fluo 400 Lm - zonder vizier
		Totaal verbruik : 8 W Bronvermogen: 7 W Lamp 2 G7 meegeleverd
542360	543360	○ Wit
542366	543366	● Zwart
		Fluo 400 Lm - met vizier
		Totaal verbruik : 8 W Bronvermogen: 7 W Lamp 2 G7 meegeleverd
582360		○ Wit
582366		● Zwart

Standaard	Vandalisme bestendig	ON/OFF - met tuimelschakelaar
		Fluo 400 Lm - zonder vizier
		Totaal verbruik : 8 W Bronvermogen: 7 W Lamp 2 G7 meegeleverd
542380		○ Wit
542386		● Zwart
		Fluo 400 Lm - met vizier
		Totaal verbruik : 8 W Bronvermogen: 7 W Lamp 2 G7 meegeleverd
582380	583380	○ Wit
582386	583386	● Zwart

Toebehoren
voor wandlichten Chartres


088230


489990

Ref.	Gereedschappen voor configuratie en Montage
	Compatibel met wandlichten Chartres Infini, Essentiel en Origine
088230	**Configuratie-instellingen** Regelt de tijdsvertraging, helderheidsdrempel en detecteerd de gevoeligheid Mogelijkheid tot opslaan en dupliceren
489990	**Schroevendraaier vandalismebestendige wandlichten** Schroevendraaier voor vandalismebestendige schroeven

	Onderhoud voor wandlichten Origine en Origine Aluminium
	Bevestigingsvoet voor standaard wandlichten
514960	○ Wit - rond - Chartres Origine
614960	○ Wit - rond - Chartres Origine Aluminium
514966	● Zwart - rond - Chartres Origine
614966	● Zwart - rond - Chartres Origine Aluminium
544960	○ Wit - ovaal - Chartres Origine
634960	○ Wit - ovaal - Chartres Origine Aluminium
544966	● Zwart - ovaal - Chartres Origine
634966	● Zwart - ovaal - Chartres Origine Aluminium
	Set van schroefdoppen
534920	○ Wit
534925	● Zwart
	Verstrooier in geëmailleerd glas
514900	Voor ronde standaard wandlichten Ø296 mm - Chartres Origine
524900	Voor ronde standaard wandlichten Ø340 mm - Chartres Origine
544900	Voor ovale standaard wandlichten - Chartres Origine
	Verstrooier in polycarbonaat
614900	Voor ronde standaard wandlichten Ø309 mm - Chartres Origine Aluminium
624900	Voor ronde standaard wandlichten Ø350 mm - Chartres Origine Aluminium
634900	Voor ovale standaard wandlichten - Chartres Origine Aluminium
	Verstrooier in polycarbonaat voor vandalisme-bestendige wandlichten
714900	Ronde vandalismebestendige wandlichten Ø266, 307, 309 en 319 mm
724900	Ronde vandalismebestendige wandlichten Ø312, 350, 357 en 366 mm
744900	Ovale vandalismebestendige wandlichten
	Detectiemodule HF
514999	Voor wandlichten en inbouwarmaturen: fluo en E27
	Verstrooiers voor mini Chartres
542900	Voor standaard wandlichten
583900	Voor vandalismebestendige wandlichten

sarlam

Functionele wandlichten
ASTREO LED


SL532180


SL532181

Functionele wandlichten voor kelders, technische lokalen, gangen, traphallen, gevels, ondergrondse parkings, vvor nieuwbouw en renovatie
2 functies om te voldoen aan de meest voorkomende toepassingen:
ON/OFF en Detectie HF
IP 44 - IK 07 voor standaard versies / IK 09 voor vandalismebestendige versies - Klasse II
Samenstelling : verstrooier en kroon in polycarbonaat
Kleurtemperatuur: 4000 K

Ref.		
		ON/OFF
		Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector voor buitengebruik
Standaard Ø 300 mm	Vandalisme bestendig Ø 300 mm	**LED 800 Lm**
		Totaal verbruik: 9 W
SL532180	SL532190	○ Wit
SL532181	SL532191	● Antraciet
		LED 1400 Lm
		Totaal verbruik: 16 W
SL532182	SL532192	○ Wit
SL532183	SL532193	● Antraciet
		Detectie HF
		Geschikt voor binnen en buiten gebruik Configureerbaar door geïntegreerde potentiometer
Standaard Ø 300 mm	Vandalisme bestendig Ø 300 mm	**LED 800 Lm**
		Totaal verbruik: 10 W
SL532185	SL532195	○ Wit
SL532186	SL532196	● Antraciet
		LED 1400 Lm
		Totaal verbruik: 17 W
SL532187	SL532197	○ Wit
SL532188	SL532198	● Antraciet

Functionele wandlichten
Super 400 E27 zonder lamp


500276


500570

Functionele wandlichten voor gangen, traphallen, gevels, ondergrondse parkings, voor nieuwbouw en renovatie
Klasse II
Standaard wandlichten : polypropyleen-glas IP 44 / IK 04, polypropyleen-polycarbonaat IP 44 / IK 07
Vandalismebestendige wandlichten: polypropyleen-polycarbonaat IP 44 / IK 09

Ref.		
		ON/OFF
		Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector voor binnen en buiten
Standaard Ø 300 mm	Vandalisme bestendig Ø 300 mm	**E27 uit te rusten - doorschijnende verstooier van gehard glas**
		Totaal verbruik : 70 W / 23 W max.
500270		○ Wit
500276		● Zwart
		E27 uit te rusten - doorschijnende polycarbonaat verstooier
Standaard Ø 300 mm	Vandalisme bestendig Ø 300 mm	Totaal verbruik: 70 W / 23 W max.
		○ Wit
501276	700276	● Zwart
		Detectie HF
		Geschikt voor binnen en buiten gebruik Configureerbaar door geïntegreerde potentiometer
Standaard Ø 300 mm	Vandalisme bestendig Ø 300 mm	**E27 uit te rusten - doorschijnende verstooier van gehard glas**
		Totaal verbruik: 53 W / 20 W max.
500576		○ Wit
		● Zwart
		E27 uit te rusten - doorschijnende polycarbonaat verstooier
Standaard Ø 300 mm	Vandalisme bestendig Ø 300 mm	Totaal verbruik : 53 W / 20 W maxi
		○ Wit
501576	700576	● Zwart
		Toebehoren
500900		Glazen verstrooier
501900		Polycarbonaat vertsrooier
489990		Schroevendraaier voor antivandaalschroeven

High power wandlichten HP

LED en fluo



450125



450131

Wandlichten voor omgevingen die vermogen en een hoge weerstand vereisen
Klasse I
Standaard wandlichten : aluminium-polycarbonate IP 65 / IK 09
Vandalismebestendige wandlichten : aluminium-polycarbonaat IP 65 / IK 10
Kleurtemperatuur: 4000 K

Ref. Standaard Ø 300 mm	Ref. Vandalisme bestendig Ø 300 mm	ON/OFF
		Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector voor binnen en buiten
		LED 2400 Lm - zonder rooster
		Totaal verbruik: 38 W Vermogen en schaalbaar gebruik volgens module-versie en voeding
450125	452567	◯ Wit
450124	452566	● Antraciet
		LED 2400 Lm - met rooster
		Totaal verbruik : 38 W Vermogen en schaalbaar gebruik volgens module-versie en voeding
450131	452574	◯ Wit
450130	452573	● Antraciet
		Fluo 2400 Lm - zonder rooster
		Totaal verbruik: 56 W Bronvermogen: 2 x 26 W Lamp G24q3 meegeleverd
450300	452300	◯ Wit
450306	452306	● Antraciet
		Fluo 2400 Lm - met rooster
		Totaal verbruik: 56 W Bronvermogen: 2 x 26 W Lamp G24q3 meegeleverd
451300	453300	◯ Wit
451306	453306	● Antraciet

Ref. Standaard Ø 300 mm	Ref. Vandalisme bestendig Ø 300 mm	Detectie HF
		Geschikt voor binnen en buiten gebruik Configureerbaar door geïntegreerde potentiometer
		LED 2400 Lm - zonder rooster
		Totaal verbruik: 39 W Vermogen en schaalbaar gebruik volgens module-versie en voeding
450127	452569	◯ Wit
450126	452568	● Antraciet

Ref. Standaard Ø 300 mm	Ref. Vandalisme bestendig Ø 300 mm	Variatie DALI
		Om de helderheid van het licht aan te passen aan zijn omgeving met behulp van DALI bediening
		LED 2400 Lm - zonder rooster
		Totaal verbruik : 38 W Vermogen en schaalbaar gebruik volgens module-versie en voeding
450129	452572	◯ Wit
450128	452571	● Antraciet
		LED 2400 Lm - met rooster
		Totaal verbruik : 38 W Vermogen en schaalbaar gebruik volgens module-versie en voeding
450133	452577	◯ Wit
450132	452575	● Antraciet

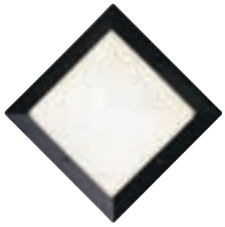
sarlam

Pyramide wandlichten

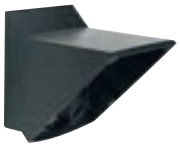
E27 en fluo



751470



750376



450966



489990

Pyramide wandlichten voor gangen, traphallen, gevels, parkeergarages
Klasse II
Standaard wandlichten : polycarbonaat-glas IP 54 / IK 09
Vandalismebestendige wandlichten : polycarbonaat IP 54 / IK 10

Ref.	
	ON/OFF
	Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector voor buitengebruik
	E27 zonder lamp
Standaard Ø 300 mm	Vandalisme bestendig Ø 300 mm
	Totaal verbruik : 53 W / 20 W max.
750270	751270 ○ Wit
750276	751276 ● Zwart
	Fluo 1200 Lm
	Totaal verbruik : 19 W Bronvermogen: 18 W Lamp G24q2 meegeleverd
750470	751470 ○ Wit
750476	751476 ● Zwart
	Fluo 1800 Lm
	Totaal verbruik : 28 W Bronvermogen: 26 W Lamp G24q3 meegeleverd
750370	751370 ○ Wit
750376	751376 ● Zwart

HP zonder rooster	HP met rooster	
		Installatiebenodigdheden
		Bevestigingsvoet voor standaard wandlichten
450960		○ Wit - fonte
450966		● Antraciet - gegoten
Pyramide		**Set van schroefdoppen**
534920		○ Wit
534925		● Zwart
HP/Pyramide		**Gereedschap**
489990		Schroevendraaier voor demontage

HP zonder rooster	HP met rooster	
		Polycarbonaat verstrooier
450900		Voor standaard wandlichten
452900		Voor vandalismebestendige wandlichten
Pyramide		
750900		Voor standaard ent vandalismebestendige wandlichten

HP zonder rooster	HP met rooster	
		Detectiemodule HP wandlichten
514999		Voor wandlichten en fluorescerende inbouwarmaturen en E27

Waterdichte wandlichten IP 44



060405 060419



060451 060459

Ref.	
	Ovale wandlichten IP 44 - Klasse II ⧈
	3 T-ingangen voorgeboord voor buizen Ø 20 mm, geleverd met kabelinvoer Sokkel in polypropyleen, grijs Verstrooier van glas Aluminium reflector Porseleinen lampvoet E27 Geleverd met losse kabelinvoer
060405	Bebilux voor lampen met lampvoet E27 max. 60 W gloeilamp of max. 53 W eco halogeen of max. 15 W fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 06
060419	Unilux voor lampen met lampvoet E27 max. 100 W gloeilamp of max. 70 W eco halogeen of max. 20 W fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 06 Beschermrooster in gegalvaniseerd staal

	Ronde wandlichten IP 44 - Klasse II ⧈
	Eindaansluiting (aan zij- of onderkant) of doorgangsaansluiting Sokkel in polypropyleen, wit Zelfdovend 850 °C Aluminium reflector Porseleinen lampvoet E27 Geleverd met Plexo losse kabelinvoer MAP400
060451	Met kleurloze verstrooier van glas Voor lampen gelijkwaardig aan 1 x max. 100 W gloeilamp of max. 70 W eco halogeen of max. 20 W fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 05 PRESTICHOC
060459	Met polycarbonaat verstrooier Voor lampen gelijkwaardig aan 1 x max. 100 W gloeilamp of max. 70 W eco halogeen of max. 20 W fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 07

Waterdichte wandlichten
huishoudelijk of tertiair gebruik



062427



062402

Waterdichte wandlichten
voor openbare plaatsen



060477 + 060508



060483 + 060509

Ref.	**Wandlicht IP 54 - IK 08 - Klasse II**
	Polycarbonaat verstrooier, voorzien van een scharnier Geleverd met Plexo losse kabelinvoer Eindaansluiting (aan zij- of onderkant) of doorgangs-aansluiting Zelfdovend: 850 °C 30 sec. Bevestiging mogelijk met gereedschap type Pulsa 700 E
	Rechthoekig - Plexo Bij afbakening Opening omkeerbaar boven/onder Lamphouder is bevestigd op een reflector (kantelsysteem kan worden losgemaakt) Geleverd zonder lamp Grijze sokkel
062400	Met heldere verstrooier Voor lampen met lampvoet E27 max. 55 W eco halogeen of max. 17 W fluocompact (CFLi) of 8 W LED
062402	Met rode verstrooier voor gebruik bij afbakening van bouwplaatsen, technische lokalen, signalisatie. Voor lampen met lampvoet E27 gelijkwaardig aan max. 75 W gloeilamp of max. 53 W eco halogeen of max. 17 W fluocompact (CFLi) of 8 W LED
	Ronds - Koro Omkeerbare opening links/rechts Lamphouder is bevestigd op een reflector (kantelsysteem kan worden losgemaakt)
062425	Voor lampen met lampvoet E27 max. 70 W halogeen max 20 W fluocompact of 12 W LED
062426	Voor fluocompactlampen 2 x 9 W 2G7
062427	Compleet wandlicht Koro met klembare versierkroon (Ref. 062425 + 062449)
	Versieringskroon voor ronde wandlichten
062449	Klembare versieringskroon voor ronde wandlichten in polycarbonate

Ref.	**Wandlicht voor openbare plaatsen IP 54 - IK 09 - Klasse II**
	Rond - Koro Schokbestendig met vandalismebestendige schroeven Onaantastbaar door het bedekken van kroon Ontgrendeling door 2 speciale schroeven vereist gereedschap Ref. 091945 Schokbestendige polycarbonaat verstrooier
062415	Voor lamp met lampvoet E27 70 W max. halogeen of 20 W fluocompact of gloeilamp 100 W max. Wit

	Wandlicht voor ruwe plaatsen - IP 55 - IK 04 Klasse I
	Metalen en glazen wandlichten Voor binnen en buiten Tertiaire of industriële toepassingen Aardklem met 3 T-ingangen Meegeleverde zwarte wartel ISO 20 Omgevingstemperatuur: - min. : - 30 °C - max. : + 35 °C
	Ovaal Voor lampen gelijkwaardig aan 55 W max. halogeen of 17 W max. fluocompact of 8 W LED
060477	Met kleurloze verstrooier van glas Lampvoet E27
060476	Met kleurloze verstrooier van glas Lampvoet B22
060508	Metalen beschermrooster voor ref. 060476/77 Om IK 07 te bekomen
	Rond Voor lampen gelijkwaardig aan 70 W max halogeen of 20 W fluocompact of 12 W LED
060483	Met kleurloze verstrooier Lampvoet E27
060482	Met kleurloze verstrooier Lampvoet B22
060509	Metalen beschermrooster voor ref. 060483 Om IK 07 te bekomen

	Plexo lamphouder met bevestigingsplaat IP 20 - Klasse II
	Op ronde doos Ø 70 mm, met 4 directe kabelinvoeren voor rechte of schuine montage volgens richting van het deksel Verbinding met schroefklemmen Grijs
060152	Lampvoet E27
060052	Lampvoet B22 - 250 V∿

Inbouwverlichting Kalank rond


530490


531496


521476


510030

Wandlichten voor collectieve sociale- en privé huisvesting, huizen en studentenhuizen, hotels, scholen, gezondheidsvoorzieningen, tertiaire gebouwen, openbare gebouwen
Klasse I
Installatiemethode : inbouw voor muur of vals plafond (zie toebehoren en inbouwdozen blz. 1264)
Standaard armaturen : aluminium-glas IP 55 / IK 07
Vandalismebestendige armaturen : aluminium-polycarbonate IP 55 / IK 10
Kleurtemperatuur : 4000 K

ON/OFF

Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector voor buiten

Ref. Standaard Ø 300 mm	Ref. Vandalisme bestendig Ø 300 mm	
Fluo 600 Lm - zonder rooster		Totaal verbruik : 10 W Bronvermogen: 10 W Lamp G24q1 meegeleverd
530490	730490	○ Wit
530496	730496	● Antraciet
530495		● Zilvergrijs
Fluo 600 Lm - met rooster		Totaal verbruik : 10 W Bronvermogen: 10 W Lamp G24q1 meegeleverd
531490		○ Wit
531496		● Antraciet
531495		● Zilvergrijs
Fluo 1200 Lm - zonder rooster		Totaal verbruik : 19 W Bronvermogen: 18 W Lamp G24q2 meegeleverd
520470	720470	○ Wit
520476	720476	● Antraciet
520475		● Zilvergrijs
Fluo 1200 Lm - met rooster		Totaal verbruik : 19 W Bronvermogen: 18 W Lamp G24q2 meegeleverd
521470		○ Wit
521476		● Antraciet
521475		● Zilvergrijs

Detectie HF

Geschikt voor binnengebruik
Instelbaar door potentiometer

Ref. Standaard Ø 300 mm	Ref. Vandalisme bestendig Ø 300 mm	
Fluo 1200 Lm - zonder rooster		Totaal verbruik : 20 W Bronvermogen: 18 W Lamp G24q2 meegeleverd
510028	720620	○ Wit
510031	720626	● Antraciet
510030		● Zilvergrijs

Inbouwverlichting Kalank rechthoekig zonder rooster

fluo



512376

Klasse I 850 °C/30 sec.
Montage: inbouw voor muur, inbouw voor vals plafond (zie toebehoren en inbouwcontactdozen blz. 1264)
Standaard armaturen: aluminium-glas IP 55 / IK 07
Vandalismebestendige armaturen : aluminium-polycarbonaat IP 55 / IK 10
Toepassingen: huizen en studentenhuizen, hotel, scholen, gezondheids-voorzieningen, tertiaire gebouwen, openbare gebouwen

ON/OFF

Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector

Ref. Standaard Ø 300 mm	Ref. Vandalisme bestendig Ø 300 mm	
Fluo 400 Lm		Totaal verbruik : 8 W Bronvermogen: 7 W Lamp 2G7 meegeleverd
540170	740170	○ Wit
540176	740176	● Antraciet
540175		● Zilvergrijs
Fluo 600 Lm		Totaal verbruik : 10 W Bronvermogen: 9 W Lamp 2G7 meegeleverd
560360	760360	○ Wit
560366	760366	● Antraciet
560365		● Zilvergrijs
Fluo 1200 Lm		Totaal verbruik : 19 W Bronvermogen: 18 W Lamp G24q2 meegeleverd
580190	780199	○ Wit
580196	780196	● Antraciet
580195		● Zilvergrijs
Fluo 1800 Lm		Totaal verbruik : 28 W Bronvermogen: 26 W Lamp G24q3 meegeleverd
590370	790370	○ Wit
590376	790376	● Antraciet
590375		● Zilvergrijs
340x330 mm	340x330 mm	
512370	712370	○ Wit
512376	712376	● Antraciet
512375		● Zilvergrijs

Detectie HF

Geschikt voor binnengebruik
Configureerbaar door potentiometer

Ref. Standaard Ø 300 mm	Ref. Vandalisme bestendig Ø 300 mm	
Fluo 1800 Lm		Totaal verbruik : 29 W Bronvermogen: 26 W Lamp G24q3 meegeleverd
520480	790580	○ Wit
520483	790586	● Antraciet
520482		● Zilvergrijs

Inbouwverlichting Kalank
Rechthoekig met rooster
fluo (bruto lichtstromen)


561366


591370

Klasse I. 850 °C/30 sec.
Montage: inbouw voor muur, inbouw voor vals plafond
(toebehoren en inbouwcontactdozen zie hiernaast)
Standaard armaturen: aluminium-glas IP 55 / IK 07
Toepassingen: huizen en studentenhuizen, hotel, scholen, gezondheids-voorzieningen, tertiaire gebouwen, openbare gebouwen

Ref.	ON/OFF
	Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector
	Fluo 1200 Lm
	Totaal verbruik : 19 W
Standaard 330x130 mm	Bronvermogen: 18 W
	Lamp G24q2 meegeleverd
581190	◯ Wit
581196	● Antraciet
581195	● Zilvergrijs
	Fluo 1800 Lm
	Totaal verbruik : 28 W
Standaard 330x130 mm	Bronvermogen: 26 W
	Lamp G24q3 meegeleverd
591370	◯ Wit
591376	● Antraciet
591375	● Zilvergrijs

Inbouwverlichting Kalank
Rond en rechthoekig
acessoires


530931


510931


570931


512931

Ref.	Inbouwdozen
530931	Voor ronde armaturen Ø198 mm
510931	Voor ronde armaturen Ø270 mm
570931	Voor rechthoekige armaturen 330 x 130 mm
	Verstooiers
	Verstooier in opaal gehard glas
530900	Voor ronde armaturen Ø198 mm
510900	Voor ronde armaturen Ø270 mm
570900	Voor rechthoekige armaturen 330 x 130 mm
	Verstooier in helder gehard glas
531900	Voor ronde armaturen Ø198 mm
511900	Voor ronde armaturen Ø270 mm
571900	Voor rechthoekige armaturen 330 x 130 mm
	Polycarbonaat verstrooier
730900	Voor ronde armaturen Ø198 mm
720900	Voor ronde armaturen Ø270 mm
780900	Voor rechthoekige armaturen 330 x 130 mm
	Afdichtingen
510930	Voor ronde armaturen Ø270 mm
570930	Voor rechthoekige armaturen 330 x 130 mm
512930	Voor rechthoekige armaturen 340 x 330 mm
	Accessoire
510920	Ophangsysteem voor vals plafond installatie
	Detectiemodule HF
514999	Voor wandlichten en fluorescerende inbouw-verlichting en E27

Inbouwarmaturen Kalank CS LED voor holle wanden



660701



660711



660724

Klasse I. 850 °C/30 sec. IP 44 / IK 07
Mode de pose : encastré mural cloisons sèches
Corps en aluminium anodisé. Diffuseur en polycarbonate
Toepassingen: huizen en studentenhuizen, hotel, scholen, gezondheids-voorzieningen, tertiaire gebouwen, openbare gebouwen

Ref.	ON/OFF
	Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector
	LED 20 Lm ontwaaklicht
Standaard 262x87 mm	Kleurtemperatuur: 3000 K Totaal verbruik: 1,4 W
660700	◯ Satijnwit
660702	● Antraciet
660701	● Zilvergrijs
	LED 150 Lm voor belichting
Standaard 355x87 mm	Kleurtemperatuur: 4000 K Totaal verbruik : 5,7 W
660710	◯ Wit satiné
660712	● Antraciet
660711	● Gris argent
	LED 300 Lm voor belichting
	Kleurtemperatuur: 4000 K Totaal verbruik: 8,2 W
660720	◯ Satijnwit
660722	● Antraciet
660721	● Zilvergrijs

	Detectie HF
	Geschikt voor binnengebruik Configureerbaar door potentiometer
	LED 150 Lm pour éclairage
Standaard 355x87 mm	Kleurtemperatuur : 4000 K
660713	◯ Satijnwit
660714	● Zivergrijs
	LED 300 Lm voor belichting
	Kleurtemperatuur: 4000 K Totaal verbruik: 8,8 W
660723	◯ Satijnwit
660724	● Zivergrijs

Inbouwarmaturen Kalank Mini LED



500015



500011

Klasse II. 850 °C/30 sec. IP 66 / IK 08
Montage: inbouw voor muur, inbouw voor vals plafond
ABS kroon. Polycarbonaat verstrooier. Ring in zamak
230 V directe bedrading
Voor binnen en buiten
Toepassingen: huizen en studentenhuizen, hotel, scholen, gezondheids-voorzieningen, tertiaire gebouwen, openbare gebouwen

Ref.	ON/OFF
	Kunnen onderling gecombineerd worden met een PIR detector
	LEDs voor directe belichting
	Totaal verbruik : 3,4 W Geleverd per 7
500015	● Blauw
500016	◯ Wit
500017	● Rood
500018	● Groen
500019	● Amber
	LEDs voor directe/indirecte belichting
	Totaal verbruik : 3,4 W Geleverd per 7
500010	● Blauw
500011	◯ Wit
500012	● Rood
500013	● Groen
500014	● Amber

	Toebehoren
500000	Metselwerk inbouwdoos Ø55 x 60 mm
500001	Bevestigingskit + vierkante ring zamak 78 x 78 mm (inbouwdoos 1 positieschroef, rond of vierkant)
500002	Bevestigingsklem voor gipsplaten, hout en plafond
500003	Ronde ring zamak Ø68 mm
500004	Vierkante ring zamak 68 x 68 mm

Prismaline wandlichten

LED (lichtstroom) voor badkamer, woonkamer en publike ruimte



SL189800

LED wandlichten
Wandlichten zonder contactdoos: IP 44 / IK 07
Wandlichten met contactdoos: IP 21 / IK 07
Horizontale en verticale montage
Toepassingen : huizen en studentenhuizen, scholen, gezondheidsvoorzieningen, openbare gebouwen, hotel, gevangenissen

Ref.	LED wandlichten IP 44
	600 Lm - voor badkamer en woonkamer Totaal verbruik : 9 W Kleurtemperatuur : 4000 K
SL189800	Zonder schakelaar
SL189801	Met aanraakbediening

	LED wandlichten IP 44 - speciaal voor renovatie
	800 Lm - voor badkamer en woonkamer Totaal verbruik : 10 W Kleurtemperatuur : 4000 K
SL189810	Zonder schakelaar
SL189820	Met aanraakbediening
SL189830	Met detectie
SL189850	Met contactdoos

Prismaline wandlichten

voor badkamers en woonkamers



190827

Klasse I (IP 21) en II (IP 24). 750 °C/30 sec.
Standaard wandlichten: polypropyleen-polycarbonaat IP 21 - IP 24 / IK 04
Vandalismebestendige wandlichten : staal-polycarbonaat IP 21 - IP 24 / IK 04 - IK 10
Enkel horizontale montage
Toepassingen : huizen en studentenhuizen, scholen, gezondheidsvoorzieningen, openbare gebouwen, hotel, gevangenissen

Ref.	Standaard wandlichten 470 mm - te voorzien van lamp Linolite S19
	Max. belasting : 75 W
	IP 24
189 819	Wandlicht enkel
189 829	Wandlicht + schakelaar
189 859	Wandlicht + contactdoos scheerapparaat
189 869	Wandlicht + schakelaar + contactdoos scheerapparaat
	IP 21
189 899	Wandlicht + contactdoos 2P+T
189 909	Wandlicht + schakelaar + contactdoos 2P+T

	Toebehoren
289900	Polycarbonaat verstrooier
SL289898	Lamp linolite S19 - LED

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Wandlichten Xali

voor sanitair en publieke plaatsen



108720

Klasse II. 850 °C/30 sec.
Polycarbonaat wandlicht IK 07
Horizontale en verticale montage
Toepassingen: huizen en studentenhuizen, scholen, gezondheidsvoorzieningen, tertiaire gebouwen, openbare gebouwen

Ref.	**Standaard wandlichten 660 mm - fluo met lamphouder G13**
	Bronvermogen: 18 W Totaal verbruik : 19 W Lichtstroom: 1350 Lm Kleurtemperatuur : 3000 K
108710	Wandlicht enkel - IP 44
108720	Applique + schakelaar - IP 41

Wandlichten Prelium band

voor sanitair, publieke plaatsen en gezondheidsvoorzieningen



103990



102710

Klasse I (wandlichten met contactdoos 2P+T) en II. 850 °C/30 sec.
Standaard wandlichten : staal-polycarbonaat IP 41 - IP 44 / IK 04 - IK 07
Vandalismebestendige wandlichten : staal-polycarbonaat IP 41 -IP 44/ IK 07 - IK 09
Horizontale en verticale montage en in hoek
Toepassingen: huizen en studentenhuizen, scholen, gezondheidsvoorzieningen, tertiaire gebouwen, openbare gebouwen

Ref.	**Standaard wandlichten - fluo met lamphouder G5**
	Bronvermogen: 24 W Totaal verbruik : 24 W Lichtstroom: 1750 Lm IP 44 horizontale montage
103710	Wandlicht enkel - IK 07 (IP 44 verticale montage)
103720	Wandlicht + schakelaar - IK 07 (IP 41 verticale montage)
103970	Wandlicht + schakelaar auto IR - IK 04 (IP 41 verticale montage)
103730	Wandlicht + Trekschakelaar - IK 07 (IP 41 verticale montage)
103760	Wandlicht + Inter + contactdoos scheerapparaat - IK 07 (IP 41 verticale montage)
103980	Wandlicht + schakelaar auto IR + contactdoos scheerapparaat - IK 04 (IP 41 verticale montage)
103740	Wandlicht + schakelaar + prise 2P+T - IK 07 (IP 41 verticale montage)
103990	Wandlicht + schakelaar auto IR + prise 2P+T - IK 04 (IP 41 verticale montage)

	Vandalismebestendige wandlichten - fluo met lamphouder G5
	Bronvermogen: 24 W Totaal verbruik : 24 W Lichtstroom: 1750 Lm IP 44 en pose horizontale
102710	Wandlicht enkel - IK 09 (IP 44 verticale montage)
102740	Wandlicht + Inter + contactdoos 2P+T - IK 07 (IP 41 verticale montage)

Fluolux² fluowandlichten

voor sanitaire ruimtes, openbare plaatsen en gezondheidsvoorzieningen



118518



128702

Klasse I (wandlichten met contactdozen met schroefklemmen) en II. 850 °C/30 sec.
Standaard wandlichten: polycarbonaat IP 41 - IP 44 / IK 04 - IK 07
Anti diefstal wandlichten: polycarbonaat IP 41 - IP 44 / IK 04 - IK 07
Horizontale montage door eenvoudig klikken op bevestigingsplaat (meegeleverd met wandlicht)
Anti diefstal versie met niet verwijderbare schroeven
Toepassingen: woningen en studentenhuizen, scholen, gezondheidsvoorzieningen, tertiaire gebouwen, openbare gebouwen

Ref.	**Standaard wandlichten 484 mm - fluo met lamphouder 2G11**
	Bronvermogen: 18 W Totaal verbruik: 19 W Lichtstroom: 1200 Lm Kleurtemperatuur: 4000 K
	IP 44
118511	Wandlicht alleen - IK 07
118513	Wandlicht + schakelaar - IK 04
118515	Wandlicht + contactdoos scheerapparaat met transfo - IK 04
	IP 41
118520	Wandlicht + Inter auto IR - IK 04
118524	Wandlicht + Trekschakelaar - IK 04
118518	Wandlicht + contactdoos 2P+T vlak sierplaat - IK 04
118538	Wandlicht + contactdoos 2P+T met klep - IK 04

Ref.	**Standaard wandlichten 816 mm - fluo met lamphouder G5**
	Bronvermogen: 24 W Totaal verbruik: 24 W Lichtstroom: 1750 Lm Kleurtemperatuur: 4000 K
	IP 44
128702	Wandlicht alleen - IK 07
128704	Wandlicht + schakelaar - IK 04
128706	Wandlicht + contactdoos scheerapparaat met transfo - IK 04
	IP 41
128712	Wandlicht + automatische schakelaar IR - IK 04
128713	Wandlicht + Trekschakelaar - IK 04
128709	Wandlicht + contactdoos 2P+T puits affleurant - IK 04
128738	Wandlicht + contactdoos 2P+T met klep - IK 04

	Wandlicht protect 484 mm - fluo met lamphouder 2G11
	Bronvermogen: 18 W Totaal verbruik: 19 W Lichtstroom: 1200 Lm Kleurtemperatuur: 4000 K
	IP 44
118512	Wandlicht alleen - IK 07
118527	Wandlicht + schakelaar - IK 04
118529	Wandlicht + contactdoos scheerapparaat met transfo - IK 04
	IP 41
118528	Wandlicht + automatische schakelaar IR - IK 04
118533	Wandlicht + contactdoos 2P+T vlak sierplaat - IK 04
118531	Wandlicht + contactdoos 2P+T met klep - IK 04

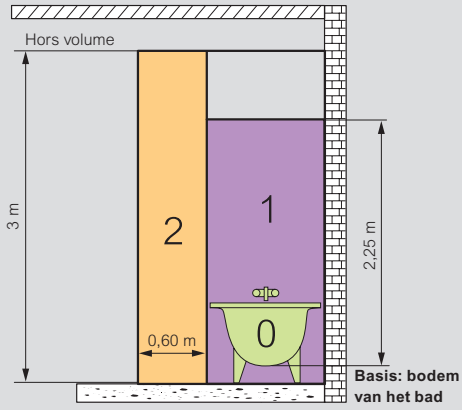
	Wandlicht protect 816 mm - fluo met lamphouder G5
	Bronvermogen: 24 W Totaal verbruik: 24 W Lichtstroom: 1750 Lm Kleurtemperatuur: 4000 K
	IP 44
128703	Wandlicht alleen - IK 07
128721	Wandlicht + schakelaar - IK 04
128723	Wandlicht + contactdoos scheerapparaat met transfo - IK 04

	Gereedschap
118990	Voor Torx-schroeven op stud

Wandlichten

■ Normen

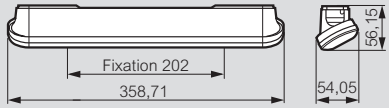
Specifieke veiligheidsregels in de badkamer:
het artikel 86.10 van het AREI specificeert de installatieregels in de badkamers



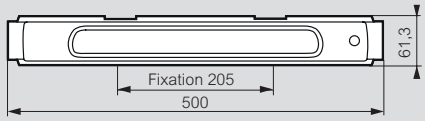
De mogelijkheid om wandlichten te installeren in functie van de volumes	Volumes 0 en 1	Volume 2	Uit volume
LED wandlicht ref. SL189800 en SL189810	⛔	ja	ja
LED wandlicht + aanraakschakelaar ref. SL189801 en SL189820	⛔	ja	ja
LED wandlicht + detector ref. SL189830	⛔	ja	ja
LED wandlicht + aanraakschakelaar + contactdoos 2P+T ref. SL189850	⛔	⛔	ja
Wandlicht met geïntegreerde transfo + contactdoos 2P ref. 189957	⛔	ja	ja
Wandlicht + detector IR ref. 128712	⛔	⛔	ja
Wandlicht + contactdoos 2P+T ref. 118538	⛔	ja	ja
Wandlicht + contactdoos 2P+T ref. 128738	⛔	ja	ja
Wandlicht + contactdoos scheerapparaat met transfo ref. 118515	⛔	ja	ja

■ Afmetingen

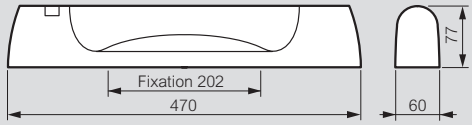
Ref. SL189800/801



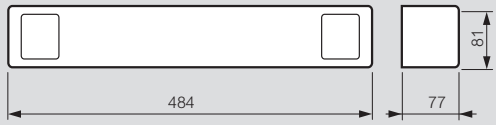
Ref. SL189810/820/830/850



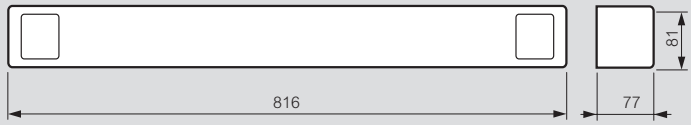
Ref. 189819/829/899/909/859/869



Ref. 118515/538



Ref. 128738/712



Selectiviteitstabel DPX³ / DPX³ elektronisch

■ Selectiviteitsgrenzen (driefasig net 400V)

DPX³ stroomafwaarts	Icu (kA)	In (A)	DPX³ elektronisch stroomopwaarts, schakelaar LOW								
			DPX³ 250 elektronisch (25, 36, 50, 70 kA) Differentieel of niet-differentieel				DPX³ 630 elektronisch S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
			40	100	160	250	250	320	400	500	630
DPX³ 160 Differentieel of niet-differentieel	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 magneto-thermisch Differentieel of niet-differentieel	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 elektronisch schakelaar HIGH Differentieel of niet-differentieel	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 elektronisch schakelaar LOW Differentieel of niet-differentieel	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 magneto-thermisch	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 elektronisch schakelaar HIGH S2, Sg	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 elektronisch schakelaar 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: totale selectiviteit, tot het onderbrekingsvermogen van de stroomafwaartse automaat, volgens IEC 60947-2

DPX³ stroomafwaarts	Icu (kA)	In (A)	DPX³ elektronisch stroomopwaarts, schakelaar LOW																			
			DPX³ 1600 elektronisch S1, S2, Sg (36 kA)					DPX³ 1600 elektronisch S1, S2, Sg (50 kA)					DPX³ 1600 elektronisch S1, S2, Sg (70 kA)					DPX³ 1600 elektronisch 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 Differentieel of niet-differentieel	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 magneto-thermisch Differentieel of niet-differentieel	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 elektronisch schakelaar HIGH Differentieel of niet-differentieel	25, 36, 50, 70 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 250 schakelaar LOW Differentieel of niet-differentieel	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 magneto-thermisch	36 en 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 elektronisch schakelaar HIGH S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 elektronisch schakelaar 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 elektronisch schakelaar 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 magneto-thermisch	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 elektronisch schakelaar HIGH S1, S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 elektronisch schakelaar 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 = totale selectiviteit tot het onderbrekingsvermogen van de stroomafwaartse automaat volgens IEC 60947-2

Selectiviteitstabel DPX³ / DPX³ elektronisch (vervolg)

■ Selectiviteitsgrenzen (driefasig net 400V)

DPX³ stroomafwaarts	Icu (kA)	In (A)	DPX³ elektronisch stroomopwaarts, schakelaar HIGH								
			DPX³ 250 elektronisch (25, 36, 50, 70 kA) Differentieel of niet-differentieel				DPX³ 630 elektronisch S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
			40	100	160	250	250	320	400	500	630
DPX³ 160 Differentieel of niet-differentieel	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 magneto-thermisch Differentieel of niet-differentieel	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 elektronisch schakelaar HIGH Differentieel of niet-differentieel	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 elektronisch schakelaar LOW Differentieel of niet-differentieel	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 magneto-thermisch	36 en 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 elektronisch schakelaar 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 elektronisch schakelaar LOW S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	16	16	16	16
		320	-	-	-	-	-	-	16	16	16
		400	-	-	-	-	-	-	-	16	16
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	16
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T: totale selectiviteit, tot het onderbrekingsvermogen van de stroomafwaartse automaat, volgens IEC 60947-2

DPX³ stroomafwaarts	Icu (kA)	In (A)	DPX³ elektronisch stroomopwaarts, schakelaar HIGH																					
			DPX³ 1600 elektronisch S1, S2, Sg (36 kA)					DPX³ 1600 elektronisch S1, S2, Sg (50 kA)					DPX³ 1600 elektronisch S1, S2, Sg (70 kA)					DPX³ 1600 elektronisch 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 Differentieel of niet-differentieel	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 magneto-thermisch Differentieel of niet-differentieel	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 elektronisch schakelaar HIGH Differentieel of niet-differentieel	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 schakelaar LOW Differentieel of niet-differentieel	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 magneto-thermisch	36 en 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 elektronisch schakelaar 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 elektronisch schakelaar 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 elektronisch schakelaar 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 magneto-thermisch	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 elektronisch schakelaar 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 elektronisch schakelaar 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 = totale selectiviteit tot het onderbrekingsvermogen van de stroomafwaartse automaat volgens IEC 60947-2

Oplossingen die nog beter zijn **aangepast** aan de gebruiksomstandigheden

Maakt het mogelijk de beveiliging dermate te coördineren zodat een fout in een kring enkel de beveiliging stroomafwaarts van deze kring laat uitschakelen

De selectiviteit vermijdt de ongewenste uitschakeling van uw installatie



Met de elektronische DPX³ realiseert u alle types van selectiviteit

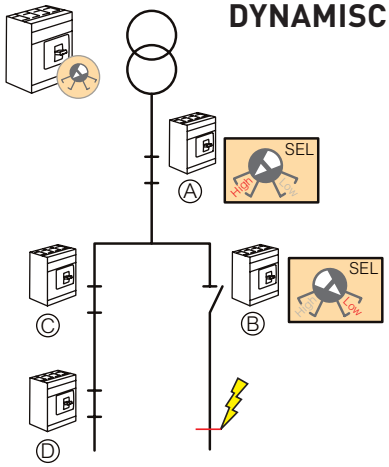
- **Dynamische selectiviteit**
  Voor een optimale selectiviteit tussen 2 elektronische automaten met 2 instelniveaus:
  - Low voor toepassingen zonder duidelijke selectiviteitsvereisten
  - High voor installaties waar de gevraagde selectiviteitsniveaus maximaal zijn



Download de applicatie **XL Pro³ Tool** selectiviteit, filiatie op **www.legrand.be**

- **Logische selectiviteit**
  Voor een selectiviteit op 3 niveaus tussen meerdere elektronische automaten DPX³; een eenvoudige stuurdraadverbinding tussen hun elektronische kaarten volstaat

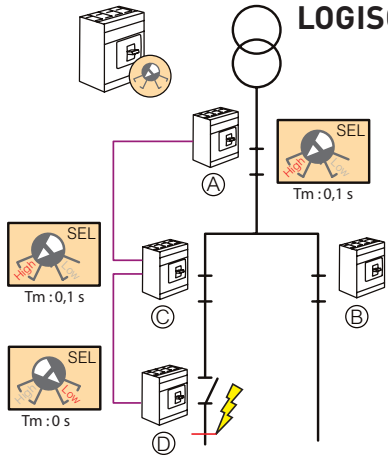
DYNAMISCHE SELECTIVITEIT



Werking
Enkel de automaat B schakelt uit wanneer de selectiviteit maximaal is tussen A en B en wanneer de kortsluitstroom hoger is dan de normale selectiviteitsdrempel

Voorbeeld van een selectiviteit op 2 niveaus

LOGISCHE SELECTIVITEIT



Werking
Enkel de automaat het dichtst bij de fout schakelt uit zonder rekening te houden met de instelling

Voordelen
- Snelle interventietijd van de automaat
- Totale selectiviteit op meer dan 2 niveaus

Voorbeeld van een selectiviteit op 3 niveaus

Selectiviteitstabel DPX³/DPX³ magneto-thermisch

■ Selectiviteitsgrenzen (gemiddelde waarden in kA aan 400 V~)

DPX³ stroomafwaarts	In (A)	DPX³ stroomopwaarts																				
		DPX³ 160 16, 25, 36, 50 kA Differentieel of niet-differentieel								DPX³ 250 25, 36, 50, 70 kA Differentieel of niet-differentieel				DPX³ 630 36, 50, 70, 100 kA Differentieel of niet-differentieel					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 Differentieel of niet-differentieel	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 Differentieel of niet-differentieel	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 Differentieel of niet-differentieel	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 magneto-thermisch 25, 36, 50, 70 kA Differentieel of niet-differentieel	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 elektronisch(1) 25, 36, 50, 70 kA Differentieel of niet-differentieel	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 elektronisch(2) 25, 36, 50, 70 kA Differentieel of niet-differentieel	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 magneto-thermisch 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 elektronisch schakelaar HIGH S2 en Sg 36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	-												-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 elektronisch schakelaar LOW S1 en 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 magneto-thermisch 30, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12,5
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,5
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 elektronisch schakelaar HIGH S2 en Sg 36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 elektronisch schakelaar LOW S2 en Sg 36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = totale selectiviteit tot het onderbrekingsvermogen van de stroomafwaartse automaat volgens IEC 60947-2
(1) Behalve de DPX³ 160 25 kA stroomafwaarts: selectiviteit beperkt = 16 kA

Selectiviteitstabel
DPX³/modulaire automaten (in kA)

Modulaire automaten stroomafwaarts	In (A)	DPX³ stroomopwaarts (DPX³ 630 en 1600, altijd totale selectiviteit)																			
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) Differentieel of niet-differentieel								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) Differentieel of niet-differentieel				DPX³ 250 elektronisch(1) (25, 36, 50, 70 kA) Differentieel of niet-differentieel				DPX³ 250 elektronisch(2) (25, 36, 50, 70 kA) Differentieel of niet-differentieel			
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	40	100	160	250
TX³ 6000 Curve B en 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 Curve B en 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 Curve 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 Curve B en 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: totale selectiviteit, tot het onderbrekingsvermogen van de stroomafwaartse automaat, volgens IEC 60947-2
(1) Elektronische automaat stroomafwaarts: de schakelaar moet op HIGH ingesteld worden
(2) Elektronische automaat stroomafwaarts: de schakelaar moet op LOW ingesteld worden

Selectiviteitstabel (vervolg)

DPX³/modulaire automaten (in kA)

Modulaire automaten stroomafwaarts	In (A)	DPX³ stroomopwaarts																								
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) Differentieel of niet-differentieel								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) Differentieel of niet-differentieel				DPX³ 250 elektronisch(1) (25, 36, 50, 70 kA) Differentieel of niet-differentieel				DPX³ 250 elektronisch(2) (25, 36, 50, 70 kA) Differentieel of niet-differentieel				DPX³ 630 en DPX³ 1600				
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	40	100	160	250	250	400	630	1000	1600
DX³ 10000 / 16 kA Curve 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 gelijkstroom	≤ 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 Curve 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 Curve 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: totale selectiviteit, tot het onderbrekingsvermogen van de stroomafwaartse automaat, volgens IEC 60947-2

(1) Elektronische automaat stroomafwaarts: de schakelaar moet op HIGH ingesteld worden - (2) Elektronische automaat stroomafwaarts: de schakelaar moet op LOW ingesteld worden
(3) 36 kA voor DPX³ 630 & 1600 36 kA stroomopwaarts / T voor DPX³ 630 & 1600 50, 70, 100 kA stroomopwaarts

Download de applicatie **XL Pro³ Tool** selectiviteit, filiatie op **www.legrand.be**



Selectiviteitstabel
Modulaire automaten (in kA)

		Automaten stroomopwaarts														
		TX³ 6000 / DX³ 6000 - 10 kA / DX³ 10000 - 16 kA Curve B				TX³ 6000 / DX³ 6000 - 10 kA / DX³ 10000 - 16 kA Curve C							DX³ 6000 - 10 kA Curve D				
Automaat stroomafwaarts	In (A)	32	40	50	63	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	
TX³ 6000 Curves B & 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 Curves B, C & 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 Curves B & 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 Curve D	80																
	100																
	125																
DX³ 25 kA Curve 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 Curve D	≤ 6																
	10																
	16																
	20																
	25																
	32																
	40																
	50																
	63																
	80																
	100																
	125																
DX³ 50 kA Curve C	10																
	16																
	20																
	25																
	32																
	40																
	50																
	63																
DX³ 50 kA Curve D	10																
	16																
	20																
	25																
	32																
	40																
	50																
	63																

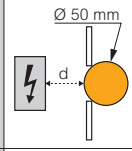
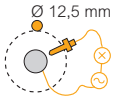
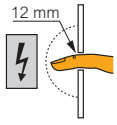
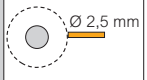
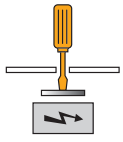
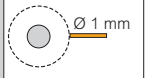
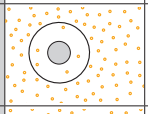
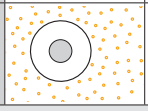
T: totale selectiviteit, tot het onderbrekingsvermogen van de stroomafwaartse automaat, volgens IEC 60947-2
De magnetische drempel en nominale stroomsterkte van de stroomafwaartse automaat moeten altijd minder bedragen dan die van de stroomopwaartse automaat

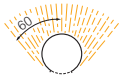
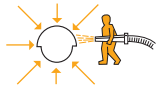
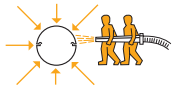
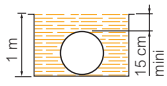
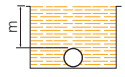
DX³ 25 kA / DX³ 50 kA Curve C							DX³ 25 kA / DX³ 50 kA Curve D						
32	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**
240	300	375	472	1300	1600	2000	384	480	600	756	2000	2400	3000
240	300	375	472	1150	1450	1800	384	480	600	756	1750	2150	2700
240	300	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			

beschermingsgraden en CE keurmerk

1. Bescherming tegen vaste lichamen en vloeistoffen: Beschermingsgraden - IP

Beschermingsgraden van de kasten van elektrisch materiaal volgens norm: CEI 60529, EN 60529

1ste cijfer: bescherming tegen vaste lichamen			Bijkomend letter IP XX (ABCD): bescherming tegen rechtstreekse aanraking van onder spanning staande delen		
IP	tests		IP	tests	bescher-ming
0		Geen bescherming	A		Bescherming tegen aanraking met de rug van de hand
1		Beschermd tegen vaste lichamen groter dan 50 mm			
2		Beschermd tegen vaste lichamen groter dan 12,5 mm	B		Bescherming tegen aanraking met een vinger
3		Beschermd tegen vaste lichamen groter dan 2,5 mm (gereedschap, draad)	C		Bescherming tegen aanraking met een gereedschap
4		Beschermd tegen vaste lichamen groter dan 1 mm (klein gereedschap, dunne draad)	D		Bescherming tegen aanraking met een draad
5		Beschermd tegen stof (geen schadelijke afzetting)			
6		Volledig beschermd tegen stof			

2de cijfer: bescherming tegen vloeistoffen		
IP	tests	
0		Geen bescherming
1		Beschermd tegen verticale vallende waterdruppels (condensatie)
2		Beschermd tegen waterregen tot 15° van verticale stand
3		Beschermd tegen waterregen tot 60° van verticale stand
4		Beschermd tegen waterspatten in alle richtingen
5		Beschermd tegen waterstraal in alle richtingen
6		Beschermd tegen waterspatten zoals een stortzee
7		Beschermd tegen de effecten van onderdompeling
8		Beschermd tegen de effecten van langdurige onderdompeling druk

Het Legrand schakelmateriaal voor huishoudelijke toepassingen heeft, na installatie, een beschermingsgraad gelijk aan of beter dan IP 2XC.

2. Bescherming tegen mechanische schokken: Beschermingsgraad - IK

Volgens norm: EN 62262

IK	Schokenergie (in joule)	Vroeger(1) 3e cijfer 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

• Deze tabel laat toe de weerstand te kennen van een product tegen een inslag gegeven in joule, vanaf de IK-code. Zij laat tevens toe de overeenkomst te vinden met het vroegere 3e cijfer van de IP's.

(1) Aangenomen wordt dat een product met IP XX-7 aan de voorwaarden voldoet van een IP XX - IK 08

CE keurmerk: wat men moet weten

Het CE keurmerk staat op de elektrische en/of elektronische producten van Legrand of hun verpakking. Deze vermelding is opgelegd door richtlijnen van de Raad van de Europese Gemeenschap*.

• Het CE keurmerk:

Het CE keurmerk mag in geen geval een kwaliteitsmerk vervangen. In België kunnen de controleurs van het ministerie van Economische Zaken aan de hand hiervan het vrije verkeer toelaten van CE gemerkte producten.

De producent moet het CE keurmerk aanbrengen op de producten of hun verpakking op eigen verantwoordelijkheid. Zijn productie wordt op geen enkele manier op conformiteit gecontroleerd door een derde instelling (conformiteit aan de nationale en internationale normen voor veiligheid en prestatie).

Bij betwistingen moet de producent enkel de technische elementen voorleggen die zijn goede wil bewijzen.

• Kwaliteitsmerken:

(CEBEC, KEMA, NF-USE, VDE,...)

Zij zijn de garantie dat de betrokken producten conform zijn aan de normen. Die conformiteit wordt gegarandeerd door het certificerende orgaan (in België: CEBEC).

De producten worden door een erkend laboratorium getest voor ze op de markt komen en de conformiteit van de productie wordt verzekerd door periodieke controles in de fabriek (bezoek van de controleur van het certificerende orgaan). De normen zijn ontworpen om de veiligheid en de prestaties van een product te garanderen.

* Telecommunicatie apparatuur: radio richtlijn (R&TTE) 1999/5/EG
CE-markering: Richtlijn 93/68/EEG
Elektrische apparatuur: Laagspanningsrichtlijn (LVD) 2006/95/EG
Elektronische apparatuur: Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) 2004/108/EG



Voor u en uw klanten

Bij Legrand Group maken we je leven graag een stuk eenvoudiger en functioneler. Daarom gaan we elke dag op zoek naar oplossingen op het vlak van domotica en stellen we het gerenommeerde design en de esthetische keuzemogelijkheden van ons schakelmateriaal volledig in functie van jouw ideeën en behoeften. Dat kan alleen door een constante stroom van inspiratie die we graag met je willen delen. Benieuwd?

Bezoek onze Concept Store.





CONCEPT STORE

adres	Steenkoolkaai 10, Brussel
email	info@conceptstore.be
website	www.bticino.be
facebook	Concept Store (Legrand - BTicino)
open	di-vr: 10u00-12u00 & 13u00-17u00
	za: 10u00-15u00

legrand® bticino

FOLLOW US ALSO ON

www.legrand.be - www.bticino.be

www.ecataleg.be

www.youtube.com/legrandgroupbelgium

Legrand Group Belgium nv
Kouterveldstraat, 9
1831 Diegem
Tel. : +32 (0)2 719 17 11
Fax : +32 (0)2 719 17 00
E-mail : info.be@legrandgroup.be

PLG2021CATNL