

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

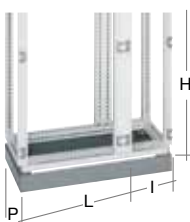
() dimension interne

Ossature simple













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

Ossature divisée



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

ne convient pas pour une installation extérieure permanente

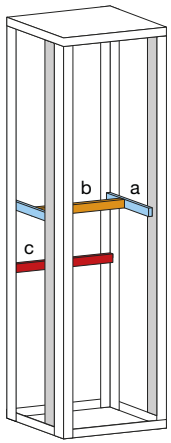
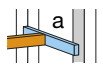
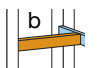
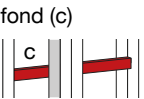
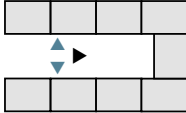



Habillage des cellules h.1900/2100							Préparation pour équipement interne* h.1900/2100		
Cadre de finition IP30 (sans porte)	Portes pleines	Portes transparentes	Panneau plein arrière	Panneau ventilé arrière	Panneau plein gaine	Panneau latéral	Montants fonctionnels et supports de plastrons pour équipement	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 
	Ossature simple 	Hauteur 1900 (1800) / 2100 (2000) 1900 (1800) / 2100 (2000) 1900 (1800) / 2100 (2000)	Largeur 450 (350) 700 (600) 900 (800)	Prof. 400 (300) 600 (500) 800 (700) 400 (300) 600 (500) 800 (700) 400 (300) 600 (500) 800 (700)	Références UC300FU UC500FU UC700FU UC300FU UC500FU UC700FU UC300FU UC500FU UC700FU		UC350FU + UC000FU UC600FU + UC000FU UC800FU + UC000FU	UC000FU UC000FU UC000FU
Ossature divisée 	1900 (1800) / 2100 (2000) 1900 (1800) / 2100 (2000)	900 = 700 + 200 (600 + gaine 200) 1000 = 700 + 300 (600 + gaine 300)	400 (300) 600 (500) 800 (700) 400 (300) 600 (500) 800 (700)	UC300FU UC500FU UC700FU UC300FU UC500FU UC700FU	Zone équipem. UC600FU + UC000FU Zone gaine: UC200FU + UC000FU Zone équipem. UC600FU + UC000FU Zone gaine: UC300FU + UC000FU	UC000FU UC000FU	- -	- -










Traverses, voir page 16

ne convient pas pour une installation extérieure permanente

Armoires d'angle, voir page 8

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	Serrures n°1242E n°405 n°455 n°E333	Inserts carré 8 x 8 mm double barre 3 mm triangle 8 mm
						
FZ767	FN430E	FN952	UC969	FZ795D FZ794	FZ506 FZ519 FZ520 FL98Z	FL76Z FL75Z FL74Z
page 15	page 8	page 16	page 18	page 15	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	FZ760E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN947E	FN950	FN954E	FN951	FZ760E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN948E	FN950	FN954E	FN951	FZ760E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN948E	FN950	FN954E	FN951	FZ760E
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 		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 = 65 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



FN029EW



FN438E



FN430E



FN0006E

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

Désignation	Caractéristiques	Ref. c ^{iale}
Kit d'association de socle pour superposer 2 socles	joint 10 x 6 mm longueur 10 m + kit visserie	FN430E

Désignation	Caractéristiques		Ref. c ^{iale}	Ref. c ^{iale}
	larg./hauteur	profondeur	armoire	socles supp.
Armoire d'angles 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	FN004E	FX438
	400/2100 mm	400 mm	FN005E	FX438
	600/1900 mm	600 mm	FN006E	FX450
	600/2100 mm	600 mm	FN007E	FX450
	800/1900 mm	800 mm	FN008E	FX458
	800/2100 mm	800 mm	FN009E	FX458

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 armoire	Réf. c ^{iale}
Montant de structure	livré par 4	1900 mm	FN046EW
		2100 mm	FN047EW
Montant diviseur vertical	- livré avec 1 montant et accessoires de fixation - prévoir 2 montants diviseurs par cellule (avant et arrière)	1900 mm	FN286EW
		2100 mm	FN287EW
Montant diviseur horizontal	pour gaines dans les cellules de largeur 900 mm (700 + 200) ou 1000 mm (700 + 300)	pour cellules de profondeur : 400 mm	FX289
		600 mm	FX291
		800 mm	FX292
Montants fonctionnels pour kit d'équipement	pour montage sans jeu de barres sur chants horizontal	1900 mm	UC1800FB
		2100 mm	UC2000FB
ne se monte pas dans les gaines de 300 mm	pour montage avec jeu de barres sur chants horizontal	1900 mm	UC1600FB
		2100 mm	UC1800FB
livré avec 4 équerres, 2 montants pour fixation kits et 2 supports de plastron			
Désignation	Caractéristiques	Hauteur montant	Réf. c ^{iale}
Supports de fixation plastrons	2 supports de plastrons pour montage jeu de barres sur chants ou en association avec les montants fonctionnels partiels	200 mm	UC200F
		300 mm	UC300F
		400 mm	UC400F
		600 mm	UC600F
		1800 mm	UC1800F
		2000 mm	UC2000F
Montants fonctionnels partiels	- prévoir 4 traverses perforées en profondeur en fonction de la profondeur cellule se montent dans les cellules où certains kits sont fixés sur la structure.	300 mm	UC300BU
		400 mm	UC400BU
		500 mm	UC500BU
		600 mm	UC600BU
		700 mm	UC700BU
		800 mm	UC800BU
		900 mm	UC900BU
		1000 mm	UC1000BU



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

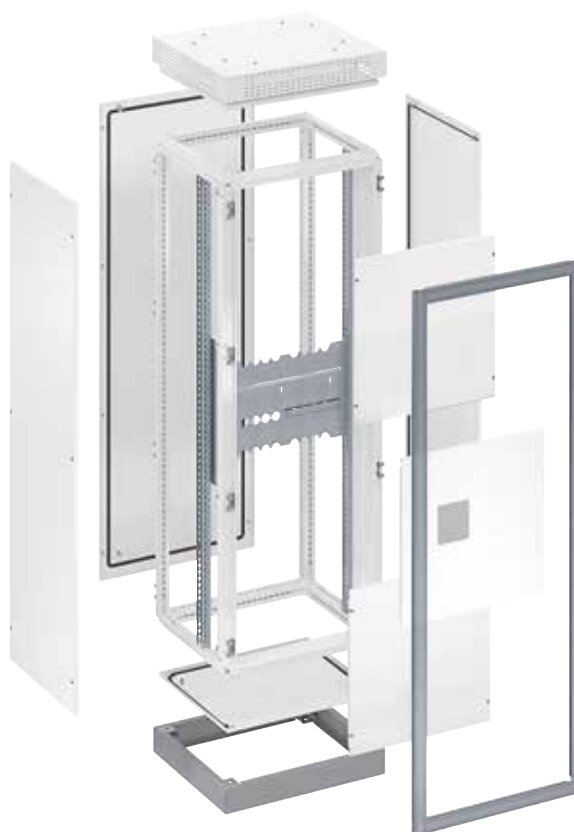
Outils

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.

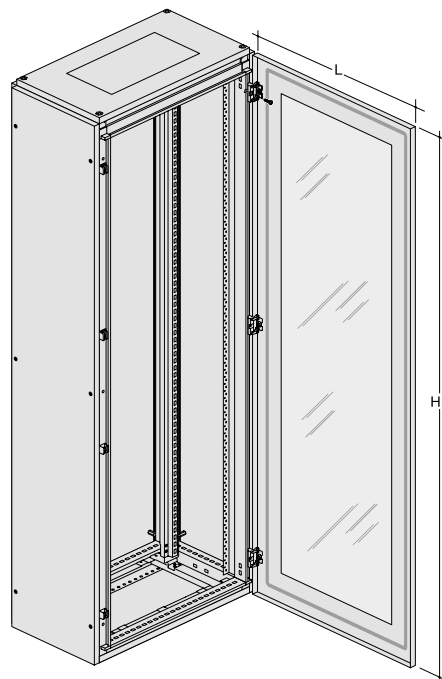
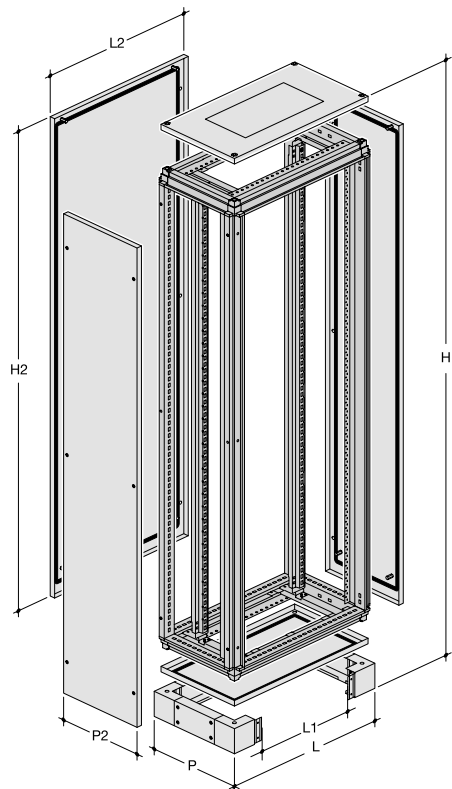
Performances mécaniques

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



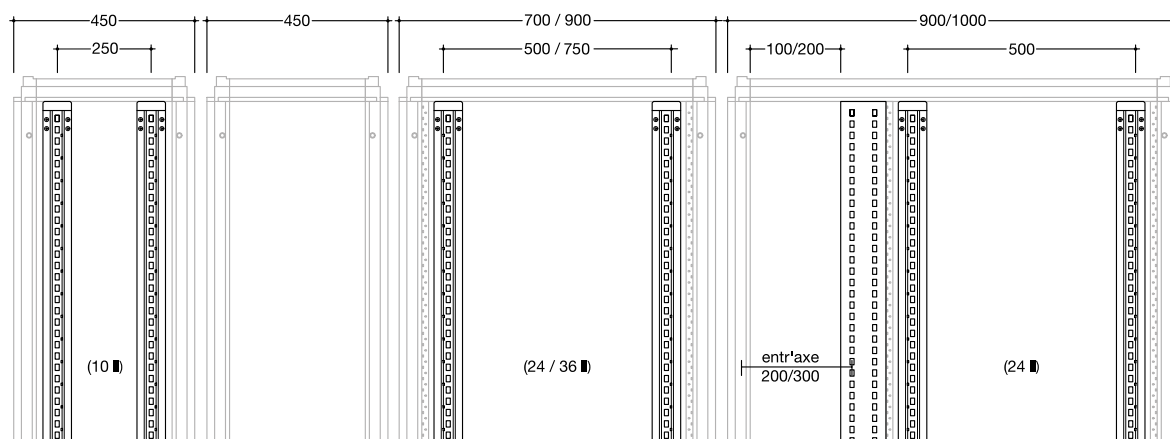
hauteur portes H1 : 1900 mm ou 2100 mm

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 ^{iale}	Réf. c ^{iale}
	profondeur	largeur	pleines	ouvertes**
Plaques passe-câbles peuvent être montées en partie basse* ou haute	400 mm	450 mm	FN078E	FN098E
		700 mm	FN081E	FN101E
		900 mm	FN083E	FN103E
		1000 mm	FN084E	FN104E
	600 mm	450 mm	FN080E	FN100E
		700 mm	FN089E	FN109E
		900 mm	FN091E	FN111E
		1000 mm	FN092E	FN112E
	800 mm	450 mm	FN082E	FN102E
		700 mm	FN073E	FN093E
		900 mm	FN077E	FN097E
		1000 mm	FN121E	FN117E

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

Système portes classics

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 ^{iale}	
	largeur	hauteur	pleines	transp.
Portes pleines et transparentes	450 mm	1900 mm	FN546E	FN510E
		2100 mm	FN547E	FN511E
livrées avec charnières et fermeture par levier pivotant avec bouton poussoir.	700 mm	1900 mm	FN506E	FN516E
		2100 mm	FN507E	FN517E
	900 mm	1900 mm	FN526E	FN536E
		2100 mm	FN527E	FN537E

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}
	largeur	hauteur	
Cadres de finition livrés avec profilés et vis de fixation	450 mm	1900 mm 2100 mm	FN404E FN405E
	700 mm	1900 mm 2100 mm	FN406E FN407E
	900 mm sans gaine à câbles	1900 mm 2100 mm	FN426E FN427E

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}
	profondeur	hauteur	
Panneaux latéraux vissés pour les côtés des cellules	400 mm	1900 mm 2100 mm	FN356E FN357E
	600 mm	1900 mm 2100 mm	FN366E FN367E
	800 mm	1900 mm	FN376E
		2100 mm	FN377E

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}	
	largeur	hauteur	plein	ventilé
Panneaux avant/arrière-vissés	200 mm	1900 mm	FN266E	-
		2100 mm	FN267E	-
se montent à l'arrière ou à l'avant	300 mm	1900 mm	FN206E	-
		2100 mm	FN207E	-
	450 mm	1900 mm	FN216E	-
		2100 mm	FN217E	-
	700 mm	1900 mm	FN276E	FN276EDW
		2100 mm	FN277E	FN277EDW
	900 mm	1900 mm	FN296E	FN296EDW
		2100 mm	FN297E	FN297EDW
	1000 mm	1900 mm	FN246E	FN246EDW
		2100 mm	FN247E	FN247EDW

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








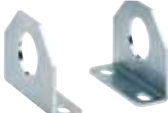


FN6020PDW



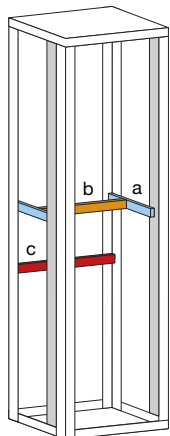
FN6040PGW

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}
	largeur	hauteur	
Profil de fixation à charnières pour montant		1900 mm	FN1900PD
		2100 mm	FN2100PD
Panneaux de finition frontale haut et bas jeu de 2	600 mm		FN60TBPW
	800 mm		FN80TBPW
Portes partielles avec découpe - pour appareillage de tête ACB HW	600 mm	600 mm	UC766PDH
	800 mm	600 mm	UC786PDH
- pour appareils modulaires	600 mm	200 mm	FN6020MDW
	800 mm	200 mm	FN8020MDW
Panneau fixe plein	600 mm	200 mm	FN6020FDW
	800 mm	200 mm	FN8020FDW

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}	
	largeur	hauteur	pleines	vitrées
Portes partielles	600 mm	200 mm	FN6020PDW	-
		300 mm	FN6030PDW	-
		400 mm	FN6040PDW	FN6040PGW
		600 mm	FN6060PDW	FN6060PGW
800 mm	200 mm	FN8020PDW	-	
	300 mm	FN8030PDW	-	
	400 mm	FN8040PDW	FN8040PGW	
	600 mm	FN8060PDW	FN8060PGW	

	Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}	
 FN954E	Kit de juxtaposition 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.	FN954E	
 FN950	Kit de juxtaposition latérale pour toutes les cellules	kit avec 4 pièces en acier galvanisé 40 / 10e	FN950	
 FN951	Joint d'accouplement de cellules	joint 10 x 6 mm longueur 10 m	FN951	
 FN943E		pour cellules de profondeur :	400 mm	FN942E
			600 mm	FN943E
			800 mm	FN944E
			pour cellules de largeur :	450 mm
			700 mm	FN947E
			900 mm	FN948E
			1000 mm	FN949E
 FZ767	Anneau de levage simple	livré par 2 avec boulons M12	FZ767	
 FZ760E	Anneau de levage double	livré par 4 avec boulons M12	FZ760E	
 FZ795D	Porte-schéma adhésif	fixation sur porte, pour notices format A4	FZ795D	
 FZ794		rigide en tôle d'acier souple	FZ794	

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



FZ506



FL74Z-FL75Z-FL76Z



FZ850



UC300FU



UC000FU



UC600FU



UC990



UC991

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}	
Arrêt de porte à l'ouverture	pour portes de largeur 450 et 700 mm	FN952	
Serrures	bouton-verrou métallique avec serrure à barillet et 2 clés n° 1242E	FZ506	
	bouton-verrou métallique avec serrure à barillet et 2 clés n° 405	FZ519	
	bouton-verrou métallique avec serrure à barillet et 2 clés n° 455	FZ520	
	bouton-verrou métallique avec serrure à barillet et 2 clés n° E333	FL98Z	
Inserts pour serrures	insert triangle 8 mm	FL74Z	
	insert carré 8 x 8 mm	FL76Z	
	insert double barre 3 mm	FL75Z	
	clé triangle + carré + double barre	FZ850	
Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} traverse	Réf. c ^{iale} support additio.
Traverses perforées intérieures latérales (a)	pour cellules de profondeur : 400 mm	UC300FU	UC000FU
	se montent en profondeur sur les côtés des cellules (zone équipement). H. 50 mm, pas de 25 mm	600 mm UC500FU	UC000FU
	800 mm UC700FU	UC000FU	
Traverses perforées en fond (c) et entre traverses latérales (b)	pour cellules de largeur : 450 mm	UC350FU	UC000FU
	700 mm	UC600FU	UC000FU
	900 mm	UC800FU	UC000FU
	pour gaine interne largeur : 200 mm en cellule 900 mm	UC200FU	UC000FU
300 mm en cellule 1000 mm	UC300FU	UC000FU	
Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}	
Ecrou-clip M6 pour fixation sur les montants structure et traverses perforées	pour l'ensemble des cellules	UC990	
Vis M6 x 12 pour écrou-clip	pour l'ensemble des cellules	UC991	

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



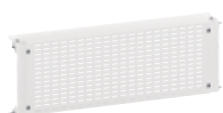
FN7060R

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 ^{iale}
	largeur	profondeur	
Toit ventilé	700 mm	600 mm	FN7060R
IP30 (armoie sans porte) IP31 (armoie avec porte) (livrés avec 4 vis) se montent sur la structure de l'enveloppe	900 mm	800 mm	FN7080R
		600 mm	FN9060R
		800 mm	FN9080R
	1000 mm	600 mm	FN10060R
		800 mm	FN10080R

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}
	largeur	hauteur	
Plastron avec aérations	700 mm	100 mm	UC6010PL
		200 mm	UC6020PL
	900 mm	100 mm	UC8010PL
		200 mm	UC8020PL

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}
	largeur	hauteur	
Plastron avec aérations	350 mm	200 mm	UC3540FP
		300 mm	UC353040FP
Pour jeu de barre en cellule profondeur 400 mm	600 mm	200 mm	UC6040FP
		300 mm	UC603040FP
	800 mm	200 mm	UC8040FP
		300 mm	UC803040FP

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}
	largeur	hauteur	
Plastron creusé	600 mm	300 mm	UC291
		400 mm	UC292
		600 mm	UC293
	800 mm	300 mm	UC296
		400 mm	UC297
		600 mm	UC298

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 ^{iale} larg. 350 mm (10 I)	Réf. c ^{iale} larg. 600 mm (24 I)	Réf. c ^{iale} larg. 800 mm (36 I)
Plastrons pleins	50 mm	UC221	UC231	UC241
	75 mm	UC220	UC230	UC240
	100 mm	-	UC239	UC249
	150 mm	UC222	UC232	UC242
	200 mm	UC223	UC233	UC243
	300 mm	UC224	UC234	UC244
	400 mm	UC225	UC235	UC245
	600 mm	UC226	UC236	UC246
	800 mm	UC227	UC237	UC247
Plastrons pour appareils de mesure				
- pour 4 appareils 72 x 72 mm	200 mm	-	UC301	-
- pour 3 appareils 92 x 92 mm	200 mm	-	UC233EM	UC243EM
- pour 2 appareils 92 x 92 mm + 3 voyants Ø 22	200 mm	-	UC234EM	-
Kits d'équipement				
- pour appareils modulaires	150 mm	UC1530MD	UC1560MD	UC1580MD
	200 mm	-	UC2060MD	UC2080MD
- pour bornes (livré avec plastron)	200 mm	UC2035AMD	UC2060AMD	UC2080AMD
Platine de montage pleine	200 mm	-	UC2060MP	UC2080MP
livrée sans plastron				

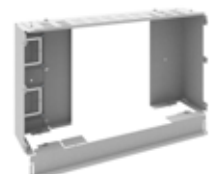
Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}
Charnière pour plastron	comprends : 2 charnières se montent sur la droite ou la gauche des plastrons	UC268
livrée sans plastron		
Écrous-clips et vis M5	comprends : 25 écrous pour platine perforée	UC969

Panneau de séparation

- pour appareillage
- pour jeu de barres



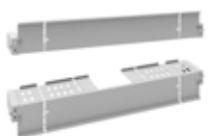
UC6060HW



UC6040DHW1



UC60HDHW1



UC1000V



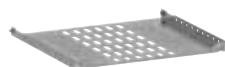
UC1000BH



UC6015FMD

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{ale}
	hauteur	largeur	
Panneau de séparation pour kit d'appareillage			
<ul style="list-style-type: none"> • pour disjoncteur ouvert HW - type ACB HW max. 2000 A 	600 mm	600 mm	UC6060HW
- type ACB HW max. 4000 A	600 mm	800 mm	UC6080HW
<ul style="list-style-type: none"> • pour ACB HW1 - type ACB HW1 max.1600 A 			
fixe	forme 3b	600 mm 800 mm	UC6040FHW1 UC8040FHW1
débrochable	forme 3b	600 mm 800 mm	UC6040DHW1 UC8040DHW1
fixe	forme 4b	600 mm 800 mm	UC60HFHW1 UC80HFHW1
débrochable	forme 4b	600 mm 800 mm	UC60HDHW1 UC80HDHW1
<ul style="list-style-type: none"> • pour disjoncteur boîtier moulé 			
- type h1000	forme 2b forme 3b/4b		UC1000V UC1000BH
- type h1600	forme 2b forme 3b/4b		UC1600V UC1600BH
<ul style="list-style-type: none"> • pour kit d'équipement modulaires ou bornes 			
	150 mm	600 mm 800 mm	UC6015FMD UC8015FMD
	200 mm	600 mm 800 mm	UC6020FMD UC8020FMD

Panneaux de séparation de forme 2b



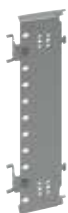
UC3040BH



UC350FH



UC3040FUH



UC3040BL



UC300FL

Panneaux de séparation de forme 3b

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}
	profondeur	largeur	
Panneau de séparation latérale arrière	400 mm	350 mm	UC3540BH
		600 mm	UC6040BH
		800 mm	UC8040BH
séparation de jeu de barre	600 mm	350 mm	UC3560BH
		600 mm	UC6060BH
		800 mm	UC8060BH
	800 mm	350 mm	UC3580BH
		600 mm	UC6080BH
		800 mm	UC8080BH
Panneau de séparation horizontalze avant	400 mm à 800 mm	350 mm	UC350FH
		600 mm	UC600FH
		800 mm	UC800FH
séparation de boîtiers moulés			
Panneau de séparation horizontale complète	400 mm	300 mm (gaine)	UC3040FUH
		350 mm	UC3540FUH
		600 mm	UC6040FUH
séparation de jeu de barre	600 mm	800 mm	UC8040FUH
		300 mm (gaine)	UC3060FUH
		350 mm	UC3560FUH
	600 mm	600 mm	UC6060FUH
		800 mm	UC8060FUH
		800 mm	
	800 mm	300 mm (gaine)	UC3080FUH
		350 mm	UC3580FUH
		600 mm	UC6080FUH
		800 mm	UC8080FUH
Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}
	profondeur	hauteur	
Panneau de séparation latérale arrière	400 mm	150 mm	UC1540BL
		200 mm	UC2040BL
		300 mm	UC3040BL
séparation de jeu de barre	600 mm	400 mm	UC4040BL
		600 mm	UC6040BL
		150 mm	UC1560BL
	600 mm	200 mm	UC2060BL
		300 mm	UC3060BL
		400 mm	UC4060BL
	800 mm	600 mm	UC6060BL
		150 mm	UC1580BL
		200 mm	UC2080BL
		300 mm	UC3080BL
		400 mm	UC4080BL
		600 mm	UC6080BL
Panneau de séparation latérale avant	400 mm à 800 mm	150 mm	UC150FL
		200 mm	UC200FL
		300 mm	UC300FL
séparation de boîtiers moulés		400 mm	UC400FL
		600 mm	UC600FL

Panneaux de séparation de forme 2b



UC3040FUL

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}
	profondeur	hauteur	
Panneau de séparation latérale complète	400 mm	100 mm	UC1040FUL
		150 mm	UC1540FUL
		200 mm	UC2040FUL
		300 mm	UC3040FUL
		400 mm	UC4040FUL
		600 mm	UC6040FUL
séparation de jeu de barre	600 mm	100 mm	UC1060FUL
		150 mm	UC1560FUL
		200 mm	UC2060FUL
		300 mm	UC3060FUL
		400 mm	UC4060FUL
		600 mm	UC6060FUL
	800 mm	100 mm	UC1080FUL
		150 mm	UC1580FUL
		200 mm	UC2080FUL
		300 mm	UC3080FUL
		400 mm	UC4080FUL
		600 mm	UC6080FUL

Panneaux de séparation de forme 3b



UC6030V

Désignation	Caractéristiques		Réf. c ^{iale}
	largeur	hauteur	
Segregation part back vertical	350 mm	200 mm	UC3520V
MCCB separation	600 mm	150 mm	UC6015V
		200 mm	UC6020V
		300 mm	UC6030V
		400 mm	UC6040V
		600 mm	UC6060V
	800 mm	150 mm	UC8015V
		200 mm	UC8020V
		300 mm	UC8030V
		400 mm	UC8040V
		600 mm	UC8060V

Panneaux de séparation de forme 4b



UC200CB






UC300C



UC600VD

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









	ACB 630 à 4000 A 	h1600 	h1000 	P630 	x630 	P250 	
Voir pages	24	24	24	25	25	26	
hauteur							
Largeur d'équipement 350	150 mm	-	-	-	-	-	
	200 mm	-	-	-	-	-	
	300 mm	-	-	-	-	-	
	400 mm				UC434PN (1x) (V) (F) (dir)	UC434XN (1x) (V) (F) (dir)	UC233PN (1x) (V) (F) (dir) UC233PWN (1x) (H) (DBO) (dir)
	600 mm				UC436PRN (1x) (V) (F) (dir) (diff) UC436PWN (1x) (V) (DBO) (dir) (diff)	UC436XRN (1x) (V) (F) (dir) (diff)	UC234PRN (1x) (V) (F) (dir) (diff)
Largeur d'équipement 600	150 mm	-	-	-	-	-	
	200 mm	-	-	-	-	-	UC262PRN (1x) (H) (F) (dir) (diff) UC262PPN (1x) (H) (DCO) (dir)
	300 mm	-	-	-	UC463PRN (1x) (H) (F) (dir) (diff) UC463PPN (1x) (H) (DCO) (dir) UC463PWN (1x) (H) (DBO) (dir)	UC463XRN (1x) (H) (F) (dir) (diff)	UC263PN (2x) (V) (F) (dir) UC263PDN (3x) (V) (F) (dir) UC263PIN (2x) (V) (F) (dir) (verr) UC263PMN (2x) (V) (F) (mot) UC263PPN (2x) (V) (DCO) (dir) UC263PWN (2x) (V) (DBO) (dir)
	400 mm	-	-	UC564H (1x) (H) (F) (dir)	UC464PN (2x) (V) (F) (dir) UC464PMN (2x) (V) (F) (mot)	UC464XN (2x) (V) (F) (dir)	UC264PRN (2x) (H) (F) (dir) (diff)
	600 mm	UC766HW [2000 A] (1x) (V) (F) (DBO) (mot) (dir)	UC666H (1x) (V) (F) (dir) UC666HM (1x) (V) (F) (mot)	UC566H (1x) (V) (F) (dir) UC566HM (1x) (V) (F) (mot)	UC466PRN (2x) (V) (F) (dir) (diff) UC466PPN (2x) (V) (DCO) (dir) UC466PWN (2x) (V) (DBO) (dir)	UC466XRN (2x) (V) (F) (dir) (diff)	-
Largeur d'équipement 800	150 mm	-	-	-	-	-	
	200 mm	-	-	-	-	-	UC282PRN (1x) (H) (F) (dir) (diff)
	300 mm	-	-	-	UC483PRN (1x) (H) (F) (dir) (diff) UC483PPN (1x) (H) (DCO) (dir)	UC483XRN (1x) (H) (F) (dir) (diff)	UC283PN (3x) (V) (F) (dir) UC283PIN (2x) (V) (F) (dir) (verr) UC283PMN (3x) (V) (F) (mot) UC283PPN (3x) (V) (DCO) (dir) UC283PWN (3x) (V) (DBO) (dir)
	400 mm	-	-	UC584H (1x) (H) (F) (dir)	UC484PDN (3x) (V) (F) (dir)	UC484XDN (3x) (V) (F) (dir)	-
	600 mm	- UC886HW [4000 A] (1x) (V) (F) (DBO) (mot) (dir)	UC686H (1x) (V) (F) UC686HM (1x) (V) (F) (mot) UC686HD (2x) (V) (F)	UC586H (1x) (V) (F) (dir) UC586HM (1x) (V) (F) (mot)	UC486PPN (3x) (V) (DCO) (dir) UC486PWN (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



UC6040HW1

Kits d'équipement pour montage boîtier moulé h3 h1000

Pour appareils

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



UC666H



UC666HM



UC564H



UC566H

Composition des kits

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

Appareils de tête,
voir catalogue général

Désignation	hauteur	Réf. c ^{iale} larg. 600 mm	Réf. c ^{iale} larg. 800 mm
Kit d'équipement pour ACB HW montage fixe ou débrochable			
les kits se montent sur les traverses de profondeur			
- ACB HW (taille A et B) jusqu'à 2000 A	600 mm	UC766HW	-
- ACB HW (taille A et B) jusqu'à 4000 A	600 mm	-	UC886HW
Kit d'équipement pour ACB HW1 montage fixe ou débrochable			
les kits se montent sur les traverses de profondeur			
- ACB HW1 jusqu'à 1600 A	600 mm	UC6040HW1	-
- ACB HW1 jusqu'à 1600 A	800 mm	-	UC8040HW1
Kit d'équipement pour h1600 montage fixe			
séparation de boîtiers moulés			
Commande directe ou rotative			
- 1 appareil	600 mm	UC666H	UC686H
- 2 appareils	600 mm	-	UC686HD
Commande motorisée			
- 1 appareil	600 mm	UC666HM	UC686HM
Kit d'équipement pour h1000 montage fixe			
Commande directe ou rotative			
- 1 appareil montage horizontal	400 mm	UC564H	UC584H
- 1 appareil montage vertical	600 mm	UC566H	-
- 2 appareils montage vertical	600 mm	-	UC586H
Commande motorisée			
- 1 appareil montage vertical	600 mm	UC566HM	-
- 2 appareils montage vertical	600 mm	-	UC586HM

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



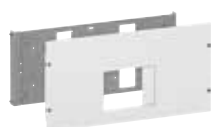
UC464PMN



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

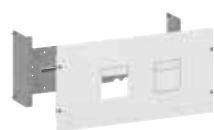
Appareils de tête,
voir catalogue général

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

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 ^{iale} larg. 350 mm	Réf. c ^{iale} larg. 600 mm	Réf. c ^{iale} larg. 800 mm
Kit pour P250 sans bloc diff. montage fixe				
Commande directe ou rotative				
- 1 appareil vertical	300 mm	UC233PN	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	UC263PN	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	UC263PDN	UC283PN
- 1 à 4 appareils vertical	300 mm	-	-	UC283PDN
Interverrouillage mécanique	300 mm	-	UC263PIN	UC283PIN
- 2 appareils vertical				
Commande motorisée	300 mm	-	UC263PMN	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	-	UC283PMN
- 1 à 3 appareils vertical				
Kit pour P250 avec ou sans bloc diff. montage fixe				
Commande directe ou rotative				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	UC262PRN	UC282PRN
- 1 appareil vertical	400 mm	UC234PRN	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	400 mm	-	UC264PRN	-
Kit pour P250 sans bloc diff. montage déconnectable				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	UC262PPN	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	UC263PPN	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	-	UC283PPN
Kit pour P250 sans bloc diff. montage débrochable				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	UC262PWN	-
- 1 appareil vertical	300 mm	UC233PWN	-	-
- 1 appareil vertical	300 mm	-	UC263PWN	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	-	UC283PWN
Kit pour x250 sans bloc diff. montage fixe				
- 1 appareil horizontal	300 mm	UC233XH	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	UC263XH	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	-	UC283XH
Kit pour x250 avec ou sans bloc diff. montage fixe				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	UC262XHR	UC282XHR
- 1 appareil vertical	400 mm	UC234XHR	-	-
- 1 à 2 appareils vertical	400 mm	-	UC264XHR	-

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 ^{iale} larg. 350 mm	Réf. c ^{iale} larg. 600 mm	Réf. c ^{iale} larg. 800 mm
Kit pour P160 sans bloc diff. montage fixe				
Commande directe ou rotative				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	UC162PN	UC182PN
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	UC133PN	-	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	UC163PN	UC183PN
Interverrouillage mécanique				
- 2 appareils vertical	300 mm	-	UC163PIN	UC183PIN
Kit pour P160 sans bloc diff. montage déconnectable				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	UC162PPN	-
- 1 à 2 appareils vertical	300 mm	-	UC163PPN	-
- 1 à 3 appareils vertical	300 mm	-	-	UC183PPN
Kit pour x160 avec ou sans bloc diff montage fixe				
Commande directe ou rotative				
- 1 appareil vertical avec bloc différentiel	300 mm	UC133X	-	-
- 1 à 2 appareils vertical sans bloc différentiel	300 mm	UC133X	-	-
- 1 à 2 appareils vertical avec bloc différentiel	300 mm	-	UC163X	-
- 1 à 4 appareils vertical sans bloc différentiel	300 mm	-	UC163X	-
- 1 à 3 appareils vertical avec bloc différentiel	300 mm	-	-	UC183X
- 1 à 6 appareils vertical sans bloc différentiel	300 mm	-	-	UC183X
Kit pour x160 sans bloc diff. montage fixe				
Commande directe ou rotative				
- 1 appareil horizontal	200 mm	-	UC162X	-

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

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

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

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

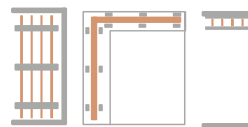
Désignation	Hauteur	Réf. c ^{iale} larg. 350 mm	Réf. c ^{iale} larg. 600 mm	Réf. c ^{iale} larg. 800 mm
Kits d'équipement pour inverseur de source motorisé				
Pour appareil				
- HICxxxA (inverseur de 63 à 160 A)	300 mm	-	UC163HIC	UC183HIC
- HIBxxxM / HICxxxG HICxxxE (inverseurs de 250 à 630 A)	300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

Vue de profil		Vue de face		Disposition		quadro evo	
<ul style="list-style-type: none"> — Montant fonctionnel — support jeu de barre — Kit appareillage — Barre 							
		Barres cuivre		Largeur de cellule		450	700
	In jeu de barre	Section en mm	Référence	Support de jeu de barres	Ecran de protection	Montage pour 1 support	
Jeu de barres à plat	160 A	12 x 5	KS72B KS72C		UC827	1x UC811 fixation verticale entre 2x traverses transversales UC350FU + UC000FU	1x UC811 fixation verticale entre 2x traverses transversales UC600FU + UC000FU
	250 A	20 x 5	UC832				
	400 A	30 x 5	UM30A1 UM30A2 UM30A5				
	630 A	30 x 10	UM30A4				
Jeu de barres inclinées	250 A	20 x 5	UC832		UC828	fixation verticale directe entre 2x traverses transversales UC350FU + UC000FU	fixation verticale directe entre 2x traverses transversales UC600FU + UC000FU
	400 A	32 x 5	UC842				
	630 A	30 x 10	UM30A4 UM30A5				
Jeu de barres étagées	250 A	20 x 5	UC832		UC816	fixation verticale directe entre 2x traverses transversales UC350FU + UC000FU	fixation verticale directe entre 2x traverses transversales UC600FU + UC000FU
	400 A	32 x 5	UC842				

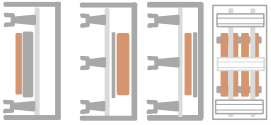

Accessoires de répartition :

- blocs de répartition unipolaires, voir page 42
- répartiteurs multifiches, voir page 42
- répartiteurs à barrettes étagées de 80 à 160 A, voir catalogue général
- connecteurs de liaison et les barres souples isolées, voir page 39

* tests réalisés avec des barres Cu du commerce non perforées pour une température interne maximum de 35°C.
Pour des informations détaillées sur les jeux de barres réalisés dans quadro evo, se reporter au manuel technique du système quadro evo.



quadro evo	In jeu de barres	Barres				Entrephase	Support de jeu de barres	Support structure	Support volant	Talon de maintien jdb vertical		
		Section en mm	Nombre barres	Matière barres	Réf. barres							
Jeu de barres sur chant entrephase variable	500 A	50 x 5	1	Cu	UC844*	70 ou 100 mm						
	630 A	63 x 5	1	Cu	UC922*							
	800 A	50 x 18.5	1	Alu	UC91880AL (lg 1,8 m) UC92080AL (lg 2.0 m)							
		80 x 5	1	Cu	UC966*							
	1000 A	100 x 5	1	Cu	UC967*							
	1250 A	60 x 18.5	1	Alu	UC918125AL (lg 1,8 m) UC920125AL (lg 2.0 m)							
		80 x 10	1	Cu	UC966E*							
	1600 A	100 x 18.5	1	Alu	UC918160AL (lg 1,8 m) UC920160AL (lg 2.0 m)							
		120 x 10	1	Cu	UC968E*							
	2000 A	80 x 10	2	Cu	UC966E*						125 mm	UC8210BB
	2500 A	100 x 10	2	Cu	UC967E*						150 mm	
	3200 A	100 x 10	3	Cu	UC967E*							
4000 A	120 x 10	3	Cu	UC968E*								

		
450	700	toutes
<p>1x UC811 fixation horizontale sur traverse transversale UC350FU + UC000FU</p>	<p>1x UC811 fixation horizontale sur traverse transversale UC600FU + UC000FU</p>	<p>1x UC811 fixation horizontale sur traverse latérale UC300FU (prof.400) UC500FU (prof.600) UC700FU (prof.800)</p>
<p>fixation horizontale directe sur traverse transversale UC350FU + UC000FU</p>	<p>fixation horizontale directe sur traverse transversale UC600FU + UC000FU</p>	<p>fixation horizontale directe sur traverse latérale UC300FU (prof.400) UC500FU (prof.600) UC700FU (prof.800)</p>
<p>fixation horizontale directe sur traverse transversale UC350FU + UC000FU</p>	<p>fixation horizontale directe sur traverse transversale UC600FU + UC000FU</p>	<p>fixation horizontale directe sur traverse latérale UC300FU (prof.400) UC500FU (prof.600) UC700FU (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 ^{iale}
Support tétrapolaire		UC820
1 support livré avec 3 vis M6 et 2 piliers pour écran de protection		
Écran de protection	- largeur : 294 mm - hauteur : 990 mm	UC827
à couper à la bonne dimension		
Jeux de barres inclinées		UC826
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	UC828
Jeux de barres étagées In 250 et 400 A à composer	livré avec 6 vis M6 et 2 écrous-cage	
- Support tétrapolaire 1 support		UC815
- Kit écran de protection livré avec vis	longueur 620 mm	UC816

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

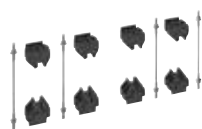
Le jeu de barres se compose d'un kit incluant 8 supports ainsi que la visserie.

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 ^{iale}	
Kit support de barres	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)	UC825BB	
	- pour 1 barre Cu (ép.10 mm) ou Alu (ép 18.5 mm)	UC8110BB	
	- pour 2 barres Cu (ép. 10 mm) ou Alu (ép 18.5 mm)	UC8210BB	
	- pour 3 barres Cu (ép. 10 mm) ou Alu (ép. 18,5 mm)	UC8310BB	
Talon de maintien jeu de barre vertical	kit de 4 talons de maintien, se montent sur une traverse de jeu de barres fixée à la base de la cellule	UC000BB	
Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} support. structure	Réf. c ^{iale} support. volant
Kit traverses support de jeu de barres	comprend - 2 traverses - 2 équerres de fixation - 8 vis de fixation		
	- pour cellule prof. 400 mm	UC300BB	UC400BB
	- pour cellule prof. 600 mm	UC500BB	UC600BB
	- pour cellule prof. 800 mm	UC700BB	UC800BB
Désignation	Caractéristiques	Longueur	Réf. c ^{iale}
Isolateurs	jeu de 4 isolateurs pour le support intermédiaire des barres Cu		UC835XHP
Profilé isolant	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	UZ10GFR
		2000 mm	UZ20GFR

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..



KS72B



UC842



UC844



UC844E



UT88A



UT88C



UC851E

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

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 prolongation 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



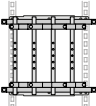
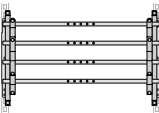
UC9825S

Désignation	Caractéristiques In	Longueur	Réf. c ^{ale}
Barres profilées en aluminium	800 A - 50 x 18,5 mm	1800 mm	UC91880AL
		2000 mm	UC92080AL
	1250 A - 60 x 18,5 mm	1800 mm	UC918125AL
		2000 mm	UC920125AL
	1600 A - 100 x 18,5 mm	1800 mm	UC918160AL
		2000 mm	UC920160AL
Connecteurs Cu pour barres aluminium	connecteur d'éclissage pour barre : - 800 A		UC9800C
		- 1250 A	UC9125C
		- 1600 A	UC9160C
	connecteur de dérivation pour barre : - 800 A		UC9800T
		- 1250 A	UC9125T
		- 1600 A	UC9160C
Visserie pour barres profilées aluminium	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	UC9825S
		- M8 x 40 mm pour épaisseur à serrer 10 mm	UC9840S

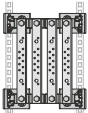
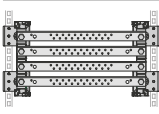
Supports de barres, voir page 32

Tenue aux courts-circuits des jeux de barres

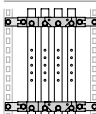
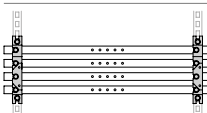
Jeux de barres à plat

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		

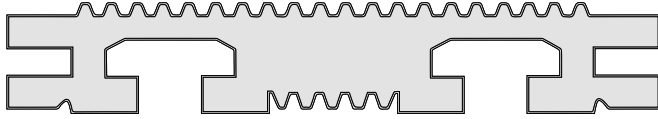
Jeux de barres étagées

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

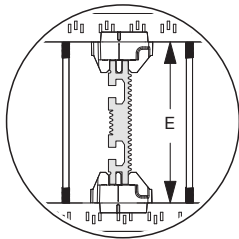
Choix des barres aluminium en fonction de l'intensité



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

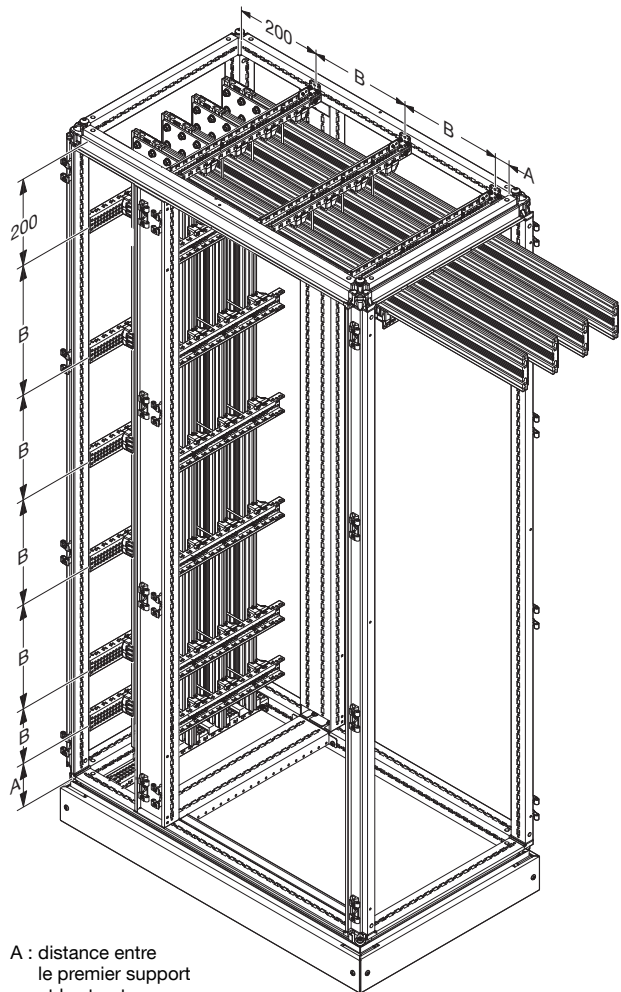
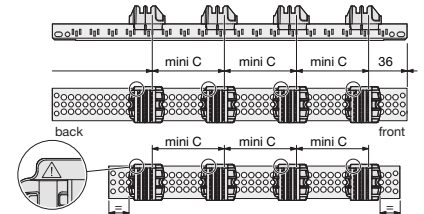
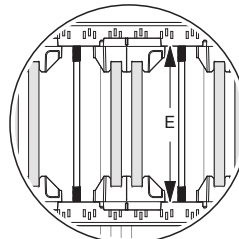
Entrephases et distances entre support

Intensité IP31/IP55	Cellule prof.= D	I _{cw} 1s/kA	I _{pk} / 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

**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

Désignation	Caractéristiques	Longueur	Réf. c ^{iale}
Barres cuivre souples	section 20 x 2 mm *In maxi 160 / 200 A	2 m	UM92X
pour relier les disjoncteurs boîtiers moulés h3+ aux jeux de barres en cuivre sur chant	section 20 x 3 mm 250 A	2 m	UM92Y
	section 32 x 4 mm 400 A	2 m	UM92Z
	section 24 x 5 mm 500 A	2 m	UM92ZE
	section 32 x 6 mm 630 A	2 m	UM92W
	section 24 x 8 mm 630 A	2 m	UM92WE
	section 40 x 6 mm 800 A	2 m	UM92V
	section 40 x 8 mm 1000 A	2 m	UM92VE

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

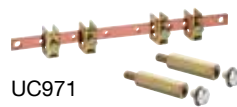


JE003

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

Borniers pour arrivée de terre

se montent sur les entretoises fournies de 80 mm.



UC971

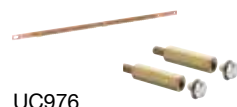


K070

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

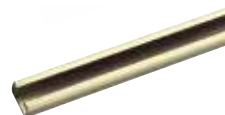
pour le montage de bornes et borniers en vertical ou horizontal. Longueur 2 m.



A099



A099E



A099C



A099D



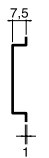
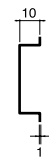


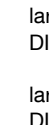

UC990



UC991



UC821

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}
Borniers pour arrivée de terre	peut être complété à l'aide des cavaliers de raccordement section 16 à 95 mm ² K07X	largeur : 250 mm UC971
		largeur : 500 mm UC972
Cavaliers de raccordement pour borniers ci-dessus	section de câble admissible :	16 mm ² K070
		35 mm ² K071
		70 mm ² K073
		95 mm ² K074
Connecteurs de départ à vis	UC975 livrés avec : - support (1 x 35 mm ² - 11 x 16 mm ² - 13 x 10mm ²) - 2 écrous + 2 vis + entretoises	largeur : 250 mm UC975
	pour le raccordement des conducteurs PE	largeur : 500 mm UC976
Connecteurs de départ SanVis	livrés avec : - 1 rail DIN - support KN00A - bornier KN26E - 2 écrous + 2 vis - 2 borniers pontés fournis pour UC976S	largeur : 250 mm UC975S
	pour le raccordement des conducteurs PE	largeur : 500 mm UC976S
Entretoises métalliques	hauteur : 80 mm vis M6 par jeu de 2	UC992
Rails symétriques DIN 46277 / 3 largeur 35 mm		profond. 7,5 mm A088
		profond. 10 mm A098
		profond. 15 mm A099
Rails symétriques perforés		larg. 15 mm DIN 46277 / 2 profond. 5 mm A099E
		larg. 35 mm DIN 46277 / 3 profond. 5 mm A099B
Rail DIN pour structure		larg. 250 mm profond. 15 mm A099C
Ecrou coulissant M6	pour rail A099C par jeu de 6	A099D
Ecrou cage M6	pour rail A099C par jeu de 25	UC990
Vis M6	- M6 x 12	UC991
	- M6 x 10	UC856E
Equerre de montage	par jeu de 25	UC821

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 35mm² / 2 x 10 à 35mm²
- 1 x 1,5 à 16mm² / 2 x 2,5 à 16mm²
- 6 x 1,5 à 16mm² / 6 x 1,5 à 16mm²

KJ02CN

- fil souple avec emboût / rigide
- 2 x 6 à 50mm² / 2 x 25 à 70mm²
- 3 x 1,5 à 16mm² / 3 x 2,5 à 25mm²
- 8 x 1,5 à 10mm² / 8 x 1,5 à 16mm²

KJ02AN

- fil souple avec emboût / rigide
- 1 x 25 à 90mm² / 1 x 35 à 120mm²
- 1 x 1,5 à 35mm² / 1 x 1,5 à 50mm²
- 4 x 1,5 à 10mm² / 4 x 1,5 à 16mm²
- 8 x 1,5 à 16mm² / 8 x 2,5 à 25mm²

KJ02B

- arrivée : 1 x 150mm²
- départ : 2 x 25mm² + 5 x 16mm² + 4 x 10mm²

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.
- raccordements des départs par connecteurs souples isolés à verrouillage automatique.

Livrés avec

- 6 connecteurs bleus en fils isolés série H07 V-K, 6 x 6mm² (bleu) et 12 x 6mm² (noir)
- 12 connecteurs noirs en fils isolés série H07 V-K : 6 x 6mm² (bleu) et 12 x 6mm² (noir)
- 2 pattes de fixation quadro
- 2 équerres pour fixation univers.



KJ02B



KJ03A



KZ007

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

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

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

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/intl-fr