

Catalogue  
Distribution électrique

# quadro evo



:hager

# Valeurs de base redéfinies.



## Plus de choix

Un tout nouveau système de jeu de barres en aluminium jusqu'à 1600 A et en cuivre jusqu'à 4000 A.

quadro



## Nouveau design compact

Plus d'espace de travail pour une meilleure accessibilité.

quadro evo est le résultat d'une évolution. Elle conserve l'ADN des enveloppes Hager avec toute une série d'améliorations. Pour vous, quadro evo signifie plus d'options, y compris pour les grands projets. Ce système permet de simplifier la conception, la réalisation et l'installation.

**Le tout avec le savoir-faire et la qualité Hager.**



### Plus de flexibilité

quadro evo peut être configuré avec des jeux de barres en aluminium ou cuivre.



**evo**



### Plus de protection

Design certifié est synonyme de sécurité : protection contre les chocs électriques et intégrité des circuits de protection.



### Plus de sécurité

Resistance accrue aux court-circuits.



Ossature des cellules				Entrées de câbles	
Cadres tête et base	Montants de structure h.1900/2100	Montants diviseurs h.1900/2100	Socles h.100 m	Plaques passe-câbles pleines	Plaques passe-câbles ouvertes accessibles
Page 8	Page 9	Page 9	Page 8	Page 12	Page 12

( ) dimension interne

**Ossature simple**



Hauteur	Largeur	Prof.	Références						
1900 (1800) / 2100 (2000)	450 (350)	400 (300)	<b>FN018EW</b>	<b>FN046EW / FN047EW</b>	-	<b>FN438E</b>	<b>FN078E</b>	<b>FN098E</b>	
		600 (500)	<b>FN020EW</b>			<b>FN440E</b>	<b>FN080E</b>	<b>FN100E</b>	
		800 (700)	<b>FN022EW</b>			<b>FN442E</b>	<b>FN082E</b>	<b>FN102E</b>	
1900 (1800) / 2100 (2000)	700 (600)	400 (300)	<b>FN021EW</b>	<b>FN046EW / FN047EW</b>	-	<b>FN441E</b>	<b>FN081E</b>	<b>FN101E</b>	
		600 (500)	<b>FN029EW</b>			<b>FN451E</b>	<b>FN089E</b>	<b>FN109E</b>	
		800 (700)	<b>FN013EW</b>			<b>FN433E</b>	<b>FN073E</b>	<b>FN93E</b>	
1900 (1800) / 2100 (2000)	900 (800)	400 (300)	<b>FN023EW</b>	<b>FN046EW / FN047EW</b>	-	<b>FN443E</b>	<b>FN083E</b>	<b>FN103E</b>	
		600 (500)	<b>FN031EW</b>			<b>FN453E</b>	<b>FN091E</b>	<b>FN111E</b>	
		800 (700)	<b>FN017EW</b>			<b>FN437E</b>	<b>FN077E</b>	<b>FN097E</b>	

**Ossature divisée**



1900 (1800) / 2100 (2000)	900 = 700+200 (600+gaine 200)	400 (300)	<b>FN023EW</b>	<b>FN046EW / FN047EW</b>	<b>FN286EW / FN287EW</b>	<b>FN443E</b>	<b>FN083E</b>	<b>FN103E</b>
		600 (500)	<b>FN031EW</b>			<b>FN453E</b>	<b>FN091E</b>	<b>FN111E</b>
		800 (700)	<b>FN017EW</b>			<b>FN437E</b>	<b>FN077E</b>	<b>FN097E</b>
1900 (1800) / 2100 (2000)	1000 = 700+300 (600+gaine 300)	400 (300)	<b>FN024EW</b>	<b>FN046EW / FN047EW</b>	<b>FN286EW / FN287EW</b>	<b>FN444E</b>	<b>FN084E</b>	<b>FN104E</b>
		600 (500)	<b>FN032EW</b>			<b>FN454E</b>	<b>FN092E</b>	<b>FN112E</b>
		800 (700)	<b>FN037EW</b>			<b>FN459E</b>	<b>FN121E</b>	<b>FN117E</b>

ne convient pas pour une installation extérieure permanente

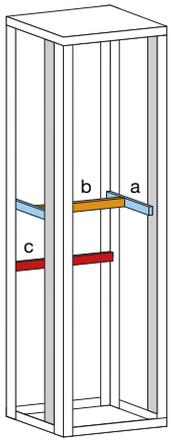
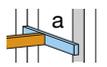
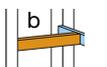
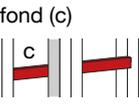
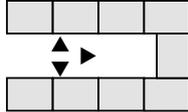
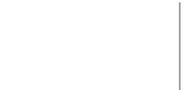
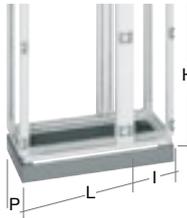
Habillage des cellules h.1900/2100							Préparation pour équipement interne* h.1900/2100		
Cadre de finition IP30 (sans porte)	Portes pleines	Portes transparentes	Panneau plein arrière	Panneau ventilé arrière	Panneau plein gainé	Panneau latéral	Montants fonctionnels et supports de plastrons pour équipement	profilé support de plastrons pour cellule nécessaires en cas d'utilisation de montants fonctionnels partiels	
							pleine hauteur sans jeu de barres	avec jeu de barres h. 300 mm	
									
Page 13	Page 13	Page 13	Page 13	Page 13	Page 13	Page 13	Page 9	Page 9	Page 9

**Références**

-	FN546E / FN547E	FN510E / FN511E	FN216E / FN217E	-	FN216E / FN217E	FN356E / FN357E FN366 / FN367E FN376E / FN377E	UC1800FB / UC2000FB	UC1600FB / UC1800FB	UC1800F / UC2000F
FN406E / FN407E	FN506E / FN507E	FN516E / FN517E	FN276E / FN277E	FN276EDW / FN277EDW	-	FN356E / FN357E FN366E / FN367E FN376E / FN377E	UC1800FB / UC2000FB	UC1600FB / UC1800FB	UC1800F / UC2000F
FN406E / FN407E	FN526E / FN527E	FN536E / FN537E	FN296E / FN297E	FN296EDW / FN297EDW	-	FN356E / FN357E FN366E / FN367E FN376E / FN377E	UC1800FB / UC2000FB	UC1600FB / UC1800FB	UC1800F / UC2000F
FN406E / FN407E	FN506E / FN507E	FN516E / FN517E	FN296E / FN297E	FN296EDW / FN297EDW	FN266E / FN267E	FN356E / FN357E FN366E / FN367E FN376E / FN377E	UC1800FB / UC2000FB	UC1600FB / UC1800FB	UC1800F / UC2000F
FN406E / FN407E	FN506E / FN507E	FN516E / FN517E	FN246E / FN247E	FN246EDW / FN247EDW	FN206E / FN207E	FN356E / FN357E FN366E / FN367E FN376E / FN377E	UC1800FB / UC2000FB	UC1600FB / UC1800FB	UC1800F / UC2000F

ne convient pas pour une installation extérieure permanente

\* équipement double face des cellules réalisé en installant les montants fonctionnels et supports de plastrons à l'avant et à l'arrière.

Équipement				Traverses perforées pour châssis (à fixer directement à la structure mécanique des cellules)			Armoires d'angle	
	<p>( ) dimension interne</p>			Traverse latérale* (a) 	Traverse support latérale (b) 	Support de fixation additionnel pour traverse 	Cellule d'angle sur socle hauteur 100 mm 	Socle additionnel hauteur 100 mm 
				<b>Ossature simple</b> 	<b>Hauteur</b> 1900 (1800) / 2100 (2000)		<b>Largeur</b> 450 (350)	<b>Prof.</b> 400 (300) 600 (500) 800 (700)
<b>Ossature divisée</b> 	1900 (1800) / 2100 (2000)	900 = 700 + 200 (600 + gaine 200)	400 (300) <b>UC300FU</b>	Zone équipem. <b>UC600FU + UC000FU</b>	<b>UC000FU</b>	-	-	
			600 (500) <b>UC500FU</b>	Zone gaine: <b>UC200FU + UC000FU</b>				
1900 (1800) / 2100 (2000)	1000 = 700 + 300 (600 + gaine 300)	400 (300) <b>UC300FU</b>	Zone équipem. <b>UC600FU + UC000FU</b>	<b>UC000FU</b>	-	-		
		600 (500) <b>UC500FU</b>	Zone gaine: <b>UC300FU + UC000FU</b>					
			800 (700) <b>UC700FU</b>					

Traverses, voir page 16

Armoires d'angle, voir page 8

ne convient pas pour une installation extérieure permanente

**Accessoires**

Anneaux de levage simple	Kit d'association de socle	Arrêt de porte à l'ouverture	Ecrous clips et vis M5 pour platine perforée	Porte schéma rigide/souple	Poignée à levier pivotant pour serrure ou insert	Serrures n°1242E n°405 n°455 n°E333	Inserts carré 8 x 8 mm double barre 3 mm triangle 8 mm
							
<b>FZ767</b>	<b>FN430E</b>	<b>FN952</b>	<b>UC969</b>	<b>FZ795D</b> <b>FZ794</b>	<b>FZ537</b>	<b>FZ506</b> <b>FZ519</b> <b>FZ520</b> <b>FL98Z</b>	<b>FL76Z</b> <b>FL75Z</b> <b>FL74Z</b>
page 15	page 8	page 16	page 18	page 15	page 16	page 16	page 16

Association 2 cellules côte à côte				Association 2 cellules dos à dos				
Plaques de juxtaposition (jeu de 4) 	Plaque de couverture 	Joint d'étanchéité* (10 m) 	Anneaux de levage double 	Plaque de couverture 	Plaques de juxtaposition (jeu de 4) 	Kit de juxtaposition 	Joint d'étanchéité* (10 m) 	Anneaux de levage double 

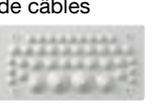
**Références**

FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN946E	FN950	FN954E	FN951	FZ670E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN947E	FN950	FN954E	FN951	FZ670E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN948E	FN950	FN954E	FN951	FZ670E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN948E	FN950	FN954E	FN951	FZ670E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							

**Association cellules, voir page 15**

\* ne convient pas pour une installation extérieure permanente

**Plaques de fermeture pour plaques passe câbles ouvertes**

Plaques pleines				Plaques			Jeu de bouchons
acier sans prédécoupe 	aluminium sans prédécoupe 	plastique étanche sans prédécoupe  équipée d'entrées de câbles 		avec empreintes défonçables pour presse étoupes 	plastique avec cônes d'entrée de câbles 	ajourée pour ventilation 	pour plaque FZ402 
FZ422	FZ402AL	FZ404	FZ402	FZ406M FZ407M FZ408M	FZ415N FZ415S	FZ403WP	FZ401
page 12	page 12	page 12	page 12	page 12	page 12	page 12	page 12

**Cellules quadro evo**

pour la distribution électrique jusqu'à 4000 A

Consulter la documentation technique quadro evo pour le choix des gammes "produit" pouvant intégrer les ensembles d'appareillages BT certifiés.

hauteur : 1900 et 2100 mm  
profondeurs : 400, 600, 800 mm  
largeur : 450, 700, 900, \*1000 mm

Sous-ensemble à assembler :

- cadres haut et bas
- 4 montants de cellule
- plaques passe-câbles ouvertes ou pleines
- socle (hauteur 100 mm) à \*\*300 mm
- **IP30** avec plastrons
- **IP43** avec système à portes partielles
- **IP55\*** avec plastrons et porte pleine ou transparente

\* ne convient pas pour une installation extérieure permanente

- IK07 avec porte vitrée
  - IK08 avec plastrons (sans porte)
  - IK10 avec portes
- Teinte RAL 9010, teinte socle RAL 7042.

Elles peuvent s'associer latéralement et dos à dos.

**Habillage**

- panneau latéral,
- panneau arrière,
- panneau pour gaine,
- cadre de finition IP30
- portes pleines ou transparentes
- plaque passe-câbles

**Conforme selon**

EN 62208  
NF EN 61439-1 et 2

Courant assigné de courte durée  
Icw = 85 KA (1s)

**Armoire d'angle**

permet de réaliser une configuration en angle pour s'adapter à la place disponible dans le local technique.

**Accessoires pour armoires d'angles**  
- juxtaposition  
- joint d'accouplement  
voir page 33



FN438EW



FN438E



FN430E



FN0006E

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>	Réf. c <sup>iale</sup>
	largeur	profondeur	Cadres	Socles
<b>Cadres haut et bas, et socles</b>	450 mm	400 mm	<b>FN018EW</b>	<b>FN438E</b>
	700 mm	400 mm	<b>FN021EW</b>	<b>FN441E</b>
	900 mm	400 mm	<b>FN023EW</b>	<b>FN443E</b>
	1000 mm	400 mm	<b>FN024EW</b>	<b>FN444E</b>
*Possibilité d'obtenir une profondeur 1000 mm en accouplant 2 cellules (400 + 600 mm) en profondeur avec accessoire FN954E	450 mm	600 mm	<b>FN020EW</b>	<b>FN440E</b>
	700 mm	600 mm	<b>FN029EW</b>	<b>FN451E</b>
	900 mm	600 mm	<b>FN031EW</b>	<b>FN453E</b>
	1000 mm	600 mm	<b>FN032EW</b>	<b>FN454E</b>
**Possibilité d'obtenir un socle hauteur 300 mm en associant 3 socles (h 100 mm) avec l'accessoire FN430E	450 mm	800 mm	<b>FN022EW</b>	<b>FN442E</b>
	700 mm	800 mm	<b>FN013EW</b>	<b>FN433E</b>
	900 mm	800 mm	<b>FN017EW</b>	<b>FN437E</b>
	1000 mm	800 mm	<b>FN037EW</b>	<b>FN459E</b>

Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Kit d'association de socle</b> pour superposer 2 socles	joint 10 x 6 mm longueur 10 m + kit visserie	<b>FN430E</b>

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>	Réf. c <sup>iale</sup>
	larg./hauteur	profondeur	Armoire	Socles supp.
<b>Armoire d'angles</b>  pour des configurations d'armoire en "U" et "L". Fournie avec socle de 100 mm. Socle supplémentaire à commander séparément pour réaliser socle de hauteur 200 mm.	400/1900 mm	400 mm	<b>FN004E</b>	<b>FX438</b>
	400/2100 mm	400 mm	<b>FN005E</b>	<b>FX438</b>
	600/1900 mm	600 mm	<b>FN006E</b>	<b>FX450</b>
	600/2100 mm	600 mm	<b>FN007E</b>	<b>FX450</b>
	800/1900 mm	800 mm	<b>FN008E</b>	<b>FX458</b>
	800/2100 mm	800 mm	<b>FN009E</b>	<b>FX458</b>

**Montant de structure**  
compose l'ossature de la cellule avec les cadres haut et bas.

**Montant diviseur vertical**

permet de réaliser une gaine de 200 mm dans les cellules de largeur 900 mm ou une gaine de 300 mm dans les cellules de largeur 1000 mm à insérer prévoir 2 montants par cellules avant et arrière.



FN046EW



FN286EW



FX289



UC1800FB



UC200F



UC600BU

**Montant fonctionnel pour kits d'équipement**

nécessaire pour monter les kits d'équipement de largeur 500 mm dans les cellules de largeur 700, 900 ou 1000 mm. Permet également de monter les kits de largeur 250 mm dans les cellules de largeur 450 mm, et les kits. \*Platine, rail + plastron de largeur 750 mm dans les cellules de largeur 900 mm.

Il est possible d'équiper la face arrière de la cellule.

Pour ce faire ajouter :

- un jeu de montants fonctionnels toute hauteur type UCxxxFB ou
- des montants fonctionnels partiels type UCxxxBU avec le jeu de supports de plastrons UCxxxxF.

Désignation	Caractéristiques	hauteur	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Montant de structure</b>	livré par 4	1900 mm	<b>FN046EW</b>
		2100 mm	<b>FN047EW</b>
<b>Montant diviseur vertical</b>	- livré avec 1 montant et accessoires de fixation - prévoir 2 montants diviseurs par cellule (avant et arrière)	1800 mm	<b>FN286EW</b>
		2000 mm	<b>FN287EW</b>
<b>Montant diviseur horizontal</b>	pour cellules de profondeur : 400 mm  600 mm  800 mm		<b>FX289</b>
			<b>FX291</b>
			<b>FN292</b>
<b>Montants fonctionnels pour kit d'équipement</b>	livré avec 4 équerres, 2 montants pour fixation kits et 2 supports de plastron	1800 mm	<b>UC1800FB</b>
		2000 mm	<b>UC2000FB</b>
		pour montage avec jeu de barres sur chants horizontal	1600 mm 1800 mm
<b>Supports de fixation plastrons</b>	2 supports de plastrons pour montage jeu de barres sur chants ou en association avec les montants fonctionnels partiels	200 mm	<b>UC200F</b>
		300 mm	<b>UC300F</b>
		400 mm	<b>UC400F</b>
		600 mm	<b>UC600F</b>
		1800 mm	<b>UC1800F</b>
<b>Montants fonctionnels partiels</b>	- prévoir 4 traverses perforées en profondeur en fonction de la profondeur cellule 400 / 600 / 800 mm et un support de fixation plastrons	600 mm	<b>UC600BU</b>
		800 mm	<b>UC800BU</b>
	se montent dans les cellules où certains kits sont fixés sur la structure.		



#### Performances électriques

Conformité aux normes : IEC 62208 - EN 62208  
Tension assignée d'isolement  
(jeu de barres principal) : 1000 V  
Courant assigné (In) : 4000 A  
Courant assigné de crête admissible (Ipk) : 187 kA  
Courant assigné de courte durée admissible (Icw) : 65 kA rms/1 s  
Fréquence : 50/60 Hz  
Tension assignée d'emploi (Ue) : 690 V  
Jeux de barres : cuivre et aluminium

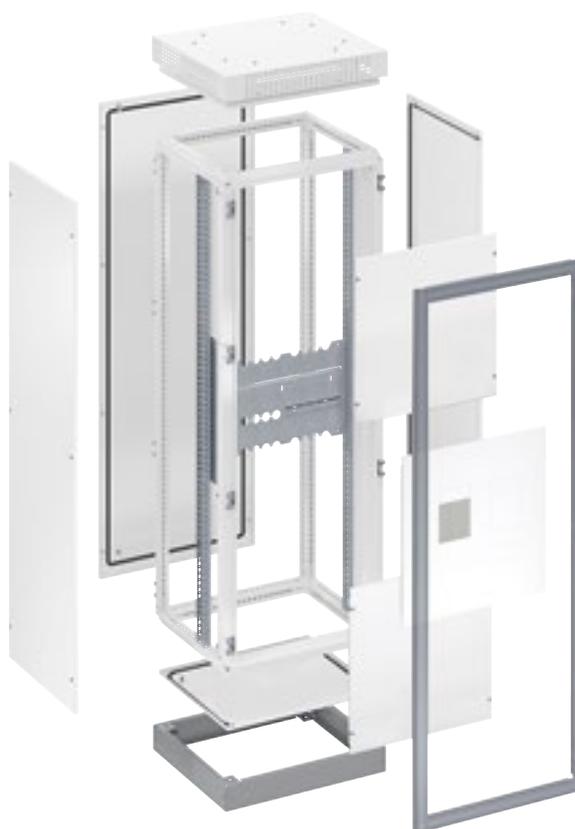
#### Outils

hagercad : logiciel de mise en armoire avec visualisation 3D. Intégration native des prescriptions du guide UTE 63 429 sur la réalisation des indices de service.

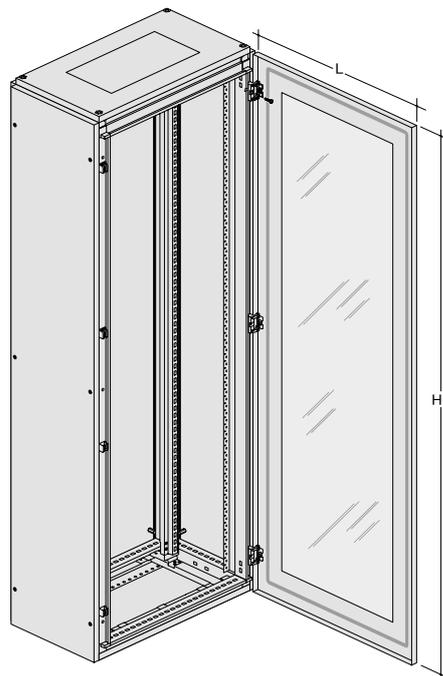
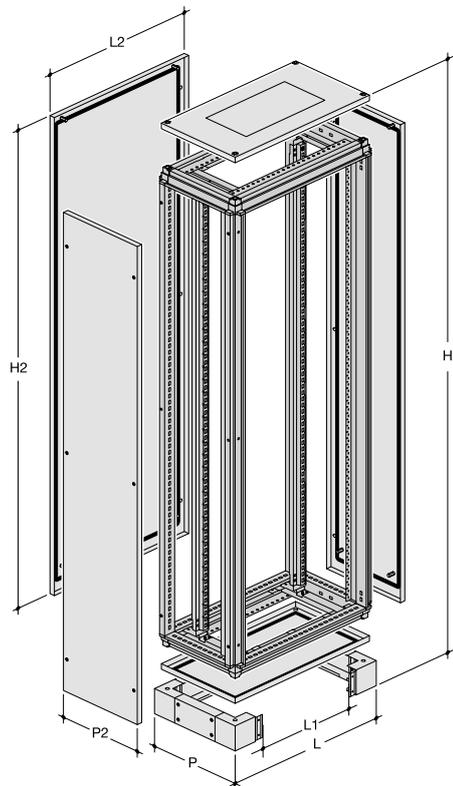
#### Performances mécaniques

Matière tôle métallique (acier)  
Revêtement peinture par cataphorèse polymérisée à chaud (revêtement poudre epoxy polyester)  
Pièces non peintes (ex : platines internes) acier galvanisé  
Couleur : RAL 9010 (blanc)  
Application : enveloppes pour installation intérieure  
Indice de protection : IP30 avec plastrons  
– IP43 avec système à portes partielles  
– IP55\* avec plastrons et porte pleine ou transparente  
Résistance aux chocs : IK07 avec portes vitrées  
– IK08 avec plastrons (sans porte)  
– IK10 avec portes  
Largeur de cellule interne/externe : 300 mm (en gaine dans cellule de 1000)  
– 350 mm/450 mm – 600 mm/700 mm  
– 800 mm/900 mm – 600 mm+300 mm/1000 mm  
Profondeur de cellule externe : 400 mm – 600 mm  
– 800 mm  
Hauteur de cellule interne/externe :  
– 1800 mm/1900 mm – 2000 mm/2100 mm  
Hauteur de socle : jusqu'à 3 hauteurs de 100 à 300 mm  
Packaging : éléments et kits à monter conditionnés à plat  
Associations et dispositions : côte à côte – dos à dos  
– en L – en U  
Forme : 1, 2b, 3b, 4b.

\* ne convient pas pour une installation extérieure permanente



Cellules quadro evo



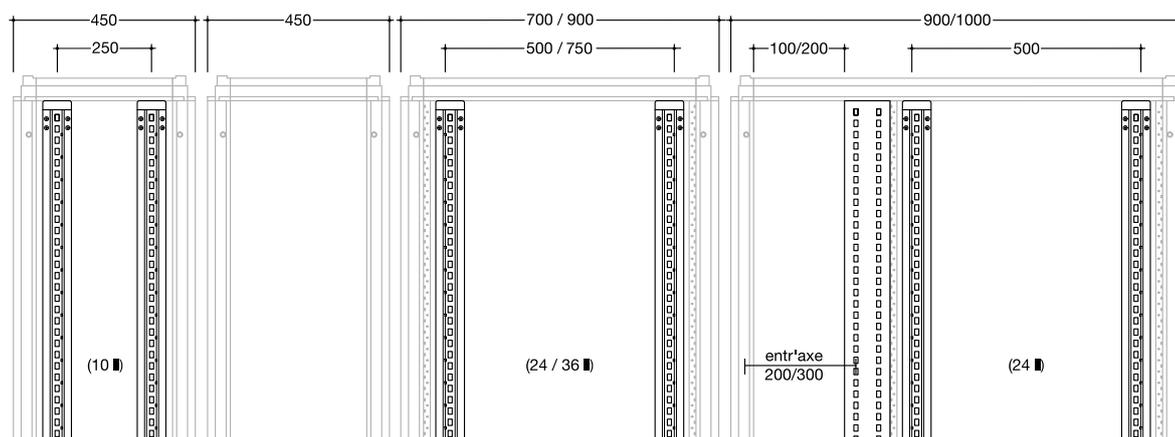
hauteur portes H1 : 1900 mm ou 2100 mm

Cotes d'encombrement en mm pour structure hauteur (H\*)

	1900 mm avec socle H : 100 mm						2100 mm socle 100 mm							
	cadre	soacle	côté	fond	H*	H1 / H2	côté	fond	H*	H1 / H2	P	L1	L2	P2
L = 450	FN018EW	FN438E	FN356E	FN216E	2000	1900	FN357E	FN217E	2200	2100	400	288	448	365
L = 700	FN021EW	FN441E	FN356E	FN276E	2000	1900	FN357E	FN277E	2200	2100	400	538	698	365
L = 900	FN023EW	FN443E	FN356E	FN296E	2000	1900	FN357E	FN297E	2200	2100	400	738	898	365
L = 1000	FN024EW	FN444E	FN356E	FN246E	2000	1900	FN357E	FN247E	2200	2100	400	838	998	365
L = 450	FN020EW	FN440E	FN366E	FN216E	2000	1900	FN367E	FN217E	2200	2100	600	288	448	565
L = 700	FN029EW	FN451E	FN366E	FN276E	2000	1900	FN367E	FN277E	2200	2100	600	538	698	565
L = 900	FN031EW	FN453E	FN366E	FN296E	2000	1900	FN367E	FN297E	2200	2100	600	738	898	565
L = 1000	FN032EW	FN454E	FN366E	FN246E	2000	1900	FN367E	FN247E	2200	2100	600	838	998	565
L = 450	FN022EW	FN442E	FN376E	FN216E	2000	1900	FN377E	FN217E	2200	2100	800	288	448	765
L = 700	FN013EW	FN433E	FN376E	FN276E	2000	1900	FN377E	FN277E	2200	2100	800	538	698	765
L = 900	FN017EW	FN437E	FN376E	FN296E	2000	1900	FN377E	FN297E	2200	2100	800	738	898	765
L = 1000	FN037EW	FN459E	FN376E	FN246E	2000	1900	FN377E	FN247E	2200	2100	800	838	998	765

\* hauteur totale structure + socle de 100 mm

Fonds d'équipement quadro evo



**Plaques passe-câbles**

munies d'un joint IP55\*  
plaques passe-câbles pleine  
\* ne convient pas pour une  
installation extérieure  
permanente

plaques passe-câbles  
ouvertes : ouverture ajustable  
par platine coulissante  
épaisseur 15/10

\*la plaque en partie basse  
est à monter avant le socle

\*\*ouverte : les ouvertures sont  
pré-défonçables



FN081E



FN109E



FZ402



FZ404



FZ407M



FZ403WP



FZ401

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>	
	largeur	profondeur	pleines	ouvertes**
<b>Plaques passe-câbles</b>  peuvent être montées en partie basse* ou haute	350 mm	450 mm	<b>FN078E</b>	<b>FN098E</b>
		700 mm	<b>FN081E</b>	<b>FN101E</b>
		900 mm	<b>FN083E</b>	<b>FN103E</b>
		1000 mm	<b>FN084E</b>	<b>FN104E</b>
600 mm	450 mm		<b>FN080E</b>	<b>FN100E</b>
	700 mm		<b>FN089E</b>	<b>FN109E</b>
	900 mm		<b>FN091E</b>	<b>FN111E</b>
	1000 mm		<b>FN092E</b>	<b>FN112E</b>
800 mm	450 mm		<b>FN082E</b>	<b>FN102E</b>
	700 mm		<b>FN073E</b>	<b>FN093E</b>
	900 mm		<b>FN077E</b>	<b>FN097E</b>
	1000 mm		<b>FN121E</b>	<b>FN117E</b>

Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Plaque de fermeture pleine en acier</b> sans prédécoupe	surface lisse, fixation par 8 vis	<b>FZ422</b>
<b>Plaque de fermeture pleine en aluminium</b> sans prédécoupe	surface lisse, fixation par 8 vis	<b>FZ402AL</b>
<b>Plaque de fermeture pleine étanche en plastique</b> sans prédécoupe	surface lisse, fixation par 4 vis 1/4 de tour	<b>FZ404</b>
<b>Plaque de fermeture pleine étanche en plastique</b> avec entrées de câbles	24 x Ø 9 - 11,5 mm / 12 x Ø 11 - 16 mm 4 x Ø 12,5 - 20 mm / 2 x Ø 13 - 27,5 mm 2 x Ø 16 - 32 mm	<b>FZ402</b>
<b>Plaque de fermeture avec empreintes pour presse étoupe</b>	15 x M20 ou 13 x M20 +2 x M25	<b>FZ406M</b>
	8 x M25 ou 6 x M25 +2 x M32	<b>FZ407M</b>
	2 x M25/32,1 x M50/63	<b>FZ408M</b>
<b>Plaque de fermeture plastique</b> avec cônes d'entrée de câbles	adaptable au Ø du câble - Ø 30 à 72 mm	<b>FZ415N</b>
	- Ø 23 à 55 mm	<b>FZ415S</b>
<b>Plaque de fermeture ajourée pour ventilation</b>	pour plaque plastique FZ402	<b>FZ403WP</b>
<b>Jeu de bouchon</b>	pour plaque plastique FZ402	<b>FZ401</b>

**Système portes classic**

**Portes pour cellules quadro evo, cadre de finition**

réversibles hauteur :  
1860 mm et 2060 mm  
elles permettent de passer aux indices  
**IP55\*** / IK10

\* ne convient pas pour une installation extérieure permanente

**portes transparentes**

- munies d'une plaque de verre trempé épaisseur 3 mm  
- distance plastron / porte : 70 mm

**portes pleines**

- distance plastron / porte : 75 mm

**Cadre de finition IP30**

hauteur cellule 1900 mm et 2100 mm  
RAL7042

**Panneaux vissés**

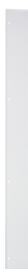
pour fermer l'avant, l'arrière et les côtés des cellules, fixation par vis



FN510E



FN406E



FN266E



FN276EDW



FN276E

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>	
	largeur	hauteur	pleines	transp.
<b>Portes pleines et transparentes</b>	450 mm	1900 mm	<b>FN546E</b>	<b>FN510E</b>
		2100 mm	<b>FN547E</b>	<b>FN511E</b>
livrées avec charnières et fermeture avec serrure à triangle	700 mm	1900 mm	<b>FN506E</b>	<b>FN516E</b>
		2100 mm	<b>FN507E</b>	<b>FN517E</b>
900 mm	1900 mm	<b>FN526E</b>	<b>FN536E</b>	
	2100 mm	<b>FN527E</b>	<b>FN537E</b>	
900 mm (700+200) (porte L700 + panneau gaine)	1900 mm	<b>FN506E</b>	<b>FN516E</b>	
	2100 mm	<b>FN507E</b>	<b>FN517E</b>	
+ panneau gaine)	1900 mm	<b>FN266E</b>	<b>FN266E</b>	
	2100 mm	<b>FN267E</b>	<b>FN267E</b>	
1000 mm (700+300) (porte L700 + panneau gaine)	1900 mm	<b>FN506E</b>	<b>FN516E</b>	
	2100 mm	<b>FN507E</b>	<b>FN517E</b>	
+ panneau gaine)	1900 mm	<b>FN206E</b>	<b>FN206E</b>	
	2100 mm	<b>FN207</b>	<b>FN207</b>	

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>
	largeur	hauteur	
<b>Cadres de finition</b> livrés avec profilés et vis de fixation	450 mm	1900 mm	<b>FN404E</b>
		2100 mm	<b>FN405E</b>
700/900 mm (700+200)/1000 mm (700+300)	1900 mm	2100 mm	<b>FN406E</b>
		2100 mm	<b>FN407E</b>
900 mm	1900 mm	<b>FN426E</b>	
	2100 mm	<b>FN427E</b>	
<b>Panneaux latéraux vissés</b> pour les côtés des cellules	450 mm	1900 mm	<b>FN356E</b>
		2100 mm	<b>FN357E</b>
600 mm	1900 mm	<b>FN366E</b>	
	2100 mm	<b>FN367E</b>	
800 mm	1900 mm	<b>FN376E</b>	
	2100 mm	<b>FN377E</b>	

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>	
	largeur	hauteur	plein	ventillé
<b>Panneaux gaines vissés</b> pour fermer les gaines de 200 ou 300 mm se montent à l'arrière ou à l'avant	900 mm (gaine 200 mm)	1900 mm	<b>FN266E</b>	-
		2100 mm	<b>FN267E</b>	-
1000 mm (gaine 300 mm)	1900 mm	<b>FN206E</b>	-	
	2100 mm	<b>FN207E</b>	-	
450 mm (gaine 450 mm)	1900 mm	<b>FN216E</b>	-	
	2100 mm	<b>FN217E</b>	-	
<b>Panneaux arrières vissés</b> se montent à l'arrière des cellules	450 mm	1900 mm	<b>FN216E</b>	-
		2100 mm	<b>FN217E</b>	-
700 mm	1900 mm	<b>FN276E</b>	<b>FN276EDW</b>	
	2100 mm	<b>FN277E</b>	<b>FN277EDW</b>	
900 mm	1900 mm	<b>FN296E</b>	<b>FN296EDW</b>	
	2100 mm	<b>FN297E</b>	<b>FN297EDW</b>	
1000 mm	1900 mm	<b>FN246E</b>	<b>FN246EDW</b>	
	2100 mm	<b>FN247E</b>	<b>FN247EDW</b>	

**Système portes partielles**

Les équipements du système à portes partielles permettent d'atteindre un IP42. Le système de portes partielles vient en remplacement du système de portes toute hauteur.

**Réaliser la configuration**

Equiper la structure :  
- d'un profil de fixation à charnières,  
- d'un jeu de panneaux de finition frontale.

L'espace libre restant est à équiper avec les produits du système. Panneaux fixes pleins, portes partielles avec découpes, portes partielles pleines ou transparentes.



FN1900DP



FN60TBPW



FN6020MDW



FN6020FDW



FN6020PDW



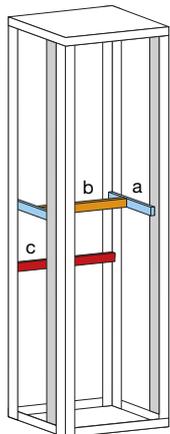
FN6040PGW

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>
	largeur	hauteur	
<b>Profil de fixation</b> à charnières pour montant		1900 mm	<b>FN1900PD</b>
		2100 mm	<b>FN2100PD</b>
<b>Panneaux de finition</b> frontale haut et bas jeu de 2	600 mm		<b>FN60TBPW</b>
	800 mm		<b>FN80TBPW</b>
<b>Portes partielles avec découpe</b> - pour appareillage de tête ACB jusqu'à 2000 A	600 mm	600 mm	<b>UC766PDT</b>
	800 mm	600 mm	<b>UC786PDT</b>
- pour appareillage de tête ACB jusqu'à 4000 A	800 mm	600 mm	<b>UC886PDT</b>
	- pour appareils modulaires	600 mm	200 mm
800 mm		200 mm	<b>FN8020MDW</b>
<b>Panneau fixe plein</b>	600 mm	200 mm	<b>FN6020FDW</b>
	800 mm	200 mm	<b>FN8020FDW</b>

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>	
	largeur	hauteur	pleines	vitrées
<b>Portes partielles</b>	600 mm	200 mm	<b>FN6020PDW</b>	-
		300 mm	<b>FN6030PDW</b>	-
		400 mm	<b>FN6040PDW</b>	<b>FN6040PGW</b>
		600 mm	<b>FN6060PDW</b>	<b>FN6060PGW</b>
	800 mm	200 mm	<b>FN8020PDW</b>	-
		300 mm	<b>FN8030PDW</b>	-
	400 mm	<b>FN8040PDW</b>	<b>FN8040PGW</b>	
	600 mm	<b>FN8060PDW</b>	<b>FN8060PGW</b>	

	Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup>		
 FN954E	<b>Kit de juxtaposition</b> pour associer 2 cellules dos à dos. Permet d'obtenir une cellule profond. 1000 mm (600 + 400 )	avec plaques et vis  Associer la plaque de fermeture en largeur avec un joint d'accouplement et les anneaux de levage.	<b>FN954E</b>		
 FN950	<b>Kit de juxtaposition latérale</b> pour toutes les cellules	kit avec 4 pièces en acier galvanisé 40 / 10e	<b>FN950</b>		
 FN951	<b>Joint d'accouplement de cellules</b>	joint 10 x 6 mm longueur 10 m	<b>FN951</b>		
 FN943E		pour cellules de largeur :	pour cellules de profondeur : 400 mm <b>FN942E</b>		
			600 mm <b>FN943E</b>		
			800 mm <b>FN944E</b>		
			450 mm <b>FN946E</b>		
			700 mm <b>FN947E</b>		
 FZ767		livré par 2 avec boulons M12	<b>FZ767</b>		
			 FZ760E	livré par 4 avec boulons M12	<b>FZ760E</b>
					 FZ795D
 FZ794	adhésif	rigide en tôle d'acier	<b>FZ794</b>		
			souple	<b>FZ794</b>	

**Traverses perforées** permettent de monter et fixer divers éléments internes aux cellules quadro evo : supports de jeu de barres, borniers verticaux, appareillages non modulaires.



Fixation à l'avant directement dans le montant support de plastron.

Fixation à l'arrière au moyen d'un support UC000FU fourni. Il est nécessaire d'ajouter un support additionnel dans les cas suivant :

- application (a) mettant en jeu des charges lourdes (ex. : support d'ACB),
- application (a) sans support de plastron
- application (b) et (c).

**Accessoires divers**

Ces accessoires sont utilisés pour la fixation des traverses perforées et le montage de produit sur ces traverses.



FZ952



FZ537



FL74Z-FL75Z-FL76Z



FZ850



UC300FU



UC000FU



UC600FU



UC990



UC991

Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Arrêt de porte à l'ouverture</b>	pour portes de largeur 450 et 700 mm	<b>FN952</b>
<b>Lever pivotant</b>	pour bouton-verrou ou serrure	<b>FZ537</b>
<b>Serrures</b>	<b>bouton-verrou métallique</b> avec serrure à barillet et 2 clés n° 1242E	<b>FZ506</b>
	<b>bouton-verrou métallique</b> avec serrure à barillet et 2 clés n° 405	<b>FZ519</b>
	<b>bouton-verrou métallique</b> avec serrure à barillet et 2 clés n° 455	<b>FZ520</b>
	<b>bouton-verrou métallique</b> avec serrure à barillet et 2 clés n° E333	<b>FL98Z</b>
<b>Inserts pour serrures</b>	<b>insert triangle</b> 8 mm	<b>FL74Z</b>
	remplacent l'insert double barre livré avec la porte <b>insert carré</b> 8 x 8 mm	<b>FL76Z</b>
	<b>insert double barre</b> 3 mm	<b>FL75Z</b>
	<b>clé triangle</b> + carré + double barre	<b>FZ850</b>

Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup> Traverse	Réf. c <sup>iale</sup> support additio.
<b>Traverses perforées intérieures latérales (a)</b>	pour cellules de profondeur : 400 mm	<b>UC300FU</b>	<b>UC000FU</b>
	se montent en profondeur sur les côtés des cellules (zone équipement). H. 50 mm, pas de 25 mm	600 mm <b>UC500FU</b>	<b>UC000FU</b>
	800 mm <b>UC700FU</b>	<b>UC000FU</b>	
<b>Traverses perforées en fond (c) et entre traverses latérales (b)</b>	pour cellules de largeur : 450 mm	<b>UC350FU</b>	<b>UC000FU</b>
	700 mm	<b>UC600FU</b>	<b>UC000FU</b>
	900 mm	<b>UC800FU</b>	<b>UC000FU</b>
	pour gaine interne largeur : 200 mm en cellule 900 mm	<b>UC200FU</b>	<b>UC000FU</b>
	300 mm en cellule 1000 mm	<b>UC300FU</b>	<b>UC000FU</b>

Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Ecrou-clip M6</b> pour fixation sur les montants structure et traverses perforées	pour l'ensemble des cellules	<b>UC990</b>
<b>Vis M6 x 12</b> pour écrou-clip	pour l'ensemble des cellules	<b>UC991</b>

**Accessoires de ventilation naturelle**

permettent d'assurer la circulation d'air à l'intérieur des ensembles.

Tests réalisés avec ces accessoires à partir de la forme 2b.

**Conforme selon**  
NF EN 61439-1 et 2



FN7060R

**Plastron avec aérations**

pour garantir une circulation d'air dans l'enveloppe et une meilleure dissipation des calories, il est recommandé de mettre en place au minimum un plastron avec des aérations (en partie basse) dans le cas de la cellule équipée d'un toit ventilé.



UC6010PL



UC340FP

**Plastron creusé**

le recul supplémentaire de 45 mm créé un espace libre plus important derrière la porte et permet l'intégration d'appareils plus profonds en face avant.

Profondeur libre :  
- porte pleine 111 mm  
- porte vitrée 107 mm



UC291

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>
	largeur	profondeur	
<b>Toit ventilé</b>	700 mm	600 mm	<b>FN7060R</b>
IP30 (livrés avec 4 vis) se montent sur la structure de l'enveloppe		800 mm	<b>FN7080R</b>
	900 mm	600 mm	<b>FN9060R</b>
		800 mm	<b>FN9080R</b>
Pour cellule largeur 450 mm profondeur 400 - 600 - 800 mm, nous consulter.	1000 mm	600 mm	<b>FN10060R</b>
		800 mm	<b>FN10080R</b>

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>
	largeur	hauteur	
<b>Plastron avec aérations</b>	700 mm	100 mm	<b>UC6010PL</b>
		200 mm	<b>UC6020PL</b>
	900 mm (700 + 200)	100 mm	<b>UC8010PL</b>
		200 mm	<b>UC8020PL</b>
	1000 mm (700 + 300)	100 mm	<b>UC6010PL</b>
		200 mm	<b>UC6020PL</b>

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>
	largeur	hauteur	
<b>Plastron avec aérations</b>	350 mm	200 mm	<b>UC3540FP</b>
		300 mm	<b>UC353040FP</b>
<b>Pour jeu de barre en cellule profondeur 400 mm</b>	600 mm	200 mm	<b>UC6040FP</b>
		300 mm	<b>UC603040FP</b>
	800 mm	200 mm	<b>UC8040FP</b>
		300 mm	<b>UC803040FP</b>

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>
	largeur	hauteur	
<b>Plastron creusé</b>	600 mm	300 mm	<b>UC291</b>
		400 mm	<b>UC292</b>
		600 mm	<b>UC293</b>
	800 mm	300 mm	<b>UC296</b>
		400 mm	<b>UC297</b>
		600 mm	<b>UC298</b>

**Plastrons pleins**



UC231



UC230



UC239



UC232



UC235



UC301



UC234EM



UC1530MD



UC2035AMD



UC2060MP



UC268



UC969

**Plastrons pour appareils de mesure**

Plastrons pour appareils de mesure et de signalisation. Ils permettent d'accueillir les éléments à monter en façade d'armoire tels que des centrales de mesure, des compteurs ou des voyants.

**Kits d'équipement pour appareils modulaires.**

D'une hauteur de 150 mm ou 200 mm ils se fixent sur les montants fonctionnels. Le kit comprend le rail avec son dispositif de fixation et le plastron ajouré correspondant.

**Platine de montage**

Elle permet de créer un support mécanique pour la fixation d'isolateurs ou d'appareils.

Désignation	Hauteur	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 350 mm (12 I)	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 600 mm (24 I)	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 800 mm (36 I)
<b>Plastrons pleins</b>	50 mm	<b>UC221</b>	<b>UC231</b>	<b>UC241</b>
	75 mm	<b>UC220</b>	<b>UC230</b>	<b>UC240</b>
	100 mm	-	<b>UC239</b>	<b>UC249</b>
	150 mm	<b>UC222</b>	<b>UC232</b>	<b>UC242</b>
	200 mm	<b>UC223</b>	<b>UC233</b>	<b>UC243</b>
	300 mm	<b>UC224</b>	<b>UC234</b>	<b>UC244</b>
	400 mm	<b>UC225</b>	<b>UC235</b>	<b>UC245</b>
	600 mm	<b>UC226</b>	<b>UC236</b>	<b>UC246</b>
	800 mm	<b>UC227</b>	<b>UC237</b>	<b>UC247</b>
<b>Plastrons pour appareils de mesure</b>				
- pour 4 appareils 72 x 72 mm	200 mm	-	<b>UC301</b>	-
- pour 3 appareils 92 x 92 mm	200 mm	-	<b>UC233EM</b>	-
- pour 2 appareils 92 x 92 mm + 3 voyants Ø 22	200 mm	-	<b>UC234EM</b>	-
<b>Kits d'équipement</b>				
- pour appareils modulaires	150 mm	<b>UC1530MD</b>	<b>UC1560MD</b>	<b>UC1580MD</b>
	200 mm	-	<b>UC2060MD</b>	<b>UC2080MD</b>
- pour bornes (livré avec plastron)	200 mm	<b>UC2035AMD</b>	<b>UC2060AMD</b>	<b>UC2080AMD</b>
<b>Platine de montage pleine</b>	200 mm	-	<b>UC2060MP</b>	<b>UC2080MP</b>
livrée sans plastron				
Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup>		
<b>Charnière pour plastron</b>	comprends : 2 charnières se montent sur la droite ou la gauche des plastrons	<b>UC268</b>		
livrée sans plastron				
<b>Écrous-clips et vis M5</b>	comprends : 25 écrous pour platine perforée	<b>UC969</b>		

**Panneau de séparation**  
- pour appareillage  
- pour jeu de barres



UC6060HW



UC1000V



UC1000BH



UC6015FMD

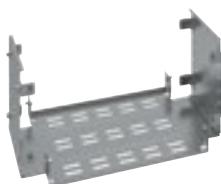
**Panneaux de séparation de forme 2b**



UC3040BH



UC350FH



UC3040FUH

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>
	hauteur	largeur	
<b>Panneau de séparation pour kit d'appareillage</b>			
• Pour disjoncteur ouvert - type ACB max. 2000 A	600 mm	600 mm	<b>UC6060HW</b>
- type ACB max. 4000 A	600 mm	800 mm	<b>UC6080HW</b>
• Pour disjoncteur boîtier moulé - type h1000	forme 2b forme 3b/4b		<b>UC1000V</b> <b>UC1000BH</b>
- type h1600	forme 2b forme 3b/4b		<b>UC1600V</b> <b>UC1600BH</b>
• Pour kit d'équipement modulaires ou bornes	150 mm	600 mm 800 mm	<b>UC6015FMD</b> <b>UC8015FMD</b>
	200 mm	600 mm 800 mm	<b>UC6020FMD</b> <b>UC8020FMD</b>
Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>
	profondeur	largeur	
<b>Panneau de séparation horizontale arrière</b>			
	400 mm	350 mm 600 mm 800 mm	<b>UC3540BH</b> <b>UC6040BH</b> <b>UC8040BH</b>
séparation de jeu de barre	600 mm	350 mm 600 mm 800 mm	<b>UC3560BH</b> <b>UC6060BH</b> <b>UC8060BH</b>
	800 mm	350 mm 600 mm 800 mm	<b>UC3580BH</b> <b>UC6080BH</b> <b>UC8080BH</b>
<b>Panneau de séparation horizontale avant</b>			
	400 mm à 800 mm	350 mm 600 mm 800 mm	<b>UC350FH</b> <b>UC600FH</b> <b>UC800FH</b>
séparation de boîtiers moulés			
<b>Panneau de séparation horizontale complète</b>			
	400 mm	300 mm (gaine) 350 mm 600 mm 800 mm	<b>UC3040FUH</b> <b>UC3540FUH</b> <b>UC6040FUH</b> <b>UC8040FUH</b>
séparation de jeu de barre	600 mm	300 mm (gaine) 350 mm 600 mm 800 mm	<b>UC3060FUH</b> <b>UC3560FUH</b> <b>UC6060FUH</b> <b>UC8060FUH</b>
	800 mm	300 mm (gaine) 350 mm 600 mm 800 mm	<b>UC3080FUH</b> <b>UC3580FUH</b> <b>UC6080FUH</b> <b>UC8080FUH</b>

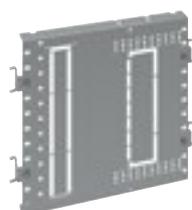
Panneaux de séparation de forme 2b



UC3040BL



UC300FL



UC3040FUL

Panneaux de séparation de forme 3b



UC6030V

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>	
	profondeur	hauteur		
<b>Panneau de séparation latérale arrière</b>	400 mm	150 mm	<b>UC1540BL</b>	
		200 mm	<b>UC2040BL</b>	
		300 mm	<b>UC3040BL</b>	
		400 mm	<b>UC4040BL</b>	
		600 mm	<b>UC6040BL</b>	
		600 mm	150 mm	<b>UC1560BL</b>
	600 mm	200 mm	<b>UC2060BL</b>	
		300 mm	<b>UC3060BL</b>	
		400 mm	<b>UC4060BL</b>	
		600 mm	<b>UC6060BL</b>	
		800 mm	150 mm	<b>UC1580BL</b>
		200 mm	<b>UC2080BL</b>	
<b>Panneau de séparation latérale avant</b>	400 mm à 800 mm	150 mm	<b>UC150FL</b>	
		200 mm	<b>UC200FL</b>	
		300 mm	<b>UC300FL</b>	
		400 mm	<b>UC400FL</b>	
		600 mm	<b>UC600FL</b>	
		400 mm	100 mm	<b>UC1040FUL</b>
	<b>Panneau de séparation latérale complète</b>	400 mm	150 mm	<b>UC1540FUL</b>
			200 mm	<b>UC2040FUL</b>
			300 mm	<b>UC3040FUL</b>
			400 mm	<b>UC4040FUL</b>
			600 mm	<b>UC6040FUL</b>
			600 mm	100 mm
600 mm		150 mm	<b>UC1560FUL</b>	
		200 mm	<b>UC2060FUL</b>	
		300 mm	<b>UC3060FUL</b>	
		400 mm	<b>UC4060FUL</b>	
		600 mm	<b>UC6060FUL</b>	
		800 mm	100 mm	<b>UC1080FUL</b>
150 mm	<b>UC1580FUL</b>			
200 mm	<b>UC2080FUL</b>			
300 mm	<b>UC3080FUL</b>			
400 mm	<b>UC4080FUL</b>			
600 mm	<b>UC6080FUL</b>			
Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>	
	largeur	hauteur		
<b>Panneau de séparation verticale</b>	350 mm	200 mm	<b>UC3520V</b>	
	600 mm	150 mm	<b>UC6015V</b>	
		200 mm	<b>UC6020V</b>	
		300 mm	<b>UC6030V</b>	
		400 mm	<b>UC6040V</b>	
		600 mm	<b>UC6060V</b>	
	800 mm	150 mm	<b>UC8015V</b>	
		200 mm	<b>UC8020V</b>	
		300 mm	<b>UC8030V</b>	
		400 mm	<b>UC8040V</b>	
		600 mm	<b>UC8060V</b>	

**Panneaux de séparation de forme 4b**



UC200CB



UC300C



UC600VD

Désignation	Caractéristiques		Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Boîte de séparation pour connexions avales</b>	pour unité hauteur	200 mm	<b>UC200CB</b>
		300 mm	<b>UC300CB</b>
<b>Panneau de séparation arrière en L</b> séparation de boîtiers moulés	pour unité hauteur	200 mm	<b>UC200C</b>
		300 mm	<b>UC300C</b>
<b>Panneau de séparation verticale frontale</b>  séparation de boîtiers moulés en connexions arrières - par 2 unités	pour unité largeur	350 mm	<b>UC350VD</b>
		600 mm	<b>UC600VD</b>
		800 mm	<b>UC800VD</b>

	<b>ACB 630 à 4000 A</b> 	<b>h1600</b> 	<b>h1000</b> 	<b>P630</b> 	<b>x630</b> 	<b>P250</b> 	
<b>Voir pages</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	
hauteur							
<b>Largeur d'équipement 350</b>	<b>150 mm</b>	-	-	-	-	-	
	<b>200 mm</b>	-	-	-	-	-	
	<b>300 mm</b>	-	-	-	-	-	<b>UC233PN</b> (1x) (V) (F) (dir) <b>UC233PWN</b> (1x) (H) (DCO) (dir)
	<b>400 mm</b>	-	-	-	<b>UC434PN</b> (1x) (V) (F) (dir)	<b>UC434XN</b> (1x) (V) (F) (dir)	<b>UC234PRN</b> (1x) (V) (F) (dir) (diff)
	<b>600 mm</b>	-	-	-	<b>UC436PRN</b> (1x) (V) (F) (dir) (diff) <b>UC436PWN</b> (1x) (V) (F) (dir) (diff)	<b>UC436XRN</b> (1x) (V) (F) (dir) (diff)	
<b>Largeur d'équipement 600</b>	<b>150 mm</b>	-	-	-	-	-	
	<b>200 mm</b>	-	-	-	-	-	<b>UC262PRN</b> (1x) (H) (F) (dir) (diff) <b>UC262PPN</b> (1x) (H) (DCO) (dir)
	<b>300 mm</b>	-	-	-	<b>UC463PRN</b> (1x) (H) (F) (dir) (diff) <b>UC463PPN</b> (1x) (H) (DCO) (dir) <b>UC463PWN</b> (1x) (H) (DBO) (dir)	<b>UC463XRN</b> (1x) (H) (F) (dir) (diff)	<b>UC263PN</b> (2x) (V) (F) (dir) <b>UC263PDN</b> (3x) (V) (F) (dir) <b>UC263PIN</b> (2x) (V) (F) (dir) (verr) <b>UC263PMN</b> (2x) (V) (F) (mot) <b>UC263PPN</b> (2x) (V) (DCO) (dir) <b>UC263PWN</b> (2x) (V) (DBO) (dir)
	<b>400 mm</b>	-	-	<b>UC564H</b> (1x) (H) (F) (dir)	<b>UC464PN</b> (2x) (V) (F) (dir) <b>UC464PMN</b> (2x) (V) (F) (mot)	<b>UC464XN</b> (2x) (V) (F) (dir)	<b>UC264PRN</b> (2x) (H) (F) (dir) (diff)
	<b>600 mm</b>	<b>UC766HW</b> [2000 A] (1x) (V) (F) (DBO) (mot) (dir)	<b>UC666H</b> (1x) (V) (F) (dir) <b>UC666HM</b> (1x) (V) (F) (mot)	<b>UC566H</b> (1x) (V) (F) (dir) <b>UC566HM</b> (1x) (V) (F) (mot)	<b>UC466PRN</b> (2x) (V) (F) (dir) (diff) <b>UC466PPN</b> (2x) (V) (DCO) (dir) <b>UC466PWN</b> (2x) (V) (DBO) (dir)	-	-
<b>Largeur d'équipement 800</b>	<b>150 mm</b>	-	-	-	-	-	
	<b>200 mm</b>	-	-	-	-	-	<b>UC282PRN</b> (1x) (H) (F) (dir) (diff)
	<b>300 mm</b>	-	-	-	<b>UC483PRN</b> (1x) (H) (F) (dir) (diff) <b>UC483PPN</b> (1x) (H) (DCO) (dir)	<b>UC483XRN</b> (1x) (H) (F) (dir) (diff)	<b>UC283PN</b> (3x) (V) (F) (dir) <b>UC283PIN</b> (2x) (V) (F) (dir) (verr) <b>UC283PMN</b> (3x) (V) (F) (mot) <b>UC283PPN</b> (3x) (V) (DCO) (dir) <b>UC283PWN</b> (3x) (V) (DBO) (dir)
	<b>400 mm</b>	-	-	<b>UC584H</b> (1x) (H) (F) (dir)	<b>UC484PDN</b> (3x) (V) (F) (dir)	<b>UC484XDN</b> (3x) (V) (F) (dir)	-
	<b>600 mm</b>	- <b>UC886HW</b> [4000 A] (1x) (V) (F) (DBO) (mot) (dir)	<b>UC686H</b> (1x) (V) (F) <b>UC686HM</b> (1x) (V) (F) (mot) <b>UC686HD</b> (2x) (V) (F)	<b>UC586H</b> (1x) (V) (F) (dir) <b>UC586HM</b> (1x) (V) (F) (mot)	<b>UC486PPN</b> (3x) (V) (DCO) (dir) <b>UC486PWN</b> (3x) (V) (DBO) (dir)	-	-

Légende :

(1x) / (2x) / ... = nombre maxi d'appareils sur le kit  
(H) = montage appareil horizontal  
(V) = montage appareil vertical

(F) = montage appareil version fixe  
(DCO) = montage appareil sur base déconnectable  
(DBO) = montage appareil sur base débrochable

(mot) = appareil avec motorisation  
(dir) = appareil à commande directe ou rotative  
[.....] = In maximum A

x250	P160	x160	Interrupteurs à coupure visible HAE et HA	Interrupteurs à coupure apparente HA	Inverseur de source manuel 20 à 1600 A	Inverseur de source motorisé	Appareils mod. et bornes (avec plastrons)
							
26	27	27	28	28	28	29	28
-	-	-	-	-	-	UC1530MD [HIM et HlxxxR inverseurs modul. 20 à 80 A]	UC1530MD [10 ■ découpe pour appareils]
-	-	-	-	-	-	-	UC2035AMD [10 ■ pour bornes]
UC233XH (1x) (V) (F) (dir)	UC133PN (1x) (V) (F) (dir)	UC133X (1x) (V) (F) (dir) (diff)	-	UC233HA [160 A à 250 A]	-	-	-
UC234XHR (1x) (V) (F) (dir) (diff)	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	UC1560MD [HIM et HlxxxR inverseurs modul. 20 à 80 A]	UC1560MD [24 ■ découpe pour appareils]
UC262XHR (1x) (V) (F) (dir) (diff)	UC162PN (x1) (H) (F) (dir) UC162PPN (1x) (H) (DCO) (dir)	UC162X (1x) (H) (F) (dir)	UC2060MD [100 A à 200 A] (dir)	-	-	-	UC2060MD [24 ■ découpe pour appareils] UC2060AMD [24 ■ pour bornes]
UC263XH (x2) (V) (F) (dir)	UC163PN (x3) (V) (F) (dir) UC163PIN (x2) (V) (F) (dir) (verr) UC163PPN (x2) (V) (DCO) (dir)	UC163X (2x) (V) (F) (dir) (diff)	UC2060AMD + UC234 [250 A] (dir) (*)	UC263HA [160 A à 250 A]	UC163HI [Hlxxx 160 à 400 A] UC463HI [HI 630A]	UC163HIC [HICxxxA 63 à 160 A] UC463HIC [HIBxxxM / HICxxxG / HICxxxE de 250 à 630 A]	-
UC264XHR (x1) (V) (F) (dir) (diff)	-	-	UC2060AMD + UC235 [250 A] (dir) (*)	-	-	-	-
-	-	-	-	UC466HA [400 A à 630 A] UC666HA [1600 A]	-	-	-
-	-	-	-	-	UC1580MD [HIM et HlxxxR inverseurs modul. 20 à 80 A]	-	UC1580MD [36 ■ découpe pour appareils]
UC282XHR (x1) (H) (F) (dir) (diff)	UC182PN (x1) (H) (F) (dir)	-	UC2080MD [100 A à 200 A]	-	-	-	UC2080MD [36 ■ découpe pour appareils] UC2080AMD [36 ■ pour bornes]
UC283XH (x3) (V) (F) (dir)	UC183PN (x4) (V) (F) (dir) UC183PIN (x2) (V) (F) (dir) (verr) UC183PPN (x3) (V) (DCO) (dir)	UC183X (3x) (V) (F) (dir) (diff)	UC2080AMD + UC244 [250 A] (dir) (*)	UC283HA [160 A à 250 A]	UC183HI [Hlxxx 160 à 400 A] UC483HI [HI 630 A]	UC183HIC [HICxxxA 63 à 160 A] UC483HIC [HIBxxxM / HICxxxG / HICxxxE de 250 à 630 A]	-
-	-	-	UC2080AMD + UC245 [250 A] (dir) (*)	-	-	-	-
-	-	-	-	UC486HA [400 A à 630 A] UC686HA [1600 A]	UC686HI [HI 800 à 1600 A]	UC686HIC [HI 800 à 1600 A]	-

(diff) = montage possible d'un appareil équipé d'un bloc différentiel  
(verr) = appareils avec interverrouillage mécanique

(\*) = dispositions particulières voir en page de détail du kit

**Kits d'équipement**

pour montage appareil ouvert  
interrupteur et disjoncteur  
jusqu'à 4000 A.

**Pour appareils**

- 3P/4P
- fixe / Débrochable
- orientation verticale.



UC766HW

**Kits d'équipement pour montage boîtier moulé h3 h1600**

**Pour appareils**

- 3P/4P
- fixe
- orientation verticale
- In maxi : 1600 A



UC666H

**Kits d'équipement pour montage boîtier moulé h3 h1000**

**Pour appareils**

- 3P/4P
- fixe
- In maxi : 1000 A



UC666HM



UC564H



UC566H

**Composition des kits**

- platine de montage
- plastron de finition
- accessoires de fixation

Désignation	Hauteur	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 600 mm	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 800 mm
<b>Kit d'équipement pour ACB montage fixe ou débrochable</b>			
les kits se montent sur les traverses de profondeur			
- ACB jusqu'à 2000 A	600 mm	<b>UC766HW</b>	-
- ACB jusqu'à 4000 A	600 mm	-	<b>UC886HW</b>
<b>Kit d'équipement pour h1600 montage fixe</b>			
séparation de boîtiers moulés			
<b>Commande directe ou rotative</b>			
- 1 appareil	600 mm	<b>UC666H</b>	<b>UC686H</b>
- 2 appareils	600 mm	-	<b>UC686HD</b>
<b>Commande motorisée</b>			
- 1 appareil	600 mm	<b>UC666HM</b>	<b>UC686HM</b>
<b>Kit d'équipement pour h1000 montage fixe</b>			
<b>Commande directe ou rotative</b>			
- 1 appareil montage horizontal	400 mm	<b>UC564H</b>	<b>UC584H</b>
- 1 appareil montage vertical	600 mm	<b>UC566H</b>	<b>UC586H</b>
<b>Commande motorisée</b>			
- 1 appareil montage vertical	600 mm	<b>UC566HM</b>	<b>UC586HM</b>

Appareils de tête,  
voir catalogue général

### Kits d'équipement pour montage boîtier moulé h3+ P630

Pour appareils  
3P / 4P  
In maxi : 630 A

kits classe I  
transformable en classe II  
avec l'accessoire d'isolation  
classe II.



UC464PN



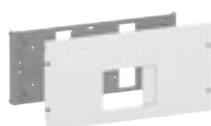
UC464PMN



UC463PRN



UC466PRN



UC463PPN



UC466PWN



UC464XN



UC466XRN

### Kits d'équipement pour montage boîtier moulé h3+ x630

Pour appareils  
3P / 4P  
In maxi : 630 A

Composition des kits  
- platine de montage  
- plastron de finition  
- accessoires de fixation

Accessoire classe II  
**UC000XHP,**  
voir page 29

Appareils de tête,  
voir catalogue général

Désignation	Hauteur	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 350 mm	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 600 mm	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 800 mm
<b>Kit pour P630 sans bloc diff. montage fixe</b>				
<b>Commande directe ou rotative</b>				
- 1 appareil vertical	400 mm	<b>UC434PN</b>	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	400 mm	-	<b>UC464PN</b>	-
- 1 à 3 appareils vertical	400 mm	-	-	<b>UC484PDN</b>
<b>Commande motorisée</b>				
- 1 à 2 appareils vertical	400 mm	-	<b>UC464PMN</b>	-
<b>Kit pour P630 avec ou sans bloc diff. montage fixe</b>				
<b>Commande directe ou rotative</b>				
- 1 appareil horizontal	300 mm	-	<b>UC463PRN</b>	<b>UC483PRN</b>
- 1 appareil vertical	600 mm	<b>UC436PRN</b>	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	600 mm	-	<b>UC466PRN</b>	-
<b>Kit pour P630 sans bloc diff. montage déconnectable</b>				
- 1 appareil horizontal	300 mm	-	<b>UC463PPN</b>	<b>UC483PPN</b>
- 1 à 2 appareils vertical	600 mm	-	<b>UC466PPN</b>	-
- 1 à 3 appareils vertical	600 mm	-	-	<b>UC486PPN</b>
<b>Kit pour P630 sans bloc diff. montage débrosable</b>				
- 1 appareil horizontal	300 mm	-	<b>UC463PWN</b>	-
- 1 appareil vertical	600 mm	<b>UC436PWN</b>	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	600 mm	-	<b>UC466PWN</b>	-
- 1 à 3 appareils vertical	600 mm	-	-	<b>UC486PWN</b>
<b>Kit pour x630 sans bloc diff. montage fixe</b>				
<b>Commande directe ou rotative</b>				
- 1 appareil vertical	400 mm	<b>UC434XN</b>	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	400 mm	-	<b>UC464XN</b>	-
- 1 à 3 appareils vertical	400 mm	-	-	<b>UC484XDN</b>
<b>Kit pour x630 avec ou sans bloc diff. montage fixe</b>				
<b>Commande directe ou rotative</b>				
- 1 appareil horizontal	300 mm	-	<b>UC463XRN</b>	<b>UC483XRN</b>
- 1 appareil vertical	600 mm	<b>UC436XRN</b>	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	600 mm	-	<b>UC466XRN</b>	-

**Kits d'équipement pour montage boîtier moulé h3+ P250**

Pour appareils  
- 3P/4P  
- In maxi : 250 A

kits classe I  
transformable en classe II  
avec l'accessoire d'isolation  
classe II.



UC263PN



UC263PIN



UC263PMN



UC262PRN



UC264PRN



UC262PPN



UC283PPN



UC263PWN

Accessoire classe II  
UC000XHP,  
voir page 29

Appareils de tête,  
voir catalogue général

Désignation	Hauteur	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 350 mm	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 600 mm	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 800 mm
<b>Kit pour P250 sans bloc diff. montage fixe</b>				
<b>Commande directe ou rotative</b>				
- 1 appareil vertical	300 mm	<b>UC233PN</b>	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	<b>UC263PN</b>	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	<b>UC263PDN</b>	<b>UC283PN</b>
<b>Interverrouillage mécanique</b>				
- 2 appareils vertical	300 mm	-	<b>UC263PIN</b>	<b>UC283PIN</b>
<b>Commande motorisée</b>				
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	<b>UC263PMN</b>	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	-	<b>UC283PMN</b>
<b>Kit pour P250 avec ou sans bloc diff. montage fixe</b>				
<b>Commande directe ou rotative</b>				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	<b>UC262PRN</b>	<b>UC282PRN</b>
- 1 appareil vertical	400 mm	<b>UC234PRN</b>	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	400 mm	-	<b>UC264PRN</b>	-
<b>Kit pour P250 sans bloc diff. montage déconnectable</b>				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	<b>UC262PPN</b>	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	<b>UC263PPN</b>	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	-	<b>UC283PPN</b>
<b>Kit pour P250 sans bloc diff. montage débrochable</b>				
- 1 appareil horizontal	300 mm	<b>UC233PWN</b>	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	<b>UC263PWN</b>	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	-	<b>UC283PWN</b>
<b>Kit pour x250 sans bloc diff. montage fixe</b>				
- 1 appareil horizontal	300 mm	<b>UC233XH</b>	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	<b>UC263XH</b>	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	-	<b>UC283XH</b>
<b>Kit pour x250 avec ou sans bloc diff. montage fixe</b>				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	<b>UC262XHR</b>	<b>UC282XHR</b>
- 1 à 2 appareils vertical	400 mm	<b>UC234XHR</b>	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	400 mm	-	<b>UC264XHR</b>	-

**Kits d'équipement pour montage boîtier moulé h3+ P160**

Pour appareils 3P / 4P  
In maxi : 160 A



UC162PN



UC163PN



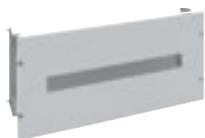
UC163PIN



UC183PPN

**Kits d'équipement pour montage boîtier moulé h3+ x160**

Pour appareils 3P / 4P  
In maxi : 160 A



UC163X



UC162X

**Composition des kits**  
- platine de montage  
- plastron de finition  
- accessoires de fixation

Appareils de tête,  
voir catalogue général

Désignation	Hauteur	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 350 mm	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 600 mm	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 800 mm
<b>Kit pour P160 sans bloc diff. montage fixe</b>				
<b>Commande directe ou rotative</b>				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	<b>UC162PN</b>	<b>UC182PN</b>
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	<b>UC133PN</b>	-	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	<b>UC163PN</b>	<b>UC183PN</b>
<b>Interverrouillage mécanique</b>				
- 2 appareils vertical	300 mm	-	<b>UC163PIN</b>	<b>UC183PIN</b>
<b>Kit pour P160 sans bloc diff. montage déconnectable</b>				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	<b>UC162PPN</b>	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	<b>UC163PPN</b>	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	-	<b>UC183PPN</b>
<b>Kit pour x160 avec ou sans bloc diff montage fixe</b>				
<b>Commande directe ou rotative</b>				
- 1 appareil vertical	300 mm	<b>UC133X</b>	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	<b>UC163X</b>	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	-	<b>UC183X</b>
<b>Kit pour x160 sans bloc diff. montage fixe</b>				
<b>Commande directe ou rotative</b>				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	<b>UC162X</b>	-

**Kits d'équipement pour interrupteurs à coupure visible de 100 à 400 A**

\* à prévoir : réglage en profondeur du kit rail DIN et perçage du plastron plein pour passage axe et poignée de commande.



UC2060MD



UC235

**Kits d'équipement pour interrupteurs à coupure apparente de 160 à 1600 A**

La plaque de montage des versions 160 et 250 A en 600 mm de large comporte un rail DIN symétrique pour recevoir un jeu de blocs de répartition.



UC233HA



UC666HA



UC1530MD



UC463HI

Désignation	Hauteur	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 350 mm	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 600 mm	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 800 mm
<b>Kits d'équipement pour interrupteurs sectionneurs à coupure visible de 100 à 400 A classe I</b>				
- pour inter. 100 à 200 A à commande directe	200 mm	-	<b>UC2060MD</b>	<b>UC2080MD</b>
- pour inter. 250 A à commande directe	300 mm	-	<b>UC2060AMD + UC234*</b>	<b>UC2080AMD + UC244*</b>
- pour inter. 400 A à commande directe	400 mm	-	<b>UC2060AMD + UC235*</b>	<b>UC2080AMD + UC245*</b>
<b>Kits d'équipement pour interrupteurs sectionneurs à coupure pleinement apparente HA de 160 à 1600 A classe I</b>				
- pour inter. 160 à 250 A à commande directe	300 mm	<b>UC233HA</b>	<b>UC263HA</b>	<b>UC283HA</b>
- pour inter. 400 A à 630 A à commande directe	600 mm	-	<b>UC466HA</b>	<b>UC486HA</b>
- pour inter. 1600 A à commande directe	600 mm	-	<b>UC666HA</b>	<b>UC686HA</b>
<b>Kits d'équipement pour inverseur de source manuel</b>				
Pour appareil				
- HIMxxx / HlxxxR (inverseur modulaire 20 à 80 A)	150 mm	<b>UC1530MD</b>	<b>UC1560MD</b>	<b>UC1580MD</b>
- Hlxxx (inverseurs de 160 à 400 A)	300 mm	-	<b>UC163HI</b>	<b>UC183HI</b>
- HI (inverseur 630 A)	300 mm	-	<b>UC463HI</b>	<b>UC483HI</b>
- HI (inverseur 800 à 1600 A)	600 mm	-	-	<b>UC686HI</b>

Inverseurs de source, voir catalogue général

**Kits d'équipement pour inverseurs de source motorisés de 63 à 1600 A**

- Composition des kits  
 - platine de montage  
 - plastron de finition  
 - accessoires de fixation



UC163HI



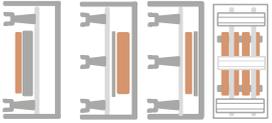
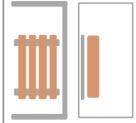
UC463HIC



UC000XPH

Désignation	Hauteur	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 350 mm	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 600 mm	Réf. c <sup>iale</sup> larg. 800 mm
<b>Kits d'équipement pour inverseur de source motorisé</b>				
Pour appareil				
- HICxxxA (inverseur modulaire 63 à 160 A)	300 mm	-	<b>UC163HIC</b>	<b>UC183HIC</b>
- HIBxxxM / HICxxxG HICxxxE (inverseurs de 250 à 630 A)	300 mm	-	<b>UC463HIC</b>	<b>UC483HIC</b>
- HIBxxxM / HICxxxG HICxxxE (inverseurs de 800 à 1600 A)	600 mm	-	-	<b>UC686HIC</b>
<b>Accessoire d'isolation classe II pour kit d'équipement</b>				
comprend : 4 isolateurs permet de transformer les platines disjoncteurs pour boîtiers moulés h3 et h3+ classe I vers classe II				
		-	-	<b>UC000XHP</b>



		
450	700	toutes
<p>1x <b>UC811</b> fixation horizontale sur traverse transversale <b>UC350FU</b> + <b>UC000FU</b></p>	<p>1x <b>UC811</b> fixation horizontale sur traverse transversale <b>UC600FU</b> + <b>UC000FU</b></p>	<p>1x <b>UC811</b> fixation horizontale sur traverse latérale <b>UC300FU</b> (prof.400) <b>UC500FU</b> (prof.600) <b>UC700FU</b> (prof.800)</p>
<p>fixation horizontale directe sur traverse transversale <b>UC350FU</b> + <b>UC000FU</b></p>	<p>fixation horizontale directe sur traverse transversale <b>UC600FU</b> + <b>UC000FU</b></p>	<p>fixation horizontale directe sur traverse latérale <b>UC300FU</b> (prof.400) <b>UC500FU</b> (prof.600) <b>UC700FU</b> (prof.800)</p>
<p>fixation horizontale directe sur traverse transversale <b>UC350FU</b> + <b>UC000FU</b></p>	<p>fixation horizontale directe sur traverse transversale <b>UC600FU</b> + <b>UC000FU</b></p>	<p>fixation horizontale directe sur traverse latérale <b>UC300FU</b> (prof.400) <b>UC500FU</b> (prof.600) <b>UC700FU</b> (prof.800)</p>

**Jeux de barres à plat jusqu'à 630 A**

**Pour barres cuivre**

- 160 A, 12 x 5 mm
- 250 A, 20 x 5 mm
- 400 A, 30 x 5 mm
- 630 A, 30 x 10 mm

**Jeux de barres inclinées jusqu'à 630 A**

se montent seuls derrière le plastron,

**Montage horizontal**

possible dans cellules largeurs 450, 700 et 900mm

**Montage vertical**

possible dans cellules largeur 450mm

**Pour barres cuivre**

- 250 A, 20 x 5 mm
- 400 A, 30 x 5 mm
- 630 A, 30 x 10 mm

**Jeux de barres étagées 250 et 400 A à composer**

s'installent verticalement dans les gaines à câbles des enveloppes quadro evo

**Pour barres cuivre**

- 250 A, 20 x 5 mm
- 400 A, 32 x 5 mm

Icc / Ipk maxi : 35 / 74 kA



UC820



UC826



UC815

Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Support tétrapolaire</b>		<b>UC820</b>
1 support livré avec 3 vis M6 et 2 piliers pour écran de protection		
<b>Écran de protection</b>	- largeur : 294 mm - hauteur : 990 mm	<b>UC827</b>
à couper à la bonne dimension		
<b>Jeux de barres inclinées</b>		<b>UC826</b>
Support tétrapolaire 2 supports livrés avec :		
- 4 pièces de fixation		
- 8 écrous-cage		
- 16 vis M6 et 8 vis M8		
- 4 piliers pour écran		
Ecran de protection à couper à la bonne longueur	- largeur : 212 mm - hauteur : 990 mm	<b>UC828</b>
<b>Jeux de barres étagées In 250 et 400 A à composer</b>	livré avec 6 vis M6 et 2 écrous-cage	<b>UC815</b>
- Support tétrapolaire 1 support		
- Kit écran de protection livré avec vis	longueur 620 mm	<b>UC816</b>

Barres de cuivre voir page 34

## Jeux de barres sur chant jusqu'à 4000 A

entrepasse variable (75, 100 ou 150 mm).

Pour le montage des jeux de barres en position verticale et horizontale dans la cellule quadro evo

**Certifiés selon**  
NF EN 61439-1 et -2

Le jeu de barres se compose d'un kit incluant 8 supports ainsi que la visserie.

Le montage d'un support s'effectue au moyen de traverses dédiées UCxxxBB. Une traverse est montée côté structure au moyen d'équerres et une autre fait office de support volant.

**pour barres aluminium**  
- 800 A : 1 x 50 x 18,5 mm  
- 1250A : 1 x 60 x 18,5 mm  
- 1600A : 1 x 100 x 18,5 mm

**pour barres cuivres**  
- 500 A : 1 x 50 x 5 mm  
- 630 A : 1 x 63 x 5 mm  
- 800 A : 1 x 80 x 5 mm  
- 1000 A : 1 x 100 x 5 mm  
- 1250 A : 1 x 80 x 10 mm  
- 1600 A : 1 x 120 x 10 mm  
- 2000 A : 2 x 80 x 10 mm  
- 2500 A : 2 x 100 x 10 mm  
- 3200 A : 3 x 100 x 10 mm  
- 4000 A : 3 x 120 x 10 mm

Il est possible de monter les jeux de barres sur chant de plusieurs manières :  
- vertical en gaine (L 200, 300, 450 mm)  
- horizontal en haut, en bas ou au centre de la cellule.



UC8110B



UC000BB



UC300BB



UC400BB



UC835XHP



UZ10GFR

Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup>	
<b>Kit support de barres</b>	comprend - 8 supports, - 4 tirants filetés lg 125 mm, - 4 tirants filetés lg 175 mm - écrous et rondelles		
	- pour 2 barres Cu (ép. 5 mm)	<b>UC825BB</b>	
	- pour 1 barre Cu (ép.10 mm) ou Alu (ép 18.5 mm)	<b>UC8110BB</b>	
	- pour 2 barres Cu (ép. 10 mm) ou Alu (ép 18.5 mm)	<b>UC8210BB</b>	
	- pour 3 barres Cu (ép. 10 mm) ou Alu (ép. 18,5 mm)	<b>UC8110BB</b>	
<b>Talon de maintien jeu de barre vertical</b>	kit de 4 talons de maintien, se montent sur une traverse de jeu de barres fixée à la base de la cellule		<b>UC000BB</b>
Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup> support. structure	Réf. c <sup>iale</sup> support. volant
<b>Kit traverses support de jeu de barres</b>	comprend - 2 traverses - 2 équerres de fixation - 8 vis de fixation		
	- pour cellule prof. 400 mm	<b>UC300BB</b>	<b>UC400BB</b>
	- pour cellule prof. 600 mm	<b>UC500BB</b>	<b>UC600BB</b>
	- pour cellule prof. 800 mm	<b>UC700BB</b>	<b>UC800BB</b>
Désignation	Caractéristiques	Longueur	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Isolateurs</b>	jeu de 4 isolateurs pour le support intermédiaire des barres Cu		<b>UC835XHP</b>
<b>Profilé isolant</b>	profilé isolant en fibre de verre, section rectangulaire 30 x 10 mm. Peut être utilisé comme espaceur pour les configurations mettant en jeu plus d'une barre par phase	1000 mm 2000 mm	<b>UZ10GFR</b> <b>UZ20GFR</b>

**Barres en cuivre**

Les barres en cuivre se montent sur les supports de barres, en fonction :  
- de la section à utiliser  
- de la longueur souhaitée.

Les vis de raccordement sont à commander à part pour les barres de 250 à 1800 A.

**Caractéristiques techniques pour les barres perforées**

- In : mini 1049 A  
maxi : 2144 A  
(1 barre par phase)  
- lcc : max 85 kA eff  
- Ue : 1000 AC  
- épaisseur : 5 ou 10 mm  
- hauteur : mini 50 mm  
maxi : 120 mm  
- longueur : 1750 mm  
Intensité maxi (Iz) calculée sur la base d'une température ambiante : 35 °C, température interne 45 °C et température des conducteurs de 85 °C avec un IP > 30 avec porte.

**Connexions**

pour circuits de protection  
Les barres de cuivre se fixent directement sur les montants des cellules ou par l'intermédiaire de l'accessoire UC821 (équerre de montage).

**Visseries**

Les vis de raccordement sont à commander à part pour les barres de 250 à 2000 A..

Désignation	Caractéristiques In	Longueur	Réf. c <sup>iale</sup>	
 KS72B	<b>Barres en cuivre taraudées</b>	<b>160 A</b> - 12 x 5 mm, taraudée M5, livrée avec vis	245 mm <b>KS72B</b>	
			1000 mm <b>KS72C</b>	
	 UC842	<b>Barres en cuivre perforées</b>	<b>250 A</b> - 20 x 5 mm, taraudée M6	1000 mm <b>UC832</b>
			- 25 x 5 mm, taraudée M6	1750 mm <b>UT87E</b>
			<b>400 A</b> - 32 x 5 mm, taraudée M6	1000 mm <b>UC842</b>
				1750 mm <b>UC843</b>
- 30 x 5 mm, taraudée M6			280 mm <b>UM30A3</b>	
			430 mm <b>UM30A1</b>	
		880 mm <b>UM30A2</b>		
 UC844	<b>Barres en cuivre perforées</b>	<b>500 A</b> - 50 x 5 mm, perforée M10	1750 mm <b>UC844</b>	
		<b>630 A</b> - 30 x 10 mm, perforée M6	430 mm <b>UM30A4</b>	
			880 mm <b>UM30A5</b>	
		- 63 x 5 mm, perforée M10	1750 mm <b>UC922</b>	
		<b>800 A</b> - 80 x 5 mm, perforée M10	1750 mm <b>UC966</b>	
		<b>1000 A</b> - 100 x 5 mm, perforée M10	1750 mm <b>UC967</b>	
		- 50 x 10 mm, perforée M10	1750 mm <b>UC844E</b>	
		- 60 x 10 mm, perforée M10	1750 mm <b>UC922E</b>	
		<b>1250 A :</b> - 80 x 10 mm, perforée M10	1750 mm <b>UC966E</b>	
		<b>1600 A :</b> - 100 x 10 mm, perforée M10	1750 mm <b>UC967E</b>	
		<b>1800 A :</b> - 120 x 10 mm, perforée M10	1750 mm <b>UC968E</b>	
		<b>2000 A :</b> - 125 x 5 mm, perforée M10	1750 mm <b>UC968</b>	
 UT88A  UT88C	<b>Equerres Cu simples et doubles</b>	- modèle simple, pour barre	25 x 5 mm <b>UT88A</b>	
			5 x 50 mm <b>UT88B</b>	
		- modèle double, pour barre	25 x 5 mm <b>UT88C</b>	
			5 x 50 mm <b>UT88D</b>	
 UC851E	<b>Visseries</b>	- M6 x 12 avec rondelles pour barre taraudée	<b>UC851</b>	
		pour jeux de barres taraudées (vis + rondelle)	- M8 x 30 avec rondelles pour barre taraudée <b>UC853</b>	
			- M10 x 30 avec rondelles pour barre taraudée <b>UC855</b>	

**Barres en aluminium**

Les barres en aluminium se montent sur les supports de barres pour barres cuivres épaisseur 10 mm.

**Caractéristiques techniques pour les barres aluminium**

- In maxi : 1600 A  
(1 barre par phase)  
- Icc : max 85 kA eff  
- Ue : 1000 AC  
Intensité maxi (Iz) calculée sur la base d'une température ambiante : 35 °C autour du tableau de distribution.

**Connecteurs cuivre**

Les connecteurs permettent le raccordement des barres aluminium entre elles. Ils permettent de gérer la prolifération ou la dérivation de barres.

Utiliser les vis de raccordement spécifiques pour le montage.

**Vis de raccordement**

Les vis de raccordement ont une géométrie spécifique. Elles se verrouillent par 1/4 de tour dans les gorges des barres profilées en aluminium grâce à la bille à ressort.



UC9188AL



UC9160C



UC9125T



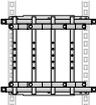
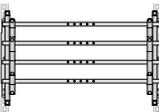
UC9825S

Désignation	Caractéristiques In	Longueur	Réf. c <sup>ale</sup>
<b>Barres profilées en aluminium</b>	<b>800 A</b> - 50 x 18,5 mm	1800 mm	<b>UC91880AL</b>
		2000 mm	<b>UC92080AL</b>
	<b>1250 A</b> - 60 x 18,5 mm	1800 mm	<b>UC918125AL</b>
		2000 mm	<b>UC920125AL</b>
	<b>1600 A</b> - 100 x 18,5 mm	1800 mm	<b>UC918160AL</b>
		2000 mm	<b>UC920160AL</b>
<b>Connecteurs Cu pour barres aluminium</b>	connecteur d'éclissage pour barre : - 800 A		<b>UC9800C</b>
		- 1250 A	<b>UC9125C</b>
		- 1600 A	<b>UC9160C</b>
	connecteur de dérivation pour barre : - 800 A		<b>UC9800T</b>
		- 1250 A	<b>UC9125T</b>
		- 1600 A	<b>UC9160C</b>
<b>Visserie pour barres profilées aluminium</b>	composition : sachet de 50 (vis + écrou + rondelle)		
	à tête rectangulaire en acier zingué classe 8.8	- M8 x 25 mm pour épaisseur à serrer 5 mm	<b>UC9825S</b>
		- M8 x 40 mm pour épaisseur à serrer 10 mm	<b>UC9840S</b>

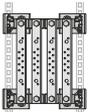
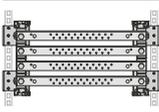
**Supports de barres, voir page 32**

## Tenue aux courts-circuits des jeux de barres

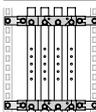
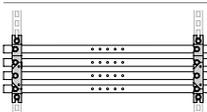
### Jeux de barres à plat

Montage vertical	courant nominal	section des barres en mm	distance max. en mm des supports de barres en fonction du courant de court-circuit*					
			10 / 17 kA	15 / 30 kA	20 / 40 kA	25 / 53 kA	30 / 63 kA	35 / 74 kA
 UC820	160 A	12 x 5	1000	475	-	-	-	-
	250 A	20 x 5	1000	1000	950	650	425	
	400 A	30 x 5	1000	1000	1000	850	550	375
	630 A	30 x 10	1000	1000	1000	1000	900	625
Montage horizontal	courant nominal	section des barres en mm	courant de court-circuit* en fonction de la largeur des cellules					
			250 mm			500 mm		
 UC820	160 A	12 x 5	10 / 20 kA			9 / 15 kA		
	250 A	20 x 5	18 / 35 kA			15 / 30 kA		
	400 A	30 x 5	21 / 45 kA			17 / 34 kA		
	300 A	30 x 10	26 / 55 kA			21 / 45 kA		

### Jeux de barres inclinées

Montage vertical	courant nominal	section des barres en mm	distance maxi. en mm des supports destinés en fonction du courant de court-circuit*					
			10 / 17 kA	15 / 30 kA	20 / 40 kA	25 / 53 kA	30 / 63 kA	35 / 74 kA
 UC826	250 A	20 x 5	1000	1000	1000	825	650	425
	400 A	30 x 5	1000	1000	1000	1000	925	625
	630 A	30 x 10	1000	1000	1000	1000	925	650
Montage horizontal	courant nominal	section des barres en mm	courant de court-circuit* en fonction de la largeur des cellules					
			250 mm			500 mm		
 UC826	250 A	20 x 5	35 / 74 kA			35 / 74 kA		
	400 A	30 x 5	45 / 94 kA			35 / 74 kA		
	630 A	30 x 10	45 / 94 kA			35 / 74 kA		

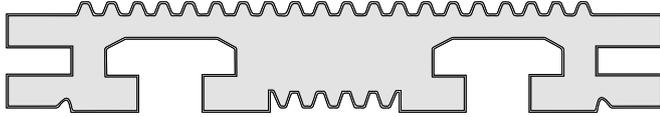
### Jeux de barres étagées

Montage vertical	courant nominal	section des barres en mm	distance max. en mm des supports de barres en fonction du courant court-circuit*					
			10 / 17 kA	15 / 30 kA	20 / 40 kA	25 / 53 kA	30 / 63 kA	35 / 74 kA
 UC815	250 A	20 x 5	1000	1000	925	725	575	-
	400 A	32 x 5	1000	1000	875	650	500	375
Montage horizontal	courant nominal	section des barres en mm	courant de court-circuit* en fonction de la largeur des cellules					
			250 mm			500 mm		
 UC815	250 A	20 x 5	35 / 74 kA			35 / 74 kA		
	400 A	32 x 5	40 / 85 kA			34 / 72 kA		

\*efficace / crête (Icc / Ipk en kA)

### Système de barres aluminium

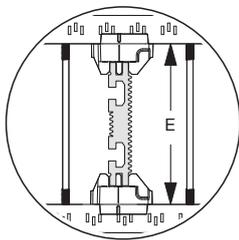
Choix des barres aluminium en fonction de l'intensité



Jeux de barres en aluminium non perforé

Profondeur de l'armoire en mm 400 / 600 / 800 mm	Jusqu'à 1600 A		
Courant acceptable*	800 A	1250 A	1600 A
Taille des barres en mm	50x18,5	60x18,5	80x18,5
Nombre de barres par phase	1	1	1

\* pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau de distribution



In	E	F
≤ 1250	80	125
>1250	105	175

### Pour jeux de barres aluminium

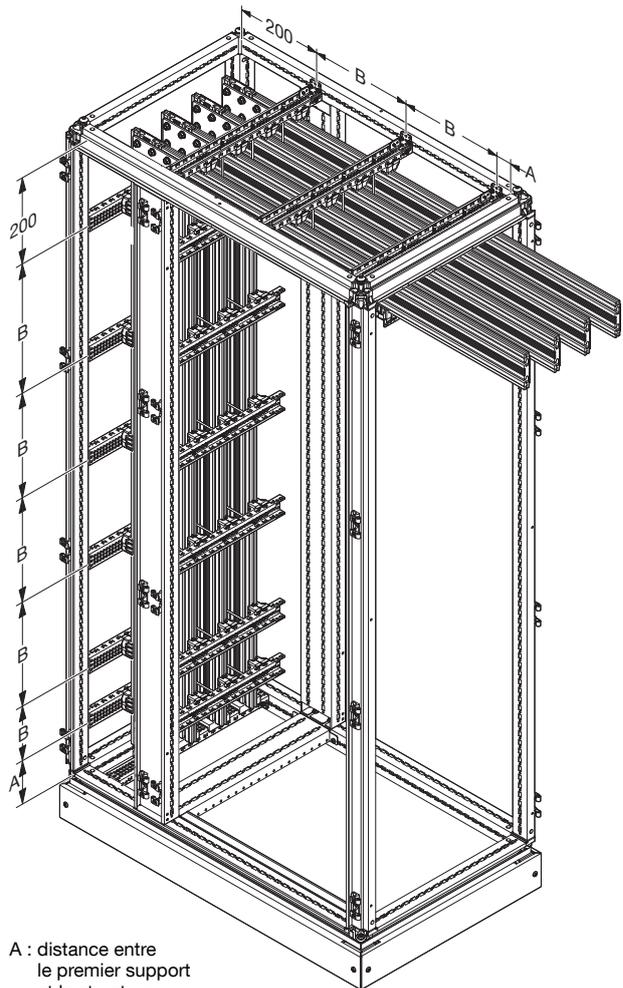
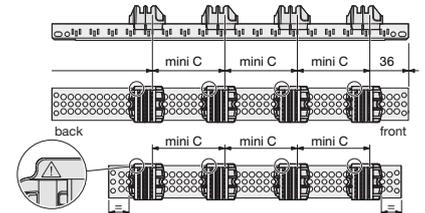
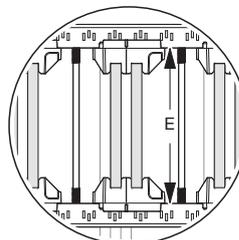
Entrephases et distances entre support

Intensité IP31/IP55	Cellule prof.= D	I <sub>cw</sub> 1s/kA	I <sub>pk</sub> / kA	A	B	C
				mm max.		
800	400	40	84	150	300	70
800	400	35	73,5	150	300	70
800	400	30	63	150	300	70
800	400	25	52,5	150	300	70
800	400	15	30	150	300	70
1250	400	52	114,4	150	300	70
1250	400	40	84	150	300	70
1250	400	35	73,5	150	300	70
1250	400	30	63	150	300	70
1250	400	25	52,5	150	300	70
1250	400	15	30	150	300	70
1600	400	70	154	125	250	70
1600	400	65	143	125	250	70
1600	400	52	114,4	125	250	70
1600	400	40	84	125	250	70
1600	400	35	73,5	125	250	70
1600	400	30	63	125	250	70
1600	400	25	52,5	125	250	70
1600	400	15	30	125	250	70
800	600/800	40	84	150	300	100
800	600/800	35	73,5	150	300	100
800	600/800	30	63	150	300	100
800	600/800	25	52,5	150	300	100
800	600/800	15	30	150	300	100
1250	600/800	52	114,4	150	300	100
1250	600/800	40	84	150	300	100
1250	600/800	35	73,5	150	300	100
1250	600/800	30	63	150	300	100
1250	600/800	25	52,5	150	300	100
1250	600/800	15	30	150	300	100
1600	600/800	70	154	125	250	100
1600	600/800	65	143	125	250	100
1600	600/800	52	114,4	125	250	100
1600	600/800	40	84	125	250	100
1600	600/800	35	73,5	125	250	100
1600	600/800	30	63	125	250	100
1600	600/800	25	52,5	125	250	100
1600	600/800	15	30	125	250	100

### Système de barres Cuivre

Choix des barres cuivre en fonction de l'intensité

Profondeur armoire en mm 400 / 600 / 800	Jusqu'à 1600 A					
Courant acceptable*	500 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Taille barre en mm	50x5	63x5	80x5	100x5	80x10	120x10
Nbre de barres par phase	1	1	1	1	1	1
Prof. 800 mm	Jusqu'à 4000 A					
Courant acceptable*	IP ≤ 31	2000 A	3200 A	3200 A	4000 A	
	IP > 31	1700 A	2125 A	2720 A	3400 A	
Taille barre en mm		8x10	100x10	100x10	120x10	
Nbre de barres par phase		2	2	3	3	



A : distance entre le premier support et la structure  
B : distance entre supports  
C : entrephase

**Pour jeux de barres cuivre**

**Entrephases et distances entre support**

**Pour cellules profondeur 400 mm**

Intensité IP31/IP55	Cellule prof.= D	Barres	l <sub>cw</sub> / 1s/kA	I <sub>pk</sub> / kA	A	B	C
					mm max.		
500	400	50x5 x1	40	84	100	225	70
500	400	50x5 x1	35	73,5	100	225	70
500	400	50x5 x1	30	63	100	225	70
500	400	50x5 x1	25	52,5	125	275	70
500	400	50x5 x1	15	30	225	475	70
600	400	63x5 x1	52	114,4	100	225	70
600	400	63x5 x1	40	84	100	225	70
600	400	63x5 x1	35	73,5	110	225	70
600	400	63x5 x1	30	63	125	250	70
600	400	63x5 x1	25	52,5	150	300	70
600	400	63x5 x1	15	30	225	525	70
800	400	80x5 x1	65	143	100	225	70
800	400	80x5 x1	52	114,4	100	225	70
800	400	80x5 x1	40	84	100	225	70
800	400	80x5 x1	35	73,5	125	250	70
800	400	80x5 x1	30	63	150	300	70
800	400	80x5 x1	25	52,5	175	350	70
800	400	80x5 x1	15	30	225	600	70
1000	400	100x5 x1	65	143	100	225	70
1000	400	100x5 x1	52	114,4	100	225	70
1000	400	100x5 x1	40	84	125	250	70
1000	400	100x5 x1	35	73,5	125	275	70
1000	400	100x5 x1	30	63	150	325	70
1000	400	100x5 x1	25	52,5	200	400	70
1000	400	100x5 x1	15	30	325	675	70
1250	400	80x10 x1	85	187	100	225	70
1250	400	80x10 x1	75	165	100	225	70
1250	400	80x10 x1	70	154	125	250	70
1250	400	80x10 x1	65	143	125	275	70
1250	400	80x10 x1	52	114,4	175	350	70
1250	400	80x10 x1	40	84	225	450	70
1250	400	80x10 x1	35	73,5	250	500	70
1250	400	80x10 x1	30	63	300	600	70
1250	400	80x10 x1	25	52,5	350	725	70
1250	400	80x10 x1	15	30	425	850	70
1600	400	120x10 x1	85	187	100	225	70
1600	400	120x10 x1	75	165	125	275	70
1600	400	120x10 x1	70	154	150	300	70
1600	400	120x10 x1	65	143	150	325	70
1600	400	120x10 x1	52	114,4	200	425	70
1600	400	120x10 x1	40	84	275	550	70
1600	400	120x10 x1	35	73,5	300	625	70
1600	400	120x10 x1	30	63	350	725	70
1600	400	120x10 x1	25	52,5	425	850	70
1600	400	120x10 x1	15	30	425	850	70

**Pour cellules profondeur 600 mm**

Intensité IP31/IP55	Cellule prof.= D	Barres	l <sub>cw</sub> / 1s/kA	I <sub>pk</sub> / kA	A	B	C
					mm max.		mini.
630	600	63x5 x1	52	114,4	110	225	100
630	600	63x5 x1	40	84	125	250	100
630	600	63x5 x1	35	73,5	150	300	100
630	600	63x5 x1	30	63	175	350	100
630	600	63x5 x1	25	52,5	200	427	100
630	600	63x5 x1	15	30	350	700	100
800	600	80x5 x1	65	143	100	225	100
800	600	80x5 x1	52	114,4	100	225	100
800	600	80x5 x1	40	84	150	300	100
800	600	80x5 x1	35	73,5	150	325	100
800	600	80x5 x1	30	63	200	400	100
800	600	80x5 x1	25	52,5	225	475	100
800	600	80x5 x1	15	30	400	800	100
1000	600	100x5 x1	85	187	100	225	100
1000	600	100x5 x1	75	165	100	225	100
1000	600	100x5 x1	70	154	100	225	100
1000	600	100x5 x1	65	143	100	225	100
1000	600	100x5 x1	52	114,4	125	250	100
1000	600	100x5 x1	40	84	150	325	100
1000	600	100x5 x1	35	73,5	175	375	100
1000	600	100x5 x1	30	63	225	450	100
1000	600	100x5 x1	25	52,5	250	525	100
1000	600	100x5 x1	15	30	425	850	100
1250	600	80x10 x1	85	187	150	300	100
1250	600	80x10 x1	75	165	150	325	100
1250	600	80x10 x1	70	154	150	325	100
1250	600	80x10 x1	65	143	175	375	100
1250	600	80x10 x1	52	114,4	225	450	100
1250	600	80x10 x1	40	84	300	600	100
1250	600	80x10 x1	35	73,5	325	675	100
1250	600	80x10 x1	30	63	400	800	100
1250	600	80x10 x1	25	52,5	425	850	100
1250	600	80x10 x1	15	30	425	850	100
1600	600	120x10 x1	85	187	175	350	100
1600	600	120x10 x1	75	165	175	375	100
1600	600	120x10 x1	70	154	175	376	100
1600	600	120x10 x1	65	143	225	450	100
1600	600	120x10 x1	52	114,4	275	575	100
1600	600	120x10 x1	40	84	350	725	100
1600	600	120x10 x1	35	73,5	425	850	100
1600	600	120x10 x1	30	63	425	850	100
1600	600	120x10 x1	25	52,5	425	850	100
1600	600	120x10 x1	15	30	425	850	100

**Pour cellules profondeur 800 mm**

Intensité IP31/IP55	Cellule prof.= D	Barres	l <sub>cw</sub> / 1s/kA	I <sub>pk</sub> / kA	A	B	C
					mm max.		mini.
2000/1700	800	80x10 x2	85	187	150	325	125
2000/1700	800	80x10 x2	75	165	150	325	125
2000/1700	800	80x10 x2	70	154	175	350	125
2000/1700	800	80x10 x2	65	143	175	375	125
2000/1700	800	80x10 x2	52	114,4	225	475	125
2000/1700	800	80x10 x2	40	84	300	625	125
2000/1700	800	80x10 x2	35	73,5	350	700	125
2000/1700	800	80x10 x2	30	63	400	825	125
2000/1700	800	80x10 x2	25	52,5	425	850	125
2000/1700	800	80x10 x2	15	30	425	850	125
2500/2125	800	100x10 x2	85	187	150	325	150
2500/2125	800	100x10 x2	75	165	175	375	150
2500/2125	800	100x10 x2	70	154	200	400	150
2500/2125	800	100x10 x2	65	143	225	450	150
2500/2125	800	100x10 x2	52	114,4	275	550	150
2500/2125	800	100x10 x2	40	84	350	725	150
2500/2125	800	100x10 x2	35	73,5	400	825	150
2500/2125	800	100x10 x2	30	63	425	850	150
2500/2125	800	100x10 x2	25	52,5	425	850	150
2500/2125	800	100x10 x2	15	30	425	850	150

Intensité IP31/IP55	Cellule prof.= D	Barres	l <sub>cw</sub> / 1s/kA	I <sub>pk</sub> / kA	A	B	C
					mm max.		mini.
3200/2720	800	100x10 x3	85	187	200	400	150
3200/2720	800	100x10 x3	75	165	225	475	150
3200/2720	800	100x10 x3	70	154	225	475	150
3200/2720	800	100x10 x3	65	143	275	550	150
3200/2720	800	100x10 x3	52	114,4	325	675	150
3200/2720	800	100x10 x3	40	84	425	850	150
3200/2720	800	100x10 x3	35	73,5	425	850	150
3200/2720	800	100x10 x3	30	63	425	851	150
3200/2720	800	100x10 x3	25	52,5	425	852	150
3200/2720	800	100x10 x3	15	30	425	853	150
4000/3400	800	120x10 x3	85	187	200	400	150
4000/3400	800	120x10 x3	75	165	225	575	150
4000/3400	800	120x10 x3	70	154	225	575	150
4000/3400	800	120x10 x3	65	143	275	625	150
4000/3400	800	120x10 x3	52	114,4	325	775	150
4000/3400	800	120x10 x3	40	84	425	850	150
4000/3400	800	120x10 x3	35	73,5	425	850	150
4000/3400	800	120x10 x3	30	63	425	850	150
4000/3400	800	120x10 x3	25	52,5	425	850	150
4000/3400	800	120x10 x3	15	30	425	850	150

**Connecteurs et barres de liaison**

pour relier l'appareil de tête et les systèmes de distribution (jeux de barres, blocs de répartition), boîtiers moulés h3 et h3+ : x160, P160, P250, P630 / 400

\* Intensité maxi (Iz) calculée sur la base d'une température interne de 40 °C et des conducteurs de 90 °C.



UM92Y



UC877



UC868



UC875



UC870

Désignation	Caractéristiques	Longueur	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Barres cuivre souples</b>  pour relier les disjoncteurs boîtiers moulés h3+ aux jeux de barres en cuivre sur chant	section 20 x 2 mm *In maxi 160 / 200 A	2 m	<b>UM92X</b>
	section 20 x 3 mm 250 A	2 m	<b>UM92Y</b>
	section 32 x 4 mm 400 A	2 m	<b>UM92Z</b>
	section 24 x 5 mm 500 A	2 m	<b>UM92ZE</b>
	section 32 x 6 mm 630 A	2 m	<b>UM92W</b>
	section 24 x 8 mm 630 A	2 m	<b>UM92WE</b>
	section 40 x 6 mm 800 A	2 m	<b>UM92V</b>
section 40 x 8 mm 1000 A	2 m	<b>UM92VE</b>	
<b>Connecteur</b>  pour relier le boîtier moulé P250 au jeu de barres inclinées UC826 monté en 250 mm de large	comprend : - 4 méplats, 20 x 3 mm <sup>2</sup> longueur 260 mm montage possible quadro4 - quadro5		<b>UC877</b>
pour relier les boîtiers moulés P630/400 LSI au jeu de barres incliné UC826 monté en 250 mm de large	comprend : - 4 méplats, 25 x 6 mm <sup>2</sup> longueur 155 mm montage possible quadro4 - quadro5		<b>UC868</b>
pour relier le boîtier moulé P250 horizontal en 500 mm de large au jeu de barres UC820 monté derrière les appareils modulaires en 500 mm de large	comprend : - 4 méplats, 25 x 6 mm <sup>2</sup> longueur 550 mm montage possible quadro4 - quadro5		<b>UC875</b>
<b>Connecteur</b>  pour relier les interrupteurs HA406N, HA407, HA408 à des blocs de répartition KJ02 fixés sur la même rangée	comprend : - 4 câbles H 07-V-K noir 50 mm <sup>2</sup> longueur 450 mm avec cosses		<b>UC870</b>

**Accessoires pour circulation de filerie**

Plusieurs systèmes permettent d'assurer la circulation de filerie, ainsi que les raccordements dans les enveloppes quadro :

- les goulottes verticales
- les goulottes horizontales
- les bracelets guide-fils.



UC916



UC915



UZ25V1

UZ25V2



UC01V1



JP024



JE003

Désignation	Caractéristiques			Réf. c <sup>iale</sup>	
	hauteur	largeur	longueur		
<b>Goulotte de câblage avec couvercle</b>	vertical	80 mm	60 mm	2000 mm	<b>UC916</b>
	horizontale	80 mm	30 mm	250 mm	<b>UC911</b>
Possibilité de goulottes de câblage sans halogènes voir catalogue général				500 mm	<b>UC912</b>
				700 mm	<b>UC913</b>
<b>Support de fixation</b>	pour goulottes horizontale dans quadro evo			<b>UC915HS</b>	
<b>Bracelets guide-fils</b>	comprend : 20 pièces				
		grand volume	section 2200 mm <sup>2</sup>		<b>UZ25V1</b>
		petit volume	section 1600 mm <sup>2</sup>		<b>UZ25V2</b>
<b>Support de bracelets guide-fils</b>	comprend : 20 pièces			<b>UZ01V1</b>	
	pour fixer le bracelet guide fil sur le rail DIN				
<b>Obturateurs pour plastrons modulaires</b>			long. 24 ■	<b>JP024</b>	
<b>Bande de marquage</b>	- porte-étiquette transparent adhésif			long. 10 ■	<b>JE001</b>
	- étiquette de marquage			long. 24 ■	<b>JE003</b>

**Borniers pour arrivée de terre**

se montent sur les entretoises fournies de 80 mm.



UC971



K070

K074

**Connecteurs de départ pour conducteurs PE**

se montent sur entretoises fournies de 80 mm, possibilité d'ajouter des borniers Sanvis voir catalogue général



UC976

Attention : les connecteurs UC975S et UC976S n'ont pas de liaison équipotentielle avec la structure de l'armoire.



UC992

**Rail de montage**

pour le montage de bornes et borniers en vertical ou horizontal. Longueur 2 m.



A099



A099E



A099C



A099D



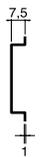
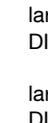
UC990



UC991



UC821

Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Borniers pour arrivée de terre</b>	peut être complété à l'aide des cavaliers de raccordement section 16 à 95 mm <sup>2</sup> K07X	largeur : 250 mm <b>UC971</b>
		largeur : 500 mm <b>UC972</b>
<b>Cavaliers de raccordement</b> pour borniers ci-dessus	section de câble admissible :	16 mm <sup>2</sup> <b>K070</b>
		35 mm <sup>2</sup> <b>K071</b>
		70 mm <sup>2</sup> <b>K073</b>
		95 mm <sup>2</sup> <b>K074</b>
<b>Connecteurs de départ à vis</b> pour le raccordement des conducteurs PE	UC975 livrés avec : - support (1 x 35 mm <sup>2</sup> - 11 x 16 mm <sup>2</sup> - 13 x 10mm <sup>2</sup> ) - 2 écrous + 2 vis + entretoises	largeur : 250 mm <b>UC975</b>
		largeur : 500 mm <b>UC976</b>
<b>Connecteurs de départ SanVis</b> pour le raccordement des conducteurs PE	livrés avec : - 1 rail DIN - support KN00A - bornier KN26E - 2 écrous + 2 vis - 2 borniers pontés fournis pour UC976S	largeur : 250 mm <b>UC975S</b>
		largeur : 500 mm <b>UC976S</b>
<b>Entretoises</b> métalliques	hauteur : 80 mm vis M6 par jeu de 2	<b>UC992</b>
<b>Rails symétriques</b> DIN 46277 / 3 largeur 35 mm		profond. 7,5 mm <b>A08800</b>
		profond. 10 mm <b>A09800</b>
		profond. 15 mm <b>A09900</b>
<b>Rails symétriques perforés</b>		larg. 15 mm DIN 46277 / 2 profond. 5 mm <b>A099E</b>
		larg. 35 mm DIN 46277 / 3 profond. 5 mm <b>A099B</b>
<b>Rail DIN pour structure</b>		larg. 250 mm profond. 15 mm <b>A099C</b>
<b>Ecrou coulissant</b> M6	pour rail A099C par jeu de 6	<b>A099D</b>
<b>Ecrou cage M6</b>	pour rail A099C par jeu de 25	<b>UC990</b>
<b>Vis M6</b>	- M6 x 12 - M6 x 10	<b>UC991</b> <b>UC856E</b>
	par jeu de 25	
<b>Equerre de montage</b>		<b>UC821</b>

**Blocs de répartition unipolaires**

- monoblocs, isolés, couleur grise,
- fixation à clips sur rail DIN de la platine des kits appareils de tête.
- Ui : 500 V - 50 Hz
- Livrés avec vis de fixation.

**Capacité de raccordement KJ02DN**

- fil souple avec emboût / rigide
- 2 x 6 à 35mm<sup>2</sup> / 2 x 10 à 35mm<sup>2</sup>
- 1 x 1,5 à 16mm<sup>2</sup> / 2 x 2,5 à 16mm<sup>2</sup>
- 6 x 1,5 à 16mm<sup>2</sup> / 6 x 1,5 à 16mm<sup>2</sup>

**KJ02CN**

- fil souple avec emboût / rigide
- 2 x 6 à 50mm<sup>2</sup> / 2 x 25 à 70mm<sup>2</sup>
- 3 x 1,5 à 16mm<sup>2</sup> / 3 x 2,5 à 25mm<sup>2</sup>
- 8 x 1,5 à 10mm<sup>2</sup> / 8 x 1,5 à 16mm<sup>2</sup>

**KJ02AN**

- fil souple avec emboût / rigide
- 1 x 25 à 90mm<sup>2</sup> / 1 x 35 à 120mm<sup>2</sup>
- 1 x 1,5 à 35mm<sup>2</sup> / 1 x 1,5 à 50mm<sup>2</sup>
- 4 x 1,5 à 10mm<sup>2</sup> / 4 x 1,5 à 16mm<sup>2</sup>
- 8 x 1,5 à 16mm<sup>2</sup> / 8 x 2,5 à 25mm<sup>2</sup>

**KJ02B**

- arrivée : 1 x 150mm<sup>2</sup>
- départ : 2 x 25mm<sup>2</sup> + 5 x 16mm<sup>2</sup> + 4 x 10mm<sup>2</sup>

**Répartiteurs multifiches tétrapolaires 250 A**

- pour l'alimentation bi, tri, et tétrapolaire de tous types d'appareils placés sur le même rail DIN
- facilite l'équilibrage des phases.
- raccordement de l'arrivée par 4 pages à vis.
- raccords des départs par connecteurs souples isolés à verrouillage automatique.

- Livrés avec
- 6 connecteurs bleus en fils isolés série H07 V-K, 6 x 6mm<sup>2</sup> (bleu) et 12 x 6mm<sup>2</sup> (noir)
  - 12 connecteurs noirs en fils isolés série H07 V-K : 6 x 6mm<sup>2</sup> (bleu) et 12 x 6mm<sup>2</sup> (noir)
  - 2 pattes de fixation quadro
  - 2 équerres pour fixation univers.



KJ02B



KJ03A



KZ007

Désignation	Caractéristiques In	Longueur	Réf. c <sup>iale</sup>	
<b>Blocs de répartition unipolaires</b>	<b>125 A</b> Ipk : 25 kA Icw : 4,2 kA - 1 s	1,5 ■	<b>KJ02DN</b>	
	<b>160 A</b> Ipk : 36 kA Icw : 8,4 kA - 1 s	2 ■	<b>KJ02CN</b>	
	<b>250 A</b> Ipk : 60 kA Icw : 14,4 kA - 1 s	2,5 ■	<b>KJ02AN</b>	
	<b>400 A</b> Ipk : 51 kA Icw : 21 kA - 1s	2,5 ■	<b>KJ02B</b>	
<b>Répartiteurs multifiches</b>	60 points de connexion par pôle sections: 6mm <sup>2</sup> et 10mm <sup>2</sup> In admissible sous 40 °C : - par pôle : 250 A, - 40 A avec connecteur 6mm <sup>2</sup> - 63 A avec connecteur 10mm <sup>2</sup> Ipk : 60 kA Icw : 10 kA - 1s Un : 500 V ~ - 50 Hz	<b>sans connecteurs</b>	<b>KJ03A</b>	
		<b>avec connecteurs</b>	<b>KJ03B</b>	
<b>Embouts pour connecteurs</b>	à sertir pour fils souples de 6 mm <sup>2</sup>		<b>KZ007</b>	

Désignation	In	Section	Réf. c <sup>iale</sup> <b>bleu</b>	Réf. c <sup>iale</sup> <b>noir</b>
<b>Connecteurs</b>	40 A	6mm <sup>2</sup> L: 120 mm	<b>KZ001</b>	<b>KZ002</b>
pour répartiteurs multifiches 250 A	40 A	6mm <sup>2</sup> L: 120 mm	<b>KZ051</b>	<b>KZ052</b>
connecteurs souples en fils isolés série H07 V-K	63 A	10mm <sup>2</sup> L: 120 mm	<b>KZ004</b>	<b>KZ005</b>
	63 A	10mm <sup>2</sup> L: 120 mm	<b>KZ074</b>	<b>KZ075</b>

**Accessoires de ventilation forcée**

permettent de créer une ventilation forcée lorsque la température intérieure excède une limite fixée. Leur utilisation est laissée à libre appréciation du concepteur. Les tests de qualification ont été réalisés sans ces accessoires avec une ventilation naturelle.



FL210Z



FL220Z



FL259Z

Désignation	Caractéristiques	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Ventilateurs</b>		
<b>RAL 7035</b> IP54 fixation par 4 vis	230 V - 20 W - 57 m <sup>3</sup> /h 150 x 150 x 64 mm découpe / vis 125 x 125 / 131 x 131 mm	<b>FL210Z</b>
	230 V - 20 W - 115 m <sup>3</sup> /h 250 x 250 x 105 mm découpe / vis 223 x 223 / 230 x 230 mm	<b>FL212Z</b>
	230 V - 32 W - 190 m <sup>3</sup> /h 250 x 250 x 113 mm découpe / vis 223 x 223 / 230 x 230 mm	<b>FL214Z</b>
	230 V - 67 W - 520 m <sup>3</sup> /h 325 x 325 x 152 mm découpe / vis 291 x 291 / 302 x 302 mm	<b>FL216Z</b>
<b>Grilles de ventilation</b> IP54 fixation de serrage	150 x 150 x 28 mm découpe 125 x 125 mm	<b>FL220Z</b>
	250 x 250 mm découpe 223 x 223 mm	<b>FL224Z</b>
	325 x 325 mm découpe 291 x 291 mm	<b>FL226Z</b>
<b>Filtres pour ventilateurs et grilles de ventilation</b>	150 x 150 mm	<b>FL230Z</b>
	250 x 250 mm	<b>FL234Z</b>
	325 x 325 mm	<b>FL236Z</b>
<b>Thermostat pour ventilateurs</b>	réglage de -10 à +80°C 1 contact NO	<b>FL259Z</b>

# Prenez de l'avance sur la conception.



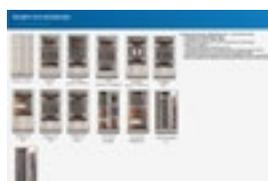
La visualisation 3D devient plus précise et plus complète.

## 01 Flexibilité



Entrez simplement les caractéristiques de votre projet et le nouveau configurateur d'enveloppes vous propose des implantations cohérentes et vérifiées, pour un choix final qui vous appartient.

## 02 Rapidité



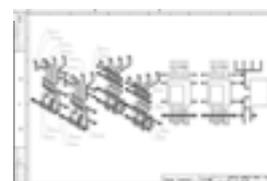
Les enveloppes pré-équipées vous font gagner du temps.

## 03 Simplicité



Le configurateur de kits d'équipement est accessible d'un simple clic, et évolue en fonction de vos choix. Plus pratique, il établit la liste des références du kit pour vous.

## 04 Sécurité



Les plans de liaison cuivre entre appareils et jeu de barres sont disponibles dans Hagercad pour les configurations types.





**Hager Electro S.A.S.**  
132 boulevard d'Europe  
BP 78 - 67212 OBERNAI Cedex

Tel: +33 (0)3 88 49 50 50

[hager.com](http://hager.com)

