

LA SOLUTION OPTIMALE EN DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

ZUCCHINI
CANALISATIONS
ÉLECTRIQUES
PRÉFABRIQUÉES



LBplus / LBplus data



LB PLUS

FLEXIBILITÉ EN DISTRIBUTION D'ÉNERGIE



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

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



Par exemple hôpitaux, maisons de soins et écoles

LE SYSTÈME LBPLUS VOUS OFFRE :

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



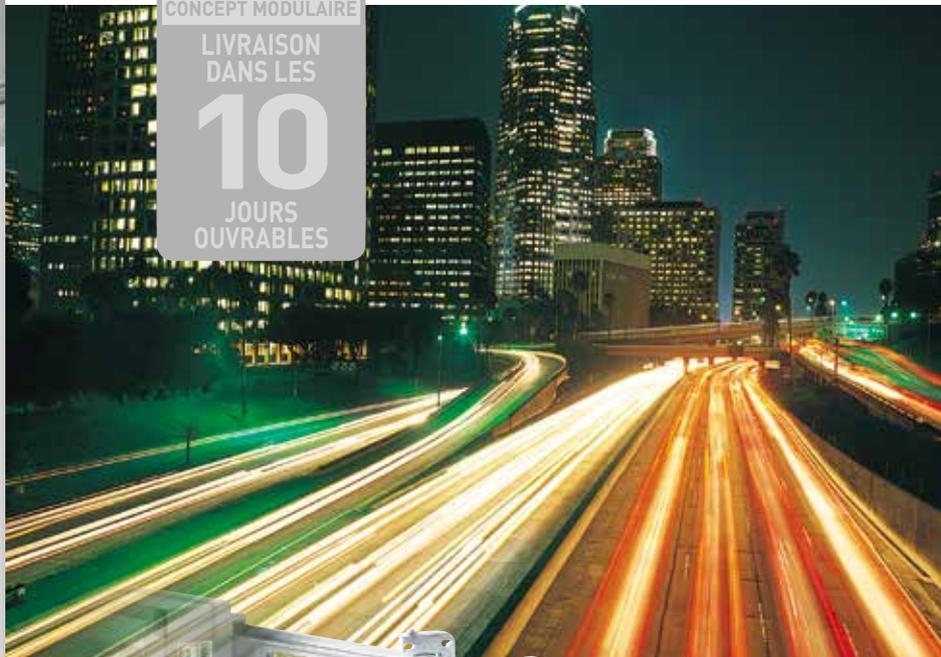
Par exemple entrepôts et centre de distribution

ZUCCHINI

CONCEPT DE CANALISATION ÉLECTRIQUE MODULAIRE

ZUCCHINI
CONCEPT MODULAIRE

LIVRAISON
DANS LES
10
JOURS
OUVRABLES



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

LE CONCEPT MODULAIRE ZUCCHINI

Le nouveau concept modulaire Zucchini repose sur l'utilisation des produits pour faible et moyenne puissance cités dans le présent chapitre. Vous y trouverez les éléments droits, les boîtes de dérivation et les accessoires des séries de produits LBplus, MS et MR de Zucchini.

Bien entendu, vous pouvez continuer à commander des produits n'appartenant pas au concept modulaire Zucchini. Dans ce cas, Legrand mettra tout en œuvre pour respecter le délai de livraison que vous souhaitez.

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

Savez-vous que Legrand peut aussi vous aider dans le montage et l'ingénierie de projets complexes ?

Renseignez-vous sur les possibilités auprès de Legrand Belgium.



Par exemple magasins, supermarchés et centres commerciaux



Par exemple ateliers de réparation automobile et autres, laboratoires

Canalisations électriques préfabriquées LBplus jusque 63 A

type A, éléments droits



75160102

Tableau de choix rapide (p. xxx)
Caractéristiques techniques (p. xxx) et dimensions (p. xxx)

Profilé nervuré fermé en alliage d'acier galvanisé (zinc-magnésium).

Conducteurs séparés par une gaine isolante auto-extinguible V0 (selon UL94) et répondant au test Glow Wire.

– Protections inamovibles des prises de dérivation pour IP55

– Degré de protection IP55

– Résistance mécanique IK07

– Point de fixation tous les 3 mètres (voir p. xxx)

Réf.	Élément droit 25 A			
	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
■ 75150101	2 conducteurs LB 252	3	2	
75160101	4 conducteurs LB 254	3	2	
■ 75160102	LB 254	3	4	
75170101	6 conducteurs LB 256	3	2+2	
75180101	8 conducteurs LB 258	3	2+2	
75180102	LB 258	3	4+4	

Élément droit 40 A				
	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
■ 75200101	4 conducteurs LB 404	3	2	
■ 75200102	LB 404	3	4	
■ 75200111	LB 404	1,5	2	
75220101	8 conducteurs LB 408	3	2+2	
75220102	LB 408	3	4+4	
75220111	LB 408	1,5	1+1	

Élément droit 63 A				
	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
75240101	4 conducteurs LB 634	3	2+2	
75240102	LB 634	3	4+4	
75240111	LB 634	1,5	1+1	

Canalisations électriques préfabriquées LBplus jusque 63 A

type B, éléments droits



75360102H

Tableau de choix rapide (p. xxx)
Caractéristiques techniques (p. xxx) et dimensions (p. xxx)

Profilé en alliage d'acier galvanisé (zinc-magnésium).

Conducteurs séparés par une gaine isolante auto-extinguible V0 (selon UL94) et répondant au test Glow Wire.

– Protections inamovibles des prises de dérivation pour IP55

– Séparation mécanique des deux circuits

– Degré de protection IP55

– Résistance mécanique IK07

– Point de fixation tous les 7 mètres (voir p. xxx)

– Sans halogène

Réf.	Élément droit 25 A			
	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
■ 75350102H	2 conducteurs LB 252	3	4	
■ 75360102H	4 conducteurs LB 254	3	4	
75360103H	LB 254	3	6	
75370101H	6 conducteurs LB 256	3	4+4	
75380101H	8 conducteurs LB 258	3	4+4	
75380102H	LB 258	3	6+6	

Élément droit 40 A				
	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
■ 75400102H	4 conducteurs LB 404	3	4	
■ 75400103H	LB 404	3	6	
■ 75400111H	LB 404	1,5	2	
75420101H	8 conducteurs LB 408	3	4+4	
75420102H	LB 408	3	6+6	
75420111H	LB 408	1,5	1+1	

Élément droit 63 A				
	Type	Longueur (m)	Prises de dérivation	
75440101H	4 conducteurs LB 634	3	4+4	
75440102H	LB 634	3	6+6	
75440111H	LB 634	1,5	1+1	

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

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

coffrets d'alimentation et raccords flexibles

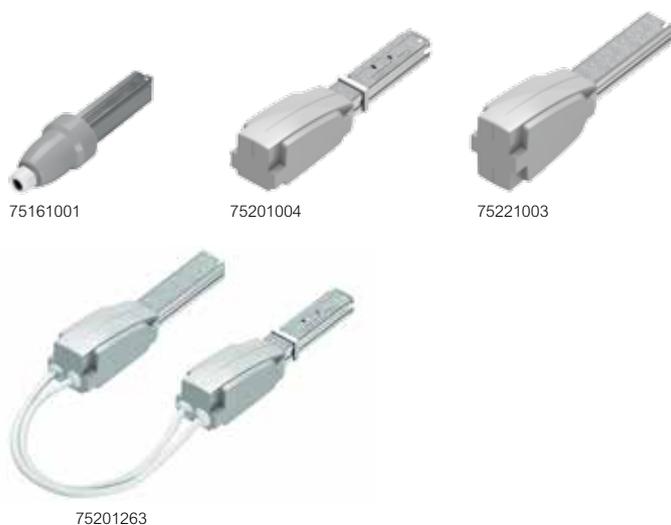


Tableau de choix rapide (p. xxx)
Instructions de montage générales : voir www.ecatalog.be

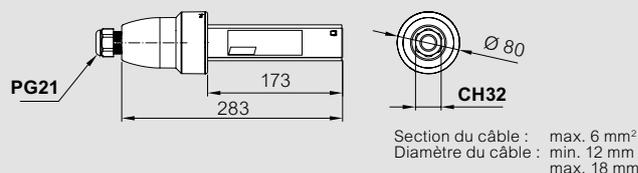
Convient pour les canalisations électriques préfabriquées LBplus de type A et B.
Avec bornes de raccordement aux conducteurs en cuivre.
Convient pour conducteurs pleins ou souples.
Alimentations à droite (dx) = la ligne est placée sur la droite
Alimentations à gauche (sx) = la ligne est placée sur la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

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

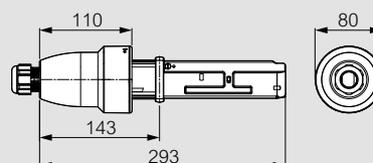
Réf.	Raccordements flexibles
75201263	Pour changer de direction ou éviter les obstacles Pour canalisations électriques préfabriquées 25/40 A convient pour système à 2 et 4 conducteurs, dimensions réduites
75221263	Pour canalisations électriques préfabriquées 25/40 A convient pour système à 6 et 8 conducteurs,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

■ Dimensions

Coffret d'alimentation 254 – droite

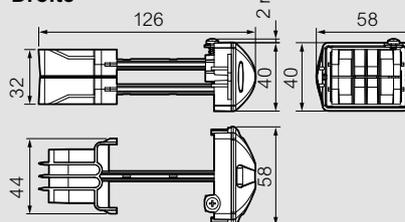


Coffret d'alimentation 254 – gauche

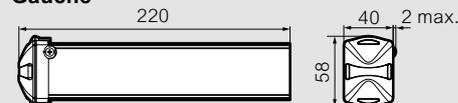


Embout

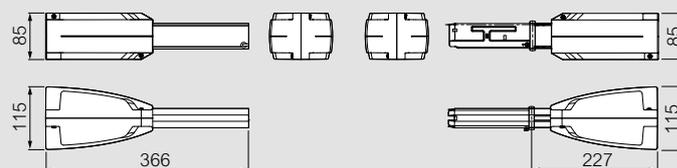
Droite



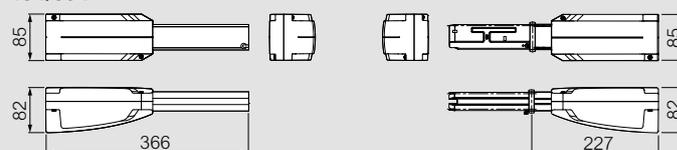
Gauche



Coffret d'alimentation aux dimensions réduites 40/63 A 408

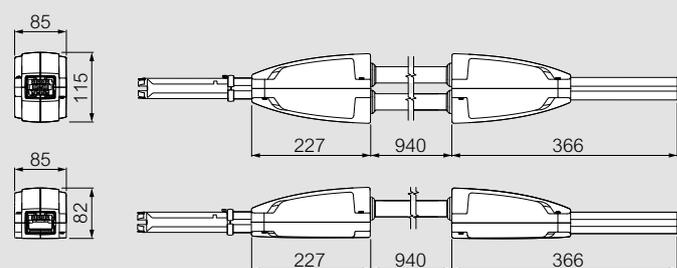


404/634



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

Raccord souple 404/408/634 404/634



Canalisations électriques préfabriquées

LBplus

capteurs de courant



Instructions de montage générales : voir www.ecatalog.be

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

Réf.	Capteurs de courant					
Capteurs de courant monophasés 10 A						
In (A)	Convient pour fusible	Phase	Longueur du câble (mm)	Code couleur	Type de câble	
75005011	–	L1-N	1000	gris	H05VVF ⁽⁴⁾	
75005012	–	L2-N	1000	orange	H05VVF ⁽⁴⁾	
75005013	–	L3-N	1000	bleu	H05VVF ⁽⁴⁾	
75005014	–	L-N2	1000	rose	H05VVF ⁽⁴⁾	
75005021	–	L1-N	3000	gris	H05VVF ⁽⁴⁾	
75005022	–	L2-N	3000	orange	H05VVF ⁽⁴⁾	
75005023	–	L3-N	3000	bleu	H05VVF ⁽⁴⁾	
75005024	–	L-N2	3000	rose	H05VVF ⁽⁴⁾	
75005061	–	L1-N	1000	gris	FG07M1 ⁽¹⁾	
75005062	–	L2-N	1000	orange	FG07M1 ⁽¹⁾	
75005063	–	L3-N	1000	bleu	FG07M1 ⁽¹⁾	
75005064	–	L-N2	1000	rose	FG07M1 ⁽¹⁾	
75005071	–	L1-N	3000	gris	FG07M1 ⁽¹⁾	
75005072	–	L2-N	3000	orange	FG07M1 ⁽¹⁾	
75005073	–	L3-N	3000	bleu	FG07M1 ⁽¹⁾	
75005074	–	L-N2	3000	rose	FG07M1 ⁽¹⁾	
Capteurs de courant monophasés 10 A, avec fiche rapide						
75005081	–	L1-N	1000	gris	H05VVF ⁽¹⁾	
75005082	–	L2-N	1000	orange	H05VVF ⁽¹⁾	
75005083	–	L3-N	1000	bleu	H05VVF ⁽¹⁾	
75005084	–	L-N2	1000	rose	H05VVF ⁽¹⁾	

Réf.	Capteurs de courant					
Capteurs de courant avec sélection de phase						
75005000 ⁽²⁾	16	–	Au choix	–	–	–
75005100	16	1x(5x20)	Au choix	–	–	–
75005200	16	8x32	Au choix	–	–	–
75005220	16	8x32	Au choix	3000	–	H05VVF ⁽⁴⁾
75005270	16	8x32	Au choix	3000	–	FG07M1 ⁽¹⁾
Capteurs de courant avec sélection de phase, pourvus d'une fiche rapide						
75005060	16	–	Au choix	1000	–	H05VVF ⁽⁴⁾
75005070	16	8x32	Au choix	1000	–	FG07M1 ⁽¹⁾
Capteurs de courant triphasés						
75005005	16	–	3F+N	–	–	–
75007005	25	–	3F+N	–	–	–
75007205	25	8x32	3F+N	–	–	–
Fiche de dérivation triphasée avec fiche rapide						
75005065	16	10x38	3F+N	–	–	H05VVF ⁽⁴⁾
Capteurs de courant triphasés pourvus du DIN-RAIL						
Ils se composent d'une fiche et d'un coffret modulaire qui se placent sur les canalizations électriques préfabriquées.						
In (A)	Convient pour fusible	Phase	Nombre de modules			
75007207	–	3F+N	8			
75007006	–	3F+N	4			
75007206	8x32	3F+N	4			
Accessoires						
75105000	Contact amovible pour fiche de dérivation avec sélection de phase					
75105001	Ensemble de codage du capteur de courant ⁽³⁾					

(1) Câblage sans halogène retardateur d'incendie FG70M1 et classe d'isolation 0,6/1 kV.
 (2) La fiche de dérivation 75005000 avec 2 contacts supplémentaires. 75105000 correspond à un capteur de courant triphasé 75005005.
 (3) Ensemble de 20 broches noires et 10 broches jaunes.
 (4) Câble PVC H05VVF



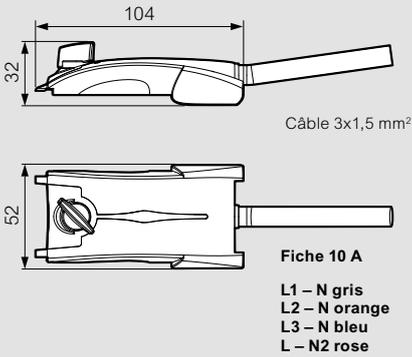
Canalisations électriques préfabriquées LBplus avec communication DALI
 Voir p. 13



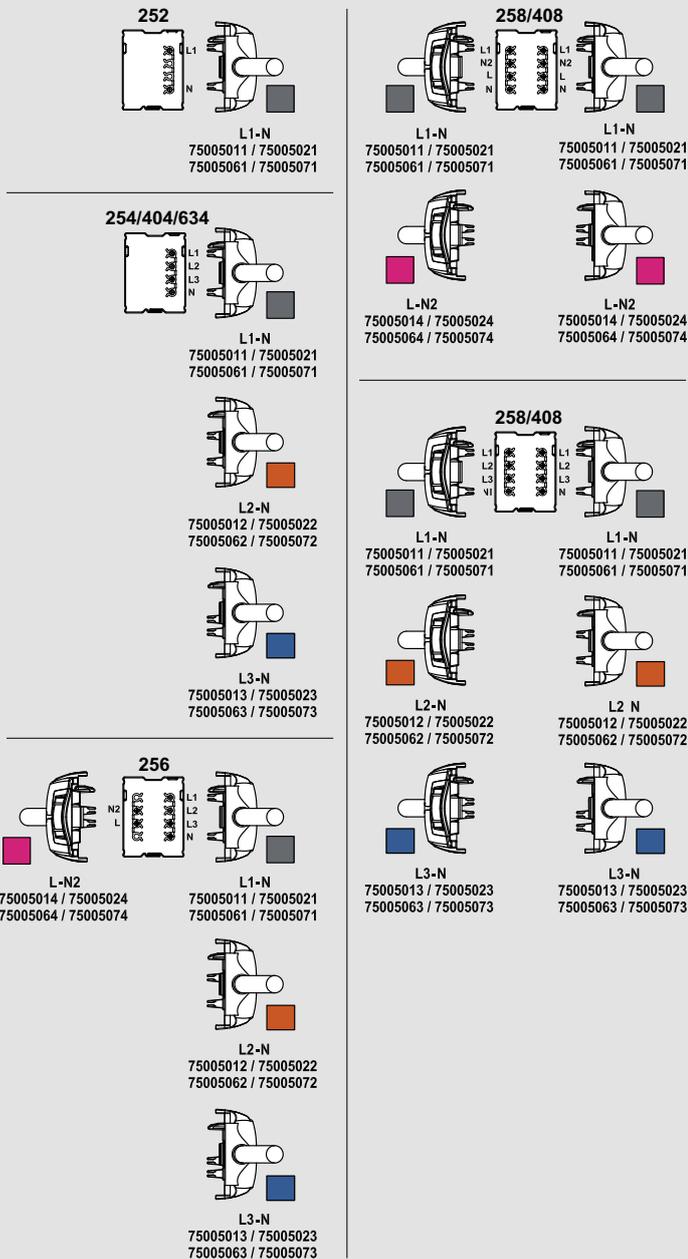
Canalisations électriques préfabriquées LBplus

dimensions

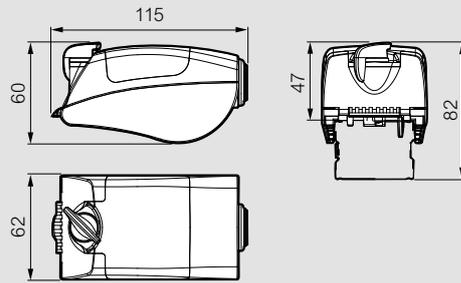
Capteur de courant 10 A



Exemple d'installation



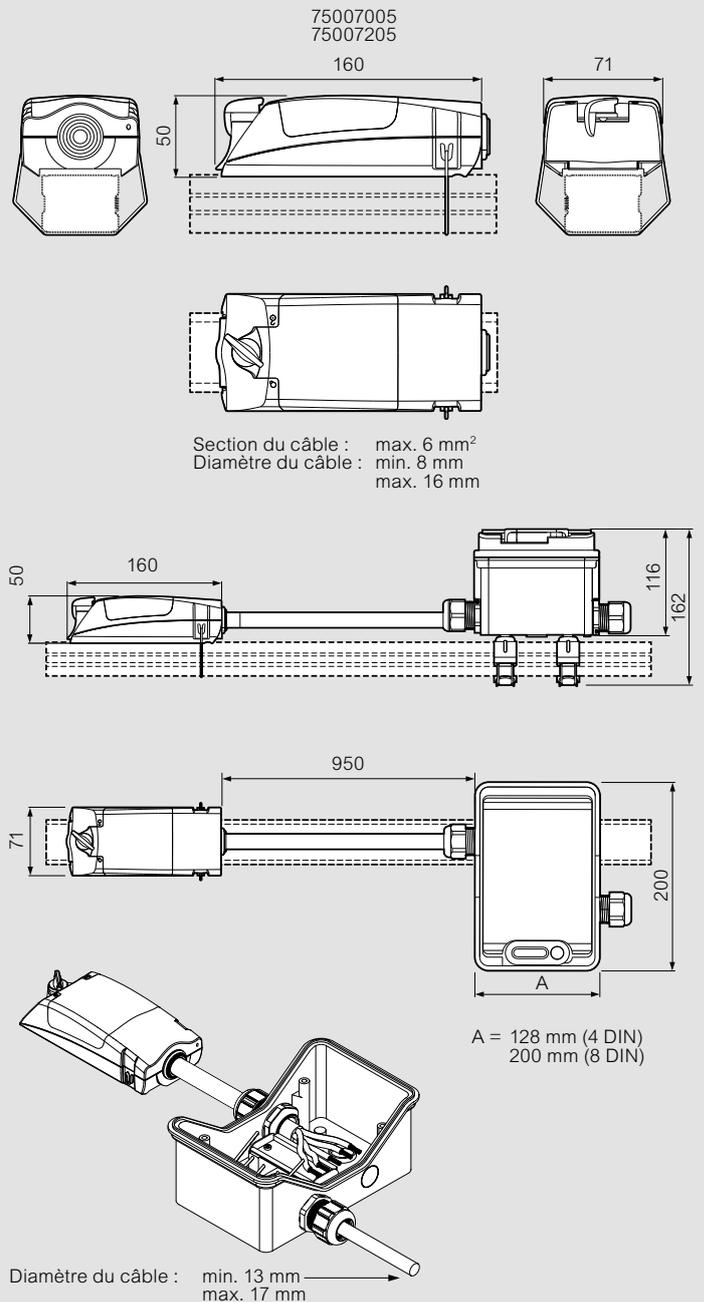
Capteur de courant 16 A



Section du câble : min. 1,5 mm²
max. 2,5 mm²

Diamètre du câble : min. 8 mm
max. 13 mm

Capteur de courant 25 A



Canalisations électriques préfabriquées LBplus

tableau de choix rapide

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

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

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

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

caractéristiques techniques

			LB PLUS TYPE A (LBA)						LB PLUS TYPE B (LBB)								
			252	254	256	258	404	408	634	252	254	256	258	404	408	634	
Conducteurs actifs			2	4	6	8	4	8	4	2	4	6	8	4	8	4	
Dimensions	LxH	[mm]	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35,2x77,5		
Courant nominal	In	[A]	25	25	25	25	40	40	63	25	25	25	25	40	40	63	
Tension d'emploi	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Tension d'isolation	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Fréquence	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Courant de court-circuit de courte durée (0,1 s)	ICW	[kArms]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	
Courant de court-circuit de pic	IpK	[kA]	4,4	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	5,4	5,0	5,0	5,0	5,0	6,4	6,4	6,4	
Charge thermique maximale	I _t	[A ² s x 10 ⁶]	0,484	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729	0,625	0,625	0,625	0,625	1,024	1,024	1,024	
Résistance des phases	R ₂₀	(mΩ/m)	4,761	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Résistance des phases à l'équilibre thermique	R _t	(mΩ/m)	5,656	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Réactance des phases (50 Hz)	X	(mΩ/m)	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Impédance des phases	Z	(mΩ/m)	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Résistance du conducteur de protection ⁽¹⁾	RPE'	(mΩ/m)	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195
Réactance du conducteur de protection ⁽¹⁾	XPE	(mΩ/m)	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
Résistance du circuit d'erreur	R ₀	(mΩ/m)	6,456	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290	5,956	5,956	5,956	5,956	4,385	4,385	2,790	
Réactance du circuit d'erreur	X ₀	(mΩ/m)	0,451	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340	0,503	0,503	0,503	0,503	0,510	0,510	0,392	
Impédance du circuit d'erreur	Z ₀	(mΩ/m)	6,472	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308	5,977	5,977	5,977	5,977	4,415	4,415	2,817	
Perte de tension lors de la distribution (k) ⁽²⁾	Δv [V/m/A]10 ⁻³ cosφ = 0,7		3,57	3,03	3,03	3,03	3,03	2,08	2,08	1,04	3,03	3,03	3,03	3,03	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	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	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	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	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	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	2,76	2,76	1,38
Poids	p	[kg/m]	1,00	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56	1,80	1,83	2,02	2,02	1,98	2,33	2,33	
Diffusion de chaleur		[kWh/m]	1,03	1,03	1,91	1,91	1,0	1,9	1,9	1,1	1,1	2,1	2,1	1,1	2,1	2,1	
Indice de protection	IP		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Perte énergétique à In	P	[W/m]	11	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6	
Température ambiante Min./Max.	t	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	
Section du conducteur de protection ⁽¹⁾	S _{PE} (mm ²)		195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	
Section du conducteur de protection ⁽¹⁾ (équivalent en Cu)	S _{PE} (=Cu) (mm ²)		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

(1) en métal

(2) Calculs de la perte de tension :

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

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

Déclassement de la température

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

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

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

** poids total de la charge répartie

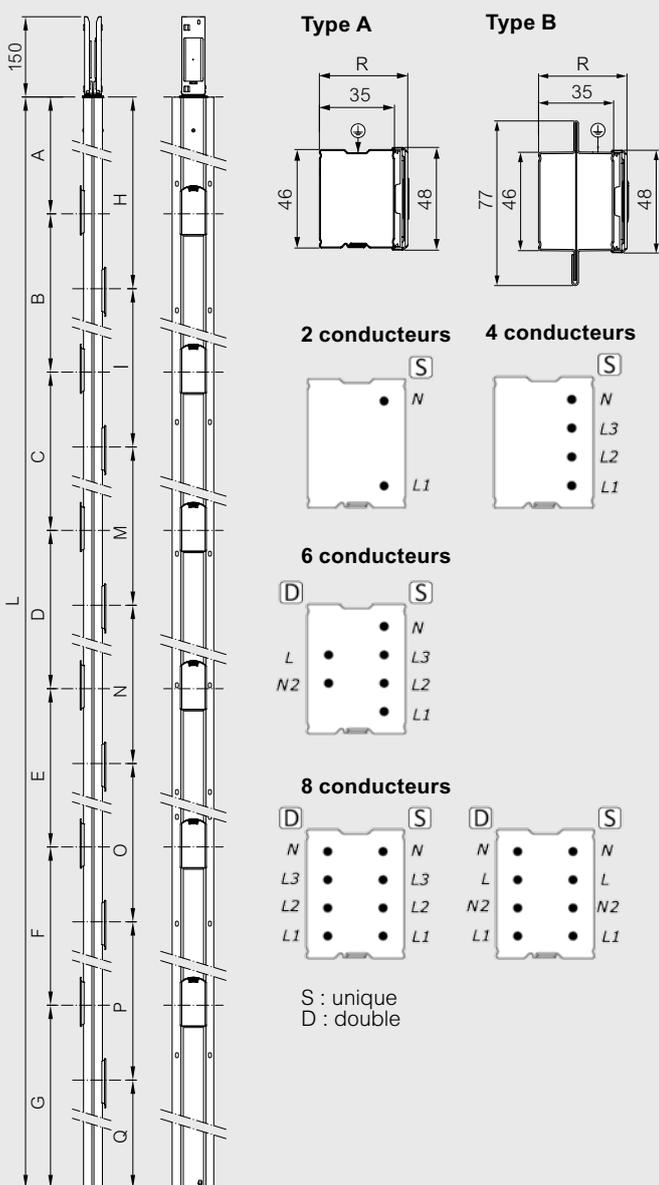
Canalisations électriques préfabriquées LBplus

caractéristiques techniques (suite)

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

(1) Sauf capteurs de courant pourvus du câblage H05VVF

Dimensions éléments droits



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

Dimensions en mm



LBPLUS DATA

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

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

SÉRIE

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

LES MÊMES CARACTÉRISTIQUES ET ACCESSOIRES

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

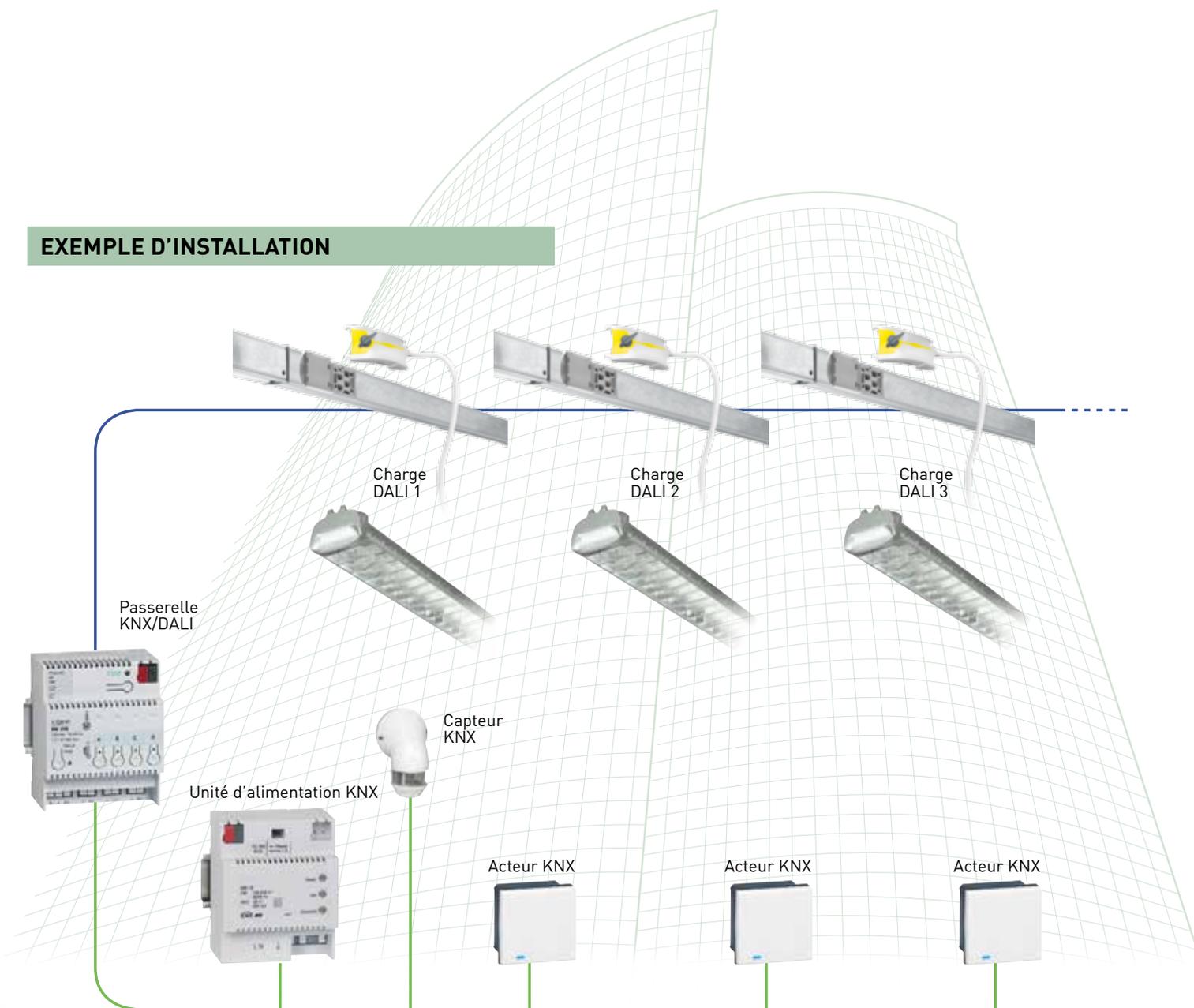
NOUVEAUX CAPTEURS DE COURANT SPÉCIAUX

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

CONFORMITÉ AUX NORMES

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

EXEMPLE D'INSTALLATION



- BUS KNX
- BUS DALI

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



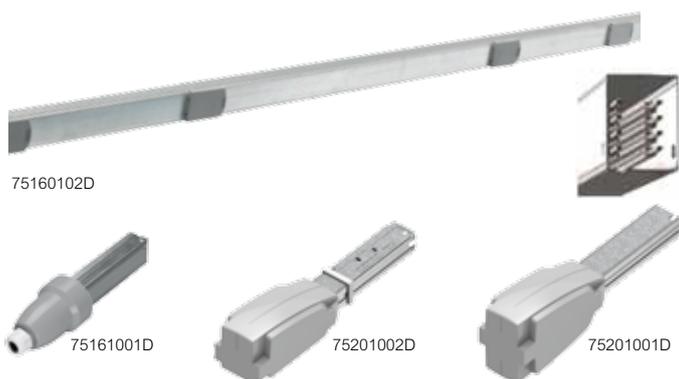


Tableau de choix rapide (p. xxx)
Caractéristiques techniques (p. xxx) et dimensions (p. xxx)

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

Éléments droits 25 A avec BUS

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

Éléments droits 40A avec BUS

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

Éléments droits 40A avec BUS

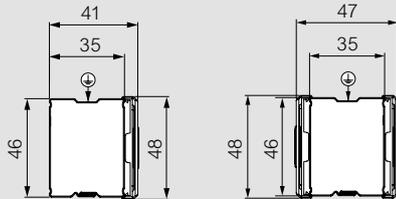
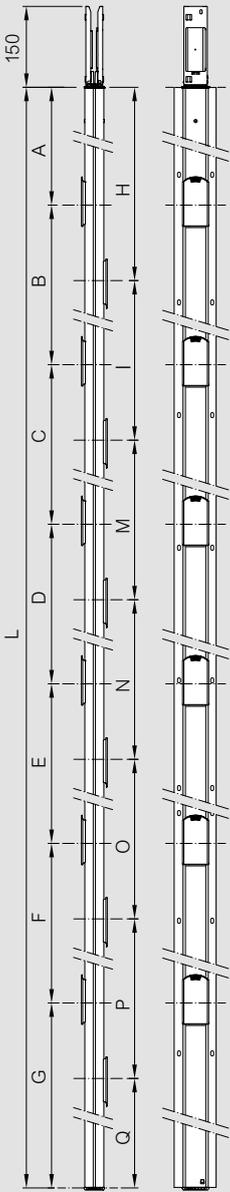
Réf.	Type	Longueur (m)	Ouvertures de dérivation	
75240102D	2 conducteurs LBD632	3	4+2	
75240111D	LBD632	1,5	1+1	

Réf.	Coffrets d'alimentation
75161001D	Convient à l'alimentation électrique des canalisations électriques préfabriquées LBplus data. Avec bornes de raccordement aux conducteurs en cuivre. Convient pour conducteurs pleins ou souples. Alimentations à droite (dx) = la ligne est placée sur la droite Alimentations à gauche (sx) = la ligne est placée sur la gauche Alimentations centrales (cx) = la ligne est placée sur la gauche et le droite En employant une alimentation centrale, vous pouvez limiter la chute de tension dans la canalisation. Les coffrets d'alimentation sont constitués d'un coffret d'alimentation et du nombre d'embouts correspondant. Coffrets d'alimentation 25 A Convient pour système à 2 et 4 conducteurs Coffret d'alimentation droite – structure à droite
75201001D	Coffrets d'alimentation 40A Convient pour système à 2 et 4 conducteurs Coffret d'alimentation droite – structure à droite
75201002D	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche
75201151D	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
75221001D	Coffrets d'alimentation 40 A Convient pour système à 6 et 8 conducteurs Coffret d'alimentation droite – structure à droite
75221002D	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche
75221151D	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
75241001D	Coffrets d'alimentation 63 A Convient pour système à 4 conducteurs Coffret d'alimentation droite – structure à droite
75241002D	Coffret d'alimentation gauche – structure à gauche
75241151D	Coffret d'alimentation central – structure à gauche et à droite
75201261D	Raccordements flexibles Pour changer de direction ou éviter les obstacles Canalisations électriques préfabriquées 25/40 A pour 2 et 4 conducteurs
75221261D	Canalisations électriques préfabriquées 25/40 A pour 6 et 8 conducteurs
75241261D	Canalisations électriques préfabriquées 63 A pour 2 et 4 conducteurs
75005014D	Capteurs de courant seulement avec bus DATA Capteur de courant 10 A simple bus DATA avec câble de 1 m D1-D2 H05VVF
75005064D	Capteur de courant 10 A simple bus DATA avec câble de 1 m F1-D2 FG7OM1
75005005D	Capteurs de courant avec bus DATA et alimentation Capteur de courant 16 A avec BUS DALI, avec câble de 1 m L1-N H05VVF
75005006D	Capteur de courant 16 A avec BUS DALI, avec câble de 1 m L1-N FG7OM1
75005007D	Capteur de courant 16 A avec sélection de phase et BUS DALI, avec câble de 1 m H05VVF
75005008D	Capteur de courant 16 A avec sélection de phase et BUS DALI, avec câble de 1 m FG7OM1

Canalisations électriques préfabriquées LBplus data

In = 25-40-63 A

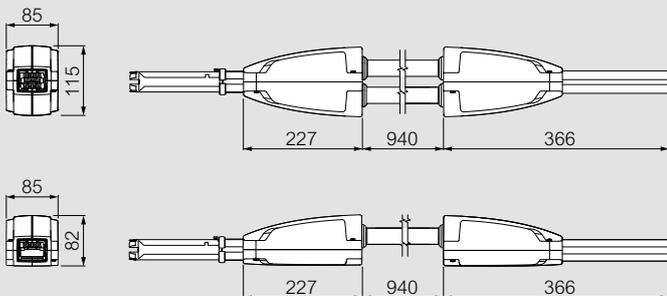
Dimensions éléments droits



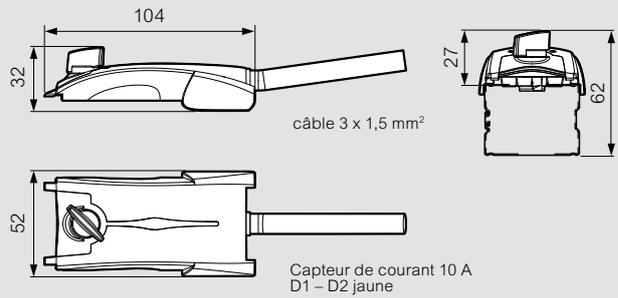
	LBplus data							
	Ouvertures de dérivation sur 1 côté				Ouvertures de dérivation sur 2 côtés			
	2	2	3	4	1+1	2+2	3+3	4+4
L	1500	3000	3000	3000	1500	3000	3000	3000
A	255	1155	705	705	255	1155	705	705
B	900	1350	900	450	-	1350	900	450
C	-	-	900	900	-	-	900	900
D	-	-	-	450	-	-	-	450
E	-	-	-	-	-	-	-	-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

Dimensions en mm

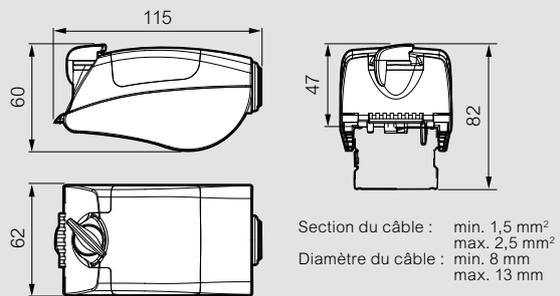
Raccord souple 404/408/634



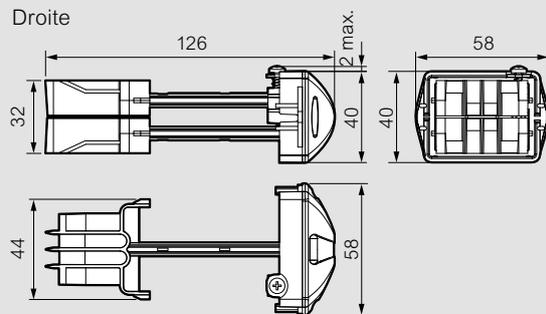
Capteur de courant 10 A



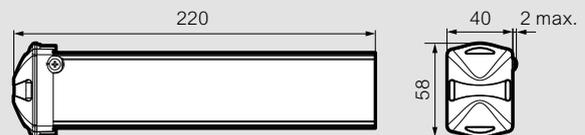
Capteur de courant 16 A



Embout (fourni avec le coffret d'alimentation)



Gauche



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

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

caractéristiques techniques

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

(1) en métal

(2) Calculs de la perte de tension :

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

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

Déclassement de la température

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

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

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

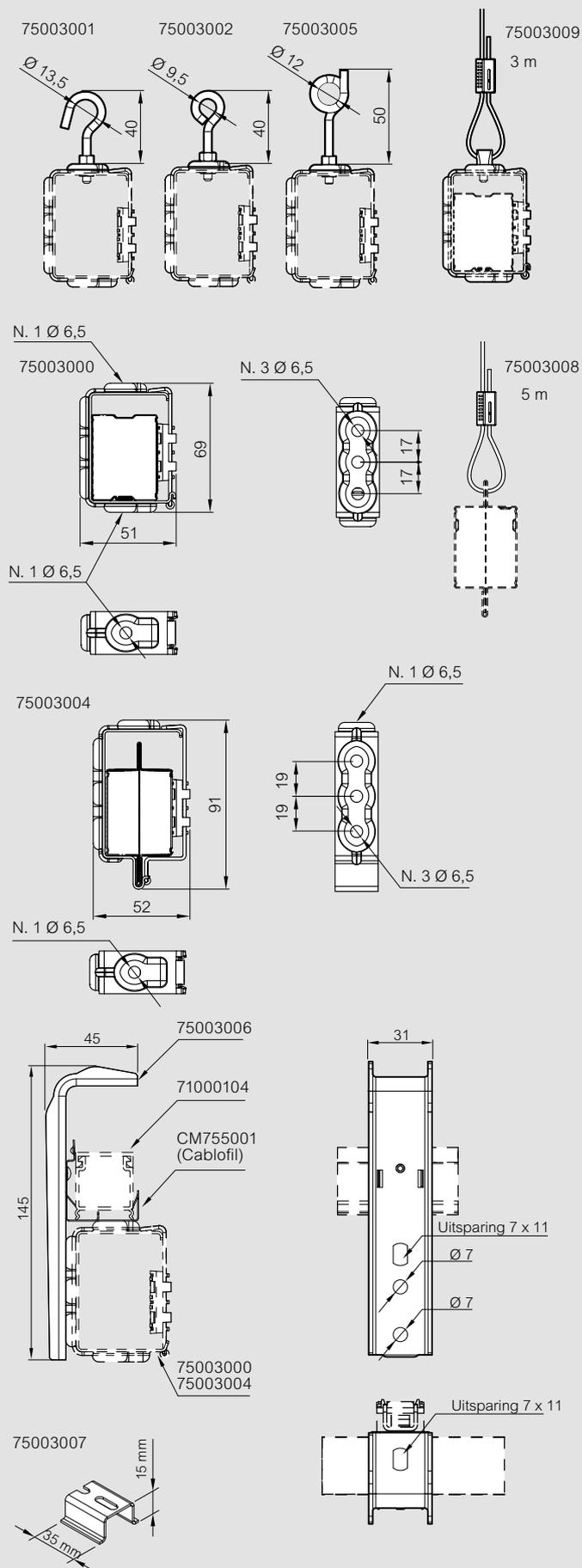
** poids total de la charge répartie



Tableau de choix rapide LB (p. xxx) et LB plus (p. xxx)
Dimensions : voir www.ecatalog.be

Réf.	Matériel de fixation	Poids (kg)
75003000	Bride de fixation standard (max. 60 kg) Pour LBplus type A Pour LBplus type B	0,045
75003004		0,045
75003001	Matériel de fixation à filetage ISO M5 Crochet (pour armatures d'éclairage) Œillet Fixation pigtail (pour chaîne)	0,015
75003002		0,015
75003005		0,015
75003006	Bride de fixation pour goulotte de câble Convient pour goulotte de 28x28 mm (réf. 71000104) 1 bride tous les 2 mètres	0,135
75003008	Câble de fixation en acier avec verrouillage Longueur 5 mètres, convient pour LBplus type B Avec verrouillage des bornes Charge max. 60 kg Une des extrémités est équipée d'un crochet à œillet	0,085
75003009	Bride avec câble de fixation en acier Longueur 3 mètres, convient pour LBplus type A Charge max. 60 kg Une des extrémités est équipée d'un crochet à œillet	0,086
75003007	Collier sol Pour montage de la canalisation LB plus au sol	0,040
71000104	Goulotte en plastique 28 x 28 mm Longueur 3 mètres avec couvercle enclipsable	0,884
CM755001	Goulotte de câbles : B35 x H35 TFX, électrozingué Longueur 3 mètres	1,500

Matériel de fixation





FOLLOW US ALSO ON

@ www.legrandgroup.com

 www.youtube.com/legrandgroupbelgium

 www.facebook.com/bticino.belgium



Legrand Group Belgium SA
Kouterveldstraat, 9
1831 Diegem
Tél. : +32 (0)2 719 17 11
Fax : +32 (0)2 719 17 00
E-mail : info.be@legrandgroup.be