

MC-CUB

Tableaux Motor Control Center
à tiroirs fixes jusqu'à 6300A



MC-CUB

Tableaux Motor Control Center à tiroirs fixes jusqu'à 6300A

(IP30 – IP55, de FORME 3 à FORME 4).

Une série de tableaux destinés au démarrage et au contrôle des moteurs

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).
- Compartiments équipés avec plastrons

pivotants, platine de montage au fond, séparation latérale et séparation horizontale.

- 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.

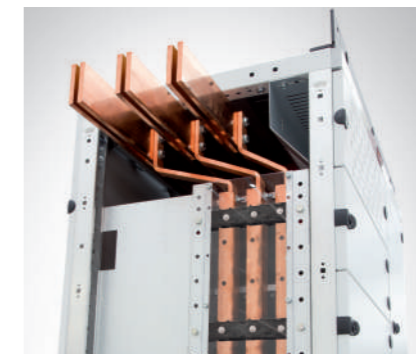
- Mise à la terre brevetée.
- Socle avec brides renforcées.
- Large éventail d'accessoires pour répondre à n'importe quelle exigence.
- Essai sismique CESI n° B3020295 (accélération 1,0 g).



Typologie



Armoire avec jeu de barres arrière: armoire réalisé en forme 3B. Jeu de barres vertical et horizontal disposés en fond d'armoire.



Armoire avec jeux de barres arrière et en haut d'armoire: armoire réalisé en forme 3B. Jeu de barres vertical disposé en arrière d'armoire, jeu de barres horizontal disposé en haut d'armoire.



Armoire avec jeux de barres arrière et en haut d'armoire: armoire réalisé en forme 3B. Jeu de barres vertical disposé en arrière d'armoire, jeu de barres horizontal disposé en haut d'armoire.



Armoire dos à dos: armoire réalisé en forme 3B. Jeu de barres vertical latéral et jeu de barres horizontal disposé en haut d'armoire.



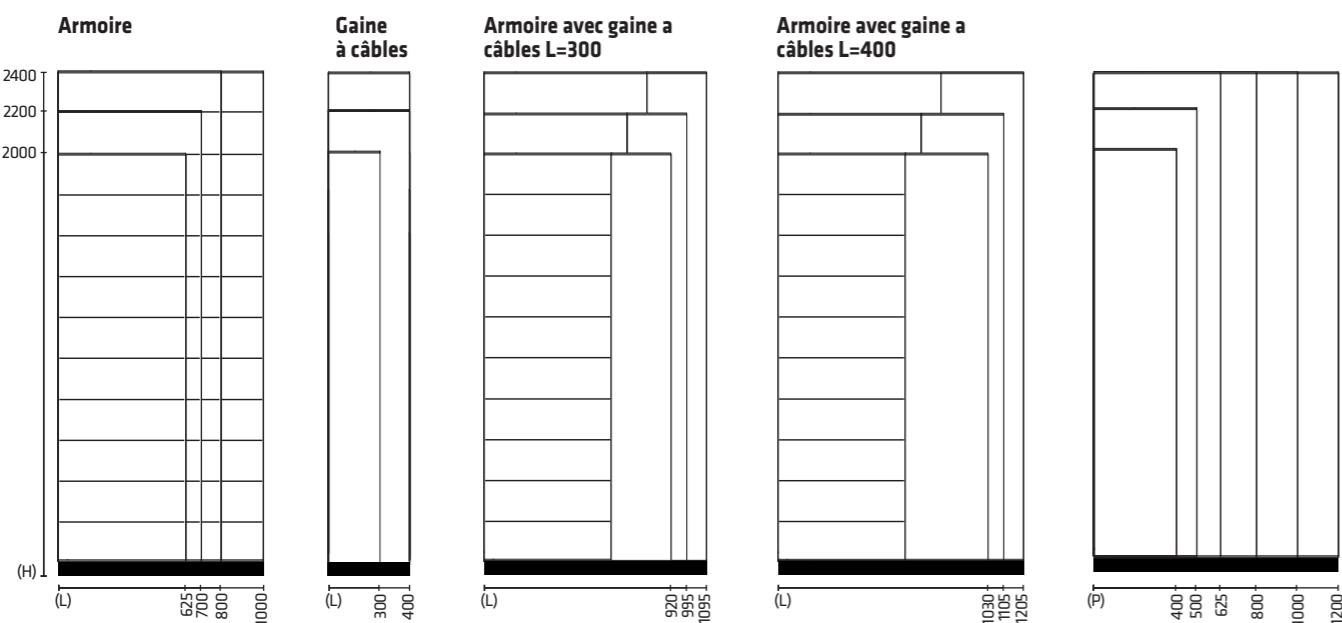
Acier inoxydable: armoire en acier inoxydable disponible sur demande.



Spécifications Techniques

	Largeur (L) mm	Hauteur (H) mm	Profondeur (P) mm	
Armoire	625	2000 / 2200 / 2400 (Espace utile = H - 400)	400 / 500 / 625 / 800 / 1000 / 1200 (Espace utile = 300 / 400)	
	700			
	800			
	1000			
Gaine à câbles	300	2000 / 2200 / 2400 (Espace utile = H - 400)	400 / 500 / 625 / 800 / 1000 / 1200 (Espace utile = 300 / 400)	
	400			
Armoire avec gaine à câbles	625 + 300	2000 / 2200 / 2400 (Espace utile = H - 400)	400 / 500 / 625 / 800 / 1000 / 1200 (Espace utile = 300 / 400)	
	700 + 300			
	800 + 300			
	625 + 400			
	700 + 400			
800 + 400				
Tableau dos à dos	Sur demande			
Caractéristiques électriques	Tension assignée d'isolement (U _i)		1000 V	
	Tension assignée d'emploi (U _e)		690 V	
	Tensions assignées	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 6300A
Courant assigné de courte durée admissible pour 1 sec. (I _{crw})		70 kA		
Caractéristiques mécaniques	Indice de protection IP	Interne	Jusqu'à IP2X	
		Externe	De IP30 à IP55	
	Hauteur plastrons (H)	150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450 / 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	Forma 3b / Forma 4a		
	Matériau	Ossature d'armoire	Tôle décapée, épaisseur 15/10 - 20/10 mm	
		Accessoires	Tôle Aluzinc®, épaisseur 15/10 - 20/10 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.



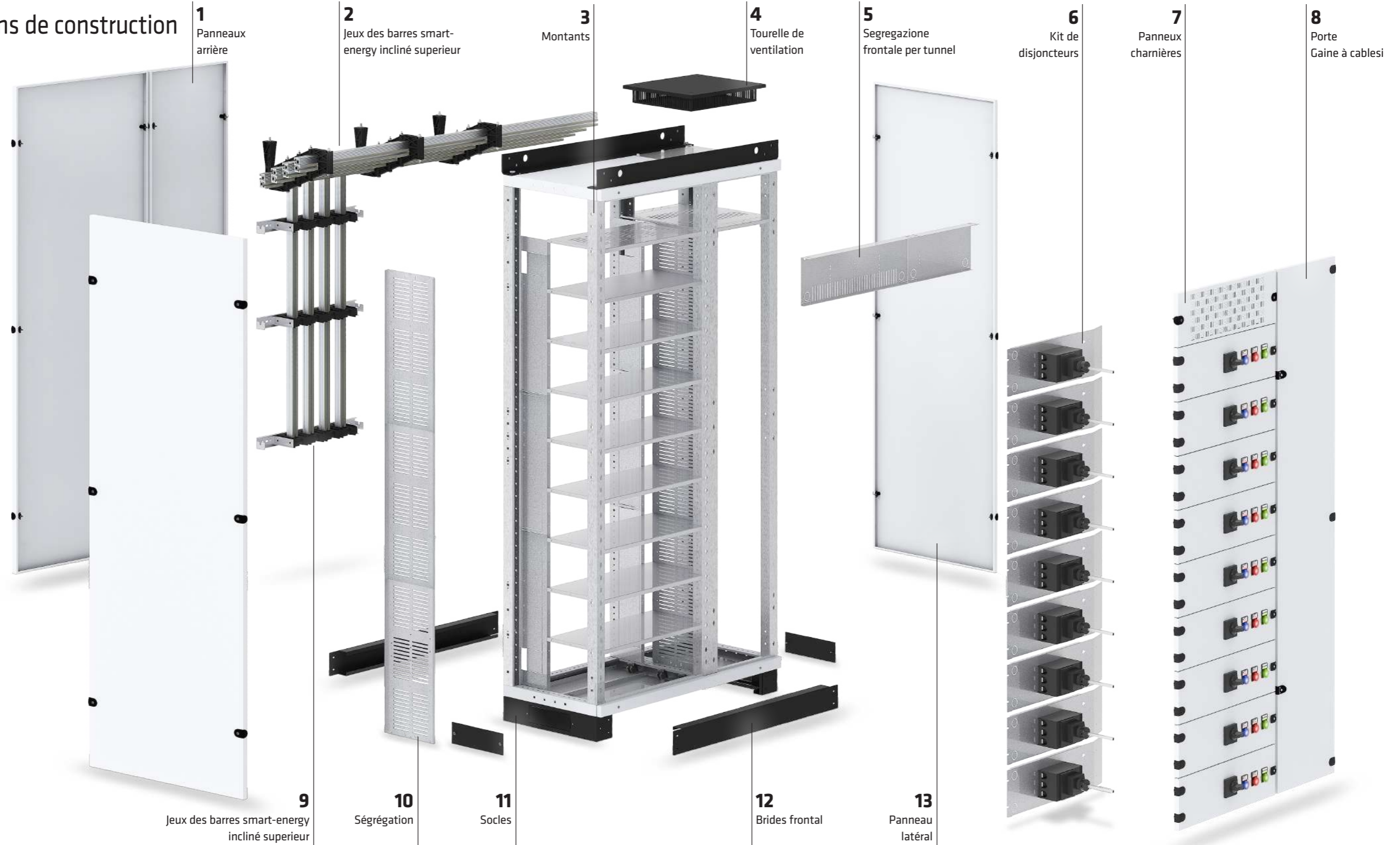
Certifications



Verification à effectuer	Article/ Paragraphe	Méthode de verification	Nb. essai	
Degré des protection des enveloppes	10.3	IP30	Par essai	EPT16AVM033754359 EUROFINS
		IP41	Par essai	EPT16AVM033954359 EUROFINS
		IP42	Par essai	EPT16AVM034054359 EUROFINS
		IP55	Par essai	B0011835 CESI
Protection contre les chocs Mécaniques (IK)	10.2.6	IK9	Par essai	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	
	10.10.4.3	Ensembles à un compartiment o multiple avec courant assigné inférieur ou égal à 1600 A	Vérification selon la CEI 17-43	
	Annexe de la norme (paragraphe 7.2 point 3)	Ensembles à un compartiment ou multiple avec courant assigné 1600 A < I _{na} < 3150 A	Vérification selon la CEI 17-43 avec comparaison avec compartiment testé	
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 60 kA	- 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 60 kA	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B6004584 CESI
		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
		Cuivre plein 70 kA	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B0015061 CESI
10.11	Smart Energy Plus Smart Energy Copper 75 kA	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B8020497 CESI	
	Smart Energy Copper 105 kA	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B8020496 CESI	
	Smart Energy Plus 105 kA	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B5002265 CESI	
	Smart Energy Plus 105 kA	- Par essai - Par comparaison avec un modèle de référence	B7001848 CESI	
	Essai sismique	0.7 g	Par essai	B3020325 CESI
	1 g	Par essai	B3020295 CESI	



Sections de construction

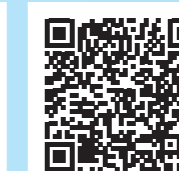


Série MC-Cub

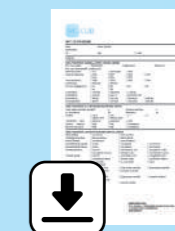
Concevez et achetez votre panneau Lafer en ligne grâce à notre configurateur de planification gratuit Fast-One. Découvrez notre catalogue technique.



Télécharger le dépliant de la série MC-Cub



Télécharger le datasheet de la série MC-Cub



Télécharger le formulaire de la série MC-Cub

Détails externes



IP30: Plastron pivotant, degré de protection IP30.



IP41: Plastron vissé avec ouïes d'aération, équipé avec joint d'étanchéité IP41.

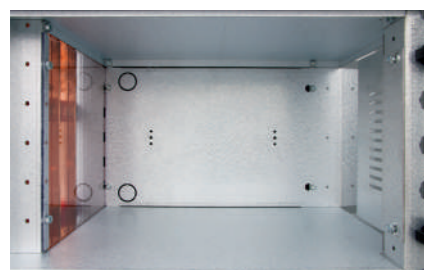


IP42: Plastron pivotant, équipé avec joint d'étanchéité IP42.



IP54: Plastrons pivotants et porte vitrée externe IP54.

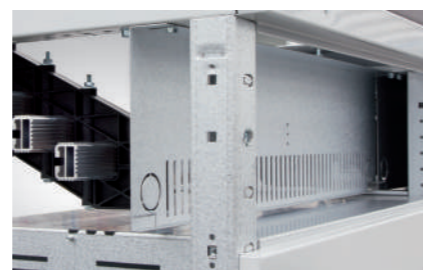
Détails internes



Compartiment armoire avec jeu de barres latéral: compartiment équipé avec plastron pivotant, platine de fond, séparation latérale en lexan et séparation horizontale.



Compartiment armoire avec jeu de barres arrière: compartiment équipé avec plastron pivotant, platine de fond, séparation horizontale et séparation latérale en tôle Aluzinc®.

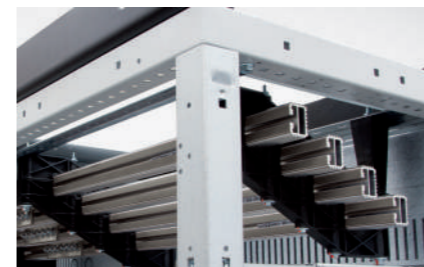


Cloisonnement pour jeu de barre: séparation en tôle Aluzinc® qui peut être employée pour la fixation de la goulotte de câblage.



Support bornier: support pour la fixation du bornier sur rail DIN dans

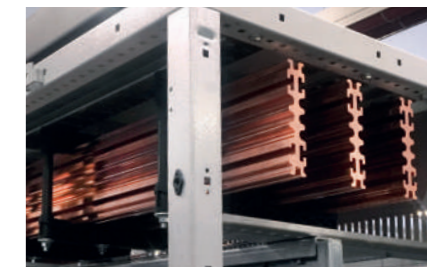
Jeux de barres



Smart-Energy Basic: jeu de barres horizontal en haut d'armoire jusqu'à 1250A.



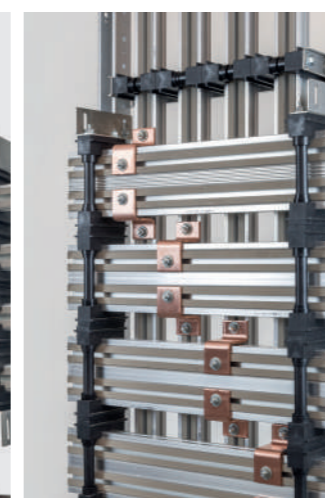
Smart-Energy Plus: jeu de barres horizontal en haut d'armoire jusqu'à 4000A.



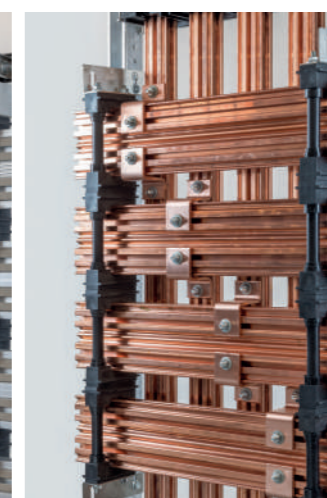
Smart-Energy Copper: jeu de barres horizontal en haut d'armoire jusqu'à 4000A.



Smart-Energy Basic



Smart-Energy Plus



Smart-Energy Copper



Cuivre plein

Jeux de barres horizontaux / verticaux jusqu'à 4000A disposés 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

