



## quadro evo

### Cellules associables et composables

Pour la réalisation de tableaux généraux basse tension. De nouvelles perspectives sur des projets de plus grande envergure avec davantage d'options.

#### 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) : 85 kA rms/1 s

Fréquence : 50/60 Hz

Tension assignée d'emploi (Ue) : 690 V

Jeux de barres : cuivre et aluminium

Indice de service maxi : IS233

#### 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

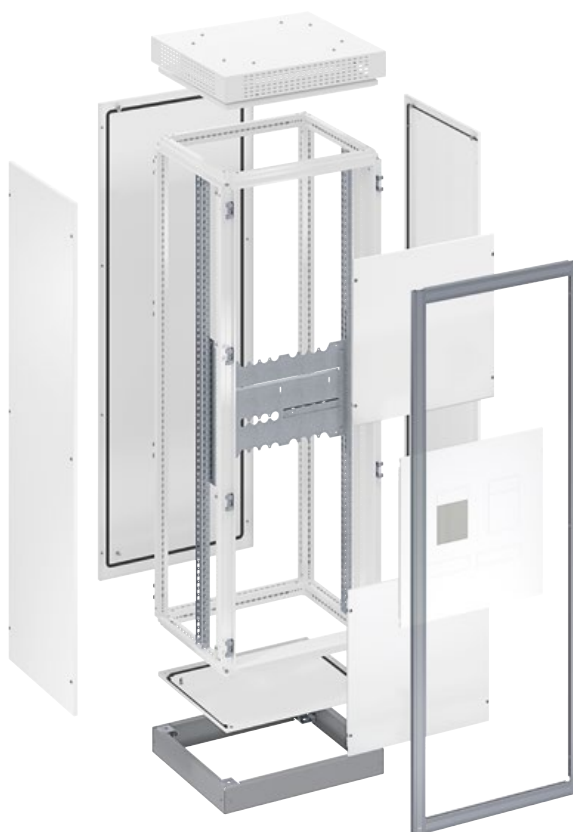
Forme : 1, 2b, 3b, 4b.

#### Outils







hagercad.T : logiciel de mise en armoire avec

visualisation 3D. Intégration native des prescriptions du

guide UTE 63 429 sur la réalisation des indices de service.





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
					
<a href="#">Page A.144</a>	<a href="#">Page A.145</a>	<a href="#">Page A.145</a>	<a href="#">Page A.144</a>	<a href="#">Page A.147</a>	<a href="#">Page A.147</a>

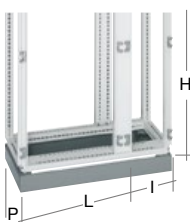
( ) dimension interne

**Ossature simple**













Hauteur	Largeur	Prof.	Références					
1900 (1800) / 2100 (2000)	450 (350)	400 (300)	<b>FN018EW</b>	<b>FN046EW</b> / <b>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</b> / <b>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</b> / <b>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**



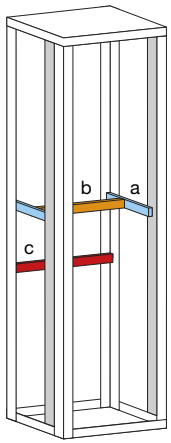


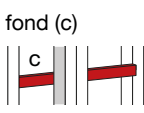
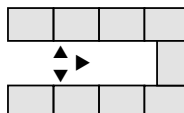


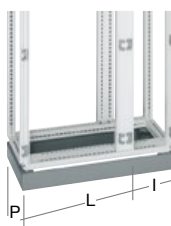
1900 (1800) / 2100 (2000)	900 = 700+200 (600+ gaine 200)	400 (300)	<b>FN023EW</b>	<b>FN046EW</b> / <b>FN047EW</b>	<b>FN286EW</b> / <b>FN287EW</b>	<b>FN443E</b>	<b>FN083E</b>	<b>FN103E</b>
		600 (500)	<b>FN031EW</b>			<b>FN453E</b>	<b>FN091E</b>	<b>FN111E</b>
		800 (700)	<b>FN017EW</b>			<b>FN437E</b>	<b>FN077E</b>	<b>FN097E</b>
1900 (1800) / 2100 (2000)	1000 = 700+300 (600+ gaine 300)	400 (300)	<b>FN024EW</b>	<b>FN046EW</b> / <b>FN047EW</b>	<b>FN286EW</b> / <b>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>

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 A.148	Page A.148	Page A.148	Page A.148	Page A.148	Page A.148	Page A.148	Page A.145	Page A.145	Page A.145

**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









\* 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) 1900 (1800) / 2100 (2000) 1900 (1800) / 2100 (2000)	<b>Largeur</b> 450 (350) 700 (600) 900 (800)	<b>Prof.</b> 400 (300) 600 (500) 800 (700) 400 (300) 600 (500) 800 (700) 400 (300) 600 (500) 800 (700)	<b>Références</b> UC300FU UC500FU UC700FU UC300FU UC500FU UC700FU UC300FU UC500FU UC700FU		UC350FU + UC000FU UC600FU + UC000FU UC800FU + UC000FU	UC000FU UC000FU UC000FU
<b>Ossature divisée</b> 	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 A.151

Armoires d'angle, voir page A.144

**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
							
FZ767	FN430E	FN952	UC969	FZ795D FZ794	FZ537	FZ506 FZ519 FZ520 FL98Z	FL76Z FL75Z FL74Z
page A.150	page A.150	page A.151	page A.153	page A.150	page A.151	page A.151	page A.151

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**

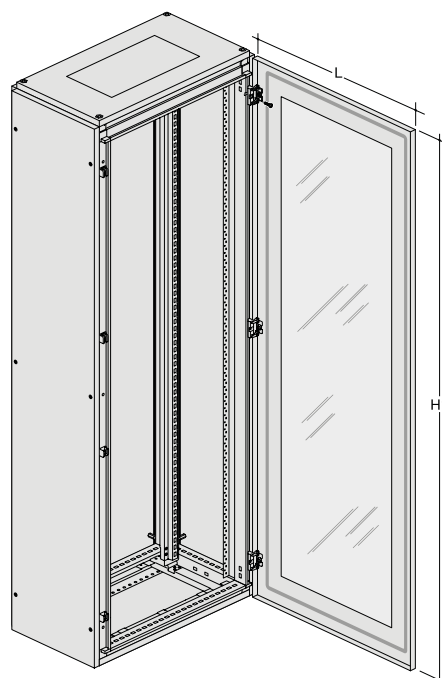
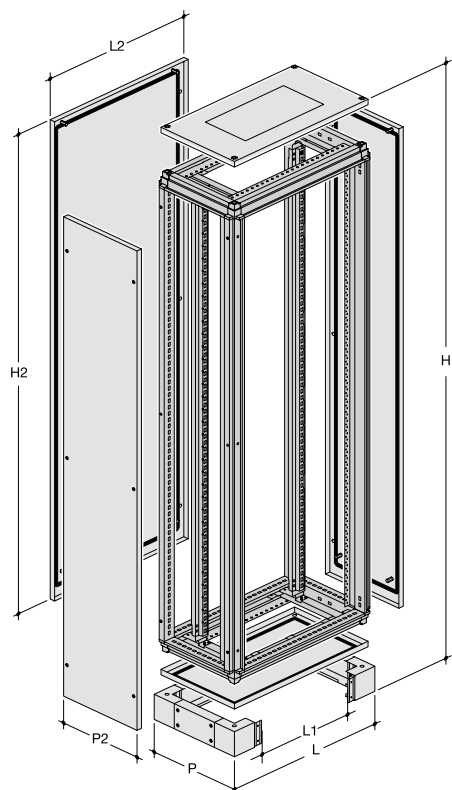
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN946E	FN950	FN954E	FN951	FZ670E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN947E	FN950	FN954E	FN951	FZ670E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN948E	FN950	FN954E	FN951	FZ670E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950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

Association cellules, voir page A.150

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

Plaques pleines				Plaques			Jeu de bouchons
acier	aluminium	plastique étanche		plastique avec cônes d'entrée de câbles	avec empreintes défonçables pour presse étoupes	ajourée pour ventilation	pour plaque FZ402
sans prédécoupe	sans prédécoupe	sans prédécoupe	équipée d'entrées de câbles				
							
FZ422	FZ402AL	FZ404	FZ402	FZ406M FZ407M FZ408M	FZ415N FZ415S	FZ403WP	FZ401
page A.147	page A.147	page A.147	page A.147	page A.147	page A.147	page A.147	page A.147

### Cellules quadro evo



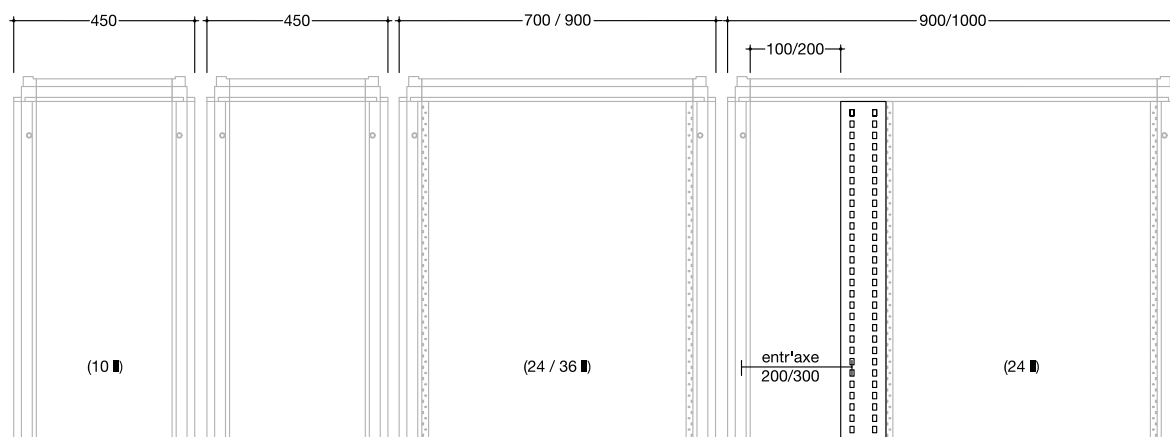
hauteur portes H1 : 1900 mm ou 2100 mm

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

	cadre	socle	1900 mm avec socle H : 100 mm				2100 mm socle 100 mm				P	L1	L2	P2
			côté	fond	H*	H1 / H2	côté	fond	H*	H1 / H2				
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



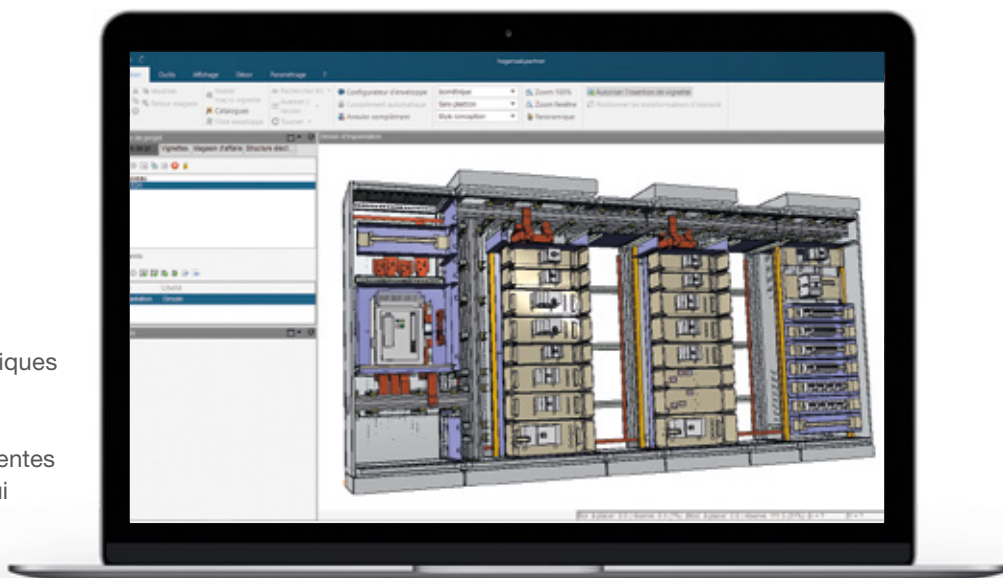
# Prenez de l'avance sur la conception.

Le logiciel Hagercad. T évolue avec quadro evo pour rendre les phases de configuration, conception et chiffrage encore plus faciles, rapides et précises. Découvrez les nouveaux avantages.

## 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.



La visualisation 3D devient plus précise et plus complète.

## 02 Rapidité



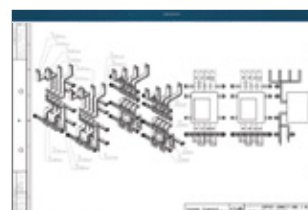
Les enveloppes pré-équipées vous font gagner du temps.

## 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.T pour les configurations types.

	 ACB 630 à 4000 A	 h1600	 h1000	 P630	 x630	 P250	
Voir pages	A.160	A.160	A.160	A.161	A.161	A.161	
hauteur							
Largeur d'équipement 350	150 mm	-	-	-	-	-	-
	200 mm	-	-	-	-	-	-
	300 mm	-	-	-	-	-	<b>UC233PN</b> (1x) (V) (F) (dir) <b>UC233PWN</b> (1x) (H) (DCO) (dir)
	400 mm	-	-	-	<b>UC434PN</b> (1x) (V) (F) (dir)	<b>UC434XN</b> (1x) (V) (F) (dir)	<b>UC234PRN</b> (1x) (V) (F) (dir) (diff)
	600 mm	-	-	-	<b>UC436PRN</b> (1x) (V) (F) (dir) (diff) <b>UC436PWN</b> (1x) (V) (F) (dir) (diff)	<b>UC436XRN</b> (1x) (V) (F) (dir) (diff)	-
Largeur d'équipement 600	150 mm	-	-	-	-	-	-
	200 mm	-	-	-	-	-	<b>UC262PRN</b> (1x) (H) (F) (dir) (diff) <b>UC262PPN</b> (1x) (H) (DCO) (dir)
	300 mm	-	-	-	<b>UC463PRN</b> (1x) (H) (F) (dir) (diff) <b>UC463PPN</b> (1x) (H) (DCO) (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)
	400 mm	-	-	<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)
	600 mm	<b>UC766HWT</b> [1600 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)	-	-
Largeur d'équipement 800	150 mm	-	-	-	-	-	-
	200 mm	-	-	-	-	-	<b>UC282PRN</b> (1x) (H) (F) (dir) (diff)
	300 mm	-	-	-	<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)
	400 mm	-	-	<b>UC584H</b> (1x) (H) (F) (dir)	<b>UC484PDN</b> (3x) (V) (F) (dir)	<b>UC484XDN</b> (3x) (V) (F) (dir)	-
	600 mm	<b>UC786HWT</b> [2000 A] <b>UC886HWT</b> [4000 A] (1x) (V) (F) (DBO) (mot) (dir)	<b>UC686HM</b> (1x) (V) (F) (mot) <b>UC686H</b> (1x) (V) (F) (dir) <b>UC686HD</b> (2x) (V) (F) (dir)	<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)	-	-








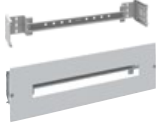
Légende :

(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 débrosable

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



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	Disjoncteur abonné tarif bleu	Appareils mod. et bornes (avec plastrons)
							
A.163	A.163	A.164	A.164	A.164	A.164	A.165	A.153
-	-	-	-	UC1530MD [HIM et HIxxxR inverseurs modulaire 20 à 80 A]	-	-	UC1530MD [10 I découpe pour appareils]
-	-	-	-	-	-	-	UC2035AMD [10 I pour bornes]
UC133PN (1x) (V) (F) (dir)	UC133X (1x) (V) (F) (dir) (diff)	-	UC233HA [160 A à 250 A]	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	UC1560MD [HIM et HIxxxR inverseurs modulaire 20 à 80 A]	-	-	UC1560MD [24 I découpe pour appareils]
UC162PN (x1) (H) (F) (dir) UC162PPN (1x) (H) (DCO) (dir)	UC162X (1x) (H) (F) (dir)	UC2060MD [100 A à 200 A] (dir)	-	-	-	-	UC2060MD [24 I découpe pour appareils] UC2060AMD [24 I pour bornes]
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 [HIxxx 160 à 400 A] UC463HI [HI 630A]	UC163HIC [HICxxxA 63 à 160 A] UC463HIC [HIBxxxM / HICxxxG / HICxxxE de 250 à 630 A]	UC037 (disj + compt. mono) UC038 (disj seul mono ou tétra)	-
-	-	UC2060AMD + UC235 [250 A] (dir) (*)	-	-	-	UC039 (disj + compt. tétra)	-
-	-	-	UC466HA [400 A à 630 A] UC666HA [1600 A]	-	-	-	-
-	-	-	-	UC1580MD [HIM et HIxxxR inverseurs modulaires 20 à 80 A]	-	-	UC1580MD [36 I découpe pour appareils]
UC182PN (x1) (H) (F) (dir)	-	UC2080MD [100 A à 200 A]	-	-	-	-	UC2080MD [36 I découpe pour appareils] UC2080AMD [36 I pour bornes]
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 [HIxxx 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

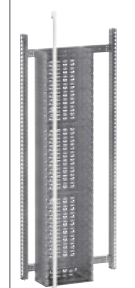
(\*) = dispositions particulières voir en page de détail du kit



Équipement

Équipement de base de la cellule

Kit jeu de barre de distribution Sx



Equipements  
- kits,  
- supports,  
- panneau de séparation,  
voir page A.168

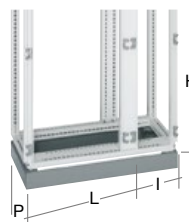
( ) dimension interne

Ossature simple



Hauteur	Largeur	Prof.	Références
1900 (1800)/ 2100 (2000)	700 (600)	600 (500) 800 (700)	<b>UCSX1860ST</b> <b>UCSX2060ST</b>

Ossature divisée



Hauteur	Largeur	Prof.	Références
1900 (1800)/ 2100 (2000)	1000 = 700 + 300 (600 + gaine 300)	600 (500) 800 (700)	<b>UCSX1860ST</b> <b>UCSX2060ST</b>

Équipement des unités fonctionnelles

Partie fixe d'unité fonctionnelle IS223 & IS233



Partie mobile d'unité fonctionnelle IS223



Sortie de câbles pour cloisonnement vertical d'unité fonctionnelle IS223


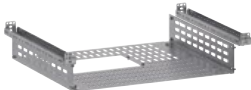





Partie mobile d'unité fonctionnelle IS233






Pour disjoncteur boîtier moulé fixe

	Hauteur	Bloc diff.	Polarité	Références			
h3+ P160	150 mm	sans	3P	<b>UCSX1560BK</b>	<b>UCSX161A3</b>	<b>UCSX150FL</b>	<b>UCSX161B3</b>
			4P		<b>UCSX161A4</b>		<b>UCSX161B4</b>
h3+ P250	200 mm	avec	3P	<b>UCSX2060BK</b>	<b>UCSX262A3</b>	<b>UCSX200FL</b>	<b>UCSX262B3</b>
			4P		<b>UCSX262A4</b>		<b>UCSX262B4</b>
			3P		-		-
			4P		-		<b>UCSX262B4R</b>
h3+ P630	300 mm	sans	3P	<b>UCSX3060BK</b>	<b>UCSX463A3</b>	<b>UCSX300FL</b>	<b>UCSX463B3</b>
			4P		<b>UCSX463A4</b>		<b>UCSX463B4</b>
		avec	3P	-	-		
			4P	-	<b>UCSX463B4R</b>		
				<b>page A.169</b>	<b>page A.169</b>	<b>page A.169</b>	<b>page A.169</b>

Support de jeu de barres de distribution 	Panneau de séparation du jeu de barres principal 	Panneau de séparation vertical du jeu de barres d'une cellule adjacente 	Panneau de séparation horizontale de forme 3 entre unités fonction. Sx 	Panneau de séparation horizontale 2b de la zone d'extension Sx 
---	---	--	--	---

<b>UCSX600BB</b>	<b>UCSX6060FT</b> <b>UCSX6080FT</b>	<b>UCSX6060FV</b> <b>UCSX6080FV</b>	<b>UCSX600FH</b>	<b>UCSX600PL</b>
------------------	--	--	------------------	------------------

<b>UCSX600BB</b>	<b>UCSX6060FT</b> <b>UCSX6080FT</b>	<b>UCSX6060FV</b> <b>UCSX6080FV</b>	<b>UCSX600FH</b>	<b>UCSX600PL</b>
------------------	--	--	------------------	------------------

Boîte de connexion avale pour unité fonctionnelle IS233 	Plastron pour unité fonctionnelle commande directe 	Plastron pour unité fonctionnelle commande rotative 	Plastron pour unité fonctionnelle commande motorisée 	Support appareils modulaires pour unité fonctionnelle 
--	---	--	--	--

<b>UCSX150B3P</b> <b>UCSX150B4P</b> <b>UCSX150B3P</b> <b>UCSX150B4P</b>	<b>UCSX161D</b> -	<b>UCSX161R</b>	-	<b>UCSXMT</b>
<b>UCSX200B3P</b> <b>UCSX200B4P</b> <b>UCSX200B3P</b> <b>UCSX200B4P</b>	<b>UCSX262DR</b>	<b>UCSX262RR</b>	<b>UCSX262MR</b>	<b>UCSXMT</b>
<b>UCSX300B3P</b> <b>UCSX300B4P</b> <b>UCSX300B3P</b> <b>UCSX300B4P</b>	<b>UCSX463DR</b>	<b>UCSX463RR</b>	<b>UCSX463MR</b>	<b>UCSXMT</b>
page A.169	page A.170	page A.170	page A.170	page A.169

Vue de profil		Vue de face		Disposition			
				<b>quadro4 - quadro5 - quadro+</b>			
	In jeu de barre	Barres cuivre	Largeur de travée ou cellule	250 (gaine) et 500	250 (gaine)	500	
<b>Jeu de barres à plat</b>	160 A	12 x 5 Section en mm <b>KS72B</b> <b>KS72C</b>	Support de jeu de barres <b>UC820</b> 	<b>UC827</b>	<b>Montage pour 1 support</b>		
	250 A	20 x 5 <b>UC832</b>			1x <b>UC811</b> fixation verticale sur montant fonctionnel	1x <b>UC811</b> fixation horizontale sur montant fonctionnel	1x <b>UC812</b> fixation horizontale sur montant fonctionnel
	400 A	30 x 5 <b>UM30A1</b> <b>UM30A2</b> <b>UM30A5</b>					
	630 A	30 x 10 <b>UM30A4</b>					
<b>Jeu de barres inclinées</b>	250 A	20 x 5 <b>UC832</b>	<b>UC826</b> 	<b>UC828</b>	fixation verticale directe sur montant fonctionnel	fixation horizontale directe sur montant fonctionnel	-
	400 A	32 x 5 <b>UC842</b>					
	630 A	30 x 10 <b>UM30A4</b> <b>UM30A5</b>					
<b>Jeu de barres étagées</b>	250 A	20 x 5 <b>UC832</b>	<b>UC815</b> 	<b>UC816</b>	fixation verticale directe sur montant fonctionnel	fixation horizontale directe sur montant fonctionnel	-
	400 A	32 x 5 <b>UC842</b>					
<b>Jeu de barres étagées latéraux</b>	250 A	20 x 5 <b>UC832</b>	<b>UC830</b> 	<b>UC834</b>	-	fixation verticale directe sur montant fonctionnel	

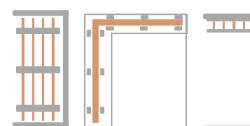
### Accessoires de répartition :

- blocs de répartition unipolaires, voir page A.189
- répartiteurs multifiches, voir page A.189
- répartiteurs à barrettes étagées de 80 à 160 A, voir page A.196
- Connecteurs de liaison et les barres souples isolées, voir page A.186

quadro+	In jeu de barres	Barres				Entrephase	Support de jeu de barres	Talon de maintien jeu de barres vertical	
		Section en mm	Nombre barres	Matière barres	Réf. barre perforée				
<b>Jeu de barres sur chant entrephase fixe</b>	500 A	50 x 5	1	Cu	<b>UC844</b>	60 mm	<b>UC824</b> (4P) 	<b>UC822</b> (3P) - <b>UC825</b> (4P) 	
	630 A	63 x 5	1	Cu	<b>UC922</b>				
	800 A	80 x 5	1	Cu	<b>UC966</b>				
	1000 A	100 x 5	1	Cu	<b>UC967</b>				
	1250 A	80 x 5	2	Cu	<b>UC966</b>				
	1600 A	100 x 5	2	Cu	<b>UC967</b>				
<b>Jeu de barres sur chant entrephase variable</b>	500 A	50 x 5	1	Cu	<b>UC844</b>	75 ou 100 mm	<b>UC895E</b> 		
	630 A	63 x 5	1	Cu	<b>UC922</b>				
	800 A	80 x 5	1	Cu	<b>UC966</b>				
	1000 A	100 x 5	1	Cu	<b>UC967</b>				
	1250 A	80 x 5	2	Cu	<b>UC966</b>				
	1600 A	100 x 5	2	Cu	<b>UC967</b>				
	2000 A	80 x 10	2	Cu	<b>UC966E</b>				<b>UC896E</b>
	2500 A	100 x 10	2	Cu	<b>UC967E</b>				
	3200 A	100 x 10	3	Cu	<b>UC967E</b>				
4000 A	120 x 10	3	Cu	<b>UC968E</b>	150 mm	<b>UC897E</b>			

quadro+		quadro evo				
450	700	450	700	450	700	toutes
<b>Montage pour 1 support</b>		<b>Montage pour 1 support</b>				
1x <b>UC811</b> fixation horizontale sur traverse perforée de fond <b>FN875E</b>	1x <b>UC812</b> fixation horizontale sur traverse perforée de fond <b>FN877E</b>	1x <b>UC811</b> fixation verticale entre 2x traverses transversales <b>UC350FU + UC000FU</b>	1x <b>UC811</b> fixation verticale entre 2x traverses transversales <b>UC600FU + UC000FU</b>	1x <b>UC811</b> fixation horizontale sur traverse transversale <b>UC350FU + UC000FU</b>	1x <b>UC811</b> fixation horizontale sur traverse transversale <b>UC600FU + UC000FU</b>	1x <b>UC811</b> fixation horizontale sur traverse latérale <b>UC300FU</b> (prof.400) <b>UC500FU</b> (prof.600) <b>UC700FU</b> (prof.800)
fixation horizontale directe sur traverse perforée de fond <b>FN875E</b>	fixation horizontale directe sur traverse perforée de fond <b>FN877E</b>	fixation verticale directe entre 2x traverses transversales <b>UC350FU + UC000FU</b>	fixation verticale directe entre 2x traverses transversales <b>UC600FU + UC000FU</b>	fixation horizontale directe sur traverse transversale <b>UC350FU + UC000FU</b>	fixation horizontale directe sur traverse transversale <b>UC600FU + UC000FU</b>	fixation horizontale directe sur traverse latérale <b>UC300FU</b> (prof.400) <b>UC500FU</b> (prof.600) <b>UC700FU</b> (prof.800)
fixation horizontale directe sur traverse perforée de fond <b>FN875E</b>	fixation horizontale directe sur traverse perforée de fond <b>FN877E</b>	fixation verticale directe entre 2x traverses transversales <b>UC350FU + UC000FU</b>	fixation verticale directe entre 2x traverses transversales <b>UC600FU + UC000FU</b>	fixation horizontale directe sur traverse transversale <b>UC350FU + UC000FU</b>	fixation horizontale directe sur traverse transversale <b>UC600FU + UC000FU</b>	fixation horizontale directe sur traverse latérale <b>UC300FU</b> (prof.400) <b>UC500FU</b> (prof.600) <b>UC700FU</b> (prof.800)
fixation verticale directe sur montant fonctionnel		-	-	-	-	-

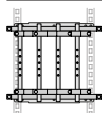
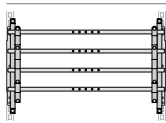
\* tests réalisés avec des barres Cu du commerce non perforées pour une température interne maximum de 35°C.  
Pour des informations détaillées sur les jeux de barres réalisés dans quadro evo, se reporter au manuel technique du système quadro evo QZD778.



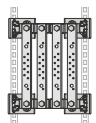
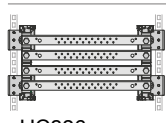
quadro evo	In jeu de barres	Barres				Entrephase	Support de jeu de barres	Support structure	Support volant	Talon de maintien jdb vertical
		Section en mm	Nombre barres	Matière barres	Réf. barres					
<b>Jeu de barres sur chant entrephase variable</b>	500 A	50 x 5	1	Cu	<b>UC844*</b>	70 ou 100 mm	<b>UC825BB</b>	<b>UC300BB</b> (profondeur 400 mm)	<b>UC300BB</b> (profondeur 400 mm)	<b>UC000BB</b>
	630 A	63 x 5	1	Cu	<b>UC922*</b>					
	800 A	50 x 18.5	1	Alu	<b>UC91880AL</b> (lg 1,8 m) <b>UC92080AL</b> (lg 2.0 m)	<b>UC8110BB</b>	<b>UC500BB</b> (profondeur 600 mm)	<b>UC400BB</b> (profondeur 600 mm)		
		80 x 5	1	Cu	<b>UC966*</b>					
	1000 A	100 x 5	1	Cu	<b>UC967*</b>	<b>UC8110BB</b>	<b>UC700BB</b> (profondeur 800 mm)	<b>UC600BB</b> (profondeur 800 mm)		
	1250 A	60 x 18.5	1	Alu	<b>UC918125AL</b> (lg 1,8 m) <b>UC920125AL</b> (lg 2.0 m)					
		80 x 10	1	Cu	<b>UC966E*</b>	125 mm	<b>UC8210BB</b>			
	1600 A	100 x 18.5	1	Alu	<b>UC918160AL</b> (lg 1,8 m) <b>UC920160AL</b> (lg 2.0 m)					
		120 x 10	1	Cu	<b>UC968E*</b>	150 mm	<b>UC8310BB</b>			
	2000 A	80 x 10	2	Cu	<b>UC966E*</b>					
	2500 A	100 x 10	2	Cu	<b>UC967E*</b>					
	3200 A	100 x 10	3	Cu	<b>UC967E*</b>					
	4000 A	120 x 10	3	Cu	<b>UC968E*</b>					

## Tenue aux courts-circuits des jeux de barres


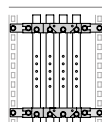
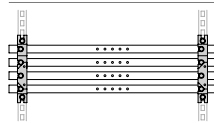
### Jeux de barres à plat

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 fonds quadro4, quadro5 et quadro+					
			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 fonds quadro4, quadro5 et quadro+					
			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		

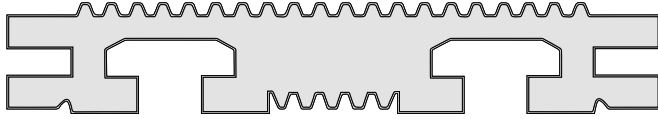
### Jeux de barres étagées

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
 UC830	250 A	20 x 5	-	-	300	200	-	-
	400 A	32 x 5	1000	1000	925	725	575	-
 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 fonds quadro4, quadro5 et quadro+					
			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

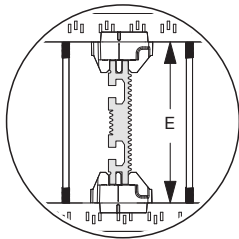
Choix des barres aluminium en fonction de l'intensité



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

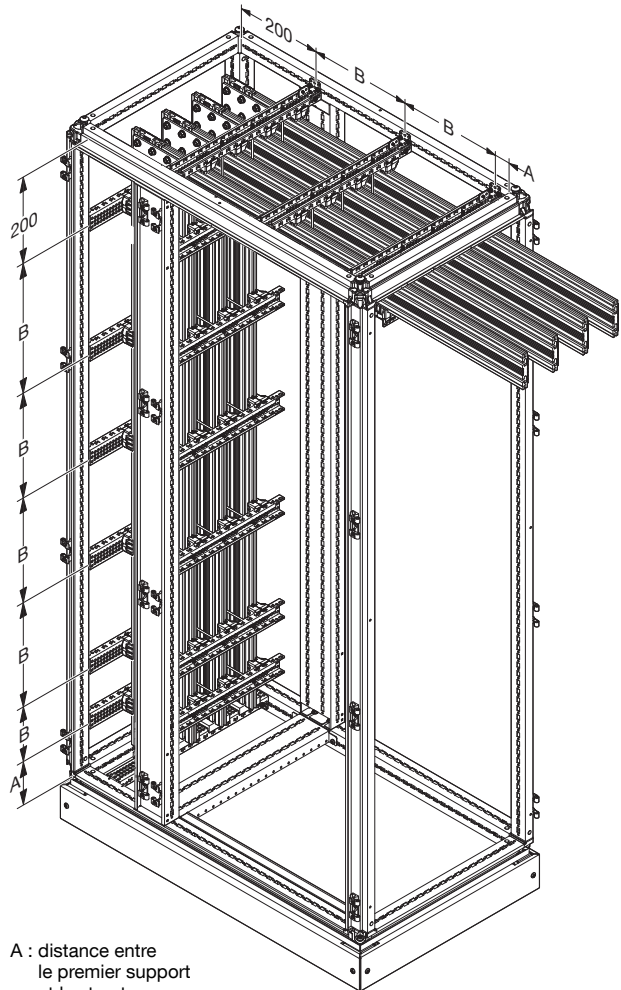
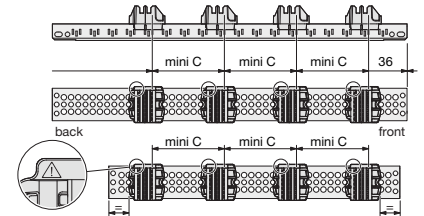
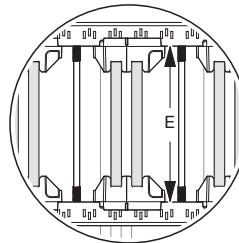
Entrephases et distances entre support

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	475	150
4000/3400	800	120x10 x3	70	154	225	475	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