

SLIM

CATALOGUE
TECHNIQUE





INDEX Slim

Caractéristiques principales - pag. 3

Spécifications techniques - pag. 4

Certifications - pag. 5

 **Série**

Série QS IP43 - pag. 8

Série QP IP43 - pag. 9

Série QSG IP30 - pag. 10

Série QPG IP30 - pag. 11

Série QSV IP43 - pag. 12

Accessoires

pag. 14-23

Lafer Group

Simple ideas for great projects.



Armoires électriques pour le secteur civil, tertiaire et industrial jusqu'à 630 A

Série d'armoires électriques conçue pour assurer le plus de flexibilité possible dans le câblage et dans l'entretien. Structure modulaire avec gaine à câbles interne ou externe. Armoires compatibles avec les accessoires Lafer disponibles pour les séries Quick, Easy et Compact grâce au système ModularDIN™.



Caractéristiques principales

1

Armoire monobloc en tôle soudée, épaisseur 15/10 mm

2

Peinture époxy RAL 7035B (Autres couleurs sur demande)

3

Large éventail d'accessoires pour répondre à n'importe quelle exigence

4

Possibilité de couplage latéral et encaissement à paroi

5

Partie avant complètement amovibles

6

Degré de protection IP30 (version sans porte) ou IP43 (version avec porte vitrée ou pleine)

7

Coffrets compatibles avec toute marque d'équipements (ABB, Schneider, Siemens, etc.)

8

Mise à la terre brevetée

*Armoires réalisables en acier INOXYDABLE sur demande

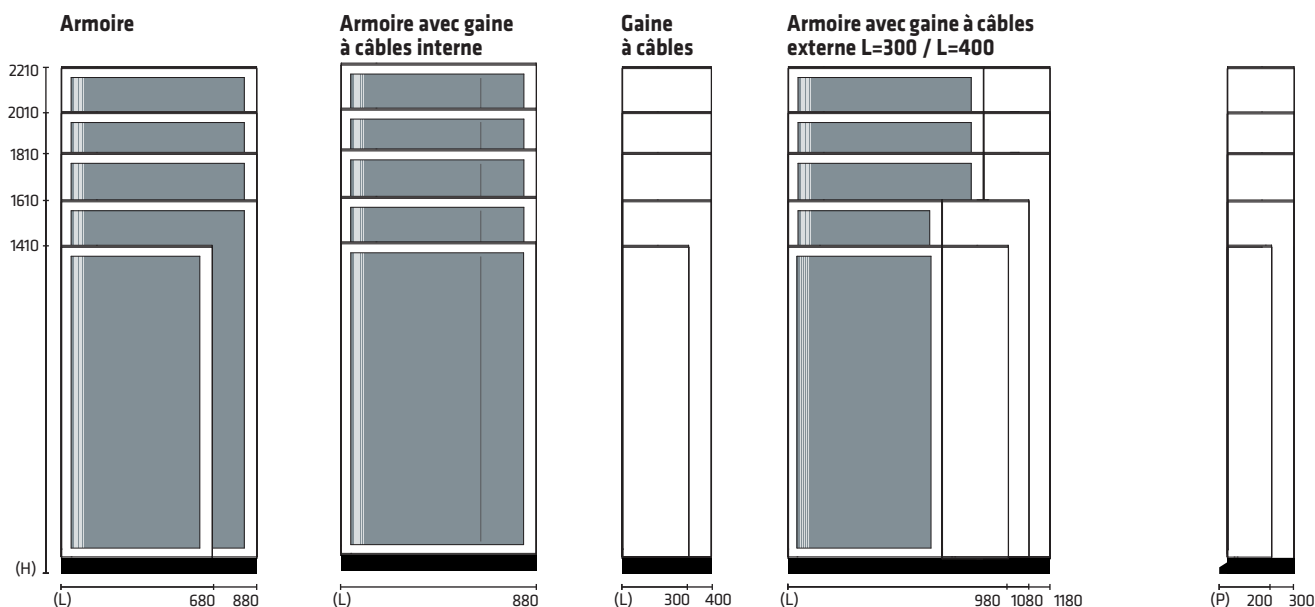


Série	Description	
QS	Armoire avec porte en verre IP43	
QP	Armoire avec porte en verre et gaine à câbles interne IP43	
QSG	Armoire avec cadre à jour IP30	
QPG	Armoire avec porte en verre et gaine à câbles interne IP30	
QSV	Gaine à câbles IP43	

Spécifications techniques

	Largeur (L) mm	Hauteur (H) mm	Profondeur (P) mm
Armoire	680 (24 modules)		
	880 (36 modules)		
Armoire avec gaine à câbles interne	880 (24 modules)		
Armoire avec gaine à câbles externe	680 + 300 (24 modules)	1410 / 1610 / 1810 / 2010 / 2210	200 (Espace utile = 125)
	680 + 400 (24 modules)	(Espace utile = H - 210)	300 (Espace utile = 218)
	880 + 300 (36 modules)		
Gaine à câbles	300		
	400		
Caractéristiques électriques		Tension assignée d'isolement (U _i)	690 V
	Tensions assignées	Tension assignée d'emploi (U _e)	400 V
		Tension assignée de tenue aux chocs (U _{imp})	6 / 8 / 12 kV
		Fréquence assignée (f _n)	50 / 60 Hz
	Courants assignés	Courant assigné (I _n)	Jusqu'à 630 A
Courant assigné de courte durée admissible pour 1 sec. (I _{cw})		25 kA	
Caractéristiques mécaniques	Indice de protection IP	Interne	Jusqu'à IP2X
		Externe	De IP30 à IP43
	Hauteur plastrons (H)	150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 900 / 1000	
	Résistance mécanique aux chocs (Indice IK)	IK09 porte vitrée	
		IK10 porte pleine	
	Accès aux raccordements	Avant / Laterale	
	Forme de séparation	Forme 1 / Forme 2a	
	Matériau	Ossature d'armoire	Tôle décapée, épaisseur 15/10 mm
		Accessoires	Tôle Aluzinc®, épaisseur 15/10 mm
	Couleur	Standard	RAL 7035 B grigio chiaro bucciato
		Sur demande	Couleurs RAL / acier inoxydable
	Composants synthétiques	Sans halogène, ignifuge, auto extinguable, sans CFC	

Les armoires LAFER sont conçus pour installation en intérieur. En cas d'installation à l'extérieur, on recommande d'informer LAFER et de demander la fourniture du toit anti-pluie. Lafer Srl décline sa responsabilité pour tout dommage résultant de la non-observation de ces prescriptions.



Certifications



Verification à effectuer	Article/ Paragraphe		Méthode de verification	Nb. essai
Degré des protection des enveloppes	10.3	IP30	Par essai	EPT16AVM033754359 EUROFINS
		IP55	Par essai	
Protection contre les chocs mécaniques (ik)	10.2.6	IK9	Par essai	E EPT16AVM034154359 EUROFINS
		IK10	Par essai	EPT16AVM033854359 EUROFINS
Limites d'échauffement	10.10.4.2	Ensembles à un compartiment avec courant assigné inférieur ou égal à 630 a	Vérification par calcul selon la méthode des pertes de puissance	
Distances d'isolement	10.4		Par essai	Protocole qualité lafer
Lignes de fuite	10.4		Par essai	Protocole qualité lafer
Vérification de la tenue aux courts-circuits du circuit de protection	10.5.3	Cuivre plein 60ka	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B0015061 CESI
Vérification de la tenue aux courts-circuits	10.11	Jdb incliné cuivre plein 16ka	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	MP-95_001169 CESI

Typologie: quelques détails



Armoire

Structure monobloc en tôle soudée,
épaisseur 15/10 mm



Profilé de finition IP30

En alternative aux portes il est possible d'utiliser les
profilés de finition IP30



Gaine à câbles

structure monobloc en tôle soudée, épaisseur 15/10
mm, juxtaposable à l'armoire



Armoire avec gaine à câbles externe

structure monobloc fabriquée en tôle soudée
(épaisseur 15/10 mm) avec gaine à câbles
externe pour câbles, bornier ou jeu de barres



Armoire avec gaine à câbles interne

structure monobloc fabriquée en tôle soudée
(épaisseur 15/10 mm) avec gaine à câbles
interne pour câbles, bornier ou jeu de barres

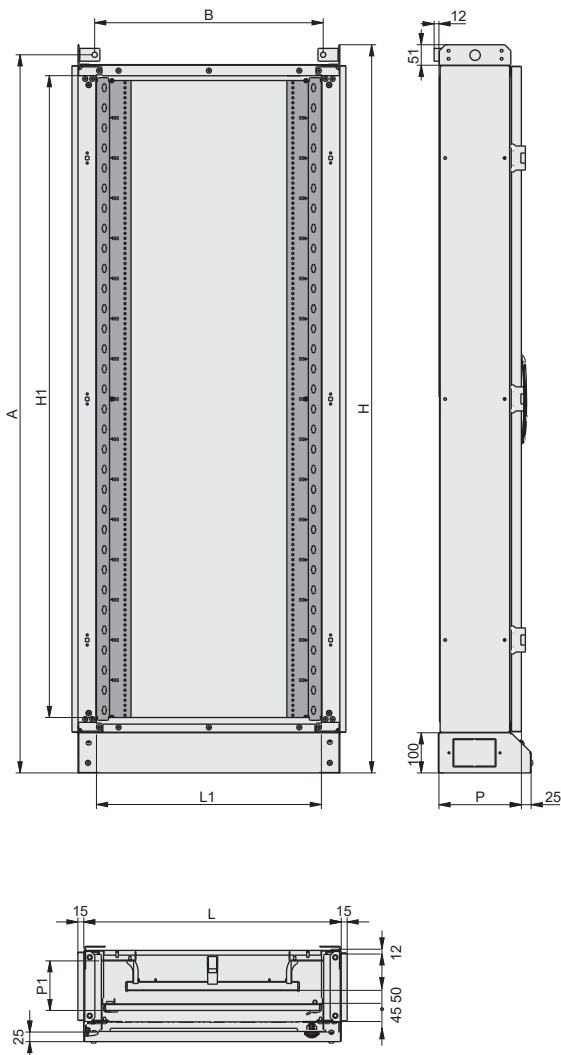


SÉRIE
ARMOIRES
SLIM

Série QS IP43

Armoire de base compose de:

- structure monobloc
- profils frontal avec cadres
- porte en verre
- profils laterals de câblage
- étrier de levage et d'ancrage au mur
- socle anti-renversement

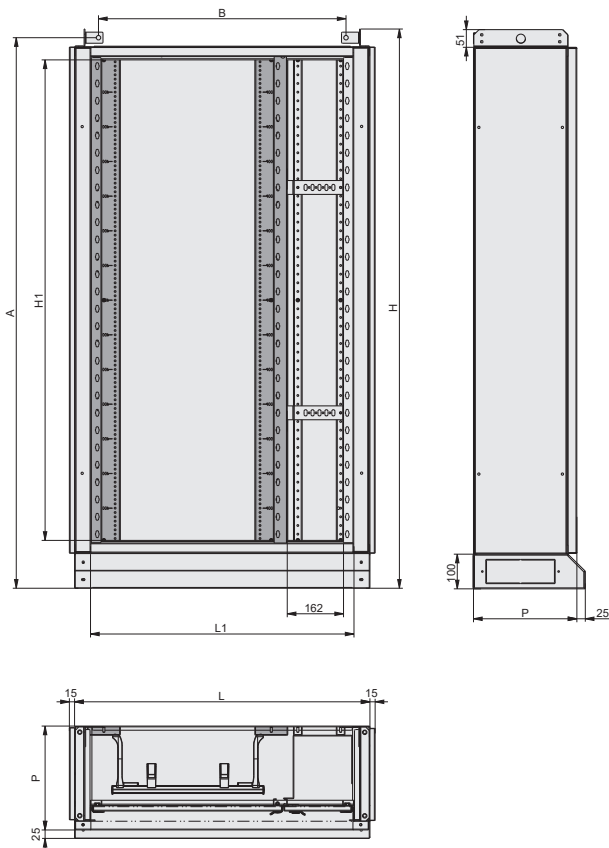


Code	L	H	P	L1	H1	P1	A	B	Modules
QS2714	652	1410	200	560	1210	125	1388	569	24
QS2716	652	1610	200	560	1410	125	1588	569	24
QS2718	652	1810	200	560	1610	125	1788	569	24
QS2720	652	2010	200	560	1810	125	1988	569	24
QS2722	652	2210	200	560	2010	125	2188	569	24
QS2914	852	1410	200	760	1210	125	1388	769	36
QS2916	852	1610	200	760	1410	125	1588	769	36
QS2918	852	1810	200	760	1610	125	1788	769	36
QS2920	852	2010	200	760	1810	125	1988	769	36
QS2922	852	2210	200	760	2010	125	2188	769	36
QS3714	652	1410	300	560	1210	218	1388	569	24
QS3716	652	1610	300	560	1410	218	1588	569	24
QS3718	652	1810	300	560	1610	218	1788	569	24
QS3720	652	2010	300	560	1810	218	1988	569	24
QS3722	652	2210	300	560	2010	218	2188	569	24
QS3914	852	1410	300	760	1210	218	1388	769	36
QS3916	852	1610	300	760	1410	218	1588	769	36
QS3918	852	1810	300	760	1610	218	1788	769	36
QS3920	852	2010	300	760	1810	218	1988	769	36
QS3922	852	2210	300	760	2010	218	2188	769	36

Série QP IP43

Armoire de base compose de:

- structure monobloc
- profils frontal avec cadres
- porte en verre
- porte intérieure gaine à câbles
- profils laterals de câblage
- étrier de levage et d'ancrage au mur
- socle anti-renversement

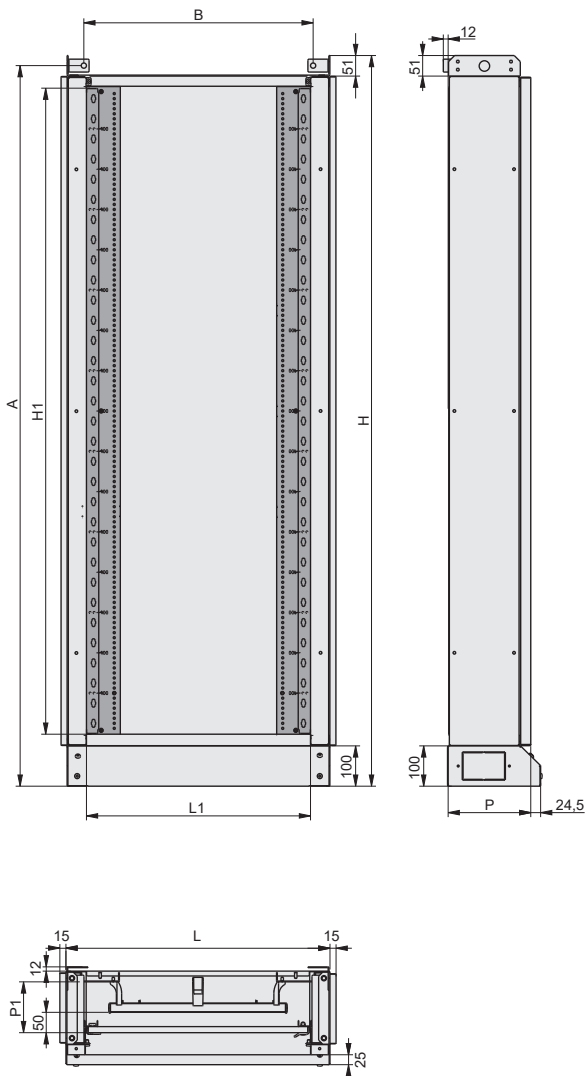


Code	L	H	P	L1	H1	P1	A	B	Modules
QP2914	852	1410	200	760	1210	125	1388	769	24
QP2916	852	1610	200	760	1410	125	1588	769	24
QP2918	852	1810	200	760	1610	125	1788	769	24
QP2920	852	2010	200	760	1810	125	1988	769	24
QP2922	852	2210	200	760	2010	125	2188	769	24
QP3914	852	1410	300	760	1210	218	1388	769	24
QP3916	852	1610	300	760	1410	218	1588	769	24
QP3918	852	1810	300	760	1610	218	1788	769	24
QP3920	852	2010	300	760	1810	218	1988	769	24

Série QSG IP30

Armoire de base compose de:

- structure monobloc
- profils frontal avec cadres
- sous-verre IP30
- profils laterals de câblage
- étrier de levage et d'ancrage au mur
- socle anti-renversement

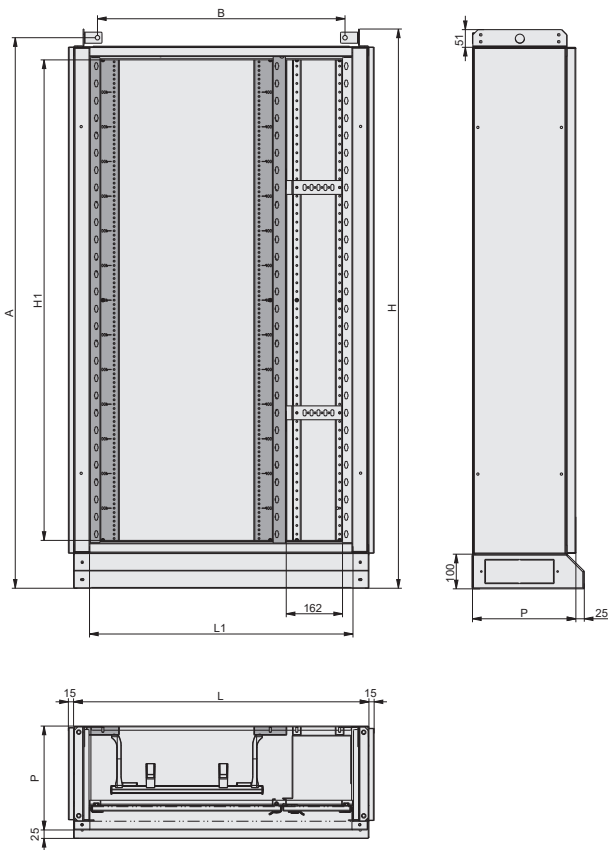


Code	L	H	P	L1	H1	P1	A	B	Modules
QSG2714	652	1410	200	560	1210	125	1388	569	24
QSG2716	652	1610	200	560	1410	125	1588	569	24
QSG2718	652	1810	200	560	1610	125	1788	569	24
QSG2720	652	2010	200	560	1810	125	1988	569	24
QSG2722	652	2210	200	560	2010	125	2188	569	24
QSG2914	852	1410	200	760	1210	125	1388	769	36
QSG2916	852	1610	200	760	1410	125	1588	769	36
QSG2918	852	1810	200	760	1610	125	1788	769	36
QSG2920	852	2010	200	760	1810	125	1988	769	36
QSG2922	852	2210	200	760	2010	125	2188	769	36
QSG3714	652	1410	300	560	1210	218	1388	569	24
QSG3716	652	1610	300	560	1410	218	1588	569	24
QSG3718	652	1810	300	560	1610	218	1788	569	24
QSG3720	652	2010	300	560	1810	218	1988	569	24
QSG3722	652	2210	300	560	2010	218	2188	569	24
QSG3914	852	1410	300	760	1210	218	1388	769	36
QSG3916	852	1610	300	760	1410	218	1588	769	36
QSG3918	852	1810	300	760	1610	218	1788	769	36
QSG3920	852	2010	300	760	1810	218	1988	769	36
QSG3922	852	2210	300	760	2010	218	2188	769	36

Série QPG IP30

Armoire de base compose de:

- structure monobloc
- profils frontal avec cadres
- sous-verre IP30
- porte intérieure gaine à câbles
- profils laterals de câblage
- étrier de levage et d'ancrage au mur
- socle anti-renversement



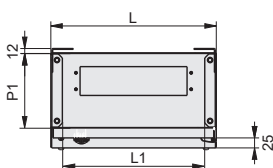
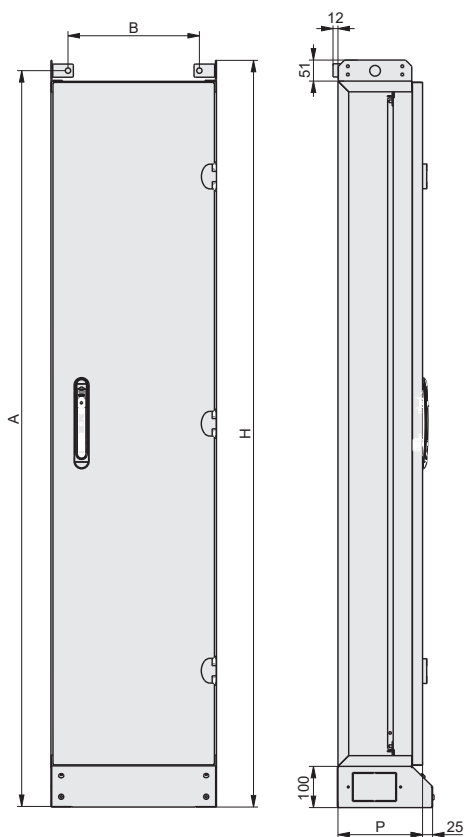
Code	L	H	P	L1	H1	P1	A	B	Modules
QPG2914	852	1410	200	760	1210	125	1388	769	24
QPG2916	852	1610	200	760	1410	125	1588	769	24
QPG2918	852	1810	200	760	1610	125	1788	769	24
QPG2920	852	2010	200	760	1810	125	1988	769	24
QPG2922	852	2210	200	760	2010	125	2188	769	24
QPG3914	852	1410	300	760	1210	218	1388	769	24
QPG3916	852	1610	300	760	1410	218	1588	769	24
QPG3918	852	1810	300	760	1610	218	1788	769	24
QPG3920	852	2010	300	760	1810	218	1988	769	24
QPG3922	852	2210	300	760	2010	218	2188	769	24

Série QSV IP43



Armoire de base compose de:

- structure monobloc
- profils frontal
- profils laterals de câblage
- étrier de levage et d'ancrage au mur
- socle anti-renversement



Code	L	H	P	L1	H1	P1	A	B
QSV2214	292	1410	200	210	1210	180	1388	219
QSV2216	292	1610	200	210	1410	180	1588	219
QSV2218	292	1810	200	210	1610	180	1788	219
QSV2220	292	2010	200	210	1810	180	1988	219
QSV2222	292	2210	200	210	2010	180	2188	219
QSV2414	402	1410	200	310	1210	180	1388	319
QSV2416	402	1610	200	310	1410	180	1588	319
QSV2418	402	1810	200	310	1610	180	1788	319
QSV2420	402	2010	200	310	1810	180	1988	319
QSV2422	402	2210	200	310	2010	180	2188	319

ACCESSOIRES

ARMOIRES

SLIM

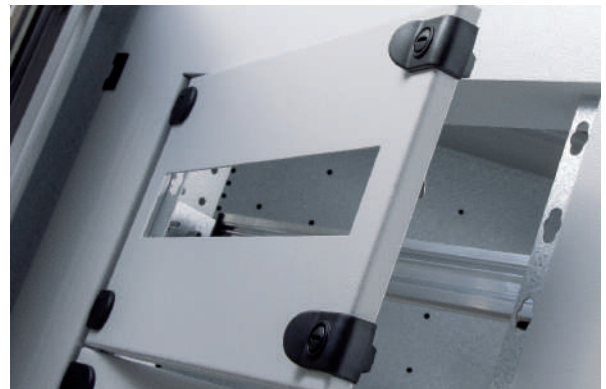


Panneaux charnières pleines



Code	Description	(l x h)
1371	panneau pleine l=700 h=100	544 x 98
13715	panneau pleine l=700 h=150	544 x 148
1372	panneau pleine l=700 h=200	544 x 198
1373	panneau pleine l=700 h=300	544 x 298
1374	panneau pleine l=700 h=400	544 x 398
1375	panneau pleine l=700 h=500	544 x 498
1376	panneau pleine l=700 h=600	544 x 598
1377	pannellocieco l=700 h=700	544 x 698
1378	panneau pleine l=700 h=800	544 x 798
1379	panneau pleine l=700 h=900	544 x 898
13710	pannellocieco l=700 h=1000	544 x 998
1391	pannellocieco l=900 h=100	744 x 98
13915	panneau pleine l=900 h=150	744 x 148
1392	panneau pleine l=900 h=200	744 x 198
1393	panneau pleine l=900 h=300	744 x 298
1394	panneau pleine l=900 h=400	744 x 398
1395	panneau pleine l=900 h=500	744 x 498
1396	pannellocieco l=900 h=600	744 x 598
1397	panneau pleine l=900 h=700	744 x 698
1398	pannellocieco l=900 h=800	744 x 798
1399	panneau pleine l=900 h=900	744 x 898
13910	panneau pleine l=900 h=1000	744 x 998

Panneaux charnières modulaires



Code	Description	(l x h)	Modules
M17	panneau modulaire l=700 h=150	544 x 148	24
M07	panneau modulaire l=700 h=200	544 x 198	24
M37	panneau modulaire l=700 h=300	544 x 298	24
M27	panneau modulaire l=700 h=400	544 x 398	48
130706	panneau modulaire l=700 h=600	544 x 598	72
M19	panneau modulaire l=900 h=150	744 x 148	36
M09	panneau modulaire l=900 h=200	744 x 198	36
M39	panneau modulaire l=900 h=300	744 x 298	36
M29	panneau modulaire l=900 h=400	744 x 398	72
130906	panneau modulaire l=900 h=600	744 x 598	108

Perçage personnalisé des panneaux à charnières



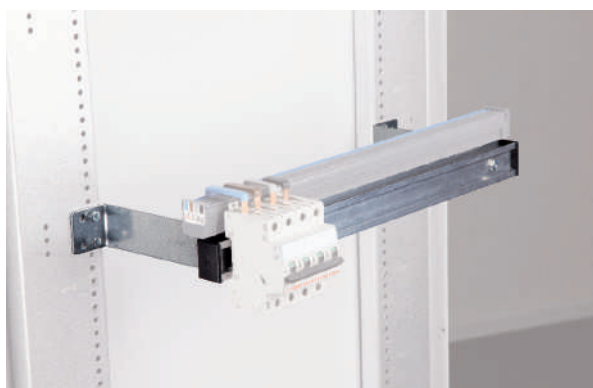
Code	Description
250	perçage personnalisée pour outils
256	perçage personnalisée panneau à charnières

Panneaux verrouillage latéral



Code	Description	(l x h)
PL2014	deux panneaux latéraux p=200 h=1400	173 x 1260
PL2016	deux panneaux latéraux p=200 h=1600	173 x 1460
PL2018	deux panneaux latéraux p=200 h=1800	173 x 1660
PL2020	deux panneaux latéraux p=200 h=2000	173 x 1860
PL2022	deux panneaux latéraux p=200 h=2200	173 x 2060
PL3014	deux panneaux latéraux p=300 h=1400	266 x 1260
PL3016	deux panneaux latéraux p=300 h=1600	266 x 1460
PL3018	deux panneaux latéraux p=300 h=1800	266 x 1660
PL3020	deux panneaux latéraux p=300 h=2000	266 x 1860
PL3022	deux panneaux latéraux p=300 h=2200	266 x 2060

Kit pour disjoncteurs modulaires système unifix



Code	Description	Modules
T7/U	kit de supports p=125 l=700 cab. p=200 unifix système	24
T9/U	kit de supports p=125 l=900 cab. p=200 unifix système	36
W7/U	kit de supports p=218 l=700 cab. p=300 unifix système	24
W9/U	kit de supports p=218 l=900 cab. p=300 unifix système	36

Systeme multclip



Code	Description	Modules
T7	kit de supports p=125 l=700 cab. p=200	24
T9	kit de supports p=125 l=900 cab. p=200	36
W7/2	kit de supports p=218 l=700 cab. p=300	24

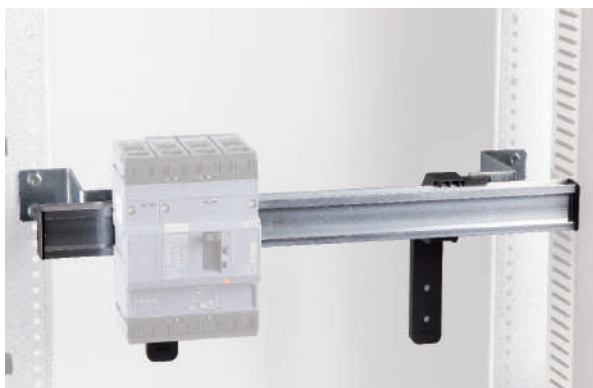
W9/2	kit de supports p=218 l=900 cab. p=300	36
-------------	--	----

Systeme tifast

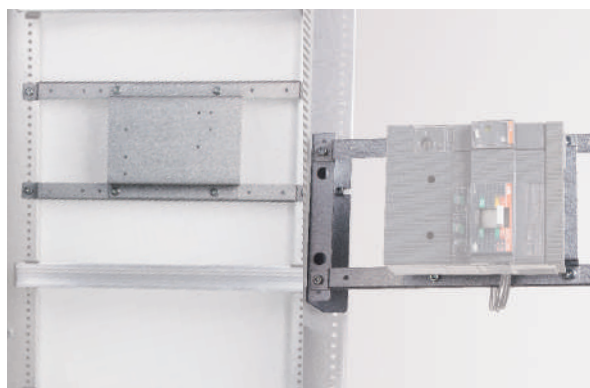


Código	Descripción
T/T	Kit Tifast p=125
W/T	Kit Tifast p=218

Kit pour disjoncteurs en boîtier moule modulaire



Kit pour disjoncteurs en boîtier moule



Code	Description
T7/125	kit de supports pour disj. ABB p=125 l=700 cab. p=200
T9/125	kit de supports pour disj. ABB p=125 l=900 cab. p=200
T7/160	kit de supports pour disj. Schneider-Siemens-bticino p=125 l= 700 cab. p=200
T9/160	kit de supports pour disj. Schneider-Siemens-bticino p=125 l=900 cab. p=200
W7/125	kit de supports pour disj. ABB p=218 l=700 cab. p=300
W9/125	kit de supports pour disj. ABB p=218 l=900 cab. p=300
W7/160	kit de supports pour disj. Schneider-Siemens-bticino p=218 l=700 cab. p=300
W9/160	kit de supports pour disj. Schneider-Siemens-bticino p=218 l=900 cab. p=300

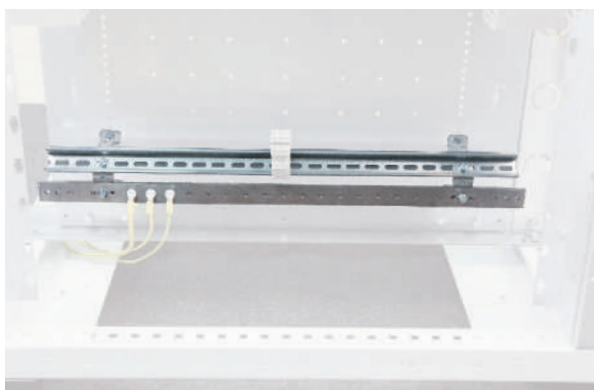
*Pour la liste complète des kits en coffret, voir le catalogue technique dédié.

Kit pour disjoncteurs en boîtier moule



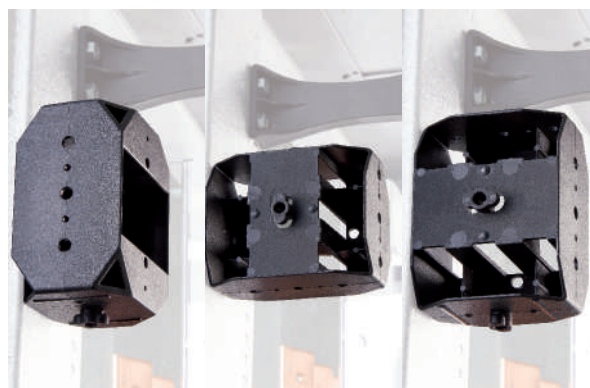
Code	Description
F2000	obturateur pour panneaux modulaire l=2000

Kit pour bornier horizontal



Code	Description
A107	kit supports pour bornier l=700
A109	kit supports pour bornier l=900
A107/PE16	kit supports pour bornier l=700 avec PE 16 kA
A107/PE20	kit supports pour bornier l=700 avec PE 20 kA
A109/PE16	kit supports pour bornier l=900 avec PE 16 kA
A109/PE20	kit supports pour bornier l=900 avec PE 20 kA

Support pour Goulotte vertical



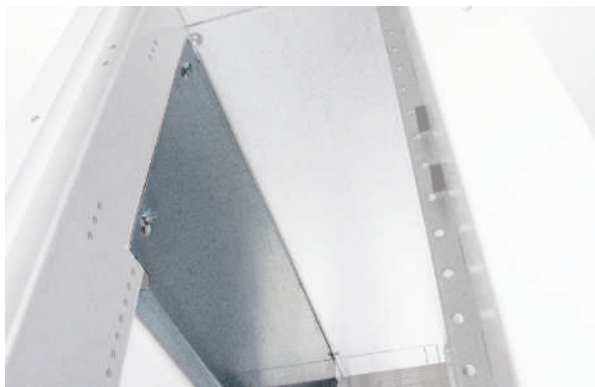
Code	Description
DCV	support pour goulotte vertical 3 hauteurs h=53-73-93

Outil Pour système ModularDIN™



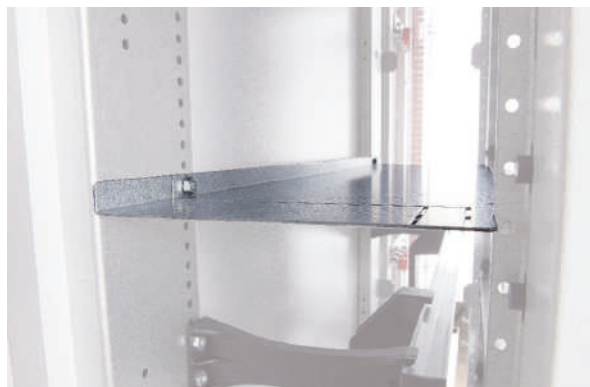
Code	Description
UG	outil pour LDIN

Plaque modulaire pour fixation des dispositifs



Code	Description	(l x h)
T/731	plaque modulaire l=700 h=100	442 x 98
T/732	plaque modulaire l=700 h=200	442 x 198
T/733	plaque modulaire l=700 h=300	442 x 298
T/734	plaque modulaire l=700 h=400	442 x 398
T/931	plaque modulaire l=900 h=100	642 x 98
T/932	plaque modulaire l=900 h=200	642 x 198
T/933	plaque modulaire l=900 h=300	642 x 298
T/934	plaque modulaire l=900 h=400	642 x 398

Séparateurs horizontaux



Code	Description
SS0720	séparateur horizontal l=700 p=200
SS0920	séparateur horizontal l=900 p=200
SS0730	séparateur horizontal l=700 p=300
SS0930	séparateur horizontal l=900 p=300

Séparateurs verticaux en polycarbonate pour forme 2b



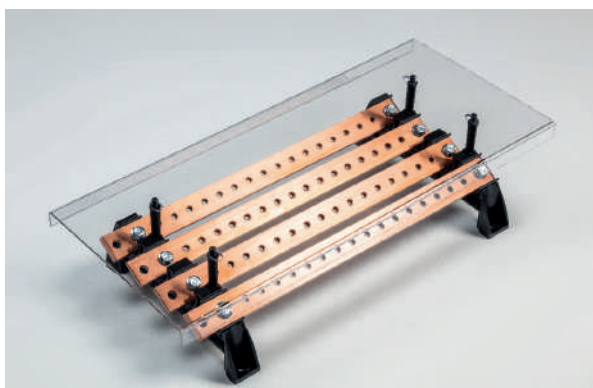
Code	Description
STS212	kit fermeture latéral en polycarbonate forme 2b 2b p=200 h=1200
STS214	kit fermeture latéral en polycarbonate forme 2b 2b p=200 h=1400
STS216	kit fermeture latéral en polycarbonate forme 2b 2b p=200 h=1600
STS218	kit fermeture latéral en polycarbonate forme 2b 2b p=200 h=1800
STS220	kit fermeture latéral en polycarbonate forme 2b 2b p=200 h=2000
STS312	kit fermeture latéral en polycarbonate forme 2b 2b p=300 h=1200
STS314	kit fermeture latéral en polycarbonate forme 2b 2b p=300 h=1400
STS316	kit fermeture latéral en polycarbonate forme 2b 2b p=300 h=1600
STS318	kit fermeture latéral en polycarbonate forme 2b 2b p=300 h=1800
STS320	kit fermeture latéral en polycarbonate forme 2b 2b p=300 h=2000

Étrier de fixation bornier, câbles et goulotte



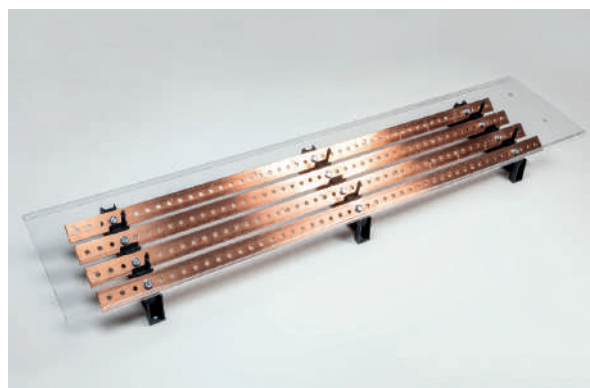
Code	Description
SM2020	étrier de fixation de bornier, câbles et goulotte l=200 p=200
SM4020	étrier de fixation de bornier, câbles et goulotte l=400 p=200
SM2030	étrier de fixation de bornier, câbles et goulotte l=200 p=300
SM4030	étrier de fixation de bornier, câbles et goulotte l=400 p=300
SM2020P	étrier de fixation de bornier, câbles et goulotte l=200 p=200 plus
SM2030P	étrier de fixation de bornier, câbles et goulotte l=200 p=300 plus

Jeux de barres horizontaux



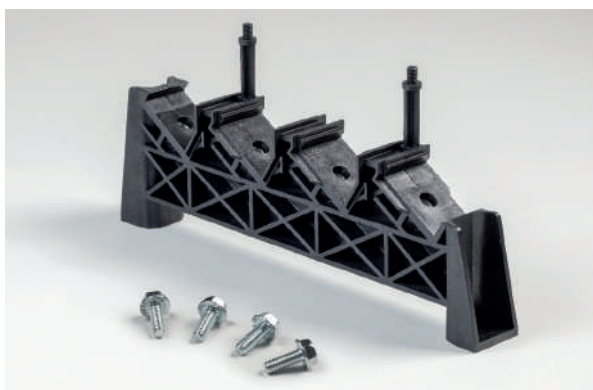
Codice	Descrizione
RH2507/I	jeux de barres horizontaux l=700 250 A
RH2509/I	jeux de barres horizontaux l=900 250 A
RH4007/I	jeux de barres horizontaux l=700 400 A
RH4009/I	jeux de barres horizontaux l=900 400 A
RH6307/I	jeux de barres horizontaux l=700 630 A
RH6309/I	jeux de barres horizontaux l=900 630 A

Jeux de barres vertical



Codice	Descrizione
RV2512/I	jeux des barres verticaux l=1200 250 A
RV2516/I	jeux des barres verticaux l=1600 250 A
RV4012/I	jeux des barres verticaux l=1200 400 A
RV4016/I	jeux des barres verticaux l=1600 400 A
RV6312/I	jeux des barres verticaux l=1200 630 A
RV6316/I	jeux des barres verticaux l=1600 630 A

Support incliné avec isolateurs



Code	Description
IS/2	support incliné avec isolateurs 250 A
IS/6	support incliné avec isolateurs 400 630 A

Poches Port schéma



Code	Description (p x l x h)
2/2000	poche porte schémas grand 30 x 230 x 220

Serrure à Poignée pivotant



Code	Description
6/5850	poignée pivotant, bouton (standard)
6/5870	poignée pivotant, clé
6/5860	poignée pivotant, triangle 8 mm
6/5880	poignée pivotant, double bit 3 mm

Vidéos techniques de la série Slim

démontage et montage
des plaques de fond



montage de supports
pour disjoncteur en boîtier
moulé profondeur 125



démontage horizontal
de la partie frontale



montage du panneau
modulaire



démontage vertical de la
partie frontale



montage du système
ModularDIN™ pour
disjoncteur en boîtier
moulé profondeur 218



montage du bornier
horizontal profondeur 125



montage du support pour
goulotte de câblage



montage du système
ModularDIN™
profondeur 218



montage du système
de barres vertical dans
la gaine à câbles



Montage du système
ModularDIN™
profondeur 125



montage du système
de barres horizontal





Made in Italy



LAFER GROUP S.P.A.

Via A. Santurro, 3 - 36040 Meledo di Sarego (Vicenza) Italy

T. +39 0444 490562 - lafer@lafer.com

www.lafer.com

