

COMPACT

Armoires électriques pour
le secteur industriel et
tertiaire jusqu'à 1600 A



 **LAFER**
Simple ideas for great projects | GROUP

COMPACT

Armoires électriques pour le secteur industriel et tertiaire jusqu'à 1600 A

(IP30 – IP55, de FORME 1 à FORME 2).

Une série d'armoires avec plusieurs solutions de câblage: plaque de câblage, châssis de câblage, porte interne et châssis pivotant.

Armoires compatibles avec les accessoires Lafer disponibles pour les séries Quick, Slim et Compact grâce au système ModularDINTM

Caractéristiques principales

- Ossature d'armoire en tôle épaisseur 20/10 mm.
- Degré de protection IP30 (version sans porte) ou IP55 (version avec porte pleine ou vitrée).
- Possibilité de couplage latéral.
- Armoires compatibles avec toute marque d'équipements (ABB, Schneider, Siemens, etc.).

- Peinture époxy RAL 7035B (Autres couleurs sur demande).
- Armoires réalisables en acier inoxydable sur demande.
- Mise à la terre brevetée.
- Large éventail d'accessoires pour répondre à n'importe quelle exigence.
- Essai sismique CESI n B3020327 avec accélération 1,0 g.



Typologie



Armoire: Ossature d'armoire en tôle, épaisseur 20/10 mm.



Armoire avec gaine à câbles: Ossature d'armoire en tôle (épaisseur 20/10 mm) avec gaine à câbles pour câbles, bornier ou jeu de barres.



Armoire avec double gaine à câbles: Il est possible de placer un double passe-câble.



Gaine à câbles: ossature d'armoire en tôle avec montants épaisseur 20/10 mm juxtaposable à l'armoire.



Profilé de finition IP30: en alternative aux portes, il est possible d'utiliser les profilés de finition IP30.



Acier inoxydable: Armoire en acier inoxydable disponible sur demande.



Spécifications techniques

	Largeur (L) mm	Hauteur (H) mm	Profondeur (P) mm	
Armoire	625 (24 modules)	1800 / 2000 / 2200 (Espace utile= H - 200)	250 (Espace utile = 125)	
	700 (24 modules)			
	800 (34 modules)			
	900 (36 modules)			
	1000 (46 modules)			
Gaine à câbles	300	1800 / 2000 / 2200 (Espace utile = H - 200)	250 / 400 / 500 / 625	
	400			
Armoire avec gaine à câbles	625 + 300 (24 modules)	1800 / 2000 / 2200 (Espace utile = H - 200)	250 (Espace utile = 125)	
	700 + 300 (24 modules)			
	800 + 300 (34 modules)			
	900 + 300 (36 modules)			
	625 + 400 (24 modules)			
	700 + 400 (24 modules)			
	800 + 400 (34 modules)			
Armoire avec double gaine à câbles	300 + 700 + 400 (24 modules)	1800 / 2000 / 2200 (Espace utile = H - 200)	400 / 625 (Espace utile = 218)	
Caractéristiques électriques	Tensions assignées	Tension assignée d'isolement (U _i)	690 V	
		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 1600A	
		Courant assigné de courte durée admissible pour 1 sec. (I _{cw})	70 kA	
Caractéristiques mécaniques	Indice de protection IP	Interne	Jusqu'à IP2X	
		Externe	De IP30 à IP55	
	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 / Latéral / Arrière		
	Forme de séparation	Forme 1 / Forme 2a / Forme 2b / Forme 3a		
	Matériau	Ossature d'armoire	Tôle décapée, épaisseur 15/10 - 20/10 mm	
		Accessoires	Tôle Aluzinc®, épaisseur 15/10 - 20/10 - 25/10 mm	
	Couleur	Standard	RAL 7035B	
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	
Dégré de protection des enveloppes	10.3	IP30	EPT16AVM033754359 EUROFINIS	
		IP55	B0011835 CESI	
Protection contre les chocs Mécaniques (IK)	10.2.6	IK9	EPT16AVM034154359 EUROFINIS	
		IK10	EPT16AVM033854359 EUROFINIS	
Limites d'échauffement	10.10.4.2	Ensembles à un compartiment avec courant assigné inférieur ou égal à 630 A	Verification by calculation according to the method of power losses	
	10.10.4.3	Ensembles à un compartiment avec courant assigné inférieur ou égal à 1600 A	Verification by CEI 17-43	
Distances d'isolement	10.4		Par essai	Lafer quality control protocol
Lignes de fuite	10.4		Par essai	Lafer quality control protocol
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
		Aluminium extrudé 60 kA	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B7001848 CESI
		Aluminium plein 60ka	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B6004584 CESI
Vérification de la tenue aux courts-circuits	10.11	Smart Energy 35 kA	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B3012744 CESI
		Smart Energy 70 kA	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B3013956 CESI
		Jdb incliné cuivre plein 16ka	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	MP-95_001169 CESI
		Smart Energy Copper 80 kA	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B8020496 CESI
Essai sismique		0.7 g	Par essai	B3020329 CESI
		1 g	Par essai	B3020327 CESI

Sections de construction

1
Panneaux
arrière

2
Toit

3
Jeux de
barres

4
Panneau
avant

5
Panneau
latéral

6
Plaque de
câblage

7
Ségrégation

8
Panneaux
avant

9
Portes

10
Montants

11
Socles

12
Fond

13
Kit connexion
disjoncteurs

 EXPRESS

Les armoires Compact sont disponibles
en **kit** ou **déjà assemblées**

Le service Express nous permet de livrer les armoires en kit en un temps record.
Nos notices de montage intuitives assurent un assemblage simple et rapide.



Télécharger le dépliant
de la série Compact

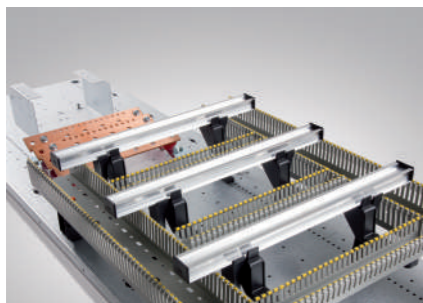


Télécharger le datasheet
de la série Compact



Télécharger le catalogue
technique de la série Compact

Solutions de câblage



Plaque de câblage: La plaque est pre-perçée pour permettre la fixation du système ModularDIN™ ainsi que des rehausses pour tout type de disjoncteur boîtier moulé.



Châssis de câblage: Montants verticaux fabriqués en tôle Aluzinc® (épaisseur 20/10mm) pour la fixation du système ModularDIN™ ainsi que des rehausses de toute marque de disjoncteur boîtier moulé.

Système ModularDIN™: montage et démontage rapide des rails LDIN en aluminium sans vis. Système compatible avec la plupart des rails disponibles sur le marché.



Fixation goulotte de câblage: kit pour fixer la goulotte de câblage en vertical ou en horizontal

Détails externes



Porte vitrée: porte avec profilés de finition en tôle épaisseur 20/10 mm, vitre trempé couleur gris fumé



Démontage de la porte la porte peut être facilement enlevée en retirant les pivots externes.

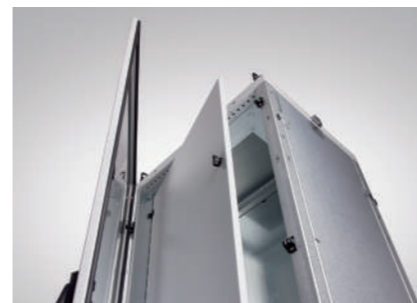


Charnières et serrures: ouverture et fermeture des portes et des plastrons par vis quart de tour. Plastrons réversibles: il est possible de renverser la position des charnières et des serrures très rapidement.

Plastrons pre-découpés: Plastrons predisposés pour toute marque d'équipement ou disjoncteur. En fonction du type de dispositif à installer, on fournit le kit approprié.



Détails internes



Porte interne: option combinable avec porte vitrée.



Châssis pivotant: solution combinable avec porte vitrée. Le plastrons sont fixés sur un châssis pivotant qui facilite l'accès à la plaque de câblage.



Smart-Energy incliné verticale: jeu de barres installé en gaine à câbles L= 300 ou en horizontal en haut d'armoire.



Smart-Energy incliné horizontal: jeu de barres installé en gaine à câbles L=400 ou en horizontal en haut d'armoire.



Smart-Energy linéaire verticale: jeu de barres installé en vertical en fond d'armoire.



Smart-Energy linéaire horizontal: jeu de barres installé en vertical en horizontal en haut d'armoire.



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



Suivez-nous sur

