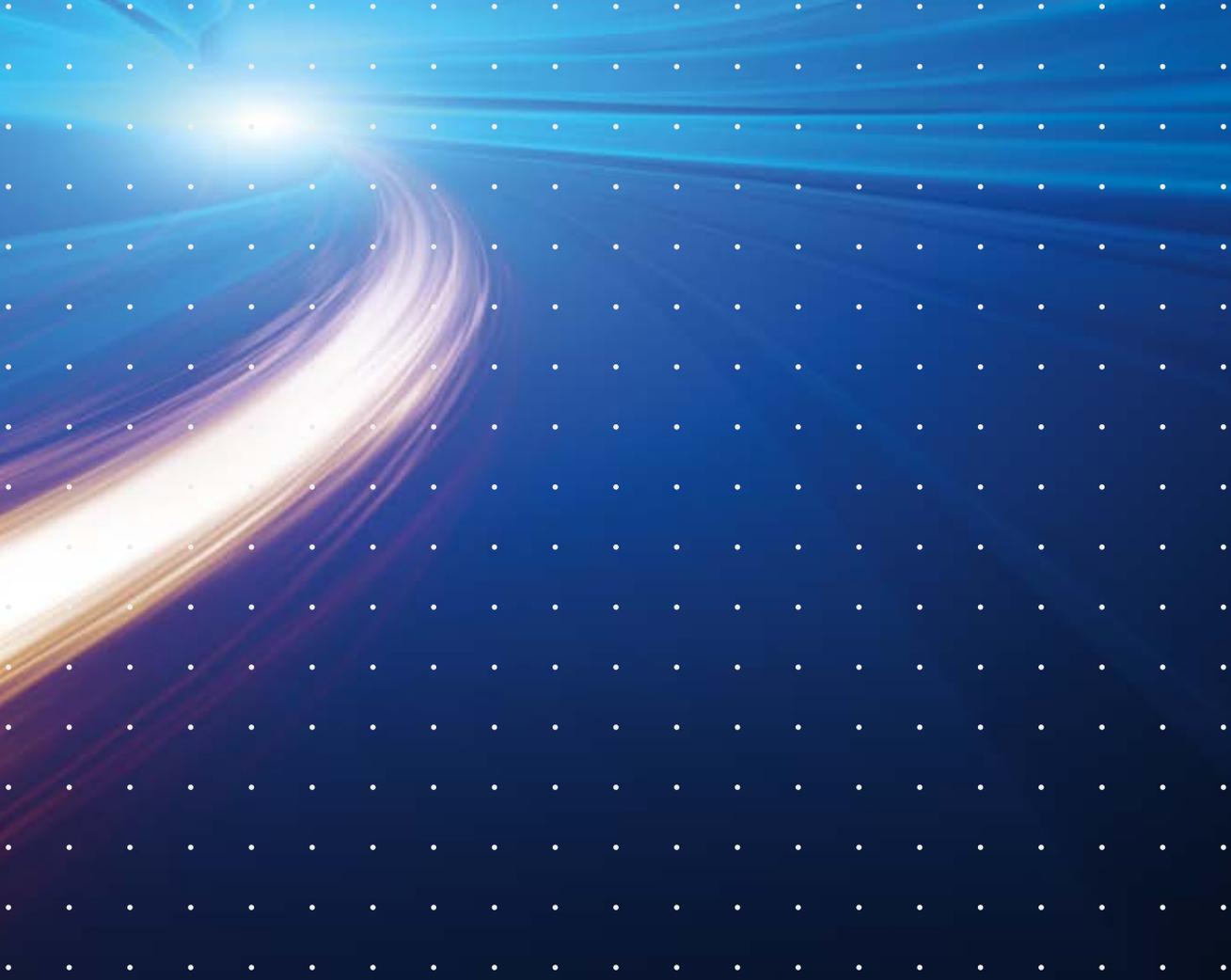


wöhner

MANUAL 2020







L'INNOVATION EST NOTRE PUISSANCE.

**Wöhner développe des solutions système
pour le marché électrotechnique.**

Depuis plus de 90 ans, le nom Wöhner est synonyme de prouesses techniques et d'innovations impressionnantes. Aujourd'hui, le groupe Wöhner est établi dans le monde entier en tant que spécialiste en systèmes internationaux de fusibles et de jeux de barres dans le domaine de la distribution d'énergie, des tableaux d'automatisme et des énergies renouvelables. Innovations, temps de réponses courts et le meilleur service clients possible sont les facteurs qui nous permettent d'être compétitifs sur le marché international. Pour nous aider à relever ces défis, nous investissons dans le monde entier et recherchons en permanence des collaborateurs qualifiés.



wöhner

QCS
16/20 125A
650V a.c.


IEC 60947-3

Wöhner propose plus de 2400 produits différents.
La structure d'appellation consiste en une combinaison des noms
du système de base et de la famille du produit. Différents produits
peuvent être utilisés pour un ou plusieurs systèmes.

SYSTÈMES DE BASE



CrossBoard®



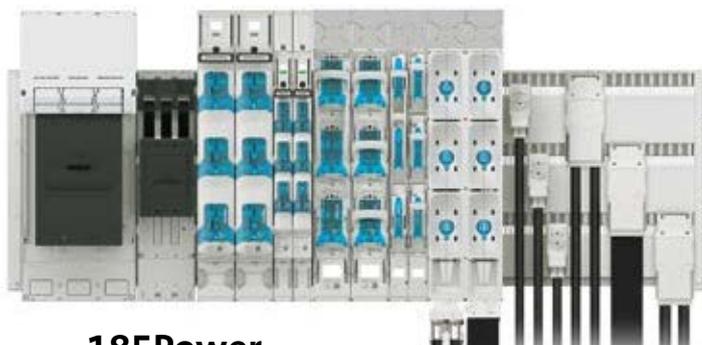
Panel



30Compact



60Classic



185Power

FAMILLE DE PRODUIT



AMBUS®

Porte-fusible pour
jeu de barres



BROOME10®

Bloc d'alimentation



CAPUS®

Interrupteur-sectionneur



CRITO®

Boîte à bornes



CUSTO®

Embase de fusible pour
jeu de barres



EQUES®

Adaptateur pour
jeu de barres



MOTUS®

Démarrreur moteurs hybride



OMUS®

Contacteur hybride



QUADRON®

Interrupteur-sectionneur à fusibles
NH pour jeu de barres



SECUR®

Interrupteur sectionneur D0
avec fusibles



TRITON®

Porte-fusibles pour plaque
de fond et rail DIN

Commande en ligne

+33 6 78108234

Vous souhaitez commander nos produits. Vous pouvez nous joindre en France par téléphone ou par e-mail à l'adresse ci-après : antonio.mangione@woehner.fr

Renseignements techniques

+33 6 78108234

Vous avez un projet en UL ou hors Europe, une question technique, contactez nous : antonio.mangione@woehner.fr

PRETTY SMART! NOTRE CONFIGURATEUR.



Configurateur

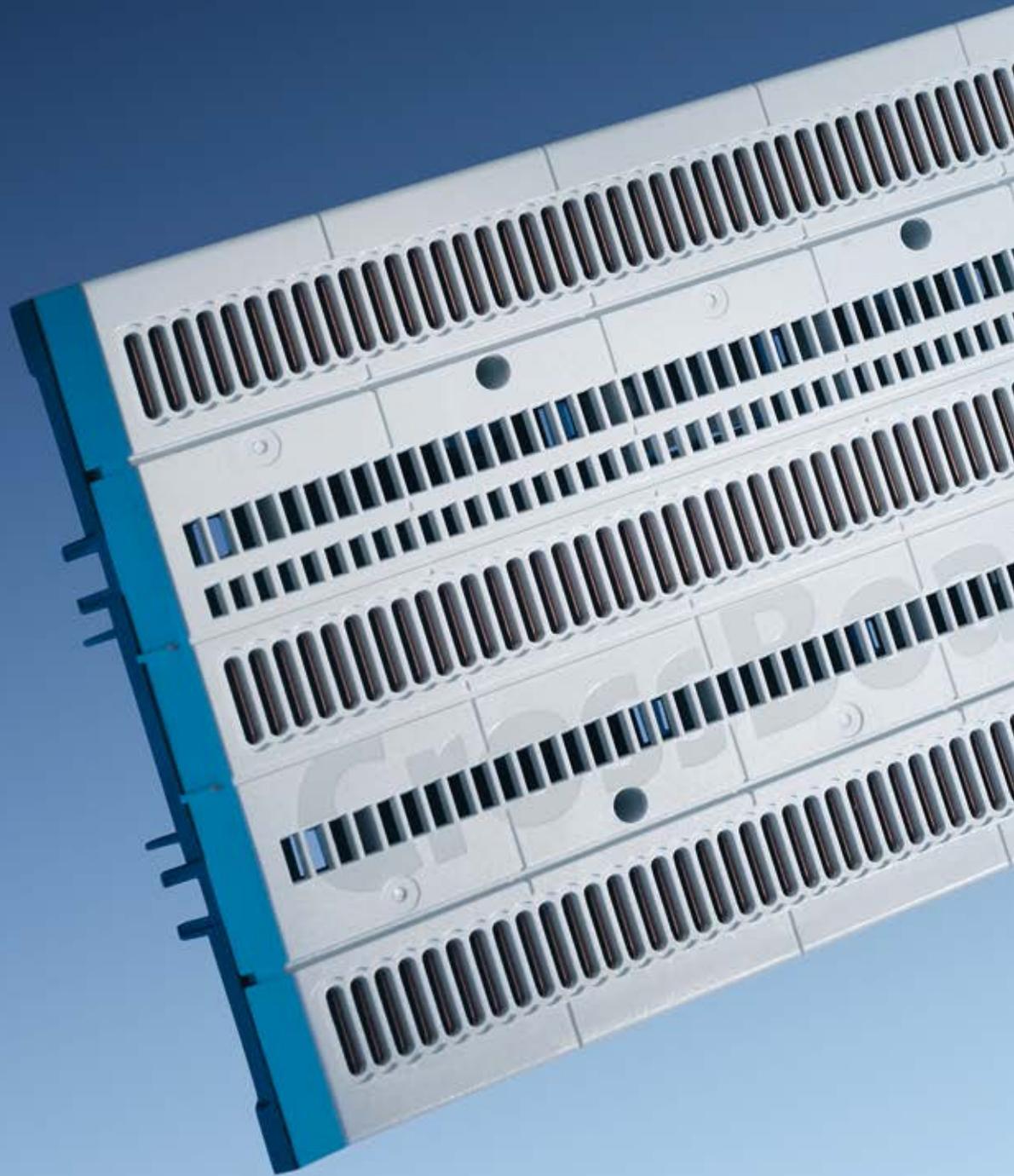
- + Plans en 3D avec une visualisation réelle
- + Choix technique du produit par arborescence
- + Documentation technique en ligne

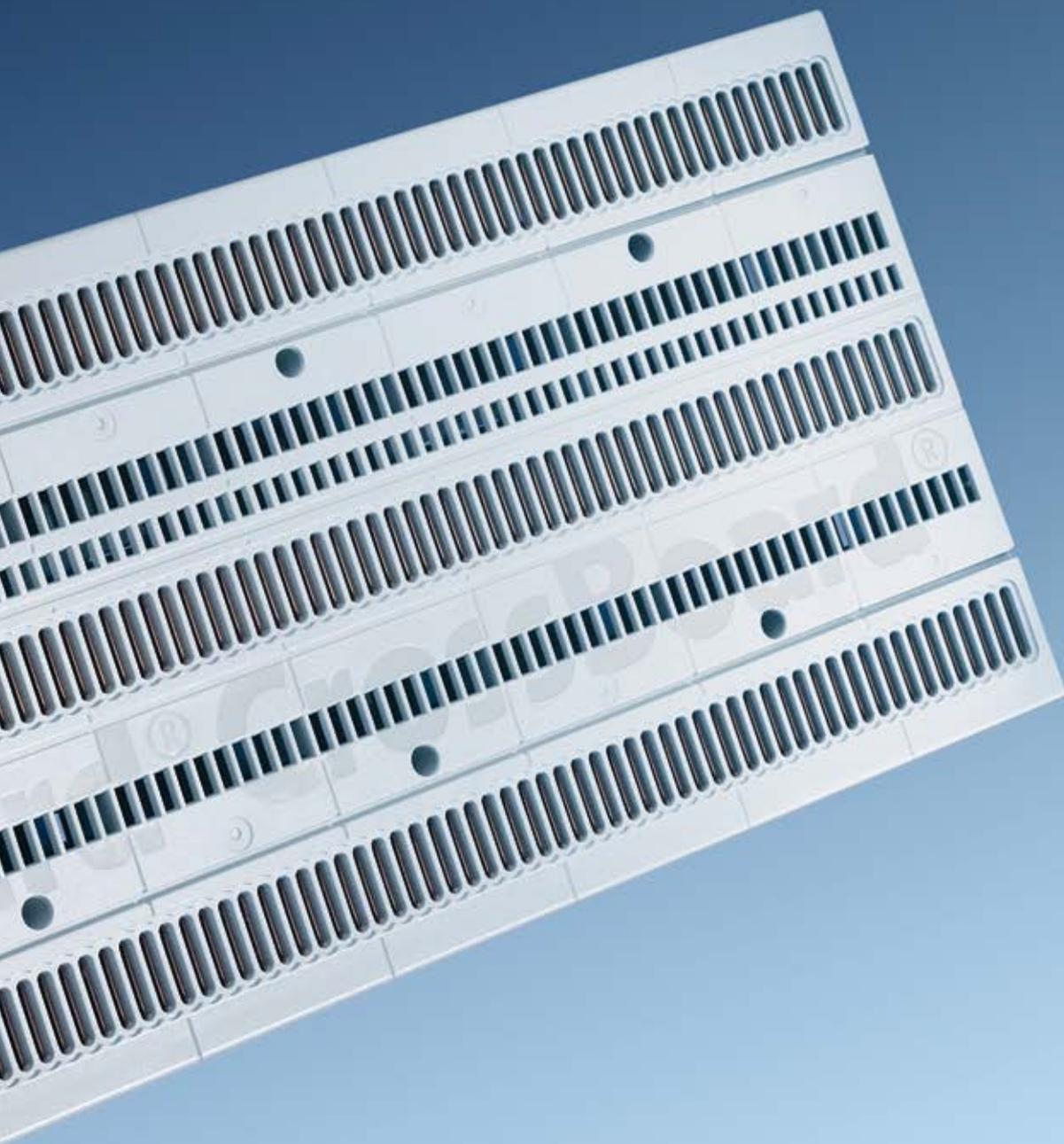
Réalité augmentée

- + Présentation d'une armoire virtuelle dans une salle réelle
- + Importation possible de vos projets dans notre configurateur

1	CrossBoard® 125 A (système de distribution d'énergie)			1	
	Introduction	1	Démarrateurs hybrides pour moteurs, contacteurs hybrides		1.2
	CrossBoard®, modules de raccordement	1.1			
	Fusible-interrupteur-sectionneur NH, alimentation	1.1	Technologie d'adaptateurs		1.3 - 4
2	30Compact 200 A / 360 A (système de jeu de barres 30 mm / 60 mm)			2	
	Introduction	2	Embases pour fusibles D0 pour jeu de barres		2.4
	Supports de jeu de barres, caches, alimentations, jeux de barres	2.1	Fusible-interrupteur-sectionneur NH pour jeu de barres		2.4
	Technologie de raccordement pour jeu de barres	2.2	Système à 5 pôles:		
	Technologie d'adaptateurs pour jeu de barres	2.3	Supports pour jeu de barres, technologie de raccordement		2.5
	Démarrateurs hybrides pour moteurs, contacteurs hybrides	2.3	Technologie d'adaptateurs pour jeu de barres		2.5 - 6
3	60Classic 630 A / 800 A / 2500 A (système de jeu de barres 60 mm)			3	
	Introduction	3	Porte-fusibles pour jeu de barres pour fusibles Class J et Class CC		3.21
	Supports de jeu de barres, caches, alimentations, jeux de barres	3.1 - 4	Embases pour fusibles NH pour jeu de barres		3.22
	Technologie de raccordement pour jeu de barres	3.5 - 9	Fusible-interrupteur-sectionneur NH pour jeu de barres		3.23 - 25
	Technologie d'adaptateurs pour jeu de barres	3.10 - 15	Interrupteur-sectionneur à fusibles NH Speed		3.26
	Démarrateurs hybrides pour moteurs, contacteurs hybrides	3.16	Interrupteur-sectionneur Speed pour jeu de barres		3.27 - 28
	Embases pour fusibles D et D0 pour jeu de barres	3.17 - 18	Réglettes sectionneurs à fusibles NH		3.29
	Interrupteur-sectionneur à fusibles D0 pour jeu de barres	3.18 - 19	Systèmes de jeu de barres – solutions spéciales		3.30
	Porte-fusibles pour jeu de barres pour fusibles cylindriques	3.20			
4	185Power 2500 A (système de jeu de barres 185 mm)			4	
	Introduction	4	Technologie d'adaptateurs pour jeu de barres		4.3 - 8
	Supports de jeu de barres, jeux de barres, Modules de protection contre les contacts accidentels, protection système	4.1	Réglettes fusible-interrupteur-sectionneur NH		4.9 - 14
	Technologie de raccordement pour jeu de barres	4.2	Interrupteur-sectionneur à fusibles NH		4.15 - 20
			Transformateurs de courant		4.14, 20
5	Alimentation centrale (système d'alimentation)			5	
	Introduction	5	Alimentations centrales avec jeux de barres profilées TCC		5.3
	Alimentations centrales avec jeux de barres profilées double-T et triple-T	5.1 - 2			
6	Panel (composants pour plaque de fond et rail DIN)			6	
	Introduction	6	Porte-fusibles pour fusibles Class J		6.10
	Démarrateurs hybrides pour moteurs	6.1	Socles pour fusibles NH		6.11 - 12
	Porte-fusibles D0	6.2 - 3	Fusible-interrupteur-sectionneur NH		6.13 - 16
	Interrupteur-sectionneur à fusibles D0	6.4	Interrupteur-sectionneurs à fusibles NH Speed		6.17, 21
	Porte-fusibles D	6.5	Interrupteur-sectionneurs à fusibles jusqu'à 160 A		6.18 - 20
	Porte-fusibles pour fusibles cylindriques IEC, UL / CSA	6.6 - 8	Interrupteur-sectionneurs à fusibles jusqu'à 3150 A		6.22 - 24
	Porte-fusibles pour fusibles cylindriques (photovoltaïques)	6.7	Inverseurs de source		6.25 - 26
	Porte-fusibles pour fusibles cylindriques classe CC	6.9			
7	Accessoires			7	
	Transformateurs de corrente	7.1 - 5	Fusibles cylindriques Class CC et Class J		7.14 - 16
	Fusibles D0 et accessoires	7.6 - 7	Isolateurs		7.17
	Fusibles D et accessoires	7.8 - 9	Barres de cuivre souples		7.18 - 19
	Fusibles NH et accessoires	7.10 - 11	Barettes, bornes de raccordement		7.20 - 21
	Fusibles cylindriques 10x38, 14x51 et 22x58	7.12 - 13			
8	Annexe			8	
	Conditions de livraison et de paiement	8.1	Informations techniques		8.1 - 7
	Wöhner dans le monde	8.1	Index		8.8 - 16

CrossBoard®





sur le produit:
<https://qrco.de/crossboard-en>



SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

CrossBoard®

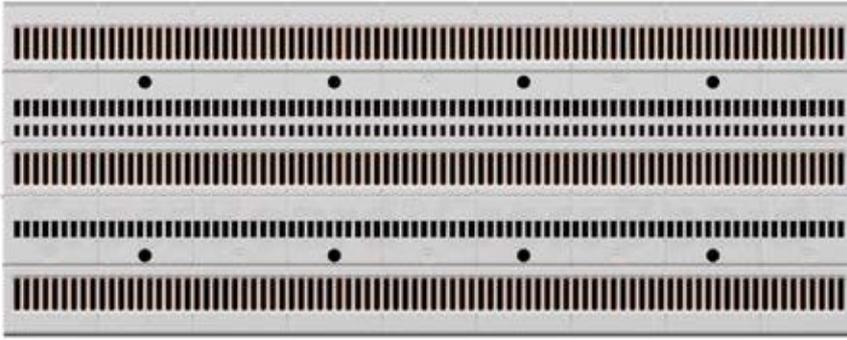


CrossBoard® – le système de base mondial

Grâce à un montage sans outils, une sécurité exceptionnelle grâce à la protection intégrée contre les contacts accidentels, CrossBoard® de Wöhner est la solution système idéale pour les installations de distribution d'énergie jusqu'à 125 A. L'utilisateur peut rapidement et facilement embrocher des composants sur ce système de base mondial. L'alimentation du système peut être réalisée via des modules de connexion ou le fusible-interrupteur-sectionneur NH de taille 000. CrossBoard® convient principalement aux applications dans la construction de machines-outils et d'installations de distribution d'énergie. La conception

modulaire permet de structurer clairement les installations et, le cas échéant, de remplacer ou de rajouter facilement des nouveaux produits. Les moteurs jusqu'à 4 kW peuvent être alimentés directement depuis le CrossBoard® à l'aide du démarreur hybride de moteur MOTUS®. Le commutateur hybride OMUS® est disponible pour les charges résistives grâce à sa faible dissipation de puissance et à sa longue durée de vie grâce à la technologie du commutateur hybride. L'alimentation pour les appareils avec tension de commande peut être intégrée directement sur le CrossBoard®.





CrossBoard®

Système basique – plate-forme de connexion et de montage pour tous les composants.

- courant nominal 125 A
- largeur : 225 ou 405 mm
- hauteur 160 mm
- tenue aux courts-circuits
I_{pk} = 25 kA
- tension nominale :
690 V AC / 600 V DC (IEC)
600 V AC / 600 V DC (UL)
- UL listed



EQUES® CrossBoard

Adaptateur de largeur 18 mm, convenant au montage de disjoncteurs miniatures de différents fabricants.

- courant nominal : 16 A ou 63 A
- largeur 18 mm
- 1 rail DIN fixe
- câbles de connexion :
2,5 mm² ou 10 mm²
- peut être combiné dans des adaptateurs de 1 à 4 pôles via des accessoires
- UL listed



EQUES® CrossBoard

Adaptateur pour le montage de dispositifs de protection de moteur avec rail DIN fixe.

- courant nominal jusqu'à 32 A
- largeur 45 mm
- câbles de connexion :
2,5 mm² ou 6 mm²
- UL listed



OMUS® CrossBoard

Contacteur hybride pour la commutation de charges résistives. La technique de commutation hybride minimise la dissipation de la puissance.

- jusqu'à un courant continu de 25 A
- largeur 36 mm
- 4 fonctions intégrées : alimentation en énergie, protection par fusibles, surveillance et commutation
- commutation à 3 ou 1 pôle(s)
- UL listed



MOTUS® CrossBoard

Démarreur moteur hybride avec fonctions intégrées : démarreur direct et inverseur, protection contre les surcharges et fonction d'arrêt d'urgence. Réduction significative des besoins en espace et des coûts de câblage.

- 3 versions : jusqu'à 0,6 A, jusqu'à 2,4 A et jusqu'à 9 A
- largeur 22,5 mm
- technique de commutation hybride
- jusqu'à 30 millions de cycles de commutation
- existe en version réseau IO-Link
- UL listed



CRITO® CrossBoard

Modules de connexion pour CrossBoard®. Montage particulièrement sûr, simple et pratique.

- courant nominal : 80 A ou 125 A
- largeur : 22,5 ou 45 mm
- bornes de raccordement : 1,5 - 16 mm² ou 6 - 50 mm²
- largeur d'équipement 22,5 mm avec la technologie borne à ressort pour la connexion des câbles sans outil avec CRITO 22,5 mm
- UL listed



EQUES® CrossBoard

L'adaptateur universel EQUES® peut être utilisé pour monter des relais de mesure et de surveillance.

- courant nominal 16 A
- largeur 22,5 mm
- câbles de connexion 2,5 mm²
- pour des appareils de 1 à 3 pôles
- compartiment à fusibles pour fusibles 10x38 de Class CC jusqu'à max. 16 A
- UL listed



EQUES® CrossBoard

Les adaptateurs EQUES®CrossBoard sont disponibles pour le montage simple des combinaisons de démarreurs moteurs de différents fabricants.

- courant nominal jusqu'à 45 A
- largeur 45 mm
- rail DIN de montage réglable
- câbles de connexion : 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² ou 10 mm²
- accessoires pour montage de contacteurs
- UL listed



EQUES® CrossBoard

Adaptateur, largeur 90 mm, pour accepter les disjoncteurs de différents fabricants.

- courant nominal 160 A
- largeur 90 mm
- fixation réglable au disjoncteur
- montage de l'adaptateur sans outil
- UL listed



BROOME10® CrossBoard

Alimentation pour connexion directe sur le CrossBoard®.

- tension de sortie 24 V DC
- courant de sortie 10 A
- largeur 45 mm
- aucun fusible de secours requis
- connexion série et parallèle pour augmenter le courant et la tension
- UL listed



QUADRON® CrossBoard

Interrupteur-sectionneur à fusible NH de taille 000 avec une largeur d'appareil de 49,5 mm seulement.

- Pour alimenter le CrossBoard® ou une dérivation à fusible.
- courant nominal 125 A
 - pour fusible NH taille 000
 - largeur 49,5 mm
 - bornes à cage 6 - 50 mm²
 - connexion en haut et en bas
 - catégorie d'utilisation AC 22B, AC 21B

CrossBoard® - CRITO® - QUADRON® - BROOME10®

3 pôles



CrossBoard® système de base, protégé contre les contacts accidentels avec **interface CrossLink®**

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
CrossBoard®225	125 A	225	160	1	79,8	06		11225
CrossBoard®405	125 A	405		1	137,2	06		11405



Module de raccordement CRITO®CrossBoard, 3 pôles, technologie borne à ressort, capot et **interface CrossLink®**

Modèle	Utilisable jusqu'à maxi	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
avec bornes à ressort intégrées 1.5 - 16 mm ² , AWG 14 - 6	80 A	22,5	160	1	21,5	07		01592
avec bornes à cage 6 - 50 mm ² / AWG 10 - AWG 1	125 A	45		1	25,0	07		01593



Fusible-interrupteur-sectionneur QUADRON®CrossBoard, taille 000, avec **interface CrossLink®**

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
borne à cage	125 A	49,5	174,5	1	41,5	09		33800



Alimentation BROOME10®CrossBoard, avec **interface CrossLink®**

Modèle	Nominal output current	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
24 V DC, avec connexions automatiques	10 A	45	160	1	71,8	21		36200

connexion parallèle pour une intensité augmentée et connexion en série pour une augmentation de la tension



MOTUS®CrossBoard - OMUS®CrossBoard

contacteur hybride pour la commutation de charges inductives et résistives



Démarrateur hybride MOTUS®CrossBoard, 3 pôles, avec fonction inverseur et interface CrossLink®

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
unité électronique 0,075 - 0,6 A démarreur direct et inverseur	22,5	160	1	50,9	21	36109
unité électronique 0,18 - 2,4 A démarreur direct et inverseur			1	50,7	21	36110
unité électronique 1,5 - 9 A démarreur direct et inverseur			1	51,4	21	36111

Démarrateur hybride MOTUS®CrossBoard IO-Link, 3 pôles, avec fonction inverseur et interface CrossLink® et interface de communication

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
unité électronique IO-Link 0,18 - 3 A démarreur direct et inverseur	22,5	160	1	51,4	21	36130
unité électronique IO-Link 1,5 - 9 A démarreur direct et inverseur			1	51,4	21	36131

Fusible de remplacement, pour MOTUS®CrossBoard

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
fusible 16 A pour versions 0,6 A et 2,4 A	3	2,8	21	31567
fusible 20 A pour version 9 A	3	2,8	21	31568
fusible 30 A pour la version 9 A pour moteurs avec démarrage robuste	3	2,8	21	31569



Contacteur hybride OMUS®CrossBoard, commutable à 3 ou 1 pôle, pour charges résistives, avec interface CrossLink®

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
unité électronique, 25 A (IEC)	36	160	1	55,2	21	36154
unité électronique, 20 A (UL)			1	55,2	21	36159

fourni avec connecteurs de charge et de commande

Composant de remplacement, pour OMUS®CrossBoard

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
Borne de charge, 3 pôles, avec connexions automatiques	1	1,5	21	36916
Borne de charge, 3 pôles, avec connexions à vis	1	1,4	21	36918
connecteur de commande à 12 pôles avec bornes à ressort	1	0,6	21	36917

Fusible de remplacement, pour OMUS®CrossBoard

fusible cylindrique 32 A	10	0,6	22	31189
fusible cylindrique 30 A, temporisé	10	0,8	22	31252



EQUES®CrossBoard - Adaptateurs 16 A - 63 A

1 pôle, 3 pôles



Adaptateur et support de composant EQUES®CrossBoard, 1 pôle, pour disjoncteurs, avec interface CrossLink®

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
phase L1, 1 rail DIN fixe, avec câbles AWG 14 (2,5 mm ²)	16 A	18	160	6	6,0	05		32300
phase L2, 1 rail DIN fixe, avec câbles AWG 14 (2,5 mm ²)	16 A			6	6,0	05		32301
phase L3, 1 rail DIN fixe, avec câbles AWG 14 (2,5 mm ²)	16 A			6	6,0	05		32302
phase L1, 1 rail DIN fixe, avec câbles AWG 8 (10 mm ²)	63 A			6	6,6	05		32307
phase L2, 1 rail DIN fixe, avec câbles AWG 8 (10 mm ²)	63 A			6	6,6	05		32308
phase L3, 1 rail DIN fixe, avec câbles AWG 8 (10 mm ²)	63 A			6	6,6	05		32309
sans connexion électrique, 1 rail DIN fixe				6	3,3	05		32311



Adaptateur avec porte-fusible EQUES®CrossBoard, avec câbles AWG 14 (2,5 mm²), avec interface CrossLink®

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
1 rail DIN fixe, avec porte-fusibles 10x38 / Class CC	16 A	22,5	160	1	12,9	05		36009

Fusibles non compris



Adaptateur EQUES®CrossBoard, version basic, avec interface CrossLink®

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
1 rail DIN fixe, avec câbles AWG 14 (2,5 mm ²)	16 A	45	160	1	12,4	05		32666
1 rail DIN fixe, avec câbles AWG 10 (6 mm ²)	32 A			1	14,0	05		32682



EQUES®CrossBoard - Adaptateurs 16 A - 160 A

1 pôle



Adaptateur et support de composant EQUES®CrossBoard, version confort, avec interface CrossLink®

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
1 rail DIN réglable, avec câbles AWG 14 (2,5 mm ²)	16 A	45	160	1	14,0	05	32668
1 rail DIN réglable avec câble AWG 14 (2,5mm ²) longueur 160 mm , bornes à ressort	16 A			1	10,6	05	32669
2 rails de montage réglables, avec doubles conducteurs 2x AWG 12 (2x 4 mm ²) 101/258 mm de long	25 A			1	14,0	05	32677
1 rail DIN réglable, avec câbles AWG 12 (4 mm ²)	25 A			1	14,5	05	32676
1 rail DIN réglable, avec câbles AWG 10 (6 mm ²)	32 A			1	15,6	05	32684
1 rail DIN réglable avec câble AWG 10 (6mm ²) longueur 160 mm , bornes à ressort	32 A			1	12,4	05	32686
1 rail DIN réglable, avec câbles AWG 8 (10 mm ²)	45 A			1	18,0	05	32692
sans connexion électrique, 1 rail DIN réglable				9	9,0	05	32665

Composants d'extention, pour adaptateur version confort

Article	Modèle	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
module d'extention pour démarreurs directs	extention de 40 mm	45	8	2,2	05	32933
kit d'extention pour démarreurs inverseurs		90	4	7,3	05	32934

Accessoires, pour adaptateur version confort

rail DIN 45 mm	10	1,4	05	32947
pièce de positionnement pour Siemens S00 et S0	10	1,7	05	32952
pièce de positionnement pour Eaton PKZ	10	1,2	05	32979



Adaptateur EQUES®CrossBoard, avec interface CrossLink®

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
ABB Tmax XT1, Allen-Bradley 140G-G, Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51	160 A	90	160	1	40,0	05	32690
ABB Tmax XT2, Allen-Bradley 140G-H, Eaton NZM1, Schneider Electric NSXm	160 A			1	40,0	05	32691



30 Compact





sur le produit:
<https://qrco.de/30Compact-fr>



SYSTÈME DE JEU DE BARRES 30 MM / 60 MM

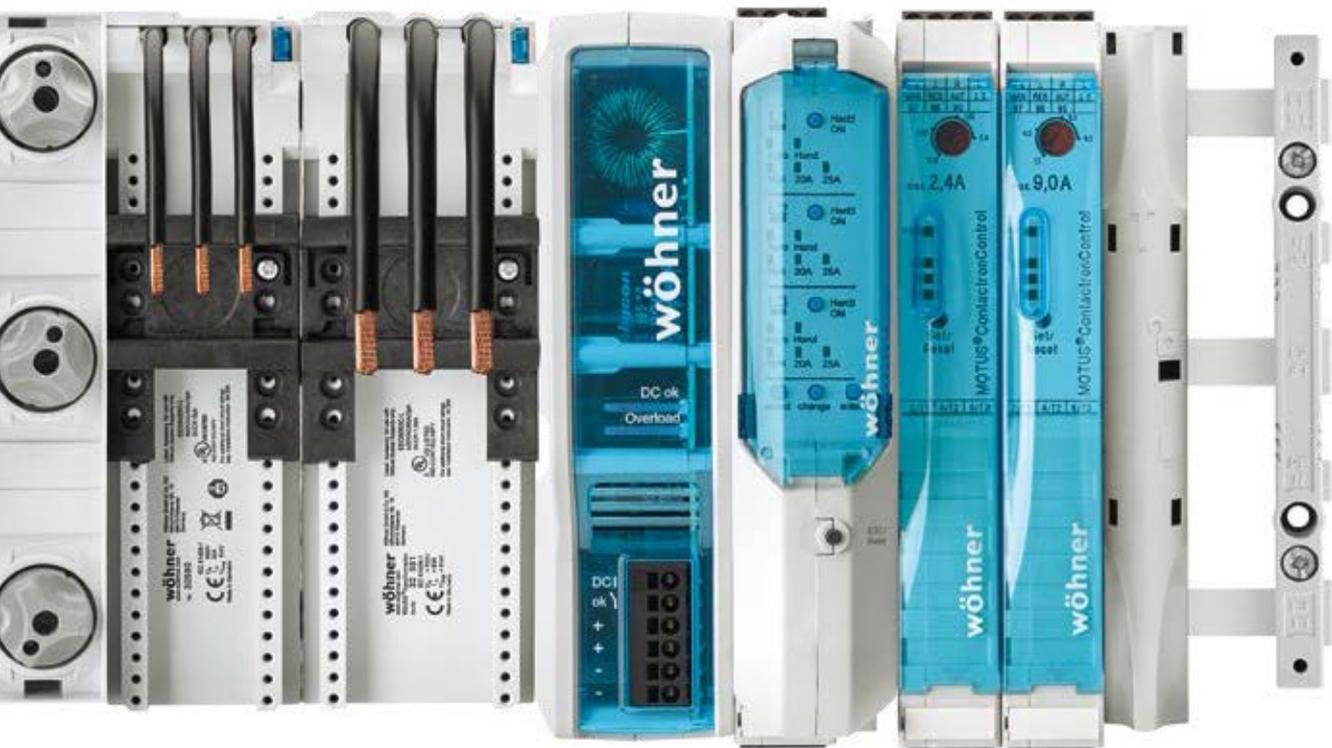
30 Compact



Jeu de barres compact pour technologie de commande et matériel de distribution avec un courant jusqu'à 360 A

Le jeu de barres 30Compact est la solution idéale pour les tableaux de distribution avec un courant nominal jusqu'à 360 A. La hauteur de montage de seulement 160 mm permet de réaliser un système particulièrement compact. Le jeu de barres 30Compact offre une réelle

économie d'encombrement par rapport au jeu de barres 60Classic. Notamment pour les petits systèmes de faible consommation d'énergie, il permet de gagner un espace précieux dans les armoires. Pour de telles applications, le 30Compact est le système idéal.



SYSTÈME DE JEU DE BARRES 30 MM / 60 MM

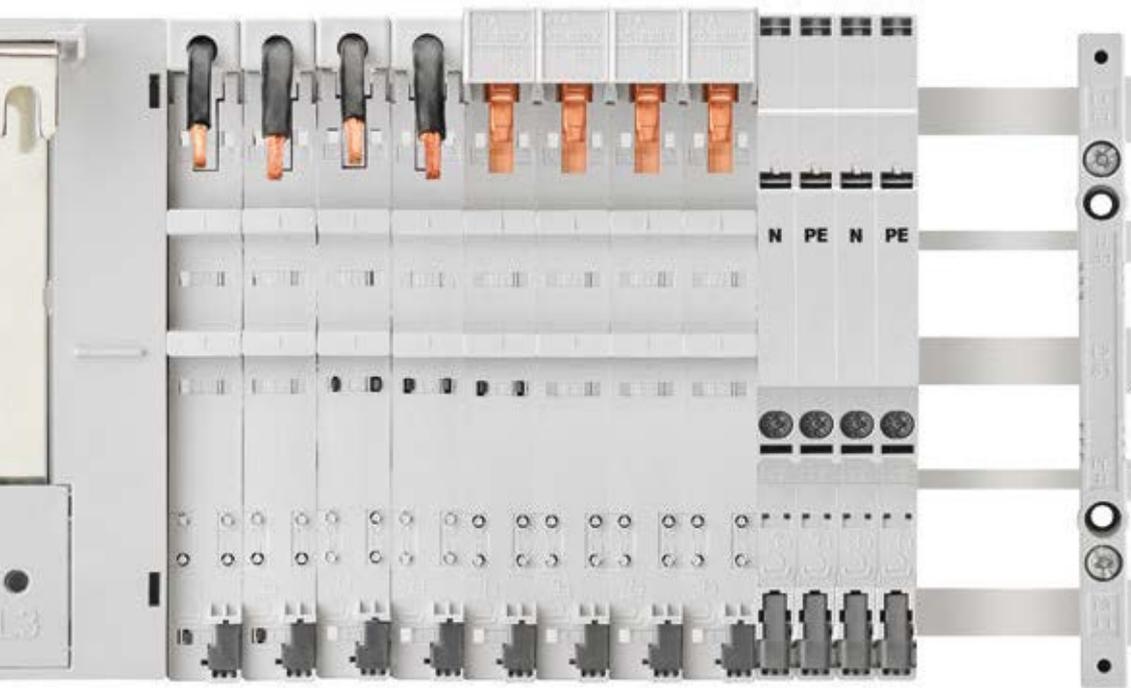
30 Compact



30Compact 5 pôles – solution peu encombrante pour les systèmes de distribution avec disjoncteurs miniatures

En plus des 3 phases, des conducteurs N et PE peuvent être disposés entre les barres de phase en maintenant une hauteur d'installation de 160 mm seulement. Pour les systèmes de distribution jusqu'à 200 A, les systèmes à 5 pôles peuvent être construits de manière à gagner de la place avec une connexion pratique. Pour le raccordement, les modules unipolaires pour

conducteurs jusqu'à 120 mm² ou des adaptateurs pour interrupteurs-sectionneurs sont disponibles. Les adaptateurs pour le montage de disjoncteurs miniatures jusqu'à 63 A peuvent être réglés de manière variable en fonction du taraudage des différentes phases et combinés selon les besoins pour former des adaptateurs multipolaires.



Jeux de barres 30Compact

- 12 x 5 mm pour les applications à 3 et 5 pôles
- 12 x 10 mm pour les applications tripolaires
- versions étamées
- capacité courant de charge éprouvée
- tenue aux courts-circuits ayant fait ses preuves
- UL listed

Support de jeu de barres 30Compact

- Support de jeu de barres pour un montage facile et sûr. Avec 3 pôles et un espacement axial entre rails de 60 mm, également pour les applications conformes à UL.
- support de jeu de barres de 3 à 5 pôles
- jeux de barres pour 12 x 5 et 12 x 10 mm (seulement à 3 pôles)
- avec couvercle d'extrémité
- UL listed, avec installations à 3 pôles



EQUES® 30Compact

Adaptateur de largeur 18 mm, convenant au montage de disjoncteurs miniatures de différents fabricants.

- courant nominal : 32 A ou 63 A
- largeur 18 mm
- 1 rail DIN fixe
- câbles de connexion : 6 ou 10 mm²
- peut être combiné dans des adaptateurs de 1 à 4 pôles via des accessoires
- des modules d'extension latéraux, PE et N sont disponibles



EQUES® 30Compact

Les adaptateurs de jeu de barres EQUES®30Compact sont disponibles pour le montage simple des combinaisons de démarreurs moteurs de différents fabricants.

- courant nominal : jusqu'à 32 A ou jusqu'à 63 A
- largeur : 45 ou 54 mm
- rail de montage réglable
- câbles de connexion : 6 ou 10 mm²
- module pour montage latéral, largeur 9 mm
- UL listed



BROOME10® 30Compact

Alimentation pour connexion directe, comprenant un adaptateur avec la technologie CrossLink®.

- tension de sortie 24 V DC
- courant de sortie 10 A
- largeur 45 mm
- aucun fusible de secours requis
- connexion série et parallèle pour augmenter le courant et la tension
- UL listed



CUSTO® 30Compact

Embase de fusible pour jeu de barres pour fusibles D02.

- courant nominal 63 A
- largeur 36 mm
- bornes de raccordement 1,5 - 35 mm²



CRITO® 30Compact

- Le module de connexion avec bornes à ressort pour 30Compact permet un montage particulièrement simple, sûr et pratique.
- courant nominal max. 80 A
 - largeur 20 mm
 - bornes de raccordement 1,5 - 16 mm²
 - technique de verrouillage par ressorts pour une connexion du conducteur sans outils
 - UL listed



CRITO® 30Compact

- Boîtes à bornes. Bornes pratiques pour une technologie de raccordement sans perçage. Protection intégrée contre les contacts accidentels, respectant la ligne de fuite préconisée par UL.
- courant nominal jusqu'à 480 A
 - largeur : 54 ou 90 mm
 - bornes de raccordement : 6 - 50 mm² ou 35 - 150 mm²
 - lam. barres de cuivre
 - UL listed



MOTUS® 30Compact

- Démarrateur moteur hybride avec fonctions intégrées : démarreur direct et inverseur, protection contre les surcharges et fonction d'arrêt d'urgence. Réduction significative des besoins en espace et des coûts de câblage.
- 3 versions : jusqu'à 0,6 A, jusqu'à 2,4 A et jusqu'à 9 A
 - largeur 22,5 mm
 - technique de commutation hybride
 - jusqu'à 30 millions de cycles de commutation
 - existe en version réseau IO-Link
 - UL listed



OMUS® 30Compact

- Contacteur hybride pour la commutation de charges résistives. La technique de commutation hybride minimise la dissipation de la puissance.
- jusqu'à un courant continu de 25 A
 - largeur 36 mm
 - 4 fonctions intégrées : alimentation en énergie, protection par fusibles, surveillance et commutation
 - commutation à 3 pôles ou 1 pôle
 - UL listed



QUADRON® 30Compact

- Interrupteur-sectionneur à fusible NH extra fin pour les fusibles de taille NH 000 avec technologie CrossLink®. Montage sans outils, contact à ressort et connexion particulièrement sûre, changement de sens de la sortie facile et sûr.
- courant nominal 125 A
 - pour fusible NH taille 000
 - largeur 49,5 mm
 - bornes à cage 6 - 50 mm²
 - catégorie d'utilisation AC 22B, AC 21B
 - connexion en haut et en bas

30Compact - jeu de barres

systèmes à 3 pôles, hauteur du système 160 mm



Support de jeu de barres, avec couvercle d'extrémité

Pour jeu de barres	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour jeu de barres à 3 pôles 12 x 5 et 12 x 10	10	6,8	06	01272

Entretoise UL

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
convient pour 01272	10	5,2	06	01374



Alimentation BROOME10®30Compact, avec CrossLink®Technology

Modèle	Nominal output current	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
24 V DC, avec connexions automatiques	10 A	45	160	1	71,8	21	36201

connexion parallèle pour une intensité augmentée et connexion en série pour une augmentation de la tension



Barres de cuivre, barres plates, étamées

Modèle	Longueur	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
12 x 5	2400	60	1	128,4	06	01618
12 x 10		120	1	257,0	06	01623

pour connaître le courant maximal admissible des jeux de barres, visitez www.woehner.com; longueurs partielles à la demande

Cache profilé, pour jeux de barres à 3 pôles

longueur 0,70 m	2	42,0	06	01314
-----------------	---	------	----	-------

Support pour caches profilés, pour jeu de barres à 3 pôles

pour 01314	10	1,8	06	01317
------------	----	-----	----	-------

Protection de barres

pour barres 12 x 5, longueur 1 m	10	3,2	06	78463
pour barres 12 - 30 x 5, longueur 1 m	10	8,7	06	01244
pour barres 12 - 30 x 10, longueur 1 m	10	10,1	06	01245



CRITO®30Compact - Technologie de raccordement

1 et 3 pôles, hauteur du système 160 mm



Borne de raccordement universelle, 1,5 à 120 mm²

Pour jeu de barres	Raccordement min. - max.	Alvéole de serrage L x H	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
barres plates 5 mm	1,5 - 16 mm ² , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,1	07	01284
	4 - 35 mm ² , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,6	07	01285
	16 - 70 mm ² , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,1	07	01287
	16 - 120 mm ² , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,6	07	01068
barres plates 10 mm	1,5 - 16 mm ² , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,3	07	01289
	4 - 35 mm ² , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,7	07	01290
barres plates 10 mm et barres profilées	16 - 70 mm ² , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,5	07	01292
	16 - 120 mm ² , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,9	07	01203

Capot de protection, pour borne de raccordement universelles

capot de borne, pour 01284 et 01289	20	0,5	07	01093
-------------------------------------	----	-----	----	--------------

Borne à pince, jusqu'à 150 mm², pour conducteurs ronds

Pour jeu de barres	Raccordement min. - max.	Alvéole de serrage L x H	Pour une utilisation jusqu'à	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
12, 15, 20 x 5, 10	* 35 - 150 mm ² , AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	20 x 22	480 A	6	10,2	07	01135

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

Module de raccordement, 3 pôles, avec bornes à ressort, avec capot

Pour jeu de barres	Raccordement	Largeur	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
12 x 5, 10	avec bornes à ressort intégrées 1,5 - 16 mm ² , AWG 14 - 6	20	80 A	6	16,0	07	01562

Boîte à bornes, 3 pôles, avec capot

12 x 5, 10	6 - 50 mm ² , AWG 10 - 2/0, lam. Cu. 7 - 9 x 4 - 10	54	300 A	1	20,6	07	01401
12 x 5, 10	35 - 150 mm ² , AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	90	480 A	1	57,5	07	01165

Borne de liaison pour jeux de barres, pour jeux de barres identiques

Pour jeu de barres	Espacement entre les systèmes	Largeur	Pour une utilisation jusqu'à	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
12, 15, 20 x 5, 10	5 - 10	55	520 A	12	19,2	07	01166
12, 15, 20 x 5, 10	100 - 110	150		3	52,4	07	01193

3 pièces nécessaires pour une connexion à 3 pôles, utiliser 01317 et 01314 comme cache



EQUES®30Compact - MOTUS®30Compact - OMUS®30Compact

adaptateur pour jeu de barres et contacteur hybride pour la commutation de charges inductives et résistives, hauteur du système 160 mm



Adaptateur avec porte-fusible pour jeu de barres, 16 A, avec partie supérieure amovible, avec câbles AWG 14 (2.5 mm²)

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
1 rail DIN fixe, avec porte-fusibles 10x38 / Class CC	22,5	160	1	18,0	05	36001

Adaptateur pour jeu de barres, 32 A, avec câbles AWG 10 (6 mm²)

1 rail DIN réglable	45	160	4	19,8	05	32590
---------------------	----	-----	---	------	----	-------

Adaptateur pour jeu de barres, 63 A, avec câbles AWG 8 (10 mm²)

1 rail DIN réglable	54	160	4	21,8	05	32591
---------------------	----	-----	---	------	----	-------

Adaptateur pour jeu de barres, 160 A, connexion au système par le haut

pour Siemens 3VA10, 11	76	160	1	78,0	05	32661
------------------------	----	-----	---	------	----	-------

Module pour montage latéral, pour adaptateurs de jeux de barres 32 A à 63 A

pour 32590 et 32591	9	160	10	2,0	05	32912
---------------------	---	-----	----	-----	----	-------

Démarrateur hybride pour moteurs, MOTUS®30Compact, 3 pôles, avec fonction inverseur et CrossLink®Technology

0,075 - 0,6 A démarreur direct et inverseur	22,5	160	1	55,3	21	36101
0,18 - 2,4 A démarreur direct et inverseur			1	55,8	21	36104
1,5 - 9 A démarreur direct et inverseur			1	55,9	21	36107

Composant de remplacement, pour MOTUS®30Compact

unité électronique 0,075 - 0,6 A démarreur direct et inverseur	1	50,9	21	36109
unité électronique 0,18 - 2,4 A démarreur direct et inverseur	1	50,7	21	36110
unité électronique 1,5 - 9 A démarreur direct et inverseur	1	51,4	21	36111
base pour adaptateur pour jeu de barres avec interface CrossLink®	1	9,3	05	36113
fusible 16 A pour versions 0,6 A et 2,4 A	3	2,8	21	31567
fusible 20 A pour version 9 A	3	2,8	21	31568
fusible 30 A pour la version 9 A pour moteurs avec démarrage robuste	3	2,8	21	31569

Contacteur hybride, OMUS®30Compact, commutable à 3 ou 1 pôle, pour charges résistives, avec CrossLink®Technology

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
25 A (IEC)	36	160	1	62,8	21	36152
20 A (UL)			1	45,2	21	36157

Composant de remplacement, pour OMUS®30Compact

unité électronique, 25 A (IEC)	1	55,2	21	36154
unité électronique, 20 A (UL)	1	55,2	21	36159
base pour adaptateur pour jeu de barres avec interface CrossLink®	1	10,6	05	36155
Borne de charge, 3 pôles, avec connexions automatiques	1	1,5	21	36916
Borne de charge, 3 pôles, avec connexions à vis	1	1,4	21	36918
connecteur de commande à 12 pôles avec bornes à ressort	1	0,6	21	36917

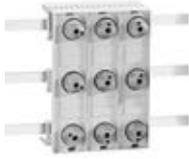
Fusible de remplacement, pour OMUS®30Compact

fusible cylindrique 32 A	10	0,6	22	31189
fusible cylindrique 30 A, temporisé	10	0,8	22	31252



CUSTO®30Compact - QUADRON®30Compact

embase pour fusibles fusible-interrupteur-sectionneur, 3 pôles, hauteur du système 160 mm



Embase pour fusibles D0 pour jeu de barres, avec protection contre les contacts accidentels

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
E 18 / 63 A	36	160	6	13,0	01	31554



fusible-interrupteur-sectionneur NH pour jeu de barres, taille 000, 3 pôles, raccordement par le haut / bas

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage	125 A	49,5	174,5	1	52,5	09	33801
borne à cage	125 A	90	160	1	90,0	09	33416

Module pour montage latéral, pour fusible-interrupteur-sectionneur NH pour jeu de barres, taille 000

Modèle	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
encliquetable des deux côtés	3,5	10	2,2	09	33805

pour élargir le sectionneur NH000 33801 à une largeur de 53 mm



Contact de signalisation, pour surveiller la position du couvercle du sectionneur

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
commutateur 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1,1	09	33156

convient uniquement au sectionneur 33416

Accessoires, adaptateur pour jeu de barres avec interface CrossLink®

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
avec interface CrossLink	49,5	160	2	11,2	05	32619



30Compact - Jeux de barres 5 pôles (N/PE)

systèmes à 5 pôles, hauteur du système 160 mm



Support de jeu de barres intermédiaire, largeur 2 mm

Modèle	Emb.	Poids	PG	Référence
pour augmenter la résistance mécanique	10	1,5	06	01376

Support de jeu de barres, avec cache d'extrémité

pour jeux de barres à 5 pôles 12 x 5 et 12 x 10, N + PE 12 x 5	10	6,8	06	01272
--	----	-----	----	--------------

Barres de cuivre, barres plates, étamées

barres 12 x 5	1	128,4	06	01618
---------------	---	-------	----	--------------

pour connaître le courant maximal admissible des jeux de barres, visitez www.woehner.com; longueurs partielles à la demande

Cache de section, pour jeux de barres 3 à 5 pôles

700 x 160	2	42,0	06	01314
-----------	---	------	----	--------------

Support pour cache de section, pour jeux de barres 3 à 5 pôles

pour 01314	10	1,8	06	01317
------------	----	-----	----	--------------

Plaque de fond

700 x 160	2	26,7	06	01371
-----------	---	------	----	--------------

Kit de raccordement, 10 à 120 mm², avec capot

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
kit de raccordement, 3 pôles L1-L2-L3	90	160	1	60,0	07	01370
module de raccordement N	30		1	21,5	07	01364
module de raccordement PE			1	21,5	07	01367
kit de raccordement, 3 pôles L1-L2-L3	60		1	51,5	07	01426
module de raccordement PE + N	30		1	30,0	07	01427

Adaptateur pour jeu de barres, 160 A, à 4 pôles

pour Schneider Electric INS 100/125/160, raccordement au système par le haut	141	160	1	64,0	05	32640
--	-----	-----	---	------	----	--------------



EQUES® 30Compact - Adaptateurs 32 A - 63 A pour jeu de barres

1 pôle, pour disjoncteurs miniatures, hauteur du système 160 mm



Adaptateur pour jeu de barres, 32 A, 1 pôle, raccordement au système par le haut

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
1 rail DIN fixe	18	160	12	6,0	05	32629

raccordement réglable en L1, L2, L3 ou N

Adaptateur pour jeu de barres, 63 A, 1 pôle, raccordement au système par le haut

1 rail DIN fixe	18	160	12	6,6	05	32630
1 rail DIN fixe pour Schneider Electric iC60, iC65 et C60	18	160	12	7,0	05	32628

raccordement réglable en L1, L2, L3 ou N

Support de composant pour jeu de barres, sans connexion électrique

1 rail DIN fixe	18	160	6	3,3	05	32631
-----------------	----	-----	---	-----	----	--------------

Module adaptateur PE/N, avec borne 16 mm²

module PE	9	160	12	4,4	05	32634
module N *	9	160	12	4,4	05	32632

* sans verouillage sur le jeu de barres; doit être associé à un adaptateur

Module pour montage latéral, pour adaptateurs

pour adaptateurs unipolaires	9	160	12	1,2	05	32633
------------------------------	---	-----	----	-----	----	--------------

Accessoires

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
connecteur pour créer des adaptateurs multipolaires (100x)	* 1	2,0	05	31390

* pour la connexion de 50 appareils

60Classic





sur le produit:
<https://qrco.de/60classic-en>



SYSTÈME DE JEU DE BARRES 60 MM

60Classic



Jeu de barres avec un grand choix de composants pour de nombreuses applications dans le domaine de la basse tension

Un espacement axial de 60 mm entre les barres est le standard dans la plupart des applications actuelles de distribution basse tension. Développé par Wöhner, ce standard a été intégré dans le système 60Classic et est devenu le jeu de barres le plus répandu dans de nombreuses

branches. Les deux raisons principales pour son succès : Le 60Classic est peu encombrant et offre un vaste choix de composants. Selon les besoins, des jeux de barres de différentes sections peuvent être utilisés ; des intensités jusqu'à un maximum de 2500A sont possibles.



SYSTÈME DE JEU DE BARRES 60 MM

60Classic



Système de jeu de barres pour usage international

Grâce à l'approbation « UL listed », de nombreux composants répondent aux exigences d'utilisation aux États-Unis et au Canada. Le système est complété par un certain nombre de composants spéciaux pour les systèmes de

fusibles conformes à UL. De plus, une documentation complète ainsi que des outils de planification et de sélection assistent l'utilisateur pendant la phase de spécification.



SYSTÈME DE JEU DE BARRES 60 MM

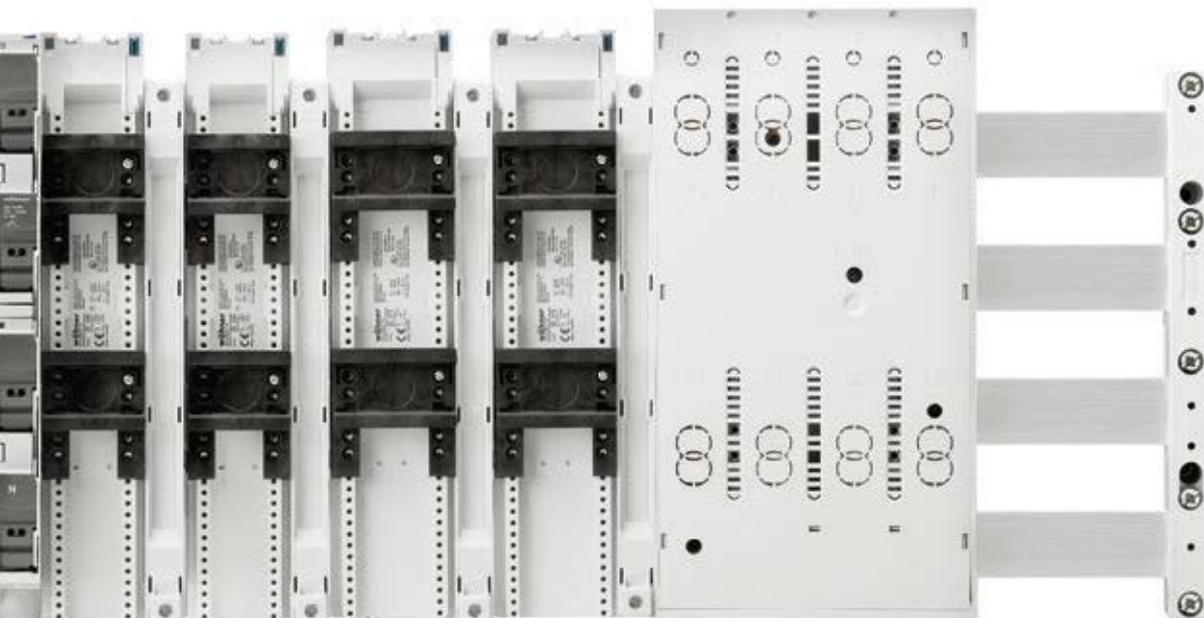
60Classic



Possibilités multiples avec notre système de jeu de barres en 60 mm

La gamme est disponible en tétrapolaire. La 4^{ème} barre est utilisée comme conducteur de neutre (N). Il existe une multitude d'options telles que les capots de protections, les supports pour fusibles cylindriques, une sélection de supports pour dispositif de commutation, des jonctions

avec différents types de conducteurs. Le système tétrapolaire peut être réalisé en barres plates ou double T. En variante, il existe également une solution à 5 pôles dont le 5^{ème} conducteur est utilisé comme pôle PE.





Jeux de barres 60Classic

- 12, 15, 20, 30 x 5, 10 mm
- versions étamées
- capacité courant de charge éprouvée
- tenue aux courts-circuits ayant fait ses preuves
- UL listed



Jeux de barres 60Classic à profil en double T, triple T et TCC

- barres profilées double T en 500 mm² et 720 mm²
- barres profilées triple T avec 1140 mm²
- barres profilées TCC, 1600 mm²
- barres double-T et triple-T
- UL listed



CRITO®60Classic

Module de connexion pour 60Classic. Montage particulièrement sûr, simple et pratique. Raccordement par bornes à ressort.

- courant nominal 80 A
- largeur 20 mm
- bornes de raccordement 1,5 - 16 mm²
- technique de serrage par ressort pour une connexion des conducteurs sans outils
- UL listed



CRITO®60Classic

Technologie de raccordement pour de nombreux types de conducteurs jusqu'à une section de 300 mm² et des barres de cuivre flexibles jusqu'à 32 mm de large. Barres de cuivre.

- courant nominal jusqu'à 800 A
- largeur : 54, 81, 135, 153, 204 mm
- bornes de raccordement 6 - 300 mm² avec différentes bornes de raccordement de conducteur
- lam. barres de cuivre
- UL listed



MOTUS® 60Classic

Démarrateur moteur hybride avec fonctions intégrées : démarreur direct et inverseur, protection contre les surcharges et fonction d'arrêt d'urgence. Réduction significative des besoins en espace et des coûts de câblage.

- 3 versions : jusqu'à 0,6 A, jusqu'à 2,4 A et jusqu'à 9 A
- largeur 22,5 mm
- technique de commutation hybride
- jusqu'à 30 millions de cycles de commutation
- existe en version réseau IO-Link
- UL listed



OMUS® 60Classic

Contacteur hybride pour la commutation de charges résistives. La technique de commutation hybride minimise la dissipation de la puissance.

- jusqu'à un courant continu de 25 A
- largeur 36 mm
- 4 fonctions intégrées : alimentation en énergie, protection par fusibles, surveillance et commutation
- commutation à 3 ou 1 pôle(s)
- UL listed



Support de jeu de barres 60Classic

Support de jeu de barres pour une construction facile et sûre des systèmes avec un entraxe entre les barres de 60 mm.

- versions à 1, 2, 3 et 4 pôles
- réglable pour jeux de barres 12 x 5 jusqu'à 30 x 10 mm
- versions pour barres profilées en double et triple T
- versions en connexion avec entretoise ou plaque de fond
- UL listed



Support de jeu de barres 60Classic

Support de jeu de barres profilées dans le système 60Classic.

- versions à 1 et 3 pôles
- versions pour jeux de barres profilées double-T, triple-T et TCC
- barres double-T et triple-T
- UL listed



EQUES® 60Classic

Les adaptateurs de jeu de barres EQUES® sont disponibles pour le montage simple des combinaisons de démarreurs moteurs de différents fabricants.

- courant nominal jusqu'à 80 A
- largeur d'équipement ; de 45 à 90 mm
- rails DIN mobiles
- câbles de connexion : bornes 2,5 - 10 mm² jusqu'à 16 mm²
- versions avec CrossLink®Technology
- UL listed



EQUES® 60Classic

Adaptateurs de jeux de barres pour disjoncteurs jusqu'à 630 A.

- versions à 3 et 4 pôles
- versions pour tous les appareils de commande disponibles dans le commerce
- taille ajustée au disjoncteur
- montage facile et pratique
- connexion intégrée pour l'appareil de commande correspondant
- UL listed



BROOME10® 60Classic

Alimentation pour connexion directe, comprenant un adaptateur avec la CrossLink®Technology.

- tension de sortie 24 V DC
- courant de sortie 10 A
- largeur 45 mm
- aucun fusible de secours requis
- connexion série et parallèle pour augmenter le courant et la tension
- UL listed



CUSTO® 60Classic

Embase de fusibles pour jeu de barres 3 pôles pour fusibles D et D0.

- caches également disponibles pour les doubles largeurs
- versions avec protection intégrée contre les contacts accidentels
- courant nominal jusqu'à 63 A
- largeur du matériel 27 - 57 mm
- bornes de raccordement : 1,5 - 25 mm² / 35 mm²
- en option éléments d'ajustement pour fusible D : vis de calibrage et bague de calibrage



SECUR®60Classic PowerLiner

Interrupteur-sectionneur D0 pour jeu de barres avec méthode du type tiroir éprouvée pour des charges plus élevées. Tous les conducteurs de phase sont guidés vers le bas, ce qui est pratique.

- tiroir porte fusible imperdable permettant l'insertion simplifiée de la bague de calibrage et du fusible
- module latéral en option, affichage LED et contact auxiliaire
- version à 3 pôles
- autre version possible pour fusibles 10x38



SECUR®60Classic EasyLiner

Interrupteur-sectionneur pour jeu de barres pour fusibles D0 avec la technologie borne à ressort. Conception plate, particulièrement adaptée pour l'utilisation dans les tableaux de distribution.

- tiroir porte fusible imperdable permettant l'insertion simplifiée de la bague de calibrage et du fusible
- module latéral en option, affichage LED et contact auxiliaire
- version à 3 pôles
- pouvant être verrouillé



QUADRON® 60Classic

Interrupteur-sectionneur à fusible NH de taille 000 avec une largeur d'appareil de 49,5 mm seulement avec CrossLink®Technology.

- courant nominal 125 A
- pour fusibles NH taille 000
- largeur 49,5 mm
- bornes à cage 6 - 50 mm²
- catégorie d'utilisation AC 22B, AC 21B
- connexion en haut et en bas



QUADRON® 60Classic

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles NH pour jeu de barres jusqu'à 630 A avec CrossLink®Technology. À ressort pour une connexion sécurisée, installation sans outil, changement facile de direction de sortie.

- pour fusibles taille NH 000 jusqu'à 3
- versions avec surveillance fusibles
- divers accessoires pour le raccordement et le gainage



AMBUS® 60Classic

- Porte-fusible pour jeu de barres pour fusibles Class CC ou 10x38 jusqu'à 32 A. Montage encliquetable sur jeu de barres, connexion pratique avec bornes à ressort du côté sortie.
- largeur 27 mm
 - versions à 2, 3 et 4 pôles
 - versions avec affichage LED
 - version à 1 pôle pour des applications photovoltaïques
 - UL listed



CRITO®

- Bornes à pince pour conducteur rond ou plat. Connexion simple et pratique en raison du chevauchement du jeu de barres et du conducteur.
- connexion du conducteur possible par le bas et le haut
 - boucle possible
 - pour conducteurs ronds de 35 à 300 mm²
 - pour conducteurs plats jusqu'à 100 mm de large
 - UL listed



QUADRON® 60Classic

- Embase de fusible pour jeu de barres Class J avec CrossLink®Technology. À ressort pour une connexion sécurisée, installation sans outil, changement facile de direction de sortie.
- pour fusibles de Class J à 30 A, 60 A et 100 A ainsi que 200 A et 400 A
 - adaptateur fusible intégré pour faciliter l'utilisation
 - UL listed



QUADRON® 60Classic Speed

- L'interrupteur-sectionneur avec fusibles NH et CrossLink®Technology est le point fort. Son mécanisme à action brusque permet une commutation sûre et indépendante de l'opérateur.
- montage sans outil
 - double coupure
 - pouvant être verrouillé en position OFF
 - versions à entraînement rotatif ou surveillance de fusible

60Classic - Jeu de barres

1-, 2-, 3-, 4-pôles, hauteur du système 200 mm



Support de jeu de barres universel, sans cache d'extrémité

Modèle	Jeu de barres	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
2 pôles avec trous de vissage internes	12, 20, 30 x 5, 10	1	8,3	06	01602
3 pôles avec trous de vissage internes	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	12,7	06	01495
3 pôles avec trous de vissage externes supplémentaires		10	13,7	06	01500
4 pôles avec trous de vissage internes		10	26,6	06	01485

Support de jeu de barres UL, sans cache d'extrémité

3 pôles, avec trous de vissage internes	12, 20, 30 x 5, 10	10	14,0	06	01508
4 pôles avec trous de vissage internes		10	19,7	06	01357

Entretoise UL, pour support de jeu de barres UL

convient pour 01508	10	9,1	06	01358
convient pour 01357	10	13,1	06	01359

Plaque de fond, pour supports de jeu de barres UL 01508, 01231, 01232

240 x 1100	2	73,7	06	01518
240 x 700	2	46,9	06	01515

Support de jeu de barres PE/N, y compris étiquettes de repérage PE et N

Modèle	Jeu de barres	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
2 pôles, montage individuel	* 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	9,5	06	01356
1 pôle, montage individuel	12, 20, 30 x 5, 10	1	5,9	06	01601

* jeu de barres étagé



Alimentation BROOME10®60Classic, avec CrossLink®Technology

Modèle	Nominal output current	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
24 V DC, avec connexions automatiques	10 A	45	200	1	71,8	21	36202

connexion parallèle pour une intensité augmentée et connexion en série pour une augmentation de la tension



60Classic - Jeu de barres avec barres profilées

systèmes à 1, 3 et 4 pôles



Support de jeu de barres, pour profil en double T, sans cache d'extrémité

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
1 pôle, à fixer sur 01231 et montage individuel	4	13,0	06	01116
3 pôles, avec trous de vissage internes	3	59,1	06	01231

Support de jeu de barres, pour profil en triple T, sans cache d'extrémité

1 pôle, à fixer sur 01232 et montage individuel	4	15,0	06	01132
3 pôles, avec trous de vissage internes	2	69,7	06	01232

Support de jeu de barres, pour profil TCC, sans cache d'extrémité

3 pôles, avec trous de vissage internes	2	69,7	06	01422
---	---	------	----	--------------

Cache d'extrémité, pour support de jeu de barres pour barres profilées

pour supports de jeu de barres 01116 et 01132	4	1,8	06	01373
pour supports de jeu de barres 01231 et 01232	4	4,8	06	01234
pour support de jeu de barres 01422	4	5,3	06	01425



Support de jeu de barres, sans cache d'extrémité

Modèle	Jeu de barres	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
3 pôles, avec bornes intégrées de 1,5 à 16 mm ²	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	25,6	06	01484

Cache d'extrémité, pour les supports de jeux de barres universels, pour recouvrir les extrémités des jeux de barres

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour supports de jeu de barres 01356 et 01601	10	0,7	06	01325
pour support de jeu de barres 01602	1	1,5	06	01363
pour supports de jeu de barres 01484, 01495, 01500, 01508 et 01603	10	2,0	06	01573
pour support de jeu de barres 01357 et 01485. La référence contient un cache droit et un cache gauche.	5	5,6	06	01131



60Classic - Jeu de barres - Transformateurs de courant

barres de cuivre plates et barres de cuivre profilées



Barres de cuivre, barres plates, étamées

Modèle	Longueur	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
barres 12 x 5	2400	60	1	128,4	06	01618
barres 15 x 5	2400	75	1	160,6	06	01619
barres 20 x 5	2400	100	1	214,4	06	01620
barres 25 x 5	2400	125	1	267,8	06	01621
barres 30 x 5	2400	150	1	321,4	06	01622
barres 12 x 10	2400	120	1	257,0	06	01623
barres 20 x 10	3600	200	1	650,0	06	01140
barres 20 x 10	2400		1	428,6	06	01624
barres 30 x 10	3600	300	1	970,0	06	01204
barres 30 x 10	2400		1	643,2	06	01625

pour connaître le courant maximal admissible des jeux de barres, visitez www.woehner.com; longueurs partielles à la demande

Transformateur de courant, pour mesure sur barre plate

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37212
transformateur de courant 250 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37213
transformateur de courant 400 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37214
transformateur de courant 500 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37215
transformateur de courant 600 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37216
clip de montage pour convertisseur de courant	*		3	0,5	23	37900

pour d'autres modèles de transformateurs de courant voir le chapitre 7- accessoires

* pour montage sur jeu de barre 630 A



Barres profilées en cuivre, étamées

Modèle	Longueur	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
barres à profil en double T, 500 mm ²	3600	500	1	1596,0	06	01224
barres à profil en double T, 500 mm ²	2400	500	1	1062,0	06	01609
barres à profil en double T, 720 mm ²	3600	720	1	2334,0	06	01190
barres à profil en double T, 720 mm ²	2400	720	1	1554,0	06	01608
barres à profil en triple T, 1140 mm ²	3600	1140	1	3693,6	06	01227
barres à profil en triple T, 1140 mm ²	2400	1140	1	2462,4	06	01187
barres à profil TCC, 1600 mm ²	2400	1600	1	3416,0	06	01610

pour connaître le courant maximal admissible des jeux de barres, visitez www.woehner.com; longueurs partielles à la demande

Barres profilées en cuivre, rouge

barres à profil en double T, 500 mm ²	3600	500	1	1596,0	06	01223
barres à profil en double T, 500 mm ²	2400		1	1060,0	06	01250
barres à profil en double T, 720 mm ²	3600	720	1	2332,0	06	01229
barres à profil en double T, 720 mm ²	2400		1	1556,0	06	01249

pour connaître le courant maximal admissible des jeux de barres, visitez www.woehner.com; longueurs partielles à la demande



60Classic - Systèmes de caches

versions à 1, 3 et 4 pôles



Cache, pour barres 1 pôle

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		No pièce
pour barres 12 - 30 x 5, longueur 1 m	10	8,7	06		01244
pour barres 12 - 30 x 10, longueur 1 m	10	10,1	06		01245
pour des profils en double et triple T, longueur 1 m	5	38,0	06		01252
pour barres 12 x 5, longueur 1 m	10	3,2	06		78463

indépendant du système, pour barres individuelles

Cache de section, pour jeux de barres 3 pôles

700 x 195	2	75,0	06		01025
-----------	---	------	----	--	-------

Support pour profilés de recouvrement, pour jeu de barres à 3 pôles

profondeur de montage 32 mm, pour 01025	10	3,9	06		01026
profondeur de montage 107 mm, pour 01025, 01236, 01237, 01238	8	12,0	06		01320

se clipse directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10, et les profilés double-T et triple-T

Kit de support pour profilés de recouvrement, pour jeu de barres à 3 pôles

kit composé d'un support gauche et droit, pour caches 01554, 01555 et 01417	1	18,0	07		01136
---	---	------	----	--	-------

Cache pour kit de support pour jeux de barres à 3 pôles

cache pour montage frontal, longueur 1,10 m, pour support 01136	1	45,1	07		01554
cache haut / bas, longueur 1,10 m, pour supports 01136 ou 01137	2	27,1	07		01555
cache haut / bas, avec prédécoupes pour le passage de câbles, longueur 1,10 m, pour supports 01136 ou 01137	2	23,0	06		01417

se clipse directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10, et les profilés double-T et triple-T

Kit de support pour profilés de recouvrement, pour jeu de barres à 4 pôles

kit composé d'un support gauche et droit, pour caches 01599, 01555 et 01417	1	21,0	07		01137
---	---	------	----	--	-------

Cache pour kit de support pour jeux de barres à 4 pôles

montage frontal, longueur 1,10 m, pour support 01137	1	58,0	07		01599
cache haut / bas, longueur 1,10 m, pour supports 01136 ou 01137	2	27,1	07		01555
cache haut / bas, avec prédécoupes pour le passage de câbles, longueur 1,10 m, pour supports 01136 ou 01137	2	23,0	06		01417

Profilé de cloisonnement, pour compenser la profondeur de montage des jeux de barres à profil en double et triple T

Profondeur de montage 48 mm, longueur 2,40 m	1	70,0	06		01236
Profondeur de montage 76 mm, longueur 2,40 m	1	105,0	06		01237
Profondeur de montage 106 mm, longueur 2,40 m	1	140,0	06		01238



CRITO®60Classic - Technologie de raccordement

versions à 3 et 4 pôles



Support de jeux de barres, 3 pôles avec bornier intégré pour jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10, avec capot

Modèle	Pour utiliser jusqu'à max. **	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
3 pôles, avec bornes intégrées de 1,5 à 16 mm ²	80 A	20	10	25,6	06		01484

Module de raccordement, 3 pôles pour jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et profilées, avec bornes à ressort, avec capot

avec bornes à ressort intégrées 1,5 - 16 mm ² , AWG 14 - 6	80 A	20	8	18,1	07		01563
---	------	----	---	------	----	--	--------------

Boîte à bornes, 3 pôles, pour jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et profilées, avec capot

6 - 50 mm ² , AWG 10 - 2/0, lam. Cu. 7 - 9 x 4 - 10	300 A	54	1	45,1	07		01240
35 - 120 mm ² , AWG 2 - 250 MCM, lam. Cu. 9 - 15,5 x 2,4 - 10	440 A	81	1	53,5	07		01243

Accessoire, cache individuel pour borniers

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
pour bornier 01240	3	0,4	07		01300
pour bornier 01243	3	0,5	07		01301



Boîte à bornes, 3 pôles, pour jeux de barres 20 x 5 – 30 x 10 et profilées, avec capot

Modèle	Pour utiliser jusqu'à max. **	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
95 - 185 mm ²	* 460 A	135	1	132,2	07		01199
95 - 300 mm ²	* 560 A		1	165,7	07		01754
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	144,7	07		01753

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

Kit de raccordement, 3 pôles, pour jeux de barres 20 x 5 – 30 x 10 et profilées, sans capot

95 - 300 mm ² , AWG 3/0 - 600 MCM	* 560 A	153	1	155,5	07		01537
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	132,5	07		01538

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

Kit de raccordement, 4 pôles, pour jeux de barres 20 x 5 – 30 x 10 et profilées, sans capot

95 - 300 mm ² , AWG 3/0 - 600 MCM	* 560 A	204	1	210,0	07		01147
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	180,0	07		01162

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

** pour les courants nominaux voir la description du produit sur www.woehner.com



CRITO® - Bornes de raccordement

borne unipolaire et capot de protection multipolaires



Borne de raccordement universelle 1,5 mm² à 120 mm²

Pour jeu de barres	Raccordement min. - max.	Alvéole de serrage L x H	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
barres plates 5 mm	1,5 - 16 mm ² , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,1	07	01284
	4 - 35 mm ² , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,6	07	01285
	16 - 70 mm ² , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,1	07	01287
	16 - 120 mm ² , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,6	07	01068
barres plates 10 mm	1,5 - 16 mm ² , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,3	07	01289
	4 - 35 mm ² , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,7	07	01290
barres plates 10 mm et barres profilées	16 - 70 mm ² , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,5	07	01292
	16 - 120 mm ² , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,9	07	01203

Capot de protection, pour borne de raccordement universelles

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
capot de borne, pour 01284 et 01289	20	0,5	07	01093

Borne à pince, jusqu'à 300 mm², pour conducteurs ronds

Pour jeu de barres	Raccordement	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
12, 15, 20 x 5, 10	* 35 - 150 mm ² , AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	480 A	6	10,2	07	01135
20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	* Cu / Al 95 - 185 mm ²	500 A	6	31,2	07	01318
20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	* Cu / Al 95 - 300 mm ²	600 A	3	42,5	07	01760

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

Borne à pince, largeur de 30 à 105 mm, pour conducteurs plats

Pour jeu de barres	Alvéole de serrage L x H	Alimentation par l'extrémité	Alimentation par le centre	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	30 x 20	630 A	750 A	6	30,3	07	01319
	32 x 20		800 A	3	34,7	07	01759
30 x 10 et barres profilées	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50,0	07	01069
	68 x 10 - 28			3	63,0	07	01070
	105 x 10 - 28		2800 A	3	84,0	07	01071

Capot de protection, 3 pôles, utilisable également comme obturateur d'espace vide de réserve

Pour jeu de barres	L x H x D	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	54 x 200 x 55	1	14,7	07	01590
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	84 x 200 x 55	10	14,9	07	01413
20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	135 x 200 x 90	1	29,5	07	01756
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	180 x 200 x 90	1	33,0	07	01539
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	228 x 200 x 90	1	37,3	07	01596
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	250 x 200 x 90	1	39,3	07	01540
20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	270 x 200 x 90	1	64,7	07	01757

Capot de protection, 4 pôles, utilisable également comme obturateur d'espace vide de réserve

12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	228 x 260 x 90	1	45,0	07	01597
--	----------------	---	------	----	--------------



CRITO® - Bornes de raccordement

1 pôle



Borne à vis, encliquetable, pour cosses DIN 46234

Modèle	Alvéole de serrage L x H	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
barres plates 5 mm	M5 x 8	360 A	25	4,8	07	01747
	M8 x 8	490 A	20	16,0	07	01748
	M10 x 10	630 A	6	35,8	07	01749
barres plates 10 mm	M5 x 8	360 A	25	5,0	07	01512
12, 15, 20, 25, 30 x 10 et barres profilées	M8 x 8	490 A	20	16,5	07	01514
	M10 x 10	630 A	6	36,2	07	01047

Borne pour barre pour le raccordement de barres plates et barres souples en cuivre

Modèle	Hauteur maxi.	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour le raccordement de barres plates, largeur 25 avec barres souples Cu, largeur 20	20	10	14,9	07	01996
pour le raccordement de barres plates, largeur 30 avec barres souples Cu, largeur 20		10	16,2	07	01997
pour le raccordement de barres plates, largeur 30 avec barres souples Cu, largeur 30		10	19,8	07	01586
pour le raccordement de barres plates, largeur 35 avec barres souples Cu, largeur 30		10	21,5	07	01587
pour le raccordement de barres plates, largeur 40 avec barres souples Cu, largeur 20		10	17,8	07	01206
pour le raccordement de barres plates, largeur 40 avec barres souples Cu, largeur 32		6	27,6	07	01616

Borne de raccordement pour jeux de barres dans le sens longitudinal avec borne à prisme

Jeu de barres	Conducteur rond min.- max.	Conducteur plat L x H	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
20 x 5, 10	120 - 240 mm ²	21 x 4 - 20	3	11,0	07	01201
25 x 5	150 - 300 mm ²	25 x 5 - 20	3	13,4	07	01202

Borne de raccordement pour jeux de barres, dans le sens longitudinal avec borne à pince, pour barre de cuivre souple

la borne est capable de raccorder du cuivre flexible 32 x 10 dans le sens longitudinal	32 x 1 - 15	3	50,0	07	01069
--	-------------	---	------	----	--------------



CRITO® - Bornes de raccordement

borne unipolaire pour conducteur rond et plat clipsable sur barre profilée



Borne de raccordement pour barres profilées pour barres profilées en double T

Section de raccordement	Alimentation par l'extrémité	Alimentation par le centre	Espace de serrage L x H	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
320 - 800 mm ²	1600 A	1600 A	41 x 20 - 42	3	67,0	07	01185
500 - 750 mm ²	1600 A		51 x 5 - 28	3	70,5	07	01906
600 - 900 mm ²	1600 A		64 x 5 - 28	3	84,0	07	01907
500 - 1000 mm ²	1600 A	2000 A	51 x 20 - 42	3	73,5	07	01936
600 - 1200 mm ²	1600 A		64 x 20 - 42	3	85,9	07	01911
800 - 1600 mm ²	1600 A	2500 A	81 x 20 - 42	3	101,1	07	01934
1000 - 2000 mm ²	1600 A	2800 A	101 x 20 - 42	3	113,7	07	01935

pour le raccordement de barres plates et de barres souples en cuivre

Borne de raccordement pour barres profilées pour barres profilées en triple T

320 - 800 mm ²	1600 A	1600 A	41 x 23 - 45	3	105,0	07	01513
500 - 1260 mm ²	2000 A	2500 A	64 x 23 - 45	3	124,0	07	01008
1200 - 3600 mm ²	2500 A	3200 A	101 x 23 - 45	3	172,7	07	01186

pour le raccordement de barres plates et de barres souples en cuivre

Borne à pince pour jeux de barres 30 x 10 et barres profilées

500 - 1000 mm ²	1600 A	2000 A	55 x 10 - 28	3	50,0	07	01069
600 - 1200 mm ²	1600 A		68 x 10 - 28	3	63,0	07	01070
1000 - 2000 mm ²	1600 A	2800 A	105 x 10 - 28	3	84,0	07	01071

pour le raccordement de barres plates et de barres souples en cuivre

Borne de raccordement

Jeu de barres	Utilisable jusqu'à maxi	Raccordement	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
30 x 10 et barres profilées	630 A	95 - 300 mm ²	3	85,7	07	01094
30 x 10 et barres profilées	1250 A	40 x 25	3	81,7	07	01092

Barres de cuivre souples, en cuivre rouge, isolées, longueur 2 m

Dimensions (nombre de lamelles x largeur x épaisseur)	Courant nominal à 30 K	Courant nominal à 50 K	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
10x 40 x 1	774 A	1053 A	400	1	746,0	06	01615
10x 50 x 1	914 A	1244 A	500	1	932,0	06	01509
10x 63 x 1	1088 A	1481 A	630	1	1180,0	06	01510
10x 80 x 1	1305 A	1777 A	800	1	1490,0	06	01061
10x 100 x 1	1550 A	2110 A	1000	1	1870,0	06	01273

vous trouverez plus de barres souples en cuivre dans le chapitre des accessoires



CRITO® - Jonction longitudinale pour barres

pour conducteurs plats et barres profilées



Borne de raccordement pour jeu de barres, pour barres de même taille

Pour jeu de barres	Longueur	Espacement entre les systèmes	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
12, 15, 20 x 5, 10	55	5 - 10 mm	520 A	12	19,2	07	01166
	150	100 - 110 mm		3	52,4	07	01193
20, 25, 30 x 5, 10	40	9 - 20 mm	630 A	6	23,3	07	01990
	40	13 - 20 mm		6	25,2	07	01823
	95	50 - 60 mm		3	54,4	07	01141
	150	100 - 110 mm		3	86,6	07	01886
profil en double T	50	9 - 20 mm	1600 A	6	49,4	07	01827
	95	50 - 60 mm		3	94,3	07	01145
	150	100 - 110 mm		3	146,1	07	01829
profil en triple T	95	50 - 60 mm	2500 A	3	120,6	07	01274
	150	100 - 110 mm		3	178,0	07	01275

3 pièces sont nécessaires pour une connexion 3 pôles, utiliser 01026 ou 01320 et ainsi que le cache 01025 (voir 3.4)

Pour une conception conforme UL du raccord longitudinal pour barres, il faut utiliser l'un des blocs de séparation UL décrits ci-dessous

Kit de séparation UL, 3 pôles, pour raccordement longitudinal pour barres

Modèle	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour bornes de liaison longitudinales 01990, 01823, 01827	105	1	17,2	06	01360
pour bornes de liaison longitudinales 01141, 01145, 01274	145	1	19,6	06	01361
pour bornes de liaison longitudinales 01886, 01829, 01275	200	1	21,8	06	01362

* la jauge de profondeur doit être adaptée

Kit de raccordement, 3 pôles, pour barres profilées

Pour jeu de barres	Modèle	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
profil en double T	* 150 mm, connecteur longitudinal flexible	1600 A	1	536,0	07	30322
profil en double T	* 130 mm, connecteur d'angle flexible		1	638,0	07	30473
profil en triple T	* 200 mm, connecteur longitudinal flexible	2500 A	1	940,0	07	01295

* fourni comme kit de connexion à 3 pôles



EQUES®60Classic CrossLink® - Adaptateurs 16 A - 45 A pour jeu de barres

partie supérieure amovible avec interface CrossLink®, L'embase est protégée contre les contacts accidentels et reste sur le jeu de barres

**Adaptateur pour jeu de barres avec porte-fusible, 16 A, avec partie supérieure amovible, avec câbles AWG 14 (2.5 mm²)**

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
1 rail DIN fixe, avec porte-fusibles 10x38 / Class CC	22,5	200	1	20,0	05		36003

Adaptateur pour jeu de barres, 16 A, avec partie supérieure amovible, avec câbles AWG 14 (2.5 mm²)

pour démarreur direct Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 avec bornes à ressort	45	200	4	42,7	05		32401
---	----	-----	---	------	----	--	-------

Adaptateur pour jeu de barres, 25 A, avec partie supérieure amovible, avec câbles AWG 12 (4 mm²)

2 rails DIN réglables	45	200	4	42,7	05		32400
2 rails DIN réglables		260	4	45,0	05		32402

Adaptateur pour jeu de barres, 32 A, avec partie supérieure amovible, avec câbles AWG 10 (6 mm²)

2 rails DIN réglables	54	200	4	49,2	05		32404
2 rails DIN réglables		260	4	54,4	05		32408

Adaptateur pour jeu de barres, 45 A, avec partie supérieure amovible, avec câbles AWG 8 (10 mm²)

2 rails DIN réglables	54	200	4	52,9	05		32412
2 rails DIN réglables		260	4	56,7	05		32416

Support de composant jeu de barres, avec partie supérieure amovible, sans connexion électrique

2 rails DIN réglables	45	200	4	34,9	05		32420
2 rails DIN réglables	54		4	38,8	05		32421
2 rails DIN réglables	45	260	4	36,2	05		32425
2 rails DIN réglables	54		4	42,1	05		32426

Module pour montage latéral, pour adaptateurs pour jeu de barres avec partie supérieure amovible

encliquetable des deux côtés	9	200	10	4,3	05		32964
------------------------------	---	-----	----	-----	----	--	-------

Accessoires, pour adaptateur CrossLink® pour jeu de barres

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
rail DIN 45 mm	10	1,4	05		32947
rail DIN 54 mm	10	1,5	05		32948
rail DIN 63 mm	10	1,8	05		32949
rail DIN 72 mm	10	2,0	05		32950
rail DIN 81 mm	10	2,1	05		32951
arrêt de rail DIN	50	0,1	05		32969
connecteur universel	50	0,1	05		32954
connecteur à 8 pôles avec support, 250 V	10	3,4	05		32511
connecteur à 10 pôles avec support, 250 V	10	4,0	05		32513
microswitch pour adaptateur CrossLink®	10	0,9	05		32956

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées



EQUES®60Classic - Adaptateurs 25 A - 80 A pour jeu de barres

version universelle



Adaptateur pour jeu de barres, 25 A, avec câbles AWG 12 (4 mm²)

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
1 rail DIN réglable	45	200	4	32,5	05	32430
2 rails DIN réglables			4	32,6	05	32431
2 rails DIN réglables	90	260	2	57,1	05	32432
2 rails DIN réglables	45		4	35,7	05	32433

Adaptateur pour jeu de barres, 25 A, sans câbles, avec bornes à vis 6 mm² à l'arrière

2 rails DIN réglables	45	200	4	32,2	05	32436
		260	4	35,2	05	32439

Protection de bornes UL

pour adaptateurs de jeu de barres 32436 et 32439	45	15	4	0,7	05	32973
--	----	----	---	-----	----	-------

Adaptateur pour jeu de barres, 32 A, avec câbles AWG 10 (6 mm²)

1 rail DIN réglable	45	200	4	33,3	05	32655
1 rail DIN réglable	54		4	36,6	05	32441
2 rails DIN réglables			4	38,0	05	32442
1 rail DIN réglable	63		4	44,5	05	32443
1 rail DIN réglable	72		4	44,3	05	32444
2 rails DIN réglables	81		4	49,5	05	32446
2 rails DIN réglables	54	260	4	43,3	05	32449

Adaptateur pour jeu de barres, 63 A, avec câbles AWG 8 (10 mm²)

1 rail DIN réglable	54	200	4	39,2	05	32454
2 rails DIN réglables			4	41,0	05	32455
1 rail DIN réglable	63		4	44,9	05	32456
1 rail DIN réglable	72		4	47,6	05	32457
2 rails DIN réglables	81		4	51,3	05	32459
2 rails DIN réglables	54	260	4	43,0	05	32461

Adaptateur pour jeu de barres, 80 A, sans câbles, avec bornes à vis 16 mm² à l'arrière

1 rail DIN réglable	54	200	4	37,3	05	32466
2 rails DIN réglables			4	38,9	05	32467
1 rail DIN réglable	72		4	45,0	05	32469
2 rails DIN réglables	54	260	4	43,8	05	32472

Protection de bornes UL

pour adaptateurs 32466, 32467, 32469 et 32472	54	15	4	0,8	05	32974
---	----	----	---	-----	----	-------

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées



EQUES®60Classic - Adaptateurs pour jeu de barres 32 A - 80 A

version universelle

**Adaptateur pour jeu de barres, 32 A, sans câbles, avec bornes à ressort 1,5 - 6 mm² à l'avant**

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
1 rail DIN réglable	45	200	4	32,5	05	32486
2 rails DIN réglables		260	4	35,5	05	32487

Adaptateur pour jeu de barres, 80 A, sans câbles, avec bornes à vis 1,5 - 16 mm² à l'avant

1 rail DIN réglable	54	200	4	37,3	05	32464
2 rails DIN réglables		260	4	41,2	05	32465

Support de composant jeu de barres, sans connexion électrique

2 rails DIN réglables	45	200	4	24,8	05	32477
2 rails DIN réglables	54		4	27,7	05	32478
pour démarreur direct Siemens 3RA6	45		4	24,8	05	32589
2 rails DIN réglables	54	260	4	27,9	05	32484
2 rails DIN réglables			4	38,5	05	32485
1 rail DIN réglable et 1 accessoire de positionnement pour Siemens S00	45	200	4	24,8	05	32635
1 rail DIN réglable et 1 accessoire de positionnement pour Siemens S00 et S0		260	4	27,9	05	32636

Module pour montage latéral, pour adaptateurs de jeu de barres

encliquetable des deux côtés	9	200	10	2,3	05	32963
------------------------------	---	-----	----	-----	----	-------

Module adaptateur PE/N, avec borne de raccordement 16 mm² haut et bas

encliquetable dans l'Adaptateur pour jeu de barres des deux côtés	18	242	4	14,1	05	32146
---	----	-----	---	------	----	-------

Accessoire, pour adaptateur

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence	
rail DIN 45 mm	10	1,4	05	32947	
rail DIN 54 mm	10	1,5	05	32948	
rail DIN 63 mm	10	1,8	05	32949	
rail DIN 72 mm	10	2,0	05	32950	
rail DIN 81 mm	10	2,1	05	32951	
arrêt de rail DIN	50	0,1	05	32969	
connecteur universel	50	0,1	05	32954	
connecteur à 8 pôles avec support, 250 V	10	3,4	05	32511	
connecteur à 10 pôles avec support, 250 V	10	4,0	05	32513	
câble AWG 14 (2,5 mm ²), longueur 105 mm	*	24	0,3	05	32921
câble AWG 10 (6 mm ²), longueur 130 mm	*	24	0,7	05	32907
câble AWG 4 (25 mm ²), longueur 210 mm	*	24	5,1	05	32914
câble double 2x AWG 10 (2x 6 mm ²), longueur 130 / 280 mm	*	24	2,5	05	32915

* embouts de câbles soudés par ultrasons

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées



EQUES®60Classic - Adaptateurs 16 A - 100 A pour jeu de barres

adaptés aux produits des fabricants d'appareillages électriques



Adaptateur pour jeu de barres, 16 A, avec câbles AWG 14 (2,5 mm²)

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour démarreur direct Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 avec bornes à ressort	45	200	4	31,0	05	32429
pour démarreur inverseur Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 avec bornes à ressort	90		2	57,0	05	32440

Adaptateur pour jeu de barres, 25 A, avec câbles AWG 12 (4 mm²)

pour démarreur direct Eaton PKZM01, PKE12	45	200	4	33,0	05	32450
pour démarreur inverseur Eaton PKZM0, PKE32	90		2	54,6	05	32452
pour démarreur direct Siemens S00 avec bornes à vis	45	260	4	33,0	05	32445
pour démarreur direct Siemens S0 avec bornes à ressort			4	30,7	05	32637
pour démarreur direct Siemens S00 avec bornes à vis	90	200	2	54,1	05	32448
pour démarreur direct Siemens S0 avec bornes à ressort	45		4	33,0	05	32650

Adaptateur pour jeu de barres, 32 A, avec câbles AWG 10 (6 mm²)

pour démarreur direct ABB MS116/132	45	200	4	36,4	05	32498
pour démarreur direct Eaton PKZM0, PKE32			4	36,4	05	32451
pour démarreur inverseur Eaton PKZM0, PKE32	90	260	2	61,2	05	32453
pour démarreur direct Allen-Bradley 140MC/D	45		4	32,5	05	32533
pour démarreur inverseur Allen-Bradley 140MC/D	54	200	4	38,0	05	32534
pour démarreur direct Schneider Electric GV2-M/P	45		4	33,3	05	32434
pour démarreur direct Schneider Electric GV2-M/P		260	4	36,2	05	32438
pour démarreur direct Schneider Electric LUB12, LUB32		200	4	32,2	05	32427
pour démarreur direct Schneider Electric LUB12, LUB32		260	4	35,1	05	32428
pour démarreur direct Siemens S0 avec bornes à vis		200	4	33,3	05	32639
pour démarreur direct Siemens S0 avec bornes à ressort			4	32,1	05	32659
pour démarreur direct Siemens S0 avec bornes à ressort		260	4	32,1	05	32638
pour démarreur direct Siemens 3RA6		200	4	44,0	05	32588

Adaptateur pour jeu de barres, 63 A, avec câbles AWG 8 (10 mm²)

pour démarreurs directs ABB MS45x, Eaton PKZM4, Siemens S2	55	260	4	43,2	05	32460
pour démarreur direct Allen-Bradley 140M-F	54	200	4	43,0	05	32535
pour démarreur direct ABB MS45x et Eaton PKZ5	72	260	2	51,4	05	32463
pour disjoncteur moteur Eaton PKE65	54	200	4	43,0	05	32079
pour démarreur direct Eaton PKE65	54	260	2	51,4	05	32090

Adaptateur pour jeu de barres, 80 A, avec câbles AWG 4 (25 mm²)

pour disjoncteur Sirius taille S2 longueur 200mm	54	200	1	52,1	05	32662
pour démarreur direct Siemens Sirius taille S2, longueur 260 mm		260	1	59,1	05	32663
pour Siemens NGG, HGG, LGG (jusqu'à 80 A)	81	200	2	66,0	05	32029

Adaptateur pour jeu de barres, 100 A, avec câbles AWG 4 (25 mm²)

pour disjoncteur ABB MS49x et Siemens Sirius taille S3 longueur 200 mm	72	200	1	66,0	05	32981
pour Schneider Electric GV4	81	200	1	66,0	05	32034

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées



EQUES®60Classic - Adaptateurs 160 A - 250 A pour jeu de barres

adaptés aux produits des fabricants d'appareillages électriques



Adaptateur pour jeu de barres, 160 A, à 3 pôles

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence	
pour ABB T-max T1, XT1, T2, XT2, GE FD160, Schneider El. NS80, NSX80, raccordement à l'adaptateur par le haut	160 A	90	200	1	81,0	05	32575	
pour ABB T-max T1, XT1, XT2 et Allen Bradley 140G-G et H, raccordement par le haut du système	160 A			1	81,0	05	32018	
pour ABB T-max T1, XT1, XT2 et Allen- Bradley 140G-G et H, raccordement par le bas du système	160 A			1	81,0	05	32020	
pour Schneider Electric NSXm 160 et NG125 raccordement par le haut	160 A			1	81,0	05	32068	
pour Eaton EG, raccordement par le haut	160 A			1	81,0	05	32577	
pour Eaton ZM1, raccordement par le haut / le bas	160 A			92	1	81,0	05	32570
pour Siemens 3VA10, 11, raccordement à l'adaptateur par le haut	144 A			76	1	81,0	05	32660
pour Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51 et Siemens NGG, LGG, HGG, raccordement à l'adaptateur par le haut	160 A			90	1	81,0	05	32028
pour Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51 et Siemens NGG, LGG, HGG, raccordement à l'adaptateur par le bas	125 A				1	81,0	05	32030
pour Siemens 3VL1	160 A	105	190		1	95,3	05	32976

Adaptateur pour jeu de barres, 250 A, 3 pôles, raccordement à l'adaptateur par le haut / le bas

pour ABB T-max T4 et Siemens 3RV1063 *	290 A	105	240	1	122,0	05	32601
pour ABB T-max XT4, Allen-Bradley 140G-J	250 A		190	1	122,0	05	32023
pour Eaton JG	250 A		1	90,0	05	32137	
pour Eaton NZM2-XKR40 et NZM2-XKR4U	250 A		1	90,1	05	32140	
pour Siemens 3VL2, 3VL3	250 A		1	95,3	05	32977	
pour Siemens 3VT27, OEZ BD250 *	250 A		240	1	102,0	05	32651
pour Siemens 3VA12, 20, 21, 22, 52, 61, 62	250 A		1	102,0	05	32017	
pour Schneider Electric NSX100-NSX250, GV7, J250	250 A		190	1	93,8	05	32156
pour Terasaki S250-NJ *	250 A		240	1	102,0	05	32592

* raccordement à l'adaptateur par le haut

Adaptateur pour jeu de barres, 250 A, 4 pôles, raccordement à l'adaptateur par le haut

pour ABB Tmax T4	250 A	140	270	1	180,0	05	32584
pour ABB XT3, XT4, Allen-Bradley 140G-J	250 A			1	180,0	05	32586
pour Eaton NZM2-XKR40	250 A			1	180,0	05	32580
pour Siemens 3VA12, 20, 21, 22, 61, 62	250 A			1	153,0	05	32067
pour Siemens 3VL2, 3VL3	250 A			1	180,0	05	32578
pour Schneider Electric NSX100-NSX250 *	230 A		251	1	118,6	05	32642

* raccordement au système par le haut / par le bas

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées



EQUES®60Classic - Adaptateurs 200 A - 630 A pour jeu de barres

adaptateurs pour produits des différents fabricants d'appareillages électriques et adaptateurs universels



Adaptateur pour jeu de barres, 630 A, 3 pôles, distance entre les phases 43 - 45 mm, raccordement à l'adaptateur par le haut / bas

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour ABB T-max T5, Allen-Bradley 140G-K et Siemens 3RV1073	580 A	140	300	1	252,0	05	32593
pour Allen-Bradley 140U-K, 140U-L, 140M-L	600 A		272	1	212,0	05	32138
pour Schneider Electric NS400/630, NSX 400/630	570 A			1	222,6	05	32157
pour Eaton NZM3-XKR130 et NZM3-XKR13U	630 A		300	1	250,0	05	32978
pour Siemens 3VL4	400 A		295	1	222,4	05	32975
pour Siemens 3VA13, 14, 23, 24, 53, 54, 63, 64	590 A		300	1	250,0	05	32031
pour Siemens 3VT37, OEZ BH630	600 A		1	1	250,0	05	32641

Adaptateur pour jeu de barres, 630 A, 3 pôles, distance entre les phases 63 mm, raccordement à l'adaptateur par le haut

pour Siemens 3VL5	580 A	184	325	1	276,0	05	32980
-------------------	-------	-----	-----	---	-------	----	-------

Adaptateur pour jeu de barres, 650 A, 3 pôles, distance entre les phases 70 mm, raccordement à l'adaptateur par le haut

pour ABB T-max T6, Allen-Bradley 140G-M et Siemens 3RV1073	650 A	238	300	1	285,6	05	32064
--	-------	-----	-----	---	-------	----	-------

Adaptateur pour jeu de barres, 630 A, 4 pôles, distance entre les phases 43 - 45 mm, raccordement à l'adaptateur par le haut

pour ABB Tmax T5, Allen-Bradley 140G-K	500 A	185	300	1	360,0	05	32585
pour Schneider Electric NSX400-NSX630 *	520 A		284	1	283,1	05	32643
pour Eaton NZM3-XKR130	500 A		300	1	350,0	05	32581
pour Siemens 3VA13, 14, 23, 24, 53, 54, 63, 64	590 A		1	1	350,0	05	32033
pour Siemens 3VL400	400 A		1	1	350,0	05	32579

* raccordement à l'adaptateur par le haut / bas

Adaptateurs universels pour jeu de barres, 200 A - 250 A, 3 pôles

bornes 70 mm ² , en haut	200 A	108	222	1	84,2	05	32214
bornes 70 mm ² , en bas	200 A			1	86,0	05	32215
bornes 35 - 120 mm ² , en haut	250 A	110	320	1	160,4	05	32168
bornes 35 - 120 mm ² , en bas	250 A			1	164,0	05	32216

pour tous les disjoncteurs disponibles sur le marché avec fixation par vis M4 (voir accessoire pour vis M5)

Adaptateur universel pour jeu de barres, 630 A, 3 pôles

vis M12 (par le haut / par le bas)	630 A	184	320	1	278,0	05	32004
------------------------------------	-------	-----	-----	---	-------	----	-------

Accessoires, écrou coulissant M5, pour adaptateur universel 200 A - 250 A pour jeu de barres

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour 32168, 32214, 32215, 32216	4	0,4	05	32937

Kit de montage, ajustable pour diverses disjoncteurs

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour adaptateur 32004	180	315	1	82,0	05	32982

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées



MOTUS®60Classic - OMUS®60Classic

pour la commutation de charges inductives et résistives

**Démarrateur hybride de moteurs, MOTUS®60Classic, 3 pôles, avec fonction inverseur et CrossLink®Technology**

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur de montage	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
0,075 - 0,6 A démarreur direct et inverseur	22,5	200	156	1	56,1	21	36102
0,18 - 2,4 A démarreur direct et inverseur				1	56,5	21	36105
1,5 - 9 A démarreur direct et inverseur				1	56,6	21	36108

Démarrateur hybride de moteurs, MOTUS®60Classic IO-Link, 3 pôles, avec fonction inverseur et CrossLink®Technology et interface de communication

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur de montage	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
IO-Link 0,18 - 3 A démarreur direct et inverseur	22,5	200	156	1	56,6	21	36125
IO-Link 1,5 - 9 A démarreur direct et inverseur				1	56,6	21	36128

Composant de remplacement, pour MOTUS®60Classic

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
unité électronique 0,075 - 0,6 A démarreur direct et inverseur	1	50,9	21	36109
unité électronique 0,18 - 2,4 A démarreur direct et inverseur	1	50,7	21	36110
unité électronique 1,5 - 9 A démarreur direct et inverseur	1	51,4	21	36111
base pour adaptateur pour jeu de barres avec interface CrossLink®	1	11,0	05	36114
fusible 16 A pour versions 0,6 A et 2,4 A	3	2,8	21	31567
fusible 20 A pour version 9 A	3	2,8	21	31568
fusible 30 A pour la version 9 A pour moteurs avec démarrage robuste	3	2,8	21	31569

Contacteur hybride, OMUS®60Classic, commutable à 3 ou 1 pôle, pour charges résistives, avec CrossLink®Technology

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur de montage	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
25 A (IEC)	36	200	144	1	45,8	21	36153
20 A (UL)				1	45,8	21	36158

fourni avec bornes de charge et de commande

Composant de remplacement, pour OMUS®60Classic

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
unité électronique, 25 A (IEC)	1	55,2	21	36154
unité électronique, 20 A (UL)	1	55,2	21	36159
base pour adaptateur pour jeu de barres avec interface CrossLink®	1	10,8	05	36156
Borne de charge, 3 pôles, avec connexions automatiques	*	1,5	21	36916
Borne de charge, 3 pôles, avec connexions à vis	1	1,4	21	36918
connecteur de commande à 12 pôles avec bornes à ressort	1	0,6	21	36917

* courant de charge maximal 20 A

Fusible de remplacement, pour OMUS®60Classic

fusible cylindrique 32 A	10	0,6	22	31189
fusible cylindrique 30 A, temporisé	10	0,8	22	31252

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées



CUSTO®60Classic - Embase pour fusibles type D

porte-fusibles DII et DIII, 3 pôles



Embase pour fusibles D pour jeu de barres, avec protection contre les contacts accidentels, y compris cache pour douille de calibrage

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
E 27 / 3P	42	200	8	29,7	01	31946
E 33 / 3P	57		6	39,8	01	31947

Embase pour fusibles D pour jeu de barres, avec protection contre les contacts accidentels, y compris cache pour douille de calibrage

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
E 27 / 3P	42	200	8	28,7	01	31950
E 33 / 3P	57		6	38,7	01	31951

Embase pour fusibles D pour jeu de barres, sans cache pour douille de calibrage

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
E 27 / 3P	42	200	10	23,3	01	31918
E 33 / 3P	57		10	32,0	01	31919

Embase pour fusibles D pour jeu de barres, sans cache pour douille de calibrage

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
E 27 / 3P	42	200	10	22,3	01	31441
E 33 / 3P	57		10	30,9	01	31442

Cache pour type D

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
E 27	42	200	10	4,9	01	31070
E 33	57		10	6,2	01	31071
E 27	84		5	8,4	01	31072
E 33	114		5	10,8	01	31073

Protection contre les contacts accidentels, pour tous les caches striés

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
enfichable latéralement			10	1,3	01	79663

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées

SECUR®60Classic - CUSTO®60Classic

interrupteur sectionneur 3 pôles et porte-fusibles D0



Interrupteur-sectionneur à fusibles type D0 pour jeu de barres, PowerLiner, version haute, 3 pôles, commutable à 3 pôles / 1 pôle

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Catégorie d'utilisation	Prof.	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour fusibles D01 et D02	63 A	400 V	AC-23A (400 V)	104	1	75,9	01	31158
pour fusibles D01 et D02, avec LED				104	1	76,5	01	31525

pour des charges continues supérieures ou égales à 35 A, l'utilisation du module de montage latéral de 9 mm est recommandée.
Les fusibles ne sont pas inclus dans la livraison

Accessoire, pour interrupteur-sectionneur pour jeu de barres PowerLiner

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
contact de signalisation	1	0,7	01	31903
module pour montage latéral	5	6,1	01	31901
réducteur D02 pour fusibles D01 2 - 16 A	20	0,1	01	31902

Embase pour fusibles type D0 pour jeu de barres, protection contre les contacts accidentels, inclus cache strié

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence	
E 18 / 63 A	*	27	200	8	14,4	01	31935
E 18 / 63 A		36		6	16,1	01	31936

* la version de largeur 36 mm permet un acheminement optimal des câbles et une évacuation optimale de la chaleur

Embase pour fusibles type D0 pour jeu de barres, sans cache strié

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence	
E 18 / 3P	*	27	200	10	14,7	01	01647
E 18 / 3P		36		10	15,5	01	01498

* la version de largeur 36 mm permet un acheminement optimal des câbles et une évacuation optimale de la chaleur

cache strié pour type D0

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
E 18	27	200	10	2,6	01	01980
	36		10	3,1	01	01424
	54		10	4,0	01	01981

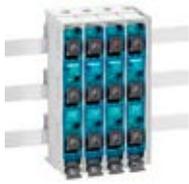
Protection contre les contacts accidentels, pour tous les caches striés

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
enfichable latéralement	10	1,3	01	79663

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées

SECUR®60Classic - QUADRON®60Classic

interrupteur sectionneurs à fusibles D0 et NH, 3 pôles



Interrupteur-sectionneur à fusibles D0 pour jeu de barres, EasyLiner, version plate,
pour jeu de barres 3 pôles, raccordement avec technologie borne à ressort

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Catégorie d'utilisation	Prof.	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour fusibles D01 et D02	63 A	400 V	AC-22B (400V)	80	1	33,0	01	31574
pour fusibles D01 et D02, avec LED				80	1	33,0	01	31575

pour des charges continues supérieures ou égales à 35 A, l'utilisation du module de montage latéral de 9 mm est recommandée.
Les fusibles ne sont pas inclus dans la livraison

Interrupteur-sectionneur à fusibles D0 pour jeu de barres, EasyLiner, 3 pôles, version plate,
pour jeu de barres 5 pôles, raccordement avec technologie borne à ressort

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Catégorie d'utilisation	Prof.	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour fusibles D01 et D02	63 A	400 V	AC-22B (400V)	80	1	33,0	01	31578
pour les fusibles D01 et D02, pour jeux de barres 250 A, 400 A et 630 A de l'entreprise Hensel				80	1	33,0	01	31588
pour fusibles D01 et D02, avec LED				80	1	33,0	01	31579

pour des charges continues supérieures ou égales à 35 A, l'utilisation du module de montage latéral de 9 mm est recommandée.
Les fusibles ne sont pas inclus dans la livraison

Accessoires pour interrupteur-sectionneur D0 pour jeu de barres **EasyLiner**

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
contact de signalisation	1	0,7	01	31976
module latéral 9 mm, pour 31574 et 31575	5	6,1	01	31914
module latéral 9 mm, pour 31578 et 31579	5	6,1	01	31915
réducteur D02 pour fusibles D01 2 - 16 A	20	0,1	01	31902



Support de jeu de barres, système 60 mm, 5 pôles, pour la gamme de boîtiers VMS (GE) et AKi (Spelsberg)

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour jeux de barres 3x (12, 20, 30 x 10) et 2x (12, 20, 25 x 5, 10)	30	16,7	06	01138

Réducteur, pour jeux de barres 5 mm

réducteur pour support de jeu de barres 01138	100	0,1	06	01170
---	-----	-----	----	--------------

Fusible-interrupteur-sectionneur NH pour jeu de barres, taille 00, raccordement par le haut / bas, commutable à 3 pôles
module de connexion court pour **jeu de barres 5 pôles, tableaux de distribution/tableaux de distribution isolés**

Modèle	Taille	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage	NH 00	106	200	1	100,0	09	33075
vis M8	NH 00			1	100,0	09	33079

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées



AMBUS®60Classic - SECUR®60Classic - Porte-fusibles

pour fusibles cylindriques 10x38



Porte-fusibles pour jeu de barres, 1 pôle

Modèle	Pour jeu de barres	Courant nominal	Tension nominale	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour fusibles 10x38 IEC 60269-6	30 x 5, 10	30 A	1000 V	22,5	12	6,1	01	31570
pour fusible cylindrique 10x38 IEC 60269-6, avec LED 110 - 690 V AC / DC				22,5	12	6,6	01	31571
pour fusibles 10x38 IEC 60269-6	20 x 5, 10			22,5	12	6,3	01	31572

Porte-fusibles pour jeu de barres, 2 pôles, avec bornes à ressort

pour fusibles 10x38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	32 A	690 V	27	6	12,2	01	31961
---------------------------------	--	------	-------	----	---	------	----	-------

Porte-fusibles pour jeu de barres, 3 pôles, avec bornes à ressort

pour fusibles 10x38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	32 A	690 V	27	4	18,5	01	31954
pour fusibles 10x38 IEC 60269-2, avec LED 110 - 690 V AC / DC					4	18,7	01	31955

Porte-fusibles pour jeu de barres, 3 pôles + N, commutation multipôles, avec bornes à ressort

pour fusibles 10x38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	32 A	690 V	27	4	25,2	01	31963
pour fusibles 10x38 IEC 60269-2, avec LED 110 - 690 V AC / DC					4	25,2	01	31964



Interrupteur-sectionneur à fusibles pour jeu de barres, PowerLiner, version haute, 3 pôles, commutable à 3 pôles / 1 pôle

Modèle	Pour jeu de barres	Courant nominal	Tension nominale	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour fusibles 10x38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	32 A	690 V	27	1	76,0	01	31232

pour des charges continues supérieures ou égales à 35 A, l'utilisation du module de montage latéral de 9 mm est recommandée.
Les fusibles ne sont pas inclus dans la livraison

Accessoire, pour interrupteur-sectionneur pour jeu de barres PowerLiner

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
contact de signalisation	1	0,7	01	31903
module pour montage latéral	5	6,1	01	31901

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées



AMBUS®60Classic - QUADRON®60Classic

pour fusibles selon UL 248



Porte-fusibles pour jeu de barres, 30 A, Class CC AMBUS®60Classic, 3 pôles, avec bornes à ressort

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour fusibles Class CC UL 248-4	30 A	600 V	27	4	18,6	01	31958
pour fusibles Class CC UL 248-4, avec LED 110 - 690 V AC / DC				4	18,8	01	31959

pour jeux de barres 12, 20, 20 x 5,10 et jeux de barres profilées

Porte-fusibles pour jeu de barres, 30 A - 200 A Class J, QUADRON®60Classic, 3 pôles, raccordement par le haut / bas

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour fusibles Class J, 1 - 30 A (21x57)	30 A	600 V	106	1	138,0	16	33421
pour fusibles Class J, 35 - 60 A (27x60)	60 A			1	135,0	16	33422
pour fusibles Class J, 70 - 100 A (29 x 118)	*			100 A	1	129,0	16
pour fusibles Class J, 110 - 200 A (41x146)	*		200 A	184	1	278,0	16

pour jeux de barres 12, 20, 20 x 5,10 et jeux de barres profilées
* ne pas utiliser de fusibles à couteaux

Porte-fusibles pour jeu de barres, 30 A / 60 A Class J, AMBUS®60Classic, solution intégrale reposant sur un adaptateur de jeu de barres, 3 pôles

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour fusibles Class J, 1 - 30 A (21x57), avec LED	30 A	600 V	108	1	110,0	16	31968
pour fusibles Class J, 35 - 60 A (27x60), avec LED	60 A		126	1	131,0	16	31970

pour jeux de barres 12, 20, 20 x 5,10 et jeux de barres profilées

Embase pour fusibles pour jeu de barres, 400 A Class J, QUADRON®60Classic, 3 pôles, raccordement par le haut ou le bas

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour fusibles Class J, 225 - 400 A (54x181)	400 A	600 V	256	1	690,0	16	33311

pour jeux de barres 30 x 10 et jeux de barres profilées



QUADRON® 60Classic - Embase pour fusibles NH, taille 00 - 2

QCC pour fusibles NH



Embase pour fusibles NH pour jeu de barres, taille 00 - 1, protection contre les contacts accidentels, 3 pôles, raccordement en haut / bas

Modèle	Courant nominal	Taille	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage	160 A	NH 00	106	200	1	87,0	10	03199
vis M8					1	87,0	10	03299
borne à cage	250 A	NH 1	184	210	1	210,5	10	03300
vis M10					1	198,5	10	03301

Embase pour fusibles NH pour jeu de barres, taille 00, protection contre les contacts accidentels, 3 pôles, raccordement en haut

Modèle	Courant nominal	Taille	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne 70 mm ²	160 A	NH 00	99	200	4	66,5	10	03654
vis M8				200	4	64,5	10	03656

Embase pour fusibles NH pour jeu de barres, taille 2, avec protection contre les contacts accidentels, 3 pôles, raccordement en bas

Modèle	Courant nominal	Taille	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M10	400 A	NH 2	206	195	1	291,2	10	03693

Accessoires, pour embase NH

Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence	
cache pattes d'extraction	*	00	30	1,2	10	79448
cache pattes d'extraction pour 03300, 03301		1	3	2,5	10	33916
cache pattes d'extraction	**	1 - 3	30	1,5	10	79449
connexion pour ligne auxiliaire, pour borne à cage		00	3	0,6	09	33915
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al	***	00	3	3,0	09	33224
barrette à bornes, raccordement par vis M8		00	3	4,2	09	01182
cache pour cosses, fixation en haut / bas		00	1	2,8	09	79811

* 1 pièce nécessaire par fusible

** 2 pièces nécessaires par fusible

*** si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées

QUADRON® 60Classic - Fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 000 - 3

QCB pour fusibles NH



Fusible-interrupteur-sectionneur NH pour jeu de barres, taille 000 - 3, raccordement par le haut / bas, 3 pôles

Modèle	Courant nominal	Taille	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence	
borne à cage	125 A	NH 000	49,5	200	1	53,5	09	33802	
borne à cage			89		1	113,0	09	33216	
borne à cage	160 A	NH 00	106		1	100,0	09	33198	
vis M8					1	103,0	09	33398	
borne à cage	250 A	NH 1	184	243	1	266,0	09	33600	
vis M10					1	266,0	09	33601	
vis M10	*	400 A	NH 2	210	288	1	522,0	09	33602
vis M12	**	630 A	NH 3	256	300	1	756,0	09	33603

Fusible-interrupteur-sectionneur taille 00 pour jeu de barres avec module de connexion court pour jeu de barres à 5 pôles, tableaux de distribution / tableaux de distribution isolés; voir 33075 / 33079

* pour la taille 2, le kit de modification 33148 est nécessaire pour le montage sur les jeux de barres de 5 mm

** la taille 3 ne convient pas pour les jeux de barres 5 mm

Fusible-interrupteur-sectionneur NH pour jeu de barres, taille 00 - 3, raccordement par le haut / bas, 3 pôles, avec surveillance électronique du fusible

borne à cage	160 A	NH 00	106	200	1	117,0	09	33324	
vis M8					1	117,0	09	33394	
vis M10	250 A	NH 1	184	243	1	223,0	09	33325	
vis M10	400 A	NH 2	210	288	1	572,0	09	33326	
vis M12	*	630 A	NH 3	256	300	1	796,0	09	33327

le schéma électrique pour la surveillance fusible est disponible en ligne sur www.woehner.com

* la taille 3 ne convient pas pour les jeux de barres 5 mm

Fusible-interrupteur-sectionneur NH pour jeu de barres, taille 00 - 3, raccordement par le haut / bas, 3 pôles, avec surveillance électromécanique du fusible

borne à cage	160 A	NH 00	106	200	1	180,0	09	33206	
vis M8					1	180,0	09	33420	
vis M10	250 A	NH 1	184	243	1	333,0	09	33160	
vis M10	400 A	NH 2	210	288	1	574,0	09	33161	
vis M12	*	630 A	NH 3	256	300	1	824,0	09	33162

le schéma électrique pour la surveillance fusible est disponible en ligne sur www.woehner.com

* la taille 3 ne convient pas pour les jeux de barres 5 mm

Accessoires, adaptateur pour jeu de barres avec interface CrossLink®

Modèle	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
avec interface CrossLink	49,5	200	4	12,7	05	32620
base pour adaptateur pour jeu de barres avec interface CrossLink®	106		2	36,5	05	32594
base pour adaptateur pour jeu de barres avec interface CrossLink®	184	210	2	75,5	05	32595



QUADRON® 60Classic - Accessoires

pour QCB fusibles-interrupteurs-sectionneurs NH, taille 000 - 3

**Contact de signalisation** pour surveiller la position du couvercle de l'interrupteur sectionneur

Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
commutateur 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09	33156
commutateur 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1	1,3	09	33917

33156 ne convient pas pour fusibles-interrupteurs-sectionneurs taille 1 et article 33802

Verrouillage du couvercle du sectionneur

pour fil de plombage	000	10	0,1	09	33051
	00	10	0,2	09	03849
pour fil de plombage ou 3 cadenas avec manille de 4 - 7 mm	1 - 3	10	0,5	09	33157

Protection contre les contacts accidentels

pour la fermeture de la zone de la poignée par l'arrière	1 - 3	10	2,2	09	33155
--	-------	----	-----	----	--------------

Chambre d'extinction d'arc

kit de rééquipement pour catégorie d'utilisation supérieure	1	3	10,7	09	33918
---	---	---	------	----	--------------

Kit de modification, pour montage sur jeux de barres 12, 15, 20, 25 and 30 x 5, uniquement pour taille 2

pour jeux de barres 5 mm	2	1	6,5	09	33148
--------------------------	---	---	-----	----	--------------

Accessoires de raccordement

Modèle	Raccordement	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
connexion pour ligne auxiliaire, pour borne à cage	6,3 x 0,8	00	3	0,6	09	33915
borne à cage pour câbles Cu	35 - 185 mm ² / 24 x 3 - 21	1	3	10,0	09	33909
borne à étrier pour câbles Cu	70 - 150 mm ² / 18 x 2 - 14	1	1	6,3	09	33163
borne à étrier pour câbles Cu	120 - 240 mm ² / 21 x 1 - 14	2	1	10,6	09	33164
borne à étrier pour câbles Cu	150 - 300 mm ² / 25 x 1 - 13	3	1	12,5	09	33165
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al	* 16 - 70 mm ²	00	3	3,0	09	33224
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al	* 35 - 150 mm ²	1	1	11,6	09	33166
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al	* 50 - 240 mm ²	2	1	19,9	09	33167
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al	* 150 - 300 mm ²	3	1	24,7	09	33168
borne prisme, double, pour câbles Cu	2x 35 - 70 mm ²	1	1	16,6	09	33145
borne prisme, double, pour câbles Cu	2x 70 - 120 mm ²	2	1	27,8	09	33146
borne prisme, double, pour câbles Cu	2x 150 mm ²	3	1	36,8	09	33147
borne prisme, double, pour câbles Cu	2x 185 mm ²	3	1	36,8	09	33385
barrette à bornes, raccordement par vis M8	1x 2,5 - 16 mm ² + 2x 2,5 - 25 mm ²	00	3	4,2	09	01182

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

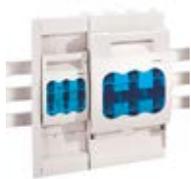
Module pour montage latéral, pour fusible-interrupteur-sectionneur NH pour jeu de barres, taille 000

Modèle	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
encliquetable des deux côtés	3,5	10	2,6	09	33806

pour élargir l'appareil NH000 33802 à une largeur de 53 mm, pour permettre l'installation de deux appareils dans l'espace d'un fusible-interrupteur-sectionneur NH taille NH00 (106 mm)

QUADRON® 60Classic - Accessoires

pour QCB fusibles-interrupteurs-sectionneurs NH, taille 00 - 3



Cache de compensation, pour adapter la profondeur de montage

Modèle	Dimensions L x H x D	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
cache de compensation, 2 pièces	106 x 350 x 83	00	1	12,4	09	33315
bandeau de compensation, enfichable sur le côté	20 x 350 x 35	00	2	6,0	09	33317
cache pour cosses, raccordement en haut et en bas	183 x 65 x 68	1	2	10,7	09	33142
cache de compensation, 2 pièces	210 x 350 x 83	2	1	21,1	09	33316

pour découpe de caches de 300 à 340 de hauteur, 83 avant le bord avant du jeu de barres



Cache

Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
cache pour cosses, fixation en haut / bas	00	1	2,8	09	79811
cache pour cosses, raccordement en haut et en bas	1	2	10,7	09	33142
	2	2	10,9	09	33143
	3	2	15,6	09	33144
cache bornes	2	2	4,0	09	33418
	3	2	5,4	09	33419

QUADRON® 60Classic Speed - Interrupteur sectionneur à fusibles NH, 125 A / 250 A

QCS avec mécanisme à action brusque, module largeur 106



Interrupteur-sectionneur à fusibles NH pour jeu de barres, taille 00, 3 pôles, avec poignée multifonctions (mécanisme à action brusque)

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
borne à cage, raccordement par le bas	125 A	106	200	1	219,0	15		33500
borne à cage, raccordement par le haut				1	219,0	15		33501
borne à cage, raccordement par le bas avec surveillance fusible électronique				1	236,0	15		33506

fusibles non inclus

le schéma électrique pour la surveillance fusible est disponible en ligne sur www.woehner.com

Interrupteur-sectionneur à fusibles NH pour jeu de barres, taille 00, 3 pôles, avec dispositif rotative de couplage de porte (mécanisme à action brusque)

borne à cage, raccordement par le bas, avec poignée rotative de couplage de porte	125 A	106	200	1	208,0	15		33503
borne à cage, raccordement par le haut, avec poignée rotative de couplage de porte				1	208,0	15		33504

fusibles non inclus

axe de prolongement et poignée rotative de porte sont nécessaires
dispositif de couplage de porte avec actionnement latéral sur demande

Interrupteur-sectionneur à fusibles NH pour jeu de barres, taille 1, 3 pôles, avec poignée multifonctions (mécanisme à action brusque)

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
vis M10, raccordement par le bas	250 A	184	286	1	567,0	15		33510
vis M10, raccordement par le haut	250 A	184	314	1	589,0	15		33511
vis M10, raccordement par le bas, avec surveillance fusible électronique	250 A	184	286	1	625,0	15		33516

fusibles non inclus

le schéma électrique pour la surveillance fusible est disponible en ligne sur www.woehner.com

Interrupteur-sectionneur à fusibles NH pour jeu de barres, taille 1, 3 pôles, avec dispositif rotative de couplage de porte (mécanisme à action brusque)

vis M10, raccordement par le bas, pour poignée rotative de couplage de porte	250 A	184	286	1	555,0	15		33513
vis M10, raccordement par le haut, pour poignée rotative de couplage de porte				1	577,0	15		33514

fusibles non inclus

axe de prolongement et poignée rotative de porte sont nécessaires

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées

QUADRON® 60Classic Speed - Interrupteur-sectionneur 160 A / 320 A

QCS avec mécanisme à action brusque, module largeur 184



Interrupteur-sectionneur pour jeu de barres, 3 pôles, avec poignée multifonctions (mécanisme à fermeture brusque)

Modèle	Courant nominal	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage, connexion par le bas	160 A	106	200	1	216,0	14	33540
borne à cage, raccordement par le haut				1	216,0	14	33541

pour utilisation comme interrupteur principal ou interrupteur d'arrêt d'urgence uniquement avec le courant de service maximum suivant : 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Interrupteur-sectionneur pour jeu de barres, 3 pôles, avec dispositif rotative de couplage de porte (mécanisme à action brusque)

borne à cage, raccordement par le bas, avec poignée rotative de couplage de porte	160 A	106	200	1	208,0	14	33543
borne à cage, raccordement par le haut, avec poignée rotative de couplage de porte				1	208,0	14	33544

axe de prolongement et poignée rotative de porte non compris; pour utilisation comme interrupteur principal ou interrupteur d'arrêt d'urgence uniquement avec le courant de service maximum suivant : 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Interrupteur-sectionneur pour jeu de barres, 3 pôles, avec poignée multifonctions (mécanisme à action brusque)

vis M10, raccordement par le bas	320 A	184	286	1	565,0	14	33550
vis M10, raccordement par le bas	320 A	184	314	1	587,0	14	33551

pour utilisation comme interrupteur principal ou interrupteur d'arrêt d'urgence uniquement avec le courant de service maximum suivant : 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Interrupteur-sectionneur pour jeu de barres, 3 pôles, avec dispositif rotative de couplage de porte (mécanisme à action brusque)

vis M10, raccordement par le bas, pour poignée rotative de couplage de porte	320 A	184	286	1	543,0	14	33553
vis M10, raccordement par le haut, pour poignée rotative de couplage de porte	320 A	184	314	1	565,0	14	33554

pour utilisation comme interrupteur principal ou interrupteur d'arrêt d'urgence uniquement avec le courant de service maximum suivant : 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC
axe de prolongement et poignée rotative de porte sont nécessaires

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées

QUADRON® 60Classic - Accessoires

pour QCS, largeur de module 106 et 184



Accessoires

Modèle	Utilisable pour la version	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne de raccordement 120 mm ²	QCS-NH00, QCS-160	3	12,1	14	33914
connexion pour ligne auxiliaire, pour borne à cage	QCB-NH00, QCS-NH00, QCS-160	3	0,6	09	33915
contact de signalisation pour surveiller l'état de l'interrupteur	QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	1,1	14	33908
cache pour cosses, raccordement en haut et en bas	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	2	10,7	09	33142
poignée rotative de couplage de porte, noire sans tige	* QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	57,0	14	33910
poignée rotative de couplage de porte, rouge-jaune sans tige		1	57,0	14	33911
axe de prolongement, longueur 290 mm		1	13,0	14	33912
axe de prolongement, longueur 490 mm		1	22,0	14	33913

* l'interrupteur peut également être monté à 90° gauche / droite, toujours avec la même position de poignée



Accessoires de raccordement

Modèle	Raccordement	Utilisable pour la version	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage pour câbles Cu	35 - 185 mm ² / 24 x 3 - 21	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	3	10,0	09	33909
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al	35 - 150 mm ²		1	11,6	09	33166
borne prisme, double, pour câbles Cu	2x 35 - 70 mm ²		1	16,6	09	33145
borne à étrier pour câbles Cu	70 - 150 mm ² / 18 x 2 - 14	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	1	6,3	09	33163

QUADRON®60Classic - Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00

pour l'encliquetage sur les jeux de barres



Réglette fusible-interrupteur-sectionneur, taille 00, commutable à 3 pôles, raccordement par le haut / bas

Modèle	Courant nominal	Taille	Largeur	Hauteur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M8 / collier 70 mm ²	160 A	NH 00	50	455	1	146,0	12	33234
vis M8 / borne à étrier 70 mm ² , avec surveillance électronique du fusible	160 A	NH 00	50	610	1	146,0	12	33285

avec cache bornier

Le schéma électrique pour la surveillance fusible est disponible en ligne sur www.woehner.com



Contact de signalisation, pour surveiller la position du couvercle

Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
commutateur 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09	33156

Accessoires

Modèle	Raccordement	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à étrier	1,5 - 70 mm ² / 12 x 1 - 10	00	3	1,5	09	03727
raccordement par vis M8	70	00	3	1,4	09	30894
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al	*	00	3	3,0	09	33224
cache bornes		00	2	9,0	12	33280

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées

Solutions spéciales pour les jeux de barres



Support de jeu de barres, système 60 mm, 5 pôles, pour la gamme de boîtiers VMS (GE) et AKI (Spelsberg)

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour jeux de barres 3x (12, 20, 30 x 10) et 2x (12, 20, 25 x 5, 10)	30	16,7	06	01138

Réducteur, pour jeux de barres 5 mm

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
réducteur pour support de jeu de barres 01138	100	0,1	06	01170

3 pièces sont nécessaires pour un support de jeu de barres

Support de jeu de barres, pour le système Striebel & John

Modèle	Pour jeu de barres	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
3 pôles avec trous de vissage internes	12, 20, 30 x 5, 10	10	10,0	06	01603
1 pôle, encliquetable dans 01603 ou montage individuel avec cache intégré		1	4,1	06	01355

Cache d'extrémité

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour supports de jeu de barres 01484, 01495, 01500, 01508 et 01603	10	2,0	06	01573

Fusible-interrupteur-sectionneur NH pour jeu de barres, borne de sortie en haut / bas, 3 pôles avec module de connexion court pour jeu de barres 5 pôles, tableaux de distribution/tableaux de distribution isolés

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage	NH 00	160 A	1	100,0	09	33075
vis M8	NH 00	160 A	1	100,0	09	33079

Cadre de finition

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour boîtes VMS	10	16,6	06	01139

Obturateur de secteur vide de réserve, à utiliser seulement avec cadre de finition 01139

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
54 x 195, pas 3 x 18 mm	10	4,5	06	79738
variable, 36 - 64 x 195, avec 2 pièces	10	3,2	06	79859

Plage de raccordement avec bornes à pince, pour barres de cuivre

Modèle	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour câbles Cu et Al 120 - 300 mm ²	* 600 A	3	36,6	07	01890

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 et les barres profilées





sur le produit:
<https://qrco.de/185power-en>



SYSTÈME DE JEU DE BARRES 185 MM

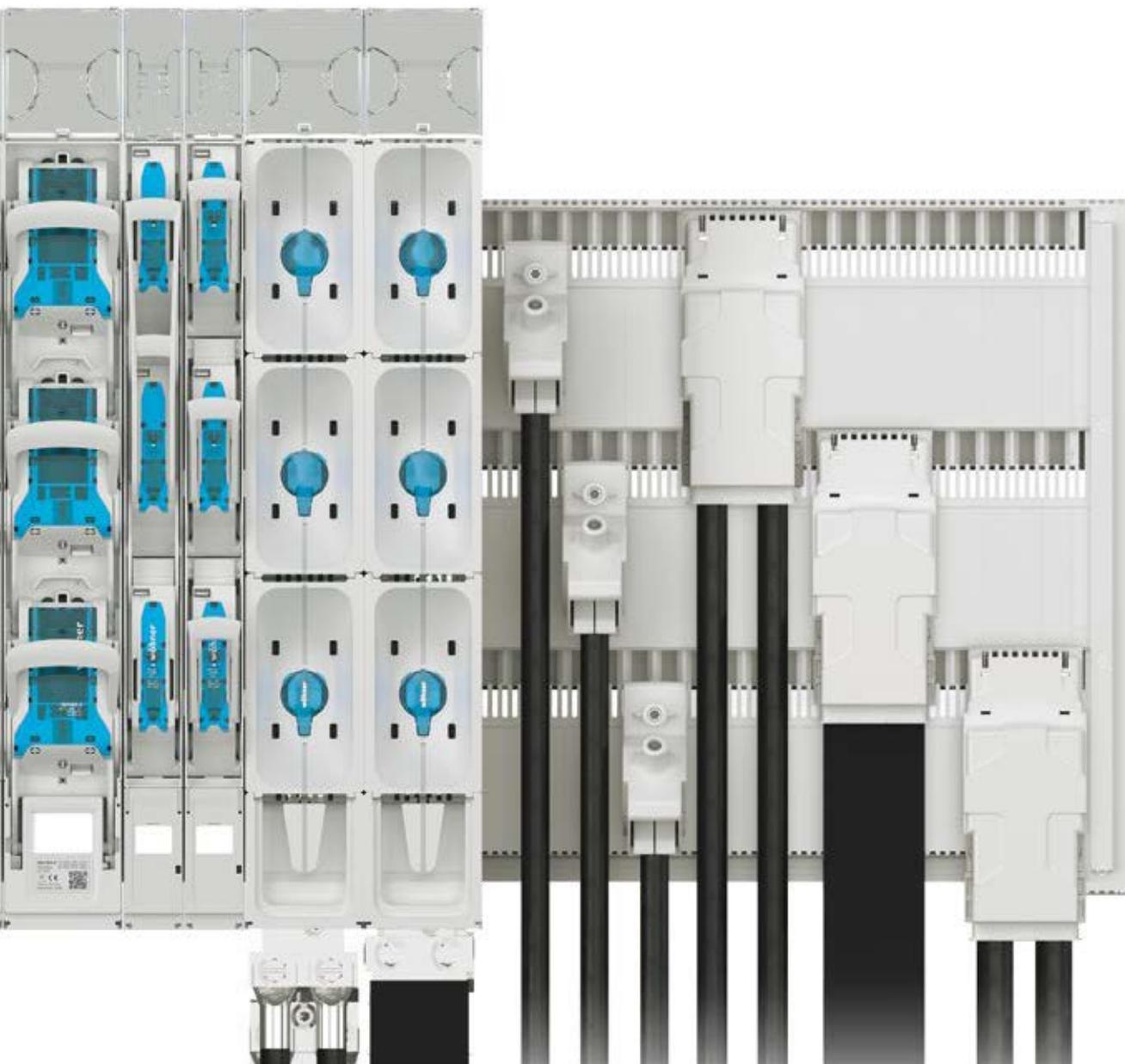
185Power

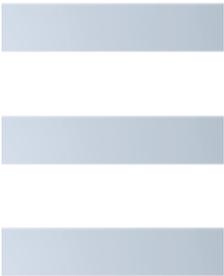


Solution système puissante avec écartement des jeux de barres de 185 mm

Le jeu de barres 185Power de Wöhner est un système modulaire pour la distribution de courant basse tension avec un espacement entre barres de 185 mm. Tous les composants (supports de jeu de barres, couvercles CrossLink®, fusibles-interrupteurs-sectionneurs en ligne NH et interrupteurs-sectionneurs-fusibles NH en ligne, rails de connexion et modules de connexion) s'emboîtent parfaitement. L'interrupteur-sectionneur à fusibles NH est un atout particulier. Cette version, avec le suffixe « Speed » permet une commutation fiable et indépendante

de l'utilisateur. Lors de l'intégration de disjoncteurs dans le système, des adaptateurs EQUES® sont disponibles pour tous les disjoncteurs présents dans le commerce pour des courants allant de 400 A à 1600 A. Le 185Power permet à l'utilisateur de réaliser rapidement des systèmes de distribution basse tension économiques. La structure modulaire et la compatibilité des composants contribuent à une utilisation efficace de l'espace dans l'armoire de commande. Les systèmes basés sur le 185Power peuvent facilement être étendus ou modifiés.





Jeux de barres 185Power

- 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 mm
- versions étamées
- capacité courant de charge éprouvée
- tenue aux courts-circuits ayant fait ses preuves



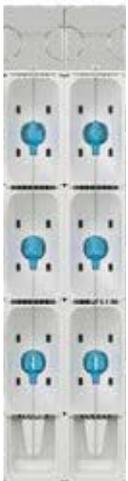
Support de jeu de barres 185Power

- Support de jeu de barres pour une construction facile et sûre des systèmes avec un espacement axial entre les barres de 185 mm.
- peut être ajusté sur jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
 - embout et cache central comme accessoires



CRITO®185Power module de connexion

- Modules pour connexion directe de câbles et de barre de cuivre souple.
- versions avec boîte à bornes pour cosses et barres de cuivre jusqu'à 80 x 10
 - connexion par le haut/bas
 - équiper du système CrossLink® permettant la protection contre les contacts accidentels



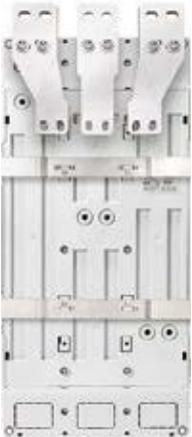
CRITO®185Power module de raccordement

- Les modules de raccordement permettent une connexion pratique des conducteurs ronds, plats ainsi que monter avec des cosses.
- plage de courant: 800 A à 1400 A
 - largeur 100 mm
 - équipé de bornes de raccordement CrossLink® permettant la protection contre les contacts accidentels
 - équipé de vis en option
 - installation de transformateur de courant sans nécessiter d'espace supplémentaire



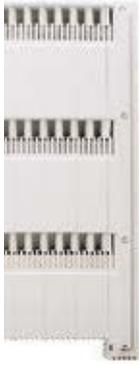
EQUES®185Power adaptateur

- Adaptateurs universels de jeu de barres pour un montage rapide et compact de disjoncteurs du commerce.
- plage de courant: 400 A à 630 A
 - largeur 150 mm
 - montage rapide et sur avec bornes de raccordement CrossLink® protection contre les contacts accidentels
 - équipé de vis en option
 - installation de transformateur de courant sans nécessiter d'espace supplémentaire



EQUES®185Power adaptateur

- Adaptateurs universels de jeu de barres pour un montage rapide et compact de disjoncteurs du commerce.
- plage de courant: 630 A à 1600 A
 - largeur 300 mm
 - montage rapide et sur avec bornes de raccordement CrossLink® protection contre les contacts accidentels
 - équipé de vis en option
 - installation de transformateur de courant sans nécessiter d'espace supplémentaire



CrossLink® 185Power système de caches

Dans le système 185Power, les modules de protection CrossLink® 185Power, le profil de dalles et le cache de support de jeu de barres assurent une protection optimale du système de jeu de barres contre les contacts accidentels.

- versions largeur 50 mm et 100 mm
- connexion fiable entre eux et avec le couvercle central et le couvercle d'extrémité



CRITO® 185Power module de connexion

Connexion compact jusqu'à 500 A protection contre les contacts accidentels raccordement à étage permet un rangement de câbles sur d'autres.

- borne à cage en V pour raccordement de câble de 70 - 240 mm²
- montage sur système CrossLink® direct pour une protection contre les contacts accidentels



QUADRON® 185Power

Disponibles pour les tailles 00 à 3, les réglables sectionneurs NH permettent un montage rapide, facile et sûr.

- montage avec étriers de serrage sur les modules CrossLink® de protection contre les contacts accidentels ou montage par boulons
- installation de transformateur de courant sans nécessiter d'espace supplémentaire
- conduit de ventilation innovant



QUADRON® 185Power Speed

Ces interrupteurs-sectionneurs à fusibles NH en ligne pour les tailles 00 à 3 permettent une commutation indépendante de l'utilisateur.

- mécanisme de commutation rapide à double coupure
- technologie à fusibles plus sûre
- montage plus rapide et plus sûr grâce à l'étrier de serrage et à la rallonge à vis isolée
- installation de transformateur de courant sans nécessiter d'espace supplémentaire

185Power CrossLink® Technology - Système de jeu de barres

systèmes 3 pôles



Support de jeu de barres et cache CrossLink® de support de jeu de barres

Article	Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
support de jeu de barres universel	pour barres plates non percées 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10	4	50,0	06		01430
cache d'extrémité pour support de jeu de barres 01430	kit pour un support de jeu de barres gauche et droit	1	39,0	06		01431
cache central pour support de jeu de barres 01430	en cas d'utilisation du support de jeu de barres comme support central	2	17,0	06		01432

vous trouverez d'autres supports de jeux de barres percées et pour barres profilées sur www.woehner.com

Jeu de barres cuivre et cache

Article	Modèle	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
barres 30 x 10	longueur 2,40 m, étamé	300	1	643,2	06		01625
barres 40 x 10	longueur 2,40 m, étamé	400	1	856,8	06		01626
barres 60 x 10	longueur 2,40 m, étamé	600	1	1294,0	06		01628
barres 80 x 10	longueur 2,40 m, étamé	800	1	1728,0	06		01765
barres 100 x 10	longueur 2,40 m, étamé	1000	1	2174,0	06		01766
barres 120 x 10	longueur 2,40 m, étamé	1200	1	2572,8	06		01767
couvercle de jeu de barres	pour barres 12 - 30 x 10, longueur 1 m		10	10,1	06		01245
couvercle de jeu de barres	pour jeux de barres 40 - 60 x 10, longueur 1 m		5	17,6	06		01251

longueurs partielles sur demande

CrossLink®185Power, caches de protection frontaux

cache de protection CrossLink® contre les contacts accidentels	largeur 50 mm	8	16,0	06		01433
cache de protection CrossLink® contre les contacts accidentels	largeur 100 mm	4	34,0	06		01434
cache frontale IP40	pour caches CrossLink®	3	3,0	06		01435
profils de finition	longueur 499 mm	2	5,6	06		01440
profils de finition	longueur 649 mm	2	7,6	06		01444

les longueurs des profils de finition sont adaptées aux longueurs de la plaque de fond section de finition, longueur 499 mm, adaptée à 01420; section de finition, longueur 649 mm, adaptée à 01436

CrossLink®185Power - caches arrières

séparation du système, arrière	* kit pour support de jeu de barres 550 mm (centre à centre)	1	91,3	06		01420
séparation du système, arrière	* kit pour support de jeu de barres 700 mm (centre à centre)	1	110,0	06		01436
entretoise	** kit pour 01430	1	13,1	06		01421

* huit entretoises sont incluses dans le système de cloisonnement

** jeu de 4 entretoises en tant qu'accessoire lors de l'utilisation d'une barre centrale avec cloisonnement du système

Borne de raccordement pour jeu de barres, pour barres de même taille

raccord longitudinal pour barres	40 mm	3	48,0	07		01480
raccord longitudinal pour barres	60 mm	3	72,0	07		01481
enveloppe de protection contre les contacts accidentels pour raccords longitudinaux pour barres	3 pôles, montage frontal et arrière, largeur de recouvrement 100 mm	1	29,5	06		01482
enveloppe de protection contre les contacts accidentels pour raccords longitudinaux pour barres	3 pôles, montage frontal et arrière, largeur de recouvrement 150 mm	1	45,0	06		01416

une borne de raccordement longitudinal 01480 est nécessaire pour raccorder des barres de 30 x 10;

deux bornes de raccordement longitudinal 01480 sont nécessaires pour raccorder des barres de 80 x 10;

une borne de raccordement longitudinal 01480 et une 01481 sont nécessaires pour raccorder des barres de 100 x 10;

deux bornes de raccordement longitudinal 01481 sont nécessaires pour raccorder des barres de 120 x 10

instructions de montage du système: www.woehner.com/fr/products/01430.html



CRITO® 185Power CrossLink® - Technique de raccordement

1 et 3 pôles



Bornier de raccordement, 3 pôles, connexion par vis

Article	Modèle	Courant nominal	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M12	* 3 pôles	800 A	100	1	484,0	07	01438
pour 3 cosses de câble 300 mm ² (disposition décalée), pour 4 cosses de câble 240 mm ² ou lam. Cu 80 x 10	** 3 pôles	1400 A		1	1050,0	07	01439

étriers de serrage nécessaires pour le montage sans perçage avec et sans modules de protection contre les contacts accidentels CrossLink®

* le transformateur de courant peut être intégré dans le rail de connexion

** courant maxi 1400 A avec raccordement par vis, 1200 A avec raccordement par bornes de serrage, voir description du produit sur www.woehner.com

Étriers de serrage, pour le montage sans perçage sur jeu de barres

Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
étrier de serrage CrossLink®	pour des jeux de barres avec protection CrossLink® contre les contacts accidentels	1 - 3	3	15,0	12	33738
étrier de serrage	pour des jeux de barres sans caches de protection		3	10,0	12	33740

Module transformateur de courant, avec cache bornier, pour bornier de raccordement 800 A

Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant universel	pour montage dans le compartiment de raccordement	1 - 3	1	170,0	18	33776

pour un transformateur correspondant, voir page 4.20

Transformateur de courant (intégrable), à bornes

Article	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 800 A / 5 A	1	2,50 VA	1 - 3	1	13,5	23	37217
transformateur de courant 910 A / 5 A				1	13,5	23	37218
transformateur de courant 800 A / 5 A	0,5			1	13,5	23	37224
transformateur de courant 910 A / 5 A				1	13,5	23	37225

d'autres transformateurs de courant dans d'autres classes de précision ou avec déclaration de conformité sont disponibles voir chapitre 7 accessoires



Bornier de raccordement, 1 pôle, CrossLink® étrier de serrage pour le montage sans perçage sur jeu de barres

bornier de raccordement avec couvercle	pour raccordement direct du câble, Cu / Al jusqu'à 240 mm ²	42	3	35,0	07	01423
bornier de raccordement	pour raccordement direct du câble, avec 2 bornes à cage 300 mm ²	98	1	133,0	07	01441
bornier de raccordement	pour lam. Cu max. 2x 80 x 10	98	1	94,5	07	01442
bornier de raccordement	pour 4 cosses M12	98	1	165,0	07	01443

Couvercle, pour bornier de raccordement largeur 98 mm, 1 pôle

capot avec cache de protection arrière		130	1	28,0	07	01437
--	--	-----	---	------	----	--------------

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10



EQUES®185Power CrossLink® - Adaptateur 630 A pour jeu de barres

version universelle



Adaptateur pour jeu de barres, 630 A, étrier de serrage pour montage sans perçage
sur jeu de barres, avec et sans **modules de protection contre les contacts accidentels** CrossLink®185Power

Modèle	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
connexion par le haut, étrier de serrage CrossLink®	*	1	590,0	05	32741
connexion par le bas, étrier de serrage CrossLink®	*	1	700,0	05	32745

* pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com



Adaptateur pour jeu de barres, 630 A, étrier de serrage pour un montage sans perçage sur le
jeu de barres, montage à plat

connexion par le haut, contact de serrage à bride plate	*	1	640,0	05	32742
connexion par le bas, contact de serrage à bride plate	*	1	700,0	05	32746

lors du montage de l'adaptateur avec le disjoncteur, il est possible d'obtenir la même profondeur de montage (arête d'appui de 150 mm) qu'avec le sectionneur à fusibles NH

* pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Adaptateur pour jeu de barres, 630 A, raccordement par vis pour jeux de barres percés

raccordement par le haut / bas, par vis	*	1	620,0	05	32743
---	---	---	-------	----	-------

* pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com



Transformateur de courant, à bornes

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37212
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	13,5	23	37213
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	13,5	23	37214
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	13,5	23	37215
transformateur de courant 600 A / 5 A			1	13,5	23	37216
transformateur de courant 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23	37219
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	13,5	23	37220
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	13,5	23	37221
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	13,5	23	37222
transformateur de courant 600 A / 5 A			1	13,5	23	37223

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54

Accessoires

Article	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence	
clip de montage pour convertisseur de courant	*	3	0,5	23	37900

* pour montage sur jeu de barre 630 A



EQUES®185Power CrossLink® - Adaptateur 1600 A pour jeu de barres

ajusté à l'appareillage électrique



Adaptateur pour jeu de barres, 1600 A, connexion entre disjoncteur et adaptateur en haut, bornes de serrage pour le montage sans perçage sur le jeu de barres, avec et sans **module de protection contre les contacts accidentels** CrossLink®185Power

ABB

Modèle	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2120,0	05		32767
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2100,0	05		32766
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1250 A	1	3010,0	05		32765
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3150,0	05		32807

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		32763
Eaton NZM4 (1250 A)	1250 A	1	2900,0	05		32762
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1440 A	1	3060,0	05		32761

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	1000 A	1	2620,0	05		32758
Schneider Electric NS1250	1250 A	1	3000,0	05		32757
Schneider Electric NS1600	1450 A	1	3100,0	05		32756

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1440 A	1	3060,0	05		32761
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2100,0	05		32769
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	720 A	1	1950,0	05		32754
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32755
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	2850,0	05		32753
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32707
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2120,0	05		32767
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2100,0	05		32766
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1250 A	1	3010,0	05		32765
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3150,0	05		32807

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Socomec

Socomec Sirco 1250 A (Socomec-Nr. 26003U21), Sirco 1600 A (Socomec-Nr. 26003U61)	1550 A	1	3350,0	05		32752
--	--------	---	--------	----	--	-------

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

tous les appareils peuvent être montés directement sur des jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
pour plus d'informations sur le courant maximal admissible, voir les spécifications du produit à l'adresse www.woehner.com



EQUES®185Power CrossLink® - Adaptateur 1600 A pour jeu de barres

ajusté à l'appareillage électrique



Adaptateur pour jeu de barres, 1600 A, connexion entre disjoncteur et adaptateur en bas, bornes de serrage pour le montage sans perçage sur le jeu de barres, avec et sans **module de protection contre les contacts accidentels** CrossLink®185Power

ABB

Modèle	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2300,0	05		32730
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		32729
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3028,0	05		32726
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3100,0	05		32797

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2400,0	05		32733
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3180,0	05		32732
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2800,0	05		32731

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	900 A	1	2400,0	05		32747
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	3200,0	05		32737
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3350,0	05		32734

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2800,0	05		32731
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2150,0	05		32796
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	650 A	1	2350,0	05		32795
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32783
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3100,0	05		32771
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32708
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2300,0	05		32730
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		32729
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3028,0	05		32726
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3100,0	05		32797

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Socomec

Socomec Sirco 1250 A (Socomec-Nr. 26003U21), Sirco 1600 A (Socomec-Nr. 26003U61)	1500 A	1	3350,0	05		32764
--	--------	---	--------	----	--	-------

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

tous les appareils peuvent être montés directement sur des jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
pour plus d'informations sur le courant maximal admissible, voir les spécifications du produit à l'adresse www.woehner.com



EQUES®185Power - Adaptateur 1600 A pour jeu de barres

ajusté à l'appareillage électrique



Adaptateur pour jeu de barres, 1600 A, connexion entre le disjoncteur et l'adaptateur en haut et en bas, par vis, pour les jeux de barres percés

ABB

Modèle	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2150,0	05	32786
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2620,0	05	32785
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2800,0	05	32784
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	2950,0	05	32808

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200,0	05	32779
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	2600,0	05	32781
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2950,0	05	32780

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Legrand

GE FK1600, Legrand DPX ³ 1600 *	1440 A	1	2950,0	05	32809
--	--------	---	--------	----	-------

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

* connexion au système uniquement par le haut est possible

Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	900 A	1	2200,0	05	32777
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	2900,0	05	32776
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3010,0	05	32775

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2950,0	05	32780
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	650 A	1	2080,0	05	32774
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2000,0	05	32770
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2800,0	05	32773
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	2800,0	05	32772
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2800,0	05	32709
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2150,0	05	32786
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2620,0	05	32785
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2800,0	05	32784
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	2950,0	05	32808

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

tous les appareils peuvent être montés directement sur des jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
pour plus d'informations sur le courant maximal admissible, voir les spécifications du produit à l'adresse www.woehner.com



EQUES®185Power CrossLink® - Adaptateur 1600 A pour jeu de barres

ajusté à l'appareillage électrique



Adaptateur pour jeu de barres 1600 A, connexion entre le disjoncteur et l'adaptateur en bas, rotation de phase, contact de serrage pour le montage sans perçage sur le jeu de barres, avec et sans module de protection contre les contacts accidentels CrossLink®185Power

ABB

Modèle	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3000,0	05		32723
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3230,0	05		32722

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3200,0	05		32788
Eaton NZM4 (1600 A)	1400 A	1	3300,0	05		32787

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Schneider Electric

Schneider Electric NS1250	1200 A	1	3000,0	05		32719
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3230,0	05		32718

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

Siemens

Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3222,0	05		32739
Siemens 3VL8 (1600 A)	1320 A	1	3432,0	05		32738
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3000,0	05		32723
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3230,0	05		32722

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com

tous les appareils peuvent être montés directement sur des jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
pour plus d'informations sur le courant maximal admissible, voir les spécifications du produit à l'adresse www.woehner.com



EQUES®185Power - Adaptateur 1600 A pour jeu de barres

ajusté à l'appareillage électrique



Adaptateur pour jeu de barres 1600 A, connexion entre le disjoncteur et, connexion par vis pour les jeux de barres percés

ABB

Modèle	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2900,0	05	32725
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3140,0	05	32724

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com; les adaptateurs avec rotation de phase sont aussi utilisables avec la connexion au système en haut

Eaton

Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3000,0	05	32790
Eaton NZM4 (1600 A)	1400 A	1	3150,0	05	32789

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com; les adaptateurs avec rotation de phase sont aussi utilisables avec la connexion au système en haut

Schneider Electric

Schneider Electric NS1250	1200 A	1	2900,0	05	32721
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3140,0	05	32720

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com; les adaptateurs avec rotation de phase sont aussi utilisables avec la connexion au système en haut

Siemens

Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3172,0	05	32749
Siemens 3VL8 (1600 A)	1320 A	1	3382,0	05	32748
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2900,0	05	32725
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3140,0	05	32724

pour les courants nominaux, voir la description du produit sur www.woehner.com; les adaptateurs avec rotation de phase sont aussi utilisables avec la connexion au système en haut

Accessoires, cache IP20

Article	Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
Cache de protection IP20 (frontale) pour adaptateur avec 3 caches supérieurs	pour ABB Tmax T6, T7	1	125,6	05	32700
cache de protection IP20 (frontale) pour adaptateur avec 3 caches supérieurs	pour Eaton NZM4, Legrand DPX ³ 1600, GE FK1600	1	123,8	05	32701
Cache de protection IP20 (frontale) pour adaptateur avec 3 caches supérieurs	pour Schneider Electric NS630B - NS1600	1	122,8	05	32702
Cache de protection IP20 (frontale) pour adaptateur avec 3 caches supérieurs	pour Siemens 3VL7, 3VL8	1	123,0	05	32703
	pour Siemens 3VL5, 3VL6	1	128,0	05	32706
	pour disjoncteur Siemens 3VL5, 3VL6	1	128,0	05	32705
couverture de protection contre les contacts accidentels IP20 (installation en arrière)	pour tous les adaptateurs	1	9,0	05	32704

Transformateur de courant, à bornes

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 630 A / 5 A	1	5,00 VA	1	14,0	23	32983
transformateur de courant 800 A / 5 A			1	14,0	23	32984
transformateur de courant 1000 A / 5 A			1	14,0	23	32985
transformateur de courant 1250 A / 5 A			1	14,0	23	32986
transformateur de courant 1600 A / 5 A			1	14,0	23	32987

selon le type d'adaptateur, 1 ou 2 transformateurs de courant peuvent être utilisés par phase; voir la description de l'adaptateur sur www.woehner.com

tous les appareils peuvent être montés directement sur des jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
pour plus d'informations sur le courant maximal admissible, voir les spécifications du produit à l'adresse www.woehner.com



QUADRON®185Power CrossLink® - Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00

commutable à 3 pôles, commutable à 1 pôles, ou ouvert



Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00, commutable à 3 pôles, pour le montage sans perçage, raccordement par le bas / haut

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M8, version haute *	NH 00	160 A	1	261,5	12	33700
borne à cage 70 mm ² , version haute *	NH 00	160 A	1	261,8	12	33770
vis M8, version plate	NH 00	160 A	1	218,2	12	33704
borne à cage 70 mm ² , version plate	NH 00	160 A	1	217,4	12	33773

étrier de serrage est nécessaire pour le montage

* transformateur de courant peut être intégré

Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00, commutable à 3 pôles, pour le montage sans perçage, avec surveillance fusible, raccordement par le bas / haut

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M8, version haute *	NH 00	160 A	1	270,0	12	33720
borne à cage 70 mm ² , version haute *	NH 00	160 A	1	270,0	12	33771
vis M8, version plate	NH 00	160 A	1	220,0	12	33724
borne à cage 70 mm ² , version plate	NH 00	160 A	1	220,0	12	33774

étrier de serrage est nécessaire pour le montage

* transformateur de courant peut être intégré

Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00, commutable à 1 pôle, pour le montage sans perçage, raccordement par le bas / haut

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M8, version haute *	NH 00	160 A	1	255,5	12	33715
borne à cage 70 mm ² , version haute *	NH 00	160 A	1	256,3	12	33772
vis M8, version plate	NH 00	160 A	1	211,4	12	33719
borne à cage 70 mm ² , version plate	NH 00	160 A	1	212,0	12	33775

étrier de serrage est nécessaire pour le montage

* transformateur de courant peut être intégré

Porte-fusibles NH, taille 00, version ouverte, pour le montage sans perçage, raccordement par le bas / haut

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M8, version plate	NH 00	160 A	1	190,0	12	33705

étrier de serrage est nécessaire pour le montage



Etrier de serrage CrossLink®, pour le montage sans perçage sur le jeu de barres

Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
étrier de serrage CrossLink® IP20	pour des jeux de barres avec protection contre les contacts accidentels	00	3	4,4	12	33765

pour le montage d'un appareil sur les modules de protection contre les contacts accidentels CrossLink®, 3 étriers de serrage sont nécessaires

QUADRON®185Power - Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00

commutable à 3 pôles, commutable à 1 pôles, ou ouvert



Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00, commutable à 3 pôles, connexion par vis, raccordement par le bas / haut

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M8, version haute *	NH 00	160 A	1	261,5	12	33700
borne à cage 70 mm ² , version haute *	NH 00		1	261,8	12	33770
vis M8, version plate	NH 00		1	218,2	12	33704
borne à cage 70 mm ² , version plate	NH 00		1	217,4	12	33773

étrier de serrage est nécessaire pour le montage sans perçage

* transformateur de courant peut être intégré

Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00, commutable à 3 pôles, connexion par vis, avec surveillance fusible, raccordement par le bas / haut

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M8, version haute *	NH 00	160 A	1	270,0	12	33720
borne à cage 70 mm ² , version haute *	NH 00		1	270,0	12	33771
vis M8, version plate	NH 00		1	220,0	12	33724
borne à cage 70 mm ² , version plate	NH 00		1	220,0	12	33774

étrier de serrage est nécessaire pour le montage sans perçage

* transformateur de courant peut être intégré

Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00, commutable à 1 pôle, connexion par vis, raccordement par le bas / haut

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M8, version haute *	NH 00	160 A	1	255,5	12	33715
borne à cage 70 mm ² , version haute *	NH 00		1	256,3	12	33772
vis M8, version plate	NH 00		1	211,4	12	33719
borne à cage 70 mm ² , version plate	NH 00		1	212,0	12	33775

étrier de serrage est nécessaire pour le montage sans perçage

* transformateur de courant peut être intégré

Porte-fusibles NH, taille 00, version ouverte, connexion par vis, raccordement par le bas / haut

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M8, version plate	NH 00	160 A	1	190,0	12	33705

étrier de serrage est nécessaire pour le montage sans perçage



Étrier de serrage, pour le montage sans perçage sur le jeu de barres

Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
étrier de serrage	pour des jeux de barres sans caches de protection	00	3	14,0	12	33739

pour le montage d'un appareil, 3 étriers de serrage sont nécessaires

QUADRON®185Power CrossLink® - Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 1 - 3

commutable à 3 pôles, commutable à 1 pôles, ou ouvert



Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 1 - 3, commutable à 3 pôles, pour le montage sans perçage, raccordement par le haut / bas

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M12	NH 1	250 A	1	480,0	12	33701
vis M12	NH 2	400 A	1	480,0	12	33702
vis M12	NH 3	630 A	1	582,3	12	33703

étrier de serrage pour le montage sans perçage

Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 1 - 3, commutable à 3 pôles, pour le montage sans perçage, avec surveillance fusible, raccordement par le haut / bas

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M12	NH 1	250 A	1	540,0	12	33721
vis M12	NH 2	400 A	1	540,0	12	33722
vis M12	NH 3	630 A	1	640,0	12	33723

étrier de serrage pour le montage sans perçage

Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 1 - 3, commutable à 1 pôle, pour le montage sans perçage, raccordement par le haut / bas

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M12	NH 1	250 A	1	495,0	12	33716
vis M12	NH 2	400 A	1	502,0	12	33717
vis M12	NH 3	630 A	1	574,0	12	33718

étrier de serrage pour le montage sans perçage

Double réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, 1250 A, commutable à 3 pôles, pour le montage sans perçage, raccordement par le bas

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M12, avec cache borne compris	NH 3	1250 A	1	1556,0	12	33731

étrier de serrage permettant un montage sans perçage. 6 pièces nécessaire par unité

Réglette porte-fusibles NH, taille 1 - 3, version ouverte, pour le montage sans perçage, raccordement par le bas / haut

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M12	NH 1	250 A	1	365,0	12	33706
vis M12	NH 2	400 A	1	375,1	12	33707
vis M12	NH 3	630 A	1	450,0	12	33708

étrier de serrage pour le montage sans perçage



Étrier de serrage CrossLink®, pour le montage sans perçage sur le jeu de barres

Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
étrier de serrage CrossLink®	pour des jeux de barres avec protection CrossLink® contre les contacts accidentels	1 - 3	3	15,0	12	33738

pour le montage d'un appareil sur les modules de protection contre les contacts accidentels CrossLink®, 3 étriers de serrage sont nécessaires

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10

QUADRON®185Power - Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 1 - 3

commutable à 3 pôles, commutable à 1 pôles, ou ouvert



Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 1 - 3, commutable à 3 pôles, connexion par vis, raccordement par le haut / bas

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M12	NH 1	250 A	1	480,0	12	33701
vis M12	NH 2	400 A	1	480,0	12	33702
vis M12	NH 3	630 A	1	582,3	12	33703

étrier de serrage pour le montage sans perçage

Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 1 - 3, commutable à 3 pôles, connexion par vis, avec surveillance fusible, raccordement par le haut / bas

vis M12	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M12	NH 1	250 A	1	540,0	12	33721
vis M12	NH 2	400 A	1	540,0	12	33722
vis M12	NH 3	630 A	1	640,0	12	33723

étrier de serrage pour le montage sans perçage

Réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 1 - 3, commutable à 1 pôle, connexion par vis, raccordement par le haut / bas

vis M12	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M12	NH 1	250 A	1	495,0	12	33716
vis M12	NH 2	400 A	1	502,0	12	33717
vis M12	NH 3	630 A	1	574,0	12	33718

étrier de serrage pour le montage sans perçage

Double réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH, 1250 A, commutable à 3 pôles, connexion par vis, raccordement par le bas

vis M12, avec cache borne compris	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M12, avec cache borne compris	NH 3	1250 A	1	1556,0	12	33731

étrier de serrage permettant un montage sans perçage. 6 pièces nécessaire par unité

Réglette porte-fusibles NH, taille 1 - 3, version ouverte, connexion par vis, raccordement par le bas / haut

vis M12	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M12	NH 1	250 A	1	365,0	12	33706
vis M12	NH 2	400 A	1	375,1	12	33707
vis M12	NH 3	630 A	1	450,0	12	33708

étrier de serrage pour le montage sans perçage



Étrier de serrage, pour le montage sans perçage sur le jeu de barres

Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
étrier de serrage	pour des jeux de barres sans caches de protection	1 - 3	3	10,0	12	33740

pour le montage d'un appareil, 3 étriers de serrage sont nécessaires

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10

QUADRON®185Power - Accessoires, taille 00

version ouverte, 3 pôles, commutable à 1 pôle



Accessoires

Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à étrier	* pour Cu 16 - 70 mm ²	00	3	1,5	09	33755
borne à prisme	* pour Cu et Al 10 - 95 mm ²	00	3	3,0	12	33734
cache bornes, version haute, raccordement en bas	pour 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772 et QUADRON®185Power Speed, 00	00	1	18,2	12	33732
cache bornes, version plate, raccordement en bas	pour 33704, 33705, 33719, 33724, 33773, 33774, 33775	00	1	13,4	12	33725
cache bornes, version haute, raccordement en haut	pour 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772	00	1	13,4	12	33726
cache bornes, version plate, raccordement en haut	pour 33704, 33705, 33719, 33724, 33773, 33774, 33775	00	1	13,4	12	33727
contact de signalisation	commutateur 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09	33156
obturateur latéral	pour caches frontaux	00 - 3	2	10,7	12	33758
pour les caches latéraux	pour caches frontaux	00 - 3	4	0,5	12	33113
cache pattes d'extraction	** pour embase NH et 33705	00	30	1,2	10	79448
support avec rail de montage	pour câblage TC	00	1	2,8	12	33766
support de composant avec rail de montage	pour surveillance fusibles et câblage TC	00	1	5,5	12	33767

en cas d'utilisation de conducteurs en aluminium, respecter les consignes de maintenance (voir 8.2)

* peut être utilisé seulement pour la taille 00 avec vis de connexion M8

** 1 pièce nécessaire par fusible

Transformateur de courant (intégrable), à bornes

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 80 A / 5 A	1	2,50 VA	1	14,0	23	33741
transformateur de courant 150 A / 5 A			1	14,0	23	33742
transformateur de courant 100 A / 5 A	0,5	1,50 VA	1	28,0	23	33749
transformateur de courant 150 A / 5 A			1	28,0	23	33751
transformateur de courant 100 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	28,0	23	33750
transformateur de courant 150 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	28,0	23	33752

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54

Adaptateur double pour réglette interrupteur-sectionneur à fusibles NH, taille 00

pour 2 réglettes taille NH 00	00	1	55,0	12	33728
-------------------------------	----	---	------	----	--------------

Transformateur de courant, pour adaptateur double et plombable, avec câbles

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 150 A / 5 A	* 1	1,50 VA	1	14,0	23	33744

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54

* avec câble 2,5 mm², longueur 1,50 m

QUADRON®185Power - Accessoires, taille 1 - 3

commutable à 3 pôles, commutable à 1 pôles, ou porte-fusibles version ouverte



Accessoires

Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage	* pour Cu et Al 70 - 240 mm ²	1 - 3	3	14,5	12	33735
borne à cage	* pour Cu et Al 120 - 300 mm ²	1 - 3	3	25,5	12	33736
cache-bornier	universel pour réglettes NH, taille 1 - 3 et réglette de raccordement 800 A	1 - 3	1	30,0	12	33733
contact de signalisation	commutateur 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09	33156
obturateur latéral	pour caches frontaux	00 - 3	2	10,7	12	33758
pour les caches latéraux	pour caches frontaux	00 - 3	4	0,5	12	33113
cache pattes d'extraction	pour 33706, 33707, 33708	00	6	57,5	12	33759
protection à l'arrière contre les contacts accidentels	** protection arrière pour phase L1	1 - 3	5	0,0	12	33761
support avec rail de montage	pour câblage TC	1 - 3	1	8,8	12	33768
support de composant pour rail de montage	pour surveillance fusibles et câblage TC	1 - 3	1	9,0	12	33769

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

** pour assurer la protection contre les contacts accidentels à l'arrière en combinaison avec les modules de protection CrossLink®



Transformateur de courant, pour réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH taille 1 - 3, à bornes

Article	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 150 A / 5 A *	1	1,50 VA	1	14,0	23	33744
transformateur de courant 200 A / 5 A			1	13,5	23	37212
transformateur de courant 250 A / 5 A		1	13,5	23	37213	
transformateur de courant 400 A / 5 A		1	13,5	23	37214	
transformateur de courant 500 A / 5 A		1	13,5	23	37215	
transformateur de courant 600 A / 5 A		1	13,5	23	37216	
transformateur de courant 200 A / 5 A	0,5	2,50 VA	1	13,5	23	37219
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	13,5	23	37220
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	13,5	23	37221
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	13,5	23	37222
transformateur de courant 600 A / 5 A			1	13,5	23	37223
transformateur de courant 200 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37232
transformateur de courant 250 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37233
transformateur de courant 400 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37234
transformateur de courant 500 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37235

d'autres transformateurs de courant dans d'autres classes de précision ou avec déclaration de conformité sont disponibles voir chapitre 7 accessoires

* avec câble 2,5 mm², longueur 1,50 m

Module pour transformateur de courant, avec couvercle de bornier, pour réglette, NH, taille 1 - 3

transformateur de courant universel	pour montage dans le compartiment de raccordement	1 - 3	1	170,0	18	33776
-------------------------------------	---	-------	---	-------	----	--------------

pour un transformateur correspondant, voir page 4.20

QUADRON®185Power Speed CrossLink® - Interrupteur-sectionneur à fusibles NH, taille 00

avec mécanisme à action brusque



Réglette interrupteur-sectionneur à fusibles NH taille 00, commutable à 3 pôles,

étrier de serrage pour un montage sans perçage avec et sans des modules de protection contre les contacts accidentels CrossLink®, raccordement par vis M8

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
version haute, départs en bas M8	* NH 00	160 A	1	504,0	18	33614
version haute, départs en haut M8	* NH 00		1	459,0	18	33616
version plate, départs en bas M8	NH 00		1	455,3	18	33610
version plate, départs en haut M8	NH 00		1	467,0	18	33612

avec trois étriers de serrage avec rallonge à vis isolée pour montage sur le jeu de barres

* un transformateur de courant peut être intégré; en combinaison avec les tailles 1 - 3

Réglette interrupteur-sectionneur à fusibles NH taille 00, commutable à 3 pôles, avec surveillance fusible,

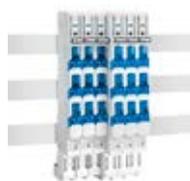
étrier de serrage pour le montage sans perçage sur le jeu de barres avec et sans module de protection contre les contacts accidentels CrossLink®, raccordement par vis M8

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
version haute, départs en bas M8	NH 00	160 A	1	481,5	18	33624
version haute, départs en haut M8	NH 00		1	480,0	18	33626
version plate, départs en bas M8	NH 00		1	449,0	18	33620
version plate, départs en haut M8	NH 00		1	454,0	18	33622

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
les fusibles ne sont pas inclus

QUADRON® 185Power Speed - Interrupteur-sectionneur à fusibles NH, taille 00

avec mécanisme à action brusque



Réglette interrupteur-sectionneur à fusibles NH taille 00, commutable à 3 pôles,
connexion par vis, raccordement par vis M8

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
version haute, départs en bas M8	* NH 00	160 A	1	462,5	18	33615
version haute, départs en haut M8	* NH 00		1	450,0	18	33617
version plate, départs en bas M8	NH 00		1	409,0	18	33611
version plate, départs en haut M8	NH 00		1	415,5	18	33613

avec trois vis pour le montage sur jeu de barres

* un transformateur de courant peut être intégré; en combinaison avec les tailles 1 - 3

Réglette interrupteur-sectionneur à fusibles NH taille 00, commutable à 3 pôles, avec surveillance fusible,
connexion par vis, raccordement par vis M8

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
version haute, départs en bas M8	* NH 00	160 A	1	485,0	18	33625
version haute, départs en haut M8	* NH 00		1	483,5	18	33627
version plate, départs en bas M8	NH 00		1	443,0	18	33621
version plate, départs en haut M8	NH 00		1	448,0	18	33623

avec trois vis pour le montage sur jeu de barres

* un transformateur de courant peut être intégré; en combinaison avec les tailles 1 - 3

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
les fusibles ne sont pas inclus

QUADRON®185Power Speed CrossLink® - Interrupteur-sectionneur à fusibles NH, taille 1 - 3

avec mécanisme à action brusque



Réglette interrupteur-sectionneur à fusibles NH taille1 - 3, commutable à 3 pôles,

étrier de serrage pour le montage sans perçage sur le jeu de barres avec et sans module de protection contre les contacts accidentels CrossLink®, raccordement par vis M12

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
départs en bas M12	NH 1	250 A	1	1176,0	18	33630
départs en haut M12	NH 1		1	1194,0	18	33631
départs en bas M12	NH 2	400 A	1	1250,0	18	33632
départs en haut M12	NH 2		1	1361,0	18	33633
départs en bas M12	NH 3	630 A	1	1421,0	18	33634
départs en haut M12	NH 3		1	1481,0	18	33635

bride CrossLink® requise pour le montage

Réglette interrupteur-sectionneur à fusibles NH taille 1 - 3, commutable à 3 pôles, avec surveillance fusible,

étrier de serrage pour le montage sans perçage sur le jeu de barres avec et sans module de protection contre les contacts accidentels CrossLink®, raccordement par vis M12

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
départs en bas M12	NH 1	250 A	1	1267,0	18	33636
départs en haut M12	NH 1		1	1285,0	18	33637
départs en bas M12	NH 2	400 A	1	1420,0	18	33638
départs en haut M12	NH 2		1	1452,0	18	33639
départs en bas M12	NH 3	630 A	1	1512,0	18	33640
départs en haut M12	NH 3		1	1572,0	18	33641

bride CrossLink® requise pour le montage



Etrier de serrage CrossLink®, pour le montage sans perçage sur le jeu de barres

Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
jeu de montage avec 3 étriers de serrage	pour le montage sans perçage sur le jeu de barres, avec et sans couvercles de protection contre les contacts accidentels CrossLink®	1 - 3	1	51,0	18	33651
rallonge à vis isolée pour l'étrier de serrage	pour un travail sous tension en toute sécurité avec des outils standard	1 - 3	3	5,8	18	33652

pour le montage d'un appareil sur les modules de protection contre les contacts accidentels CrossLink®, 3 étriers de serrage sont nécessaires

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
les fusibles ne sont pas inclus

QUADRON® 185Power Speed - Interrupteur-sectionneur à fusibles NH taille 1 - 3

avec mécanisme à action brusque



Réglotte interrupteur-sectionneur à fusibles NH taille 1 - 3, commutable à 3 pôles, connexion par vis, raccordement par vis M12

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
départs en bas M12	NH 1	250 A	1	1176,0	18	33630
départs en haut M12	NH 1		1	1194,0	18	33631
départs en bas M12	NH 2	400 A	1	1250,0	18	33632
départs en haut M12	NH 2		1	1361,0	18	33633
départs en bas M12	NH 3	630 A	1	1421,0	18	33634
départs en haut M12	NH 3	500 A	1	1481,0	18	33635

kit de montage avec 3 vis est nécessaire

Réglotte interrupteur-sectionneur à fusibles NH taille 1 - 3, commutable à 3 pôles, connexion par vis, avec surveillance fusible, raccordement par vis M12

Modèle	Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
départs en bas M12	NH 1	250 A	1	1267,0	18	33636
départs en haut M12	NH 1		1	1285,0	18	33637
départs en bas M12	NH 2	400 A	1	1420,0	18	33638
départs en haut M12	NH 2		1	1452,0	18	33639
départs en bas M12	NH 3	630 A	1	1512,0	18	33640
départs en haut M12	NH 3	500 A	1	1572,0	18	33641

kit de montage avec 3 vis est nécessaire



Kit de montage, pour le montage sur le jeu de barres

Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
jeu de montage avec 3 boulons	pour la connexion sur les jeux de barres percés, y compris le positionneur	1 - 3	1	31,4	18	33650

tous les appareils peuvent être montés directement sur les jeux de barres 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
les fusibles ne sont pas inclus

QUADRON®185Power Speed - Accessoires, taille 00



Accessoires

Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
cache bornes, version haute, raccordement en bas	pour 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772 et QUADRON®185Power Speed, 00	00	1	18,2	12		33732
protection à l'arrière contre les contacts accidentels	* pour bornes de raccordement		1	7,0	18		33653
borne à étrier	* pour Cu 16 - 70 mm ²		3	1,5	09		33755
borne à prisme	* pour Cu et Al 10 - 95 mm ²		3	3,0	12		33734
rallonge du recouvrement du bandeau latéral, frontal	pour caches frontaux		1	0,9	18		33645
obturateur latéral	pour caches frontaux		00 - 3	2	10,7	12	
pour les caches latéraux	pour caches frontaux	4		0,5	12		33113
contact de signalisation	commutateur 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1		2,9	18		33642

en cas d'utilisation de conducteurs en aluminium, respecter les consignes de maintenance (voir 8.2)

* peut être utilisé seulement pour la taille 00 avec vis de connexion M8

Transformateur de courant (intégrable), à bornes

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
transformateur de courant 80 A / 5 A	1	2,50 VA	00	1	14,0	23		33741
transformateur de courant 150 A / 5 A				1	14,0	23		33742
transformateur de courant 100 A / 5 A	0,5	1,50 VA		1	28,0	23		33749
transformateur de courant 150 A / 5 A				1	28,0	23		33751
transformateur de courant 100 A / 5 A avec déclaration de conformité				1	28,0	23		33750
transformateur de courant 150 A / 5 A avec déclaration de conformité				1	28,0	23		33752

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54

Adaptateur double pour réglette interrupteur-sectionneur à fusibles NH, taille 00

pour 2 réglettes taille NH 00	00	1	55,0	12		33728
-------------------------------	----	---	------	----	--	--------------

Transformateur de courant, pour adaptateur double et plombable, avec câbles

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
transformateur de courant 150 A / 5 A	1	1,50 VA	1 - 3	1	14,0	23		33744

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54

QUADRON®185Power Speed - Accessoires, taille 1 - 3



Transformateur de courant (intégrable), pour Interrupteur-sectionneur à fusibles NH taille 1 - 3, à bornes

Article	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 200 A / 5 A	1	1,50 VA	1	10,4	23	37200
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	10,4	23	37201
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	10,4	23	37202
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	10,4	23	37203
transformateur de courant 200 A / 5 A	0,5		1	10,4	23	37204
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	10,4	23	37205
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	10,4	23	37206
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	10,4	23	37207
transformateur de courant 200 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	10,4	23	37208
transformateur de courant 250 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	10,4	23	37209
transformateur de courant 400 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	10,4	23	37210
transformateur de courant 500 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	10,4	23	37211

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54



Module transformateur de courant, pour QUADRON®185Power Speed - interrupteur-sectionneur à fusibles NH, taille 1 - 3, avec couvercle de bornier

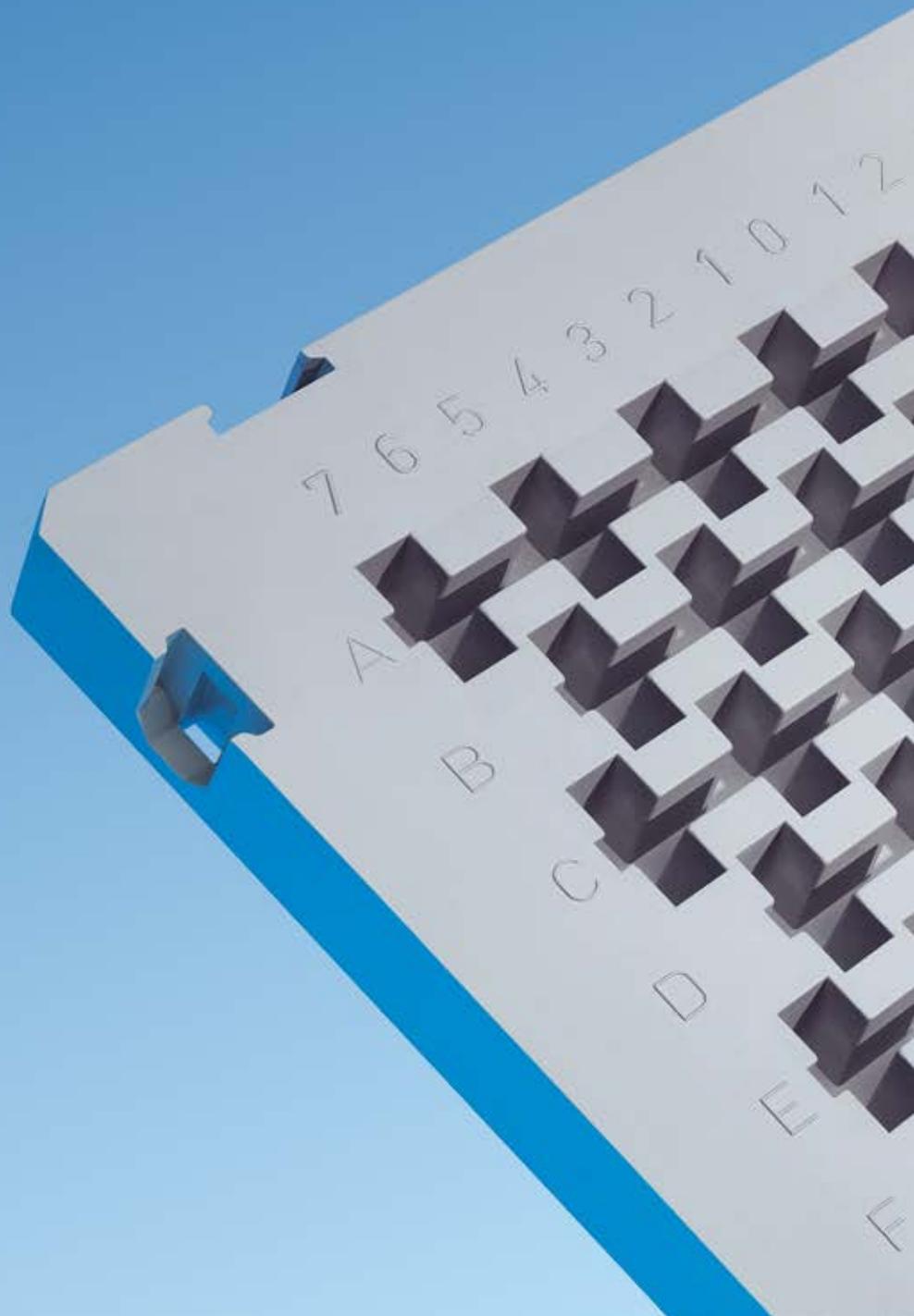
Article	Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant universel	pour montage dans le compartiment de raccordement	1 - 3	1	170,0	18	33776

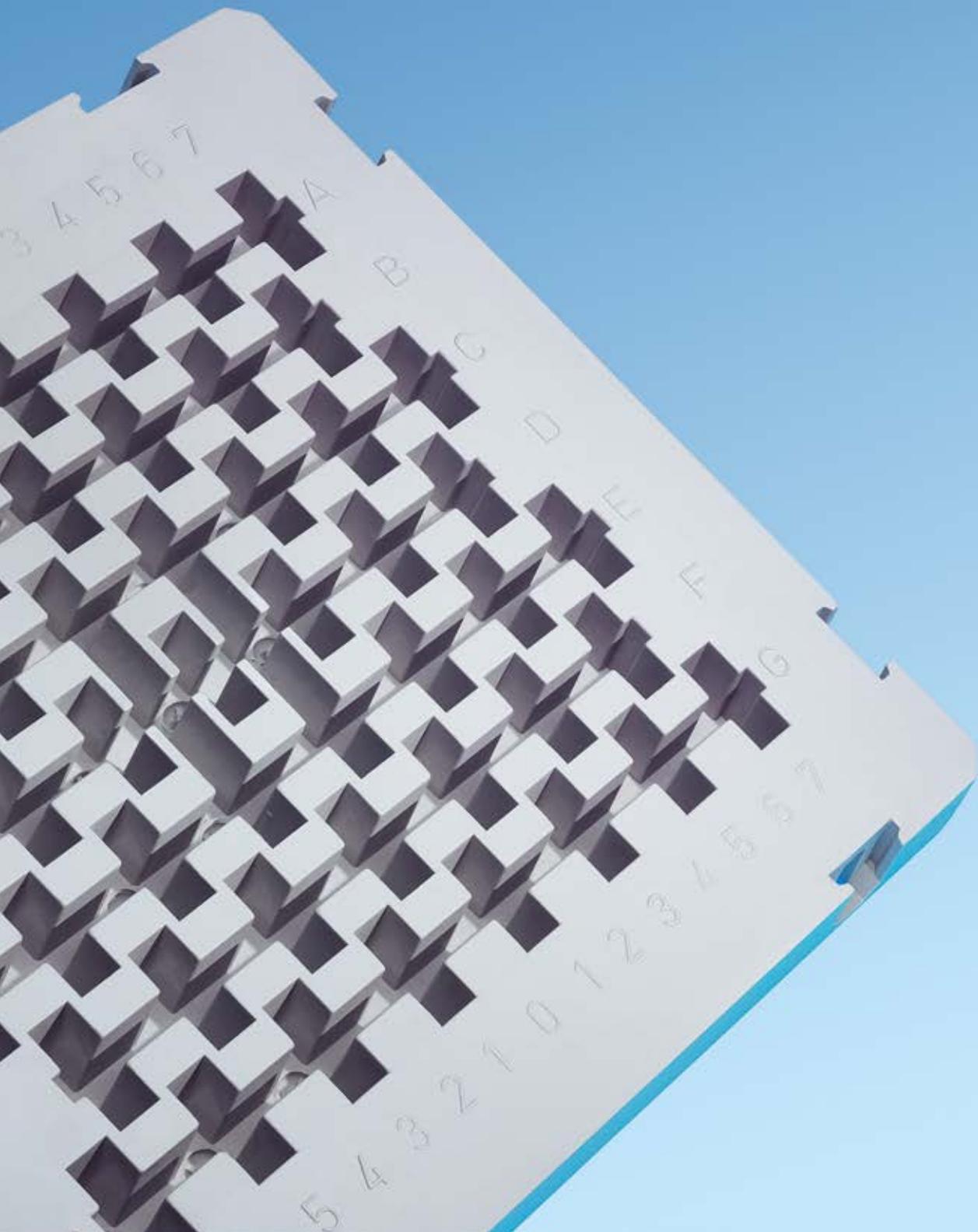
cache à l'arrière et à l'avant compris

Transformateur de courant (intégrable dans le module de TC), à bornes

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37212
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	13,5	23	37213
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	13,5	23	37214
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	13,5	23	37215
transformateur de courant 600 A / 5 A			1	13,5	23	37216
transformateur de courant 800 A / 5 A			1	13,5	23	37217
transformateur de courant 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23	37219
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	13,5	23	37220
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	13,5	23	37221
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	13,5	23	37222
transformateur de courant 600 A / 5 A			1	13,5	23	37223
transformateur de courant 800 A / 5 A			1	13,5	23	37224

Alimentation centrale





SYSTÈME D'ALIMENTATION

Alimentation centrale



Système d'alimentation à haute variabilité et facilité de connexion

L'alimentation centrale jusqu'à 4000 A combine les avantages d'une tenue aux courts-circuits élevée, d'un montage sans perçage, des bornes à pince latérale et d'une structure claire. La construction sans fusibles de ce système d'alimentation impose des exigences élevées sur la tenue aux courts-circuits. Les supports de jeux de barres ont été spécialement conçus à cet effet. Cela concerne également le grand nombre d'options de connexion pour les conducteurs

en cuivre et en aluminium, qu'il s'agisse de conducteurs ronds ou de connexions de conducteurs plats laminés et solides. La production industrielle et les homologations garantissent le respect des normes de sécurité requises. Le courant nominal et la capacité de court-circuit jusqu'à 120 kA déterminés lors du test type répondent aux exigences élevées de ce système d'alimentation.





Barres profilées en double T, triple T et TCC

Ces barres profilées bien établies permettent la transmission en toute sécurité de courants jusqu'à 4000 A. Des barres profilées double T et triple T peuvent être connectées des deux côtés.

Versions :

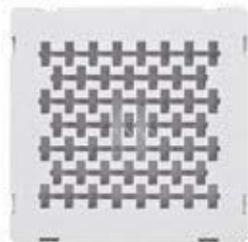
- jeux de barres profilées en double T
- jeux de barres profilées en triple T
- jeux de barres profilées en TCC



CRITO® technologie de raccordement

Ces solutions permettent de raccorder facilement des conducteurs ronds, plats et des cosses. Des intensités jusqu'à 3200 A peuvent être amenées au jeu de barres par les différents composants.

- borne à pince latérale
- secteur rond et conducteur plat
- UL listed



Supports de jeu de barres à multi-pôles

Les supports de jeux de barres conviennent pour des systèmes à 3 ou 4 pôles. Des jeux de barres de 300 à 1140 mm² peuvent être utilisés.

- configurations variables
- des barres profilées en double et triple T peuvent être utilisées



Support de jeu de barres à 1 pôle

Le support de jeu de barres latéral à 1 pôle peut également recevoir les barres profilées en TCC. Des jeux de barres de 500 à 1600 mm² peuvent également être utilisés.

- configurations variables
- des barres profilées en double et triple T et des profils TTC peuvent être utilisées

Alimentations centrales

avec barres profilées TT et TTT



Alimentation centrale

Largeur d'armoire	Dimensions de montage	Longueur du jeu de barres	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
largeur d'armoire 600 mm	488 - 563	453	500	1	1434,0	11	35007
largeur d'armoire 800 mm	688 - 763	653		1	1716,0	11	35006
largeur d'armoire 600 mm	488 - 563	453	720	1	1716,0	11	35005
largeur d'armoire 800 mm	688 - 763	653		1	2488,0	11	35004
largeur d'armoire 600 mm	488 - 563	453	1140	1	2200,0	11	35015
largeur d'armoire 800 mm	688 - 763	653		1	2940,0	11	35016

Borne de raccordement universelle, 16 mm² à 300 mm²

Pour jeu de barres	Raccordement min. - max.	Alvéole de serrage L x H	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
barres plates 10 mm et barres profilées	16 - 120 mm ² , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,9	07	01203
30 x 10 et barres profilées	95 - 300 mm ²	41 x 25	630 A	3	85,7	07	01094

Bornes à pince pour conducteurs ronds jusqu'à 300 mm²

Pour jeu de barres	Raccordement min. - max.	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées *	Cu / Al 95 - 185 mm ²	500 A	6	31,2	07	01318
20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées *	Cu / Al 95 - 300 mm ²	600 A	3	42,5	07	01760

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

Borne de raccordement pour barres profilées, pour barres profilées double T, à l'avant et à l'arrière du jeu de barres

Section de raccordement	Alimentation par l'extrémité	Alimentation par le centre	Alvéole de serrage L x H	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
320 - 800 mm ²	1600 A	1600 A	41 x 20 - 42	3	67,0	07	01185
500 - 750 mm ²			51 x 5 - 28	3	70,5	07	01906
600 - 900 mm ²			64 x 5 - 28	3	84,0	07	01907
500 - 1000 mm ²	2000 A	2000 A	51 x 20 - 42	3	73,5	07	01936
600 - 1200 mm ²			64 x 20 - 42	3	85,9	07	01911
800 - 1600 mm ²	2500 A	2500 A	81 x 20 - 42	3	101,1	07	01934
1000 - 2000 mm ²			2800 A	101 x 20 - 42	3	113,7	07

pour le raccordement de barres plates et de barres de cuivre souples

Borne de raccordement pour barres profilées, pour barres profilées triple T

Section de raccordement	Alimentation par l'extrémité	Alimentation par le centre	Alvéole de serrage L x H	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
320 - 800 mm ²	1600 A	1600 A	41 x 23 - 45	3	105,0	07	01513
500 - 1260 mm ²	2000 A	2500 A	64 x 23 - 45	3	124,0	07	01008
1200 - 3600 mm ²	2500 A	3200 A	101 x 23 - 45	3	172,7	07	01186

pour le raccordement de barres plates et de barres de cuivre souples



Alimentations centrales

avec barres profilées TT et TTT



Borne à pince, largeur de 55 à 105 mm, pour conducteurs plats

Pour jeu de barres	Alvéole de serrage L x H	Alimentation par l'extrémité	Alimentation par le centre	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
30 x 10 et barres profilées	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50,0	07	01069
30 x 10 et barres profilées	68 x 10 - 28			3	63,0	07	01070
30 x 10 et barres profilées	105 x 10 - 28		2800 A	3	84,0	07	01071

pour le raccordement de barres plates et de barres de cuivre souples

Raccord vissé à encliqueter, enfichable, pour cosses DIN 46234

Pour jeu de barres	Alvéole de serrage L x H	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
12, 15, 20, 25, 30 x 10 et barres profilées	M8 x 8	490 A	20	16,5	07	01514
12, 15, 20, 25, 30 x 10 et barres profilées	M10 x 10	630 A	6	36,2	07	01047

Barres de cuivre souples, cuivre rouge, isolées, longueur 2 m

Dimensions (nombre de lamelles x largeur x épaisseur)	Courant nominal à 30 K	Courant nominal à 50 K	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
10x 40 x 1	774 A	1053 A	400	1	746,0	06	01615
10x 50 x 1	914 A	1244 A	500	1	932,0	06	01509
10x 63 x 1	1088 A	1481 A	630	1	1180,0	06	01510
10x 80 x 1	1305 A	1777 A	800	1	1490,0	06	01061
10x 100 x 1	1550 A	2110 A	1000	1	1870,0	06	01273

vous trouverez plus de barres souples en cuivre dans le chapitre des accessoires

Composants, pour montage individuel

Article	Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
support de jeu de barres, latéral	pour alimentation centrale avec jeux de barres à profil en double et triple T	2	458,0	11	35008
support de jeu de barres à 4 pôles, centre	pour alimentation centrale avec jeu de barres à profil en double T	1	458,0	11	35009
support de jeu de barres à 3 pôles, centre	pour alimentation centrale avec jeu de barres à profil en triple T	1	458,0	11	35001
cache supplémentaire	pour alimentation centrale	4	1,4	11	35017

Barre profilée, cuivre

Article	Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
barres à profil en double T, 500 mm ²	longueur 453 mm, étamé	1	200,6	06	01225
barres à profil en double T, 500 mm ²	longueur 650 mm, étamé	1	288,1	06	01226
barres à profil en double T, 720 mm ²	longueur 453 mm, étamé	1	293,3	06	01838
barres à profil en double T, 720 mm ²	longueur 653 mm, étamé	1	424,0	06	01831
barres à profil en triple T, 1140 mm ²	longueur 453 mm, étamé	1	464,0	06	01188
barres à profil en triple T, 1140 mm ²	longueur 653 mm, étamé	1	672,3	06	01189

pour connaître le courant maximal admissible des jeux de barres, visitez www.woehner.com



Alimentations centrales

Composants pour profilées TCC



Support de jeu de barres, 1 pôle, latéral

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
cache latéral pour barre TT,TTT et TTC	6	11,0	06	01369

Barre profilée en cuivre, étamée

Modèle	Longueur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
barres à profil TCC, 1600 mm ²	2400	1	3416,0	06	01610

pour le raccordement de barres plates et de barres de cuivre souples

Vis de raccordement, avec écrou et rondelle à ressort pour barres profilées en TCC

Modèle	Raccordement	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis à tête marteau pour profilé TCC, avec écrou et rondelle à ressort	M10 x 45	12	5,1	07	01379
boulon pour profilé TCC, avec écrou et rondelle à ressort	M12 x 60	12	9,1	07	01380

Borne à pince, 95 à 300 mm², pour conducteurs ronds

Pour jeu de barres	Section mm ²	Utilisable jusqu'à maxi	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées *	95 - 185	500 A	6	31,2	07	01318
20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées *		600 A	3	42,5	07	01760

pour le raccordement de barres plates et de barres de cuivre souples

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

Borne à pince, largeur de 30 à 105 mm, pour conducteurs plats

Pour jeu de barres	Alvéole de serrage L x H	Alimentation par l'extrémité	Alimentation par le centre	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
20, 25, 30 x 5, 10 et barres profilées	30 x 20	630 A	750 A	6	30,3	07	01319
	32 x 20		800 A	3	34,7	07	01759
30 x 10 et barres profilées	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50,0	07	01069
	68 x 10 - 28			3	63,0	07	01070
	105 x 10 - 28		2800 A	3	84,0	07	01071





Panel



COMPOSANTS POUR PLAQUE DE FOND ET RAIL DIN

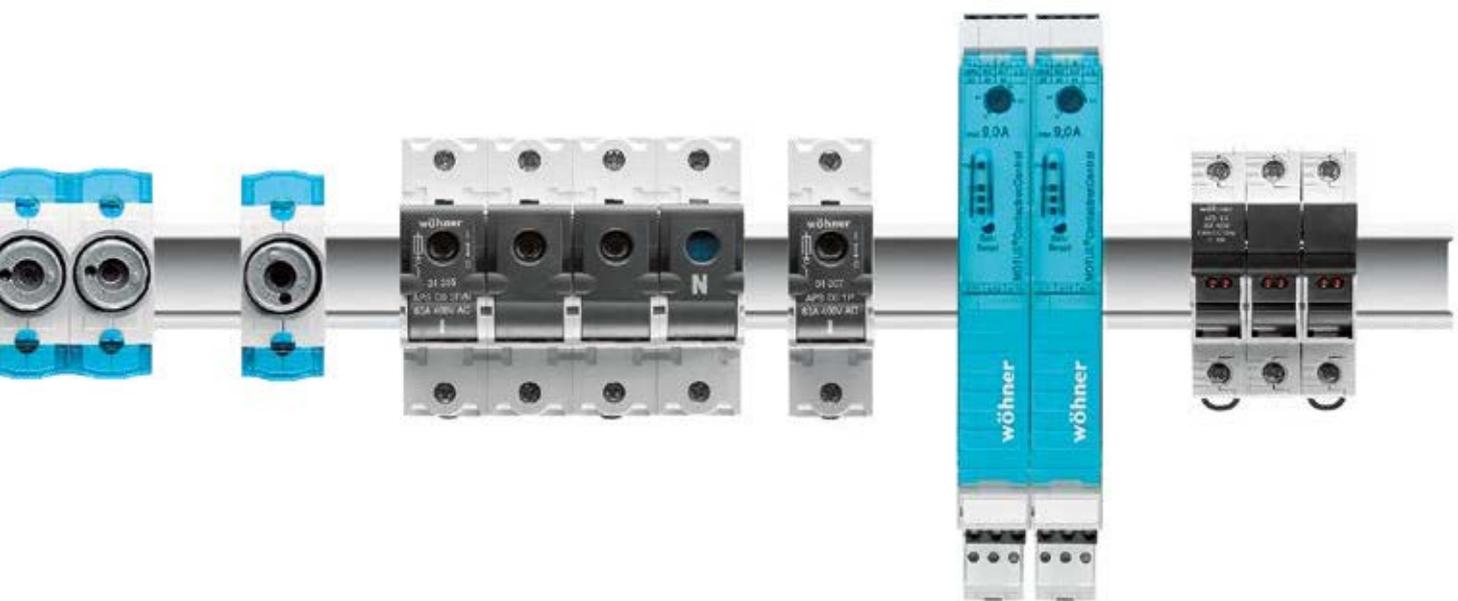
Panel



Composants pour montage conventionnel

Pour le câblage conventionnel, Wöhner fournit une gamme complète de composants pour assemblage sur rail DIN ou plaque de montage. La technologie des fusibles et de raccordement associée répond aux exigences élevées de sécurité et de qualité imposées par les normes internationales. Grâce à leurs mécanismes à action brusque,

les dispositifs de commutation offrent une grande capacité de manœuvre et une protection spéciale grâce à la commutation indépendante de l'utilisateur. Les produits sélectionnés sont idéaux pour des applications spéciales dans le domaine de la photovoltaïque.





CUSTO® Panel

L'embase de fusible CUSTO® pour D01 et D02 pour le montage dans la découpe standard de 45 mm offre un haut niveau de sécurité et des conditions de connexion favorables.

- large gamme de bornes de raccordement jusqu'à 35 mm²
- borne double fonction jusqu'à 35 mm² et 16 mm²
- raccordement de tous types de conducteurs
- cache intégré et protection contre les contacts accidentels



TRITON® Panel

L'embase de fusibles TRITON® D01, D02, DII et DIII en version particulièrement robuste avec protection contre les contacts accidentels selon la DGUV V3 pour les applications industrielles.

- large gamme de bornes de raccordement jusqu'à 35 mm²
- borne entrante double fonction
- raccordement de tous types de conducteurs
- bornes à ressort



SECUR® Panel

Le porte-fusible SECUR® spécialement conçu pour les applications photovoltaïques permet un changement de fusibles pratique à l'aide d'un porte-fusible amovible. Les contacts dans le transporteur offrent également une protection contre les contacts tactiles.

- pour fusibles 10x85 (14x85) jusqu'à 1500 V DC
- largeur 22,5 mm
- UL listed

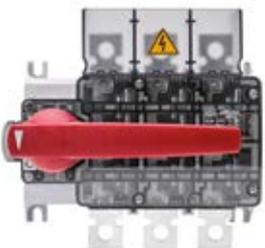


SECUR® Panel

L'interrupteur-sectionneur à fusibles D0 offre un haut degré de sécurité et de confort d'utilisation.

Le remplacement du fusible n'est possible qu'en position off.

- borne double fonction jusqu'à 35 mm²
- porte-fusible imperdable avec simple douille de calibrage
- contact auxiliaire en option



CAPUS® Panel

Série de produits d'interrupteurs de grandes charges dans trois versions différentes.

- interrupteurs-sectionneurs avec fusible NH 160 A - 630 A
- interrupteurs sectionneurs de 125 A à 3150 A
- Inverseur de source de 125 A à 1000 A
- certaines versions également en 3 pôles + N



CAPUS® Panel

Série de produits d'interrupteurs de petites charges.

- interrupteurs sectionneurs de 16 A à 160 A
- également version 3 pôles + N
- entraînements rotatifs pour couplage de porte en option
- UL listed



AMBUS® Panel

Le support pour fusibles cylindriques est disponible dans les versions à 1, 2 et 3 pôles ainsi que dans les versions avec conducteur neutre, LED, contact auxiliaire et pour la protection des semi-conducteurs.

- 32 A (10x38), 50 A (14x51), 100 A (22x58)
- tension nominale à 690 V
- protection contre les contacts
- les versions photovoltaïques jusqu'à 1000 V DC sont également UL listed



AMBUS® Panel version UL

Versions pour fusibles de Class CC jusqu'à 30 A et Class J jusqu'à 60 A selon UL 248-4 / -8. Tous les produits sont fournis avec une protection contre les contacts accidentels et une technologie de connexion pratique.

- tenue aux courts-circuits jusqu'à 200 kA
- tension nominale 600 V
- versions disponibles avec LED témoin de l'état du fusible



QUADRON® Panel

Les interrupteurs-sectionneurs à fusibles NH pour les tailles de 000 à 4a protègent et déconnectent les intensités jusqu'à 1600 A.

- NH 000 à 2 peut également être monté sur rails DIN
- NH 00 à 3 versions avec surveillance fusible
- divers accessoires pour le raccordement et le gainage



QUADRON® Panel Speed

L'un des points forts est l'interrupteur sectionneur QUADRON® Panel avec fusibles NH. Son mécanisme à action brusque assure une commutation sûre et indépendante de l'utilisateur.

- double coupure
- pouvant être verrouillé en position OFF
- Indicateur FLAG pour l'indication de position du commutateur
- versions à entraînement rotatif ou surveillance de fusible



MOTUS® Panel

Le démarreur moteur hybride MOTUS® peut alimenter des moteurs jusqu'à 4 kW. Les fonctions intégrées (démarreur direct et inverseur, protection contre les surcharges et coupure d'urgence) permettent de réduire considérablement les besoins en espace et en câblage.

- 3 versions : 0,6 A, 2,4 A et 9 A
- largeur 22,5 mm
- jusqu'à 30 millions de cycles de commutation
- existe en version réseau IO-Link
- UL listed

MOTUS®Panel - Démarreur hybride pour moteurs

pour la commutation de charges inductives



Démarreur hybride pour moteurs, 3 pôles, avec fonction inverseur, CrossLink®Technology, largeur 22.5 mm pour rail DIN TH35 selon IEC / EN 60715

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur de montage	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
0,075 - 0,6 A démarreur direct et inverseur	22,5	175	138	1	58,1	21	36100
0,18 - 2,4 A démarreur direct et inverseur				1	58,5	21	36103
1,5 - 9 A démarreur direct et inverseur				1	59,2	21	36106

Démarreur hybride de moteurs, 3 pôles, avec fonction inverseur et CrossLink®Technology et interface de communication, largeur 22.5 mm pour rail DIN TH35 selon EN 60715

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur de montage	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
IO-Link 0,18 - 3 A démarreur direct et inverseur	22,5	175	138	1	59,2	21	36123
IO-Link 1,5 - 9 A démarreur direct et inverseur				1	59,2	21	36126

Accessoires

nappe d'alimentation avec connexion par câble, 2 unités	1	7,6	21	36902
nappe d'alimentation avec connexion par câble, 3 unités	1	9,0	21	36903
nappe d'alimentation avec connexion par câble, 4 unités	1	10,9	21	36904

Composant de Remplacement

unité électronique 0,075 - 0,6 A démarreur direct et inverseur	1	50,9	21	36109
unité électronique 0,18 - 2,4 A démarreur direct et inverseur	1	50,7	21	36110
unité électronique 1,5 - 9 A démarreur direct et inverseur	1	51,4	21	36111
adaptateur pour MOTUS®Panel	1	12,8	05	36112
fusible 16 A pour versions 0,6 A et 2,4 A	3	2,8	21	31567
fusible 20 A pour version 9 A	3	2,8	21	31568
fusible 30 A pour la version 9 A pour moteurs avec démarrage robuste	3	2,8	21	31569



CUSTO®Panel - Porte-fusibles D0

version avec protection contre les contacts accidentels, borne double fonction des deux côtés



Porte-fusibles type D0, version pour rail DIN

Modèle	Tension nominale	Pôles	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
E 14 / 16 A / 1P	400 V	1 pôle	1,5 - 35	9	7,6	03	31301
E 14 / 16 A / 3P		3 pôles		3	23,0	03	31302
E 18 / 63 A / 1P		1 pôle		9	7,6	03	31303
E 18 / 63 A / 3P		3 pôles		3	23,0	03	31306

Peigne de raccordement, longueur 1 m

Modèle	Alimentation par le centre	Alimentation par l'extrémité	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
peigne de raccordement à 1 pôle, modèle cavalier, pas 27 mm	130 A	80 A	16	25	19,0	06	31014
	220 A	130 A	35	10	50,0	06	31057
peigne de raccordement à 3 pôles, modèle cavalier, pas 27 mm	130 A	80 A	16	10	56,2	06	31012
	220 A	130 A	35	4	125,0	06	31056

Borne de raccordement pour modèles peignes de raccordement, version cavalier

Article	Raccordement min. - max.	Modèle	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne de raccordement, latérale	6 - 50 mm ²	pour 31014, 31024, 31309, 31311	125 A	25	2,5	07	31028
borne de raccordement, latérale				25	2,9	07	31029
borne de raccordement, frontale				25	2,9	07	31085
borne de raccordement, frontale	25 - 95 mm ²	pour 31057	225 A	3	9,0	07	01198
borne de raccordement, frontale				3	9,3	07	01228

une borne de raccordement est nécessaire pour chaque phase

Couvercle d'extrémité, pour peignes de raccordement

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour peignes de raccordement à 2 pôles et 3 pôles 16 mm ²	50	0,1	06	31027
pour peignes de raccordement à 3 pôles 35 mm ²	10	0,2	06	31084

TRITON®Panel - Porte-fusibles D0

protection contre les contacts accidentels selon EN 50274 pour les applications industrielles avec borne double fonction sur la borne d'arrivée, borne à cage au départ



Porte-fusible type D0, version industrielle, pas 27 mm

Modèle	Tension nominale	Pôles	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
E 14 / 16 A / 1P	400 V	1 pôle	1,5 - 35	9	12,8	02	31286
E 14 / 16 A / 3P	400 V	3 pôles		3	38,4	02	31288
E 18 / 63 A / 1P	400 V	1 pôle		9	13,9	02	31291
E 18 / 63 A / 3P	400 V	3 pôles		3	41,4	02	31293

Peigne de raccordement, longueur 1 m

Modèle	Section mm ²	Alimentation par le centre	Alimentation par l'extrémité	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
peigne de raccordement, 1 pôle, type fourche, pas 27 mm	16	130 A	80 A	25	24,6	06	31024
peigne de raccordement, 3 pôles, type fourche, pas 27 mm	16			10	56,0	06	31026
peigne de raccordement à 1 pôle, modèle cavalier, pas 27 mm	16			25	19,0	06	31014
peigne de raccordement à 3 pôles, modèle cavalier, pas 27 mm	16	220 A	130 A	10	56,2	06	31012
	35			4	125,0	06	31056

Couvercle d'extrémité, pour peignes de raccordement

pour peignes de raccordement à 2 pôles et 3 pôles 16 mm ²	50	0,1	06	31027
pour peignes de raccordement à 3 pôles 35 mm ²	10	0,2	06	31084

Borne de raccordement, pour peignes de raccordement, version cavalier

Article	Modèle	Section mm ²	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne de raccordement, latérale	pour 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2,5	07	31028
borne de raccordement, latérale	pour 31012, 31310, 31312			25	2,9	07	31029
borne de raccordement, frontale	pour 31012, 31310, 31312			25	2,9	07	31085
borne de raccordement, frontale	pour 31056	25 - 95	225 A	3	9,3	07	01228

une borne de raccordement est nécessaire pour chaque phase

Porte-étiquette

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour Triton, à encliqueter	100	0,1	02	31086

Étiquette, pour porte-étiquette

clip 20 x 9	100	0,1	03	31004
-------------	-----	-----	----	--------------

SECUR®Panel - Interrupteur-sectionneur à fusibles D0 63 A

protection contre les contacts accidentels selon EN 50274, borne double fonction des deux côtés



Interrupteur-sectionneur à fusibles D0

Modèle	Courant nominal	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
1 pôle	63 A	1,5 - 35	3	14,0	03	31307
1 pôle + N			2	26,2	03	31308
2 pôles			2	27,8	03	31313
3 pôles			1	42,0	03	31314
3 pôles + N			1	54,0	03	31315

400 V AC / 130 V DC pour la version à 2 pôles

Interrupteur-sectionneur à fusibles D0, avec LED

Modèle	Courant nominal	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
1 pôle	63 A	1,5 - 35	3	14,2	03	31556
3 pôles			1	42,6	03	31557

400 V AC / 130 V DC pour la version à 2 pôles
LED de signalisation déclenchement fusible

Réducteur

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
réducteur D02 pour fusibles D01 2 - 16 A	20	0,1	01	31902

contact de signalisation pour surveiller l'état de l'interrupteur, largeur 9 mm

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
1 NC, 1 NO : 400 V AC / 2 A, 24 V DC / 6 A	1	5,4	03	31316

Peigne de raccordement, longueur 1 m

Modèle	Section mm ²	Alimentation par le centre	Alimentation par l'extrémité	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
peigne de raccordement à 1 pôle, modèle cavalier, pas 27 mm	16	130 A	80 A	25	19,0	06	31014
	35	220 A	130 A	10	50,0	06	31057
peigne de raccordement à 3 pôles, modèle cavalier, pas 27 mm	16	130 A	80 A	10	56,2	06	31012
	35	220 A	130 A	4	125,0	06	31056

Couvercle d'extrémité, pour peignes de raccordement

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour peignes de raccordement à 2 pôles et 3 pôles 16 mm ²	50	0,1	06	31027
pour peignes de raccordement à 3 pôles 35 mm ²	10	0,2	06	31084

Borne de raccordement, pour peignes de raccordement, version cavalier

Article	Modèle	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne de raccordement, latérale	pour 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	25	2,5	07	31028
	pour 31012, 31310, 31312		25	2,9	07	31029
borne de raccordement, frontale	pour 31012, 31310, 31312		25	2,9	07	31085
	pour 31057	25 - 95	3	9,0	07	01198
	pour 31056		3	9,3	07	01228

une borne de raccordement est nécessaire pour chaque phase

fusibles non compris

TRITON®Panel - Porte-fusibles type D

protection contre les contacts accidentels selon EN 50274 pour les applications industrielles



Embase pour fusibles D , version industrielle, pour vis de calibrage

Modèle	Tension nominale	Pôles	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
E 27 / 25 A / 1P, pour vis de calibrage	500 V	1	1,5 - 35	9	15,2	02	31173
E 27 / 25 A / 3P, pour vis de calibrage	500 V	3		3	45,7	02	31174
E 33 / 63 A / 1P, pour vis de calibrage	500 V	1		9	18,6	02	31175
E 33 / 63 A / 3P, pour vis de calibrage	500 V	3		3	53,8	02	31176

* selon VDE 0636-31, aussi 690 V AC / 600 V DC

Peigne de raccordement, longueur 1 m

Modèle	Section mm ²	Alimentation par le centre	Alimentation par l'extrémité	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
peigne de raccordement à 1 pôle, pour E27, pas 40 mm	16	130 A	80 A	25	21,5	06	31309
peigne de raccordement à 3 pôles, pour E27, pas 40 mm				10	51,4	06	31310
peigne de raccordement à 1 pôle, pour E33, pas 50 mm				25	21,0	06	31311
peigne de raccordement à 3 pôles, pour E33, pas 50 mm				10	50,5	06	31312

Couvercle d'extrémité, pour peignes de raccordement

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour peignes de raccordement à 2 pôles et 3 pôles 16 mm ²	50	0,1	06	31027

Borne de raccordement, pour peignes de raccordement

Article	Modèle	Section mm ²	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne de raccordement, latérale	pour 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2,5	07	31028
	borne de raccordement, latérale borne de raccordement, frontale			pour 31012, 31310, 31312	25	2,9	07
				25	2,9	07	31085

une borne de raccordement est nécessaire pour chaque phase

Porte-étiquette

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour Triton, à encliqueter	100	0,1	02	31086

Étiquette, pour porte-étiquette

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
clip 20 x 9	100	0,1	03	31004

AMBUS®Panel - Porte-fusibles pour fusibles cylindriques IEC

type AES, bornes à cage pour fusibles selon 60269-2, avec protection contre les contacts accidentels selon EN 50274



Porte-fusibles pour fusibles cylindriques, version standard

Modèle	Courant nominal	Pôles	Raccordement	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
10x38	32 A	1 pôle	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17	31110
		2 pôles		36	6	10,3	17	31112
		3 pôles		54	4	15,5	17	31113
14x51	50 A	1 pôle	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	27	6	9,7	17	31115
		2 pôles		54	3	20,2	17	31117
		3 pôles		81	2	30,4	17	31118
22x58	100 A	1 pôle	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	36	6	15,8	17	31120
		2 pôles		72	3	32,2	17	31122
		3 pôles		108	2	48,6	17	31123

Porte-fusible pour fusibles cylindriques, version standard avec LED 110 - 690 V AC / DC

10x38	32 A	1 pôle	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,7	17	31130
10x38		2 pôles		36	6	11,3	17	31132
10x38		3 pôles		54	4	17,0	17	31133
14x51	50 A	1 pôle	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	27	6	9,8	17	31135
14x51		3 pôles		81	2	30,5	17	31138
22x58	100 A	1 pôle	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	36	6	15,9	17	31140
22x58		3 pôles		108	2	48,7	17	31143

LED de signalisation déclenchement fusible

Porte-fusible pour fusibles cylindriques, version standard avec LED 12 - 72 V AC / DC

10x38	32 A	1 pôle	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,7	17	31930
-------	------	--------	--	----	----	-----	----	-------

LED de signalisation déclenchement fusible

Porte-fusible pour fusibles cylindriques, version standard, conducteur neutre à droite

10x38	32 A	1 pôle + N	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	36	6	11,3	17	31111
10x38		3 pôles + N		72	3	21,7	17	31114
14x51	50 A	1 pôle + N	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	54	3	21,8	17	31116
14x51		3 pôles + N		108	1	42,7	17	31119
22x58	100 A	1 pôle + N	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	72	3	35,8	17	31121
22x58		3 pôles + N		144	1	67,5	17	31124

Porte-fusible pour fusibles cylindriques, version standard, conducteur neutre à gauche

14x51	50 A	3 pôles + N	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	108	1	42,7	17	31168
22x58	100 A	3 pôles + N	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	144	1	67,5	17	31171

Porte-fusible pour fusibles cylindriques, version standard, conducteur neutre intégré (gauche)

10x38	32 A	1 pôle + N	1,5 - 10 mm ²	18	12	9,0	17	31273
10x38		3 pôles + N	1,5 - 10 mm ²	54	4	22,0	17	31274

Module N

10x38	32 A	N	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17	31258
-------	------	---	--	----	----	-----	----	-------



AMBUS®Panel - Porte-fusibles pour fusibles cylindriques IEC

type AES, bornes à cage pour fusibles selon 60269-2, avec protection contre les contacts accidentels selon EN 50274



Porte-fusible pour fusibles cylindriques, version pour fusibles de protection de semi-conducteurs

Modèle	Courant nominal	Pôles	Raccordement	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
10x38	32 A	1 pôle	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17		31275
		2 pôles		36	6	10,3	17		31276
		3 pôles		54	4	15,5	17		31277
14x51	50 A	1 pôle	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	27	6	9,7	17		31278
		2 pôles		54	3	20,2	17		31279
		3 pôles		81	2	30,4	17		31280
22x58	100 A	1 pôle	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	36	6	15,8	17		31281
		2 pôles		72	3	32,2	17		31282
		3 pôles		108	2	48,6	17		31283

Porte-fusible pour fusibles cylindriques, version pour fusibles de protection de semi-conducteurs, avec contact de signalisation

14x51	50 A	1 pôle	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	27	6	11,6	17		31940
14x51		2 pôles		54	3	23,5	17		31972
14x51		3 pôles		81	2	34,6	17		31941
22x58	100 A	1 pôle	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	36	6	18,1	17		31942
22x58		2 pôles		72	3	36,6	17		31957
22x58		3 pôles		108	2	54,1	17		31943

le contact de signalisation indique qu'aucun fusible n'est inséré, que le support est ouvert ou que le fusible (avec percuteur) est déclenché

Porte-fusible pour fusibles cylindriques, version photovoltaïque, 1000 V

10x38 / 1P	30 A	1 pôle	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17		31971
10x38 / 1P / LED *		1 pôle		18	12	5,7	17		31973
10x38 / 2P		2 pôles		36	6	10,3	17		31974

* LED indique la fusion fusible, plage de fonctionnement 400 - 1000 V

Porte-fusible pour fusibles cylindriques, version photovoltaïque, 1500 V

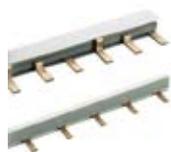
10x85 *	32 A	1 pôle	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	22,5	5	9,2	17		31555
---------	------	--------	--	------	---	-----	----	--	-------

* convient aussi pour les fusibles 14x85



AMBUS®Panel - Accessoires

pour porte-fusibles ARS pour fusibles cylindriques



Peigne de raccordement, longueur 1 m

Modèle	Section mm ²	Alimentation par le centre	Alimentation par l'extrémité	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
peigne de raccordement à 1 pôle, modèle cavalier, pas 18 mm	16	130 A	80 A	25	21,8	06	31101
peigne de raccordement à 3 pôles, modèle cavalier, pas 18 mm				10	59,4	06	31102
peigne de raccordement à 1 pôle, modèle cavalier, pas 27 mm				25	19,0	06	31014
peigne de raccordement à 3 pôles, modèle cavalier, pas 27 mm				10	56,2	06	31012
peigne de raccordement à 1 pôle, modèle cavalier, pas 18 mm	25	200 A	100 A	10	47,5	06	31548
peigne de raccordement, 2 pôles, type cavalier, pas 18 mm				10	81,0	06	31561
peigne de raccordement à 3 pôles, modèle cavalier, pas 18 mm				10	113,3	06	31549
peigne de raccordement à 1 pôle, modèle cavalier, pas 27 mm	35	220 A	130 A	10	50,0	06	31057
peigne de raccordement à 3 pôles, modèle cavalier, pas 27 mm				4	125,0	06	31056

Couvercle d'extrémité, pour peignes de raccordement

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour peignes de raccordement à 2 pôles et 3 pôles 16 mm ²	50	0,1	06	31027
pour peignes de raccordement à 1 pôle 25 mm ²	20	0,1	06	31042
pour peignes de raccordement à 2 pôles et 3 pôles 25 mm ²	20	0,2	06	31552
pour peignes de raccordement à 3 pôles 35 mm ²	10	0,2	06	31084

Borne de raccordement pour peignes de raccordement

Article	Modèle	Section mm ²	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne de raccordement, latérale	pour 31101, 31102	6 - 25	80 A	50	1,2	07	31103
borne de raccordement, frontale	pour 31101, 31102			50	1,2	07	31157
	pour 31548	6 - 35	115 A	10	3,0	07	31039
	pour 31549, 31561			10	3,5	07	31550
borne de raccordement, latérale	pour 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2,5	07	31028
	pour 31012, 31310, 31312			25	2,9	07	31029
borne de raccordement, frontale	pour 31012, 31310, 31312			25	2,9	07	31085
	pour 31057	25 - 95	225 A	3	9,0	07	01198
	pour 31056			3	9,3	07	01228

une borne de raccordement est nécessaire pour chaque phase

Borne de terminaison, 1 pôle

Article	Modèle	Section mm ²	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
alimentation directe par peigne	31548, 31549, 31561	6 - 35	115 A	10	3,0	07	31562

Kits d'assemblage, pour transformer des portes-fusibles unipolaires en porte-fusibles multipolaires

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
kit d'assemblage 10x38, à 2 pôles	1	2,5	17	31564
kit d'assemblage 10x38, à 3 pôles	1	3,6	17	31565
kit d'assemblage 14x51, à 2 pôles	1	3,6	17	31269

chaque kit permet d'assembler jusqu'à 10 porte-fusibles multipolaires, selon la version (à 2 ou à 3 pôles)

Entretoise 4.5 mm, kit pour 50 porte-fusibles

clips pour porte fusible 31971 31973	1	1,2	17	31563
--------------------------------------	---	-----	----	--------------



AMBUS®Panel - Porte-fusibles pour fusibles Class CC

type AES avec bornes à cage, avec protection contre les contacts accidentels selon EN 50274, pour les fusibles conformement à UL 248-4



Porte-fusibles Class CC

Modèle	Pôles	Raccordement	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
30 A / 600 V	1 pôle	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,5	17		31295
30 A / 600 V	2 pôles		36	6	11,3	17		31296
30 A / 600 V	3 pôles		54	4	17,0	17		31297

Porte-fusibles Class CC, avec LED 110 - 690 V AC / DC

30 A / 600 V	1 pôle	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17		31298
30 A / 600 V	2 pôles		36	6	12,3	17		31299
30 A / 600 V	3 pôles		54	4	18,5	17		31300

LED de signalisation déclenchement fusible

Porte-fusibles Class CC, avec LED 12 - 72 V AC / DC

30 A / 12 - 72 V	1 pôle	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17		31929
------------------	--------	---	----	----	-----	----	--	-------

LED de signalisation déclenchement fusible

Peigne de raccordement, longueur 1 m

Modèle	Section mm ²	Alimentation par le centre	Alimentation par l'extrémité	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
peigne de raccordement à 1 pôle, modèle cavalier, pas 18 mm	25	200 A	100 A	10	47,5	06		31548
peigne de raccordement, 2 pôles, type cavalier, pas 18 mm				10	81,0	06		31561
peigne de raccordement à 3 pôles, modèle cavalier, pas 18 mm				10	113,3	06		31549

Borne de terminaison, 1 pôle

Article	Modèle	Section mm ²	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
alimentation directe par peigne	31548, 31549, 31561	6 - 35	115 A	10	3,0	07		31562

Borne de raccordement pour peignes de raccordement

Modèle	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
pour 31548	6 - 35	10	3,0	07		31039
pour 31549, 31561		10	3,5	07		31550

une borne de raccordement est nécessaire pour chaque phase

Couvercle d'extrémité, pour peignes de raccordement

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
pour peignes de raccordement à 1 pôle 25 mm ²	20	0,1	06		31042
pour peignes de raccordement à 2 pôles et 3 pôles 25 mm ²	20	0,2	06		31552



AMBUS®Panel - QUADRON®Panel - Porte-fusibles pour fusibles Class J

avec protection contre les contacts accidentels, pour fusibles selon UL 248-8



Porte-fusibles Class J, AMBUS®Panel, fixation sur rail DIN

Modèle	Pôles	Raccordement	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
30 A / 600 V (21x57)	1 pôle	0,75 - 50 mm ² / AWG 18 - 1	36	6	15,8	16	31284
	2 pôles		72	3	32,2	16	31285
	3 pôles		108	2	48,6	16	31287
60 A / 600 V (27x60)	1 pôle	2,5 - 50 mm ² / AWG 14 - 1	40	6	18,2	16	31920
	2 pôles		80	3	37,0	16	31921
	3 pôles		120	2	55,9	16	31922

Porte-fusibles Class J, AMBUS®Panel, fixation sur rail DIN, avec LED 110 - 600 V AC / DC

30 A / 600 V (21x57)	1 pôle	0,75 - 50 mm ² / AWG 18 - 1	36	6	15,8	16	31932
30 A / 600 V (21x57)	2 pôles		72	3	32,2	16	31933
30 A / 600 V (21x57)	3 pôles		108	2	48,6	16	31934
60 A / 600 V (27x60)	1 pôle	2,5 - 50 mm ² / AWG 14 - 1	40	6	18,2	16	31923
60 A / 600 V (27x60)	2 pôles		80	3	37,0	16	31924
60 A / 600 V (27x60)	3 pôles		120	2	55,9	16	31925

LED de signalisation déclenchement fusible

Porte-fusible Class J, QUADRON®Panel, pour le vissage sur la plaque de montage

100 A / 600 V (29x118) *	3 pôles	4 - 50 mm ² / AWG 14 - 2/0	106	1	107,0	16	33408
200 A / 600 V (41x146) *		35 - 150 mm ² / AWG 2 - 300 MCM	184	1	203,0	16	33409
400 A / 600 V (54x181)		25 - 300 mm ² / AWG 4 - 600 MCM	256	1	672,0	16	33308

* ne pas utiliser de fusibles à couteaux



QUADRON® Panel - Socles pour fusibles NH

pour version standard et longue (PV)



Socle pour fusibles NH pour photovoltaïque, 1 pôle, avec protection contre les contacts accidentels, vis des deux côtés, 1000 V AC / 1500 V DC

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M10 des 2 côtés	250 A	1500 V	NH 1XL	3	51,0	10	03290
vis M12 des 2 côtés *	600 A		NH 2XL / 3L	3	106,0	10	03294

* pour fusibles NH 2XL ou NH 3L selon IEC 60269-6 avec une puissance dissipée max. 100 W

Socle pour fusibles NH pour photovoltaïque, 1 pôle, avec protection contre les contacts accidentels, 1000 V AC / 1500 V DC

vis de raccordement M10 pour borne d'arrivée, borne de départ au jeu de barres 2x 30 x 10	250 A	1500 V	NH 1XL	3	58,0	10	03289
vis de raccordement M10 pour borne d'arrivée, borne de départ au jeu de barres 2x 30 x 10, pour intégration TC, modèles LEM HTA	250 A			3	63,0	10	03288
vis de raccordement M10 pour borne d'arrivée, borne de départ au jeu de barres 2x 40 x 10 *	600 A		NH 2XL / 3L	3	110,0	10	03293

* pour fusibles NH 2XL ou NH 3L selon IEC 60269-6 avec une puissance dissipée max. 100 W; pour plus d'informations sur le courant maximal admissible, voir les spécifications du produit à l'adresse www.woehner.com

Accessoires

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
cache pattes d'extraction	* 30	1,5	10	79449

* 2 pièces nécessaires par fusible

Socle pour fusibles NH, taille 00, version avec cloisonnement

Modèle	Courant nominal	Taille	Nombre de pôles	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
raccordement par vis M8 des 2 côtés, sans cloisonnement	160 A	NH 00	1	70	10	12,6	10	03350
raccordement par vis des 2 côtés, avec 2 cloisonnements			3		4	45,7	10	03351
raccordement par étriers des 2 côtés, sans cloisonnement			1		10	13,0	10	03354
raccordement par étrier des 2 côtés, avec 2 cloisonnements			3		4	45,5	10	03355

Socle pour fusibles NH, taille 00 – 1 – 2 – 3, version avec protection contre les contacts accidentels

raccordement par étrier des 2 côtés	160 A	NH 00	1	70	12	15,2	10	03758
			3		4	48,4	10	03759
étrier des 2 côtés			1		12	15,5	10	03760
			3		4	49,4	10	03761
vis M10 des 2 côtés	250 A	NH 1	1	150	3	48,6	10	03762
			3		1	158,3	10	03763
étrier des 2 côtés			3		1	161,6	10	03765
			1		3	93,1	10	03766
vis M10 des 2 côtés	400 A	NH 2	1	240	1	288,3	10	03767
			3		3	110,8	10	03768
vis M12 des 2 côtés	630 A	NH 3	1		1	340,0	10	03769
			3					



QUADRON® Panel - Accessoires

pour porte-fusibles NH



Cache pour pattes d'extraction, pour socles NH avec protection contre les contacts accidentels

Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence	
pour embase NH et 33705	*	00	30	1,2	10	79448
pour socles de fusibles NH	**	1 - 3	30	1,5	10	79449

* 1 pièce nécessaire par fusible

** 2 pièces nécessaires par fusible

cloison de séparation et support de cloison

Article	Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
cloison	pour 03350, 03351, 03354, 03355	100	2,2	10	03377
support de cloison, pour cloison de séparation latéral		10	0,8	10	03359

Conducteur neutre, montage par vissage

Courant nominal	Modèle	Section mm²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
160 A	étrier des 2 côtés	70	10	14,1	10	03620
160 A	vis M8 des 2 côtés		10	14,2	10	03519

Conducteur de neutre, déconnectable, à visser ou à fixer sur rail TH 35 EN 60715

63 A	10	50	2,6	10	05188
------	----	----	-----	----	--------------

Conducteur neutre, déconnectable, montage par vis

Courant nominal	Modèle	Longueur	Section mm²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
160 A	étrier des 2 côtés	70	120	10	19,2	10	03668
250 A	vis M8 des 2 côtés	120		10	19,5	10	03657
400 A	vis M10 des 2 côtés	240	200	3	58,9	10	03757
630 A	vis M12 des 2 côtés			3	58,9	10	03213

Borne de raccordement

160 A	longueur 60 mm, étrier des 2 côtés	60	70	10	9,1	10	03193
160 A	longueur 125 mm, étrier des 2 côtés	125		10	14,6	10	03173
250 A	longueur 100 mm, vis M10 des 2 côtés	100	120	10	16,8	10	03195
250 A	longueur 200 mm, vis M10 des 2 côtés	198		10	30,6	10	03196
630 A	longueur 100 mm, vis M12 des 2 côtés	100	240	10	25,6	10	03197
630 A	longueur 200 mm, vis M12 des 2 côtés	198		10	42,0	10	03198

combinaisons possibles : Socle NH à 3 pôles avec conducteur neutre

(le conducteur neutre pouvant être fixé à l'embase NH)

03355 + 03620 (étrier des deux côtés)

03351 + 03519 (vis M8 des deux côtés)

autres combinaisons possibles si les conducteurs neutres sont montés séparément

QUADRON® Panel - Fusibles-interrupteurs-sectionneurs NH taille 000 - 4a

type LTS et QCB pour montage sur plaque de fond ou rail DIN



Fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 000 - 3, 3 pôles

Modèle	Courant nominal	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage	125 A	NH 000	1	57,2	09	33217
étrier 70 mm ²	160 A	NH 00	1	78,0	09	33199
vis M8			1	77,7	09	33200
borne à cage	250 A	NH 1	1	191,0	09	33393
vis M10			1	171,0	09	33201
vis M10	400 A	NH 2	1	362,0	09	33202
vis M12	630 A	NH 3	1	490,0	09	33203

Fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 4a, 3 pôles

2x vis M12	1600 A	NH 4a	1	1534,0	09	33204
------------	--------	-------	---	--------	----	-------

Fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00, 3 pôles, avec cache de protection court

étrier 70 mm ² , avec cache de protection court	160 A	NH 00	1	71,6	09	33221
vis M8, avec cache de protection court			1	71,9	09	33222

Fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00 - 3, 3 pôles, avec surveillance électronique du fusible

étrier 70 mm ²	160 A	NH 00	1	93,0	09	33328
vis M8			1	92,0	09	33329
vis M10	250 A	NH 1	1	229,0	09	33330
vis M10	400 A	NH 2	1	380,0	09	33331
vis M12	630 A	NH 3	1	524,0	09	33332

le schéma électrique pour la surveillance fusible est disponible sur woehner.com

Fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 00 - 3, 3 pôles, avec surveillance électronique du fusible

étrier 70 mm ²	160 A	NH 00	1	127,0	09	33207
vis M8			1	126,0	09	33208
vis M10	250 A	NH 1	1	255,0	09	33149
vis M10	400 A	NH 2	1	412,0	09	33150
vis M12	630 A	NH 3	1	556,0	09	33151

le schéma électrique pour la surveillance fusible est disponible sur woehner.com



QUADRON® Panel - Accessoires

pour fusible-interrupteur-sectionneur NH, taille 000 - 3



Peigne de raccordement, version fermée avec couvercles d'extrémité

Modèle	Section mm ²	Utilisables avec	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
peigne de raccordement, 3 pôles, pour 2 fusible-interrupteur-sectionneur NH	35	33217	4	23,0	09	33906
peigne de raccordement, 3 pôles, pour 2 fusible-interrupteur-sectionneurs NH		33200	4	27,1	09	33376
peigne de raccordement, 3 pôles, pour 3 fusible-interrupteur-sectionneurs NH			4	44,7	09	33377
peigne de raccordement, 3 pôles, pour 4 fusible-interrupteur-sectionneurs NH			4	62,3	09	33392

Borne de raccordement, pour peignes de raccordement

Modèle	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour peigne 35 mm ² , 3 pôles, convient au fusible-interrupteur-sectionneurs NH, taille 000 avec bornes à cage	6 - 35	3	4,0	09	33907
pour peigne 35 mm ² , 3 pôles, convient au fusible-interrupteur-sectionneurs NH, taille 00 avec bornes à vis	25 - 95	3	12,1	09	33378



Accessoires de connexion

Modèle	Raccordement	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage pour câbles Cu	35 - 185 mm ² / 24 x 3 - 21	1	3	10,0	09	33909
borne à étrier	1,5 - 70 mm ² / 12 x 1 - 10	00	3	1,5	09	03727
borne à étrier pour câbles Cu	70 - 150 mm ² / 18 x 2 - 14	1	1	6,3	09	33163
borne à étrier pour câbles Cu	120 - 240 mm ² / 21 x 1 - 14	2	1	10,6	09	33164
borne à étrier pour câbles Cu	150 - 300 mm ² / 25 x 1 - 13	3	1	12,5	09	33165
raccordement par vis M8	70	00	3	1,4	09	30894
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al	* 16 - 70 mm ²	00	3	3,0	09	33224
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al	* 35 - 150 mm ²	1	1	11,6	09	33166
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al	* 50 - 240 mm ²	2	1	19,9	09	33167
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al	* 150 - 300 mm ²	3	1	24,7	09	33168
borne prisme, double, pour câbles Cu	2x 35 - 70 mm ²	1	1	16,6	09	33145
borne prisme, double, pour câbles Cu	2x 70 - 120 mm ²	2	1	27,8	09	33146
borne prisme, double, pour câbles Cu	2x 150 mm ²	3	1	36,8	09	33147
borne prisme, double, pour câbles Cu	2x 185 mm ²	3	1	36,8	09	33385
barrette à bornes, raccordement par vis M8	1x 2,5 - 16 mm ² + 2x 2,5 - 25 mm ²	00	3	4,2	09	01182

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

QUADRON® Panel - Accessoires

pour fusible-interrupteur-sectionneurs NH, taille 000 - 3



Cache-bornes pour cosses, en haut et en bas

Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour 33200, 33208, 33329, 33394, 33398, 33420	00	1	2,8	09	79811
pour 33221, 33222		2	4,8	09	33223
pour QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	1	2	10,7	09	33142
pour QCB-NH2	2	2	10,9	09	33143
pour QCB-NH3	3	2	15,6	09	33144

Cache-bornes pour compartiment de raccordement, en haut et en bas

pour interrupteur sectionneur à fusibles NH, taille 2	2	2	4,0	09	33418
pour interrupteur sectionneur à fusibles NH, taille 3, max. 600 A	3	2	5,4	09	33419

Protection contre les contacts accidentels

pour la fermeture de la zone de la poignée par l'arrière	1 - 3	10	2,2	09	33155
--	-------	----	-----	----	--------------

Cadre obturateur, pour obturation dans le cas d'un montage avec plastron

Modèle	L x l	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
cadre, simple	130 x 210 x 2	000	10	3,1	09	33219
cadre, double	199 x 166 x 2		10	3,9	09	33220
cadre, simple	130 x 210 x 2	00	10	1,9	09	78893
cadre, double	232 x 210 x 2		10	2,9	09	78105
cadre, triple	340 x 210 x 2		10	3,8	09	78139
cadre, simple *	143 x 210 x 2		10	3,3	09	33225
cadre, simple	215 x 330 x 2	1	1	11,7	09	33152
cadre, simple	248 x 330 x 2	2	1	9,4	09	33153
cadre, simple	290 x 330 x 2	3	1	13,2	09	33154

* pour 33221, 33222

QUADRON® Panel - Accessoires

pour fusible-interrupteur-sectionneurs NH, taille 000 - 3



Contact de signalisation, pour surveiller la position du couvercle du sectionneur

Modèle	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
commutateur 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1	1,3	09	33917
commutateur 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09	33156

33156 ne convient pas à des fusible-interrupteur-sectionneurs de la taille 1

Verrouillage du couvercle du sectionneur

pour fil de plombage	000	10	0,1	09	33051
pour fil de plombage	00	10	0,2	09	03849
pour fil de plombage ou 3 cadenas avec manille de 4 - 7 mm	1 - 3	10	0,5	09	33157

Kit de montage rapide, pour rails DIN selon EN 60715 (TH 35 x 7,5 mm)

pour 1 rail DIN	000	1	0,6	09	33247
pour 2 rails DIN, entraxe entre les rails 125 mm ou 150 mm	00	1	18,5	09	33193
pour 2 rails DIN, entraxe entre les rails 125 mm ou 150 mm	1 - 2	1	51,0	09	33158

Chambre d'extinction d'arc

kit de rééquipement pour catégorie d'utilisation supérieure	1	3	10,7	09	33918
---	---	---	------	----	--------------

QUADRON® Panel - Interrupteurs-sectionneurs 160 A - 320 A et taille 00 - 1

type QCS, avec mécanisme à action brusque



Interrupteur-sectionneur, commutable à 3 pôles, avec mécanisme à fermeture brusque, avec poignée multifonctions

Modèle	Courant nominal	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage *	160 A	106	1	203,0	14	33542
vis M10 *	320 A	184	1	539,0	14	33552

* pour utilisation comme interrupteur principal ou interrupteur d'arrêt d'urgence uniquement avec le courant de service maximum suivant :
version 160 A : 125 A / 690 V AC; version 320 A : 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Interrupteur-sectionneur, commutable à 3 pôles, avec mécanisme à action brusque, avec poignée rotative de couplage de porte

Modèle	Courant nominal	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage, pour poignée rotative de couplage de porte *	160 A	106	1	203,0	14	33545
vis M10, pour poignée rotative de couplage de porte *	320 A	184	1	516,0	14	33555

axe de prolongement additionnel et poignée rotative de couplage de porte nécessaires
* pour utilisation comme interrupteur principal ou interrupteur d'arrêt d'urgence uniquement avec le courant de service maximum suivant :
version 160 A : 125 A / 690 V AC; version 320 A : 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Interrupteur-sectionneur à fusibles NH, commutable à 3 pôles, avec mécanisme à action brusque, avec poignée multifonctions

Modèle	Courant nominal	Taille	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage	125 A	NH 00	106	1	208,0	15	33502
borne à cage, avec surveillance fusible électronique	125 A			1	208,0	15	33507
vis M10	250 A	NH 1	184	1	540,0	15	33512

surveillance fusible à la demande
fusibles non inclus

Interrupteur-sectionneur à fusibles NH, commutable à 3 pôles, avec mécanisme à action brusque, avec dispositif rotative de couplage de porte

Modèle	Courant nominal	Taille	Largeur	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à cage, pour poignée rotative de couplage de porte	125 A	NH 00	106	1	201,6	15	33505
vis M10, pour poignée rotative de couplage de porte	250 A	NH 1	184	1	528,0	15	33515

axe de prolongement additionnel et poignée rotative de couplage de porte sont nécessaires

Accessoires

Modèle	Utilisable pour la version	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
connexion pour ligne auxiliaire, pour borne à cage	QCB-NH00, QCS-NH00, QCS-160	6,3 x 0,8	3	0,6	09	33915
borne de raccordement 120 mm ²	QCS-NH00, QCS-160	120	3	12,1	14	33914
borne à cage pour câbles Cu	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	35 - 185 mm ² / 24 x 3 - 21	3	10,0	09	33909
borne prisme, simple, pour câbles Cu et Al *			1	11,6	09	33166
borne prisme, double, pour câbles Cu			1	16,6	09	33145
cache pour cosses, raccordement en haut et en bas			2	10,7	09	33142
contact de signalisation pour surveiller l'état de l'interrupteur			1	1,1	14	33908
poignée rotative de couplage de porte, noire sans tige **			1	57,0	14	33910
poignée rotative de couplage de porte, rouge-jaune sans tige **	1	57,0	14	33911		
axe de prolongement, longueur 290 mm	1	13,0	14	33912		
axe de prolongement, longueur 490 mm	1	22,0	14	33913		

pour connaître le courant maximal des bornes, visitez woehner.com

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

** l'interrupteur peut également être monté à 90° gauche / droite, toujours avec la même position de poignée

fusibles non compris

CAPUS®Panel - Interrupteurs-sectionneurs 3 pôles 16 A - 160 A

type SD1, SD2, SD3; pour rail DIN TH35 selon IEC / EN 60715



Interrupteur-sectionneur, 3 pôles, avec poignée rotative gris graphite

Article	Modèle	Courant nominal	Dimensions	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée gris graphite	SD1-3-16	16 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33808
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée gris graphite	SD1-3-25	25 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33812
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée gris graphite	SD1-3-32	32 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33816
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée gris graphite	SD1-3-40	40 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33820
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée gris graphite	SD1-3-63	63 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33824
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée gris graphite	SD2-3-63	63 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33868
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée gris graphite	SD2-3-80	80 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33872
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée gris graphite	SD2-3-100	100 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33876
borne à cage 50 - 70 mm ² , poignée gris graphite	SD3-3-125	125 A	66 x 113 x 81	1	39,5	14		33027
borne à cage 50 - 70 mm ² , poignée gris graphite	SD3-3-160	160 A	66 x 113 x 81	1	39,5	14		33031



Interrupteur-sectionneur, 3 pôles, avec poignée rotative rouge-jaune

borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée rouge-jaune	SD1-3-16	16 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33838
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée rouge-jaune	SD1-3-25	25 A		1	15,5	14		33842
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée rouge-jaune	SD1-3-32	32 A		1	15,5	14		33846
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée rouge-jaune	SD1-3-40	40 A		1	15,5	14		33850
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée rouge-jaune	SD1-3-63	63 A		1	15,5	14		33854
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée rouge-jaune	SD2-3-63	63 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33884
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée rouge-jaune	SD2-3-80	80 A		1	26,5	14		33888
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée rouge-jaune	SD2-3-100	100 A		1	26,5	14		33892
borne à cage 50 - 70 mm ² , poignée rouge-jaune	SD3-3-125	125 A	66 x 113 x 81	1	39,5	14		33035
borne à cage 50 - 70 mm ² , poignée rouge-jaune	SD3-3-160	160 A		1	39,5	14		33040



CAPUS®Panel - Interrupteurs-sectionneurs 3 pôles + N, 16 A - 160 A

type SD1, SD2, SD3; pour rail DIN TH35 selon IEC / EN 60715



Interrupteur-sectionneur, 3 pôles + N, avec poignée rotative gris graphite

Article	Modèle	Courant nominal	Dimensions	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée gris graphite	SD1-4-16	16 A	51 x 81 x 79	1	20,5	14		33809
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée gris graphite	SD1-4-25	25 A		1	20,5	14		33813
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée gris graphite	SD1-4-32	32 A		1	20,5	14		33817
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée gris graphite	SD1-4-40	40 A		1	20,5	14		33821
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée gris graphite	SD1-4-63	63 A		1	20,5	14		33825
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée gris graphite	SD2-4-63	63 A	69 x 100 x 80	1	40,5	14		33869
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée gris graphite	SD2-4-80	80 A		1	40,5	14		33873
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée gris graphite	SD2-4-100	100 A		1	40,5	14		33877
borne à cage 50 - 70 mm ² , poignée gris graphite	SD3-4-125	125 A	88 x 113 x 81	1	53,5	14		33028
borne à cage 50 - 70 mm ² , poignée gris graphite	SD3-4-160	160 A		1	53,5	14		33032



Interrupteur-sectionneur, 3 pôles + N, avec poignée rotative rouge-jaune

borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée rouge-jaune	SD1-4-16	16 A	51 x 81 x 79	1	20,5	14		33839
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée rouge-jaune	SD1-4-25	25 A		1	20,5	14		33843
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée rouge-jaune	SD1-4-32	32 A		1	20,5	14		33847
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée rouge-jaune	SD1-4-40	40 A		1	20,5	14		33851
borne à cage 2,5 - 16 mm ² , poignée rouge-jaune	SD1-4-63	63 A		1	20,5	14		33855
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée rouge-jaune	SD2-4-63	63 A	69 x 100 x 80	1	40,5	14		33885
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée rouge-jaune	SD2-4-80	80 A		1	40,5	14		33889
borne à cage 16 - 50 mm ² , poignée rouge-jaune	SD2-4-100	100 A		1	40,5	14		33893
borne à cage 50 - 70 mm ² , poignée rouge-jaune	SD3-4-125	125 A	88 x 113 x 81	1	53,5	14		33037
borne à cage 50 - 70 mm ² , poignée rouge-jaune	SD3-4-160	160 A		1	53,5	14		33041



CAPUS®Panel - Poignées et accessoires

pour interrupteur-sectionneur type SD1, SD2 et SD3



Poignée rotative

Modèle	Usable for version	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
poignée noire pour commande rotative sans axe	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,5	14		33665
poignée rouge/jaune pour commande rotative sans axe	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,5	14		33666
poignée rotative pour mécanisme de couplage de porte avec verrouillage de porte désactivable, noire, sans axe	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	10,5	14		33669
poignée rotative pour mécanisme de couplage de porte avec verrouillage de porte désactivable, rouge-jaune, sans axe	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	10,5	14		33670



Axe de prolongement

axe de prolongement, longueur 100 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	2,0	14		33680
axe de prolongement, longueur 200 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	3,6	14		33681
axe de prolongement, longueur 300 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,4	14		33682



Contact de signalisation, pour surveiller la disposition de l'interrupteur

1 n/c + 1 n/o, borne à vis		1	4,3	14		33692
----------------------------	--	---	-----	----	--	-------



Cache-bornes

cache borne de commande rotative	SD1-3, SD1-4	1	1,8	14		33694
cache borne de commande rotative	SD2-3, SD2-4	1	2,2	14		33695
cache borne de commande rotative	SD3-3, SD3-4	1	3,4	14		33696
cache borne de commande rotative	SD1-4	1	1,2	14		33697
cache borne de commande rotative	SD2-4	1	1,4	14		33698
cache borne de commande rotative	SD3-4	1	1,6	14		33699



CAPUS® Panel - Interrupteurs-sectionneurs à fusibles NH, taille 00 - 3

type LTS-F



Interrupteur-sectionneur à fusibles NH, 3 pôles, 690 V AC avec poignée rotative

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Taille	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M18, poignée gris graphite	160 A	690 V	NH 00	1	230,0	15	33337
vis M10, poignée gris graphite	250 A		NH 1	1	726,0	15	33338
vis M10, poignée gris graphite	400 A		NH 2	1	760,0	15	33339
vis M12, poignée gris graphite	630 A		NH 3	1	1310,0	15	33340
vis M8, poignée rouge	160 A		NH 00	1	230,0	15	33359
vis M10, poignée rouge	250 A		NH 1	1	724,0	15	33360
vis M10, poignée rouge	400 A		NH 2	1	768,0	15	33361
vis M12, poignée rouge	630 A		NH 3	1	1280,0	15	33362

les fusibles et les protections des borniers ne sont pas inclus

Cache-bornes, fixation en haut et en bas

Modèle	Utilisables avec	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
caches pour toutes les connexions, gris foncé	LTS-250, LTS-F 160	2	4,0	14	33350
	LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12,0	14	33351
	LTS-800, LTS-F 630	2	20,0	14	33352

Contact de signalisation pour surveiller l'état de commutation

Modèle	Utilisables avec	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
1 n/c + 1 n/o, connecteurs enfichables 6,3 x 0,8	LTS, LTS-F	1	2,5	14	33347

Dispositif de couplage de porte, sans poignée rotative

Modèle	Utilisables avec	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
mécanisme rotatif pour porte, plastron gris graphite	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23,5	14	33342
commande rotative pour couplage de porte, gris graphite	LTS-250/400/630, LTS-F160/250/400	1	38,0	14	33345
	LTS-800, LTS-F630	1	67,0	14	33346
commande rotative pour couplage de porte, rouge/jaune	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	38,0	14	33348
	LTS-800, LTS-F 630	1	56,0	14	33349
axe de prolongement, longueur 300 mm	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	30,0	14	33246
	LTS-800, LTS-F 630	1	57,3	14	33283
axe de prolongement, longueur 550 mm	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	29,0	14	33380
	LTS-800, LTS-F 630	1	38,0	14	33381

Accessoires de raccordement

Modèle	Utilisables avec	Raccordement	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à étrier pour conducteurs Cu	LTS-F 160	2,5 - 70 mm ² / 12 x 10	3	2,9	14	33363
borne à étrier pour câbles Cu	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	70 - 150 mm ² / 18 x 2 - 14	1	6,3	09	33163
borne à étrier pour câbles Cu	QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630	120 - 240 mm ² / 21 x 1 - 14	1	10,6	09	33164
borne à étrier pour câbles Cu	QCB-NH3, LTS-F 630, LTS 800	150 - 300 mm ² / 25 x 1 - 13	1	12,5	09	33165
borne à prisme, simple, pour conducteurs Cu et Al	LTS-F 250, LTS 400	70 - 150 mm ²	3	11,6	14	33366
borne à prisme, simple, pour conducteurs Cu et Al	LTS-F 400, LTS 630	120 - 240 mm ²	3	20,0	14	33367

en cas d'utilisation de conducteurs en aluminium, respecter les consignes de maintenance (voir 8.2)

fusibles non compris

CAPUS®Panel - Interrupteurs-sectionneurs 250 A - 800 A

type LTS



Interrupteur-sectionneur, 3 pôles, 500 V AC avec poignée rotative

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M10, poignée gris graphite	250 A	500 V	1	194,0	14	33333
	400 A	500 V	1	538,0	14	33334
	630 A	500 V	1	546,0	14	33335
vis M12, poignée gris graphite	800 A	500 V	1	944,0	14	33336
vis M10, poignée rouge	250 A	500 V	1	194,0	14	33355
	400 A	500 V	1	546,0	14	33356
	630 A	500 V	1	544,0	14	33357
vis M12, poignée rouge	800 A	500 V	1	940,0	14	33358

les fusibles et les caches des logements de raccordement ne sont pas inclus

Cache-bornes fixation en haut et en bas

Modèle	Utilisables avec	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
caches pour toutes les connexions, gris foncé	LTS-250, LTS-F 160	2	4,0	14	33350
	LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12,0	14	33351
	LTS-800, LTS-F 630	2	20,0	14	33352

Contact de signalisation pour surveiller l'état de commutation

1 n/c + 1 n/o, connecteurs enfichables 6,3 x 0,8	LTS, LTS-F	1	2,5	14	33347
--	------------	---	-----	----	--------------

Dispositif de couplage de porte, sans poignée rotative

mécanisme rotatif pour porte, plastron gris graphite	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23,5	14	33342
	LTS-800, LTS-F 630	1	44,0	14	33343
commande rotative pour couplage de porte, gris graphite	LTS-250/400/630, LTS-F160/250/400	1	38,0	14	33345
	LTS-800, LTS-F630	1	67,0	14	33346
commande rotative pour couplage de porte, rouge/jaune	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	38,0	14	33348
	LTS-800, LTS-F 630	1	56,0	14	33349
axe de prolongement, longueur 300 mm	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	30,0	14	33246
	LTS-800, LTS-F 630	1	57,3	14	33283
axe de prolongement, longueur 550 mm	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	29,0	14	33380
	LTS-800, LTS-F 630	1	38,0	14	33381

Accessoires de connexion

Modèle	Utilisables avec	Section mm ²	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
borne à étrier pour conducteur souple Cu	LTS 250	14 x 9	3	3,5	14	33364
borne à étrier pour câbles Cu	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	18 x 10	1	6,3	09	33163
borne à étrier pour câbles Cu	QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630	21 x 13	1	10,6	09	33164
borne à étrier pour câbles Cu	QCB-NH3, LTS-F 630, LTS 800	25 x 13	1	12,5	09	33165
borne à prisme, simple, pour conducteurs Cu et Al	* LTS 250	70 – 120	3	6,7	14	33365
borne à prisme, simple, pour conducteurs Cu et Al	* LTS-F 250, LTS 400	70 – 150	3	11,6	14	33366
borne à prisme, simple, pour conducteurs Cu et Al	* LTS-F 400, LTS 630	120 – 240	3	20,0	14	33367

* si vous utilisez des conducteurs en aluminium, respectez les consignes de maintenance (voir le chapitre 8 - Annexe, sous-section "Connexions des conducteurs").

CAPUS®Panel - Interrupteurs-sectionneurs 125 A - 3150 A

type LTS-T



Interrupteur-sectionneur, 3 pôles, sans poignée rotative, sans axe

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
borne à cage 95 mm ²	125 A	690 V	1	80,0	14		33424
vis M8	125 A		1	80,0	14		33425
borne à cage 95 mm ²	160 A	400 V	1	80,0	14		33426
vis M8	160 A		1	80,0	14		33427
vis M10	200 A	690 V	1	80,0	14		33428
vis M10	250 A		1	90,0	14		33429
vis M10	315 A		1	170,0	14		33430
vis M10	400 A	400 V	1	170,0	14		33431
vis M10	630 A		1	420,0	14		33432
vis M10	800 A		1	420,0	14		33433
vis M14 *	1250 A		1	700,0	14		33434
vis M14	1600 A		1	1850,0	14		33435
vis M14	1800 A		1	1850,0	14		33436
vis M12	2000 A		1	5500,0	14		33437
vis M12	2500 A		1	5500,0	14		33438
vis M12	3150 A		1	5600,0	14		33439

* délai de livraison sur demande

Interrupteur-sectionneur, 3 pôles + N, sans poignée rotative, sans axe

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
borne à cage 95 mm ²	125 A	690 V	1	90,0	14		33440
vis M8	125 A		1	90,0	14		33441
borne à cage 95 mm ²	160 A	400 V	1	90,0	14		33442
vis M8	160 A		1	90,0	14		33443
vis M10	200 A	690 V	1	90,0	14		33444
vis M10	250 A		1	100,0	14		33445
vis M10	315 A		1	190,0	14		33446
vis M10	400 A	400 V	1	190,0	14		33447
vis M10	630 A		1	450,0	14		33448
vis M10	800 A		1	450,0	14		33449
vis M14 *	1250 A		1	760,0	14		33450
vis M14	1600 A		1	2100,0	14		33451
vis M12	2000 A		1	7500,0	14		33452
vis M12	2500 A		1	7500,0	14		33453
vis M12	3150 A		1	7600,0	14		33454

* délai de livraison sur demande

CAPUS®Panel - Poignées et accessoires

pour interrupteur sectionneur, modèle LTS-T



Poignée rotative

Modèle	Utilisables avec	Emb.	Poids	PG		Référence
poignée rotative pour commande de couplage de porte, gris graphite, avec tige	LTS-T 125,160,200,250	1	25,0	14		33921
poignée rotative pour couplage de porte, gris graphite, avec tige	LTS-T 315,400	1	35,0	14		33922
	LTS-T 630,800	1	50,0	14		33923
	LTS-T 1250	1	80,0	14		33924
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	80,0	14		33925
poignée rotative pour couplage de porte, rouge-jaune, avec tige	LTS-T 125,160,200,250	1	25,0	14		33970
	LTS-T 315,400	1	35,0	14		33971
	LTS-T 630,800	1	50,0	14		33972
	LTS-T 1250	1	80,0	14		33973
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	80,0	14		33974
poignée rotative directe, gris graphite, avec tige	LTS-T 125,160,200,250	1	5,0	14		33926
	LTS-T 315,400	1	20,0	14		33927
	LTS-T 630,800	1	25,0	14		33928
	LTS-T 1250	1	30,0	14		33929
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	30,0	14		33930

Cache-bornes

pour recouvrir toutes les bornes d'un côté de l'interrupteur, transparent	LTS-T 315	1	10,0	14		33939
	LTS-T 630,800	1	15,0	14		33940
	LTS-T 1250	1	20,0	14		33941
	LTS-T 1600,1800	1	45,0	14		33942

Cache-bornes

pour recouvrir toutes les bornes d'un côté de l'interrupteur, transparent	LTS-T 125,160,200,250	1	10,0	14		33943
	LTS-T 315,400	1	15,0	14		33944
	LTS-T 630,800	1	20,0	14		33945

Contact de signalisation, pour surveiller la position de l'interrupteur

1 n/c + 1 n/o, connecteurs enfichables 6,3 x 0,8	LTS-T, LTSU-T	1	5,0	14		33946
2 n/c + 2 n/o, connecteurs enfichables 6.3 x 0.8		1	10,0	14		33947

Kit pour montage rapide

kit de montage rapide pour 1 rail DIN TH35	LTS-T 125,160	1	4,0	14		33177
--	---------------	---	-----	----	--	--------------

CAPUS®Panel - Inverseur de source 125 A - 1000 A

type LTSU-T



Inverseur de source, 3 pôles, sans poignée rotative, sans axe

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M8 *	125 A	400 V	1	180,0	14	33455
vis M8 *	160 A		1	180,0	14	33456
vis M10 *	200 A		1	190,0	14	33457
vis M10	250 A		1	550,0	14	33458
vis M10	315 A		1	550,0	14	33459
vis M10	400 A		1	550,0	14	33460
vis M12	630 A		1	1260,0	14	33461
vis M12	800 A		1	1260,0	14	33462
vis M14	1000 A		1	2430,0	14	33463

* câble de mise en parallèle est nécessaire; 6 ou 8 connexions disponibles

Inverseur de source, 3 pôles + N, sans poignée rotative, sans axe

Modèle	Courant nominal	Tension nominale	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
vis M8 *	125 A	400 V	1	210,0	14	33464
vis M8 *	160 A		1	210,0	14	33465
vis M10 *	200 A		1	220,0	14	33466
vis M10	250 A		1	590,0	14	33467
vis M10	315 A		1	590,0	14	33468
vis M10	400 A		1	590,0	14	33469
vis M12	630 A		1	1370,0	14	33470
vis M12	800 A		1	1370,0	14	33471
vis M14	1000 A		1	2680,0	14	33472

* câble de mise en parallèle est nécessaire; 6 ou 8 connexions disponibles

Poignées

Modèle	Utilisables avec	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
poignée rotative pour couplage de porte, gris graphite, avec tige	LTSU-T 125, 160, 200	1	25,0	14	33931
	LTSU-T 250, 315, 400	1	50,0	14	33932
	LTSU-T 630, 800	1	70,0	14	33933
	LTSU-T 1000	1	80,0	14	33934
poignée rotative directe, gris graphite, avec tige	LTSU-T 125, 160, 200	1	5,0	14	33935
	LTSU-T 250, 315, 400	1	5,0	14	33936
	LTSU-T 630, 800	1	30,0	14	33937
	LTSU-T 1000	1	30,0	14	33938

Cache-bornes

Modèle	Utilisables avec	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
cache-bornes, transparent, 3 pôles, pour arrivée II	LTSU-T 200, 250, 315, 400	1	10,0	14	33963
cache-bornes, transparent, 3 pôles, pour arrivée I		1	10,0	14	33964
cache-bornes, transparent, 3 pôles, pour départ		1	10,0	14	33968
cache-bornes, transparent, 4 pôles, arrivée I et II	LTSU-T 250, 315, 400	1	10,0	14	33967
cache-bornes, transparent, 4 pôles, pour départ		1	10,0	14	33969

contact de signalisation

Modèle	Utilisables avec	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
1 n/c + 1 n/o, connecteurs enfichables 6,3 x 0,8	LTS-T, LTSU-T	1	5,0	14	33946
2 n/c + 2 n/o, connecteurs enfichables 6.3 x 0.8		1	10,0	14	33947

Accessoires

pour interrupteur sectionneur type LTS-T et LTSU-T



Axe de prolongement

Modèle	Utilisables avec	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
axe de prolongement, longueur 250 mm	LTS-T 125-250, LTSU-T 125-200	1	10,0	14		33954
axe de prolongement, longueur 376 mm	LTS-T 315/400, LTSU-T 250-400	1	31,0	14		33955
axe de prolongement, longueur 345 mm	LTS-T 630/800	1	52,0	14		33956
axe de prolongement, longueur 336 mm	LTS-T 1250, LTSU-T 630-1000	1	52,0	14		33957
axe de prolongement, longueur 485 mm	LTS-T 1600/1800	1	75,0	14		33958
axe de prolongement, longueur 387 mm	LTS-T 125-250, LTSU-T 125-200	1	17,0	14		33959
axe de prolongement, longueur 536 mm	LTS-T 315/400	1	43,0	14		33960
axe de prolongement, longueur 525 mm	LTS-T 630/800	1	85,0	14		33961
axe de prolongement, longueur 635 mm	LTS-T 1600/1800	1	100,0	14		33962



Transformateur de courant

pour système 60Classic en barre plate de 25-30 x 5 et de 12 à 30 x 10 et pour les modules de transformateurs de courant



Transformateur de courant, à bornes

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence		
transformateur de courant 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37212		
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	13,5	23	37213		
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	13,5	23	37214		
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	13,5	23	37215		
transformateur de courant 600 A / 5 A			1	13,5	23	37216		
transformateur de courant 800 A / 5 A			1	13,5	23	37217		
transformateur de courant 910 A / 5 A			1	13,5	23	37218		
transformateur de courant 200 A / 5 A			0,5		1	13,5	23	37219
transformateur de courant 250 A / 5 A	1	13,5			23	37220		
transformateur de courant 400 A / 5 A	1	13,5			23	37221		
transformateur de courant 500 A / 5 A	1	13,5			23	37222		
transformateur de courant 600 A / 5 A	1	13,5			23	37223		
transformateur de courant 800 A / 5 A	1	13,5			23	37224		
transformateur de courant 200 A / 5 A avec déclaration de conformité	1	13,5			23	37232		
transformateur de courant 250 A / 5 A avec déclaration de conformité	1	13,5			23	37233		
transformateur de courant 400 A / 5 A avec déclaration de conformité	1	13,5			23	37234		
transformateur de courant 500 A / 5 A avec déclaration de conformité	1	13,5			23	37235		
transformateur de courant 250 A / 5 A	0,5s				1	13,5	23	37226
transformateur de courant 400 A / 5 A					1	13,5	23	37227
transformateur de courant 500 A / 5 A					1	13,5	23	37228
transformateur de courant 600 A / 5 A					1	13,5	23	37229
transformateur de courant 800 A / 5 A					1	13,5	23	37230
transformateur de courant 250 A / 5 A avec déclaration de conformité					1	13,5	23	37236
transformateur de courant 400 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37237		
transformateur de courant 500 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37238		

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54

Accessoires

Article	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
clip de montage pour convertisseur de courant	* 3	0,5	23	37900

* pour montage sur jeu de barre 630 A

Transformateur de courant

pour support EQUES®185Power et jeu de barre de 630 A à 1600 A



Transformateur de courant, pour jeu de barres de 630 A, à bornes

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37212
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	13,5	23	37213
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	13,5	23	37214
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	13,5	23	37215
transformateur de courant 600 A / 5 A			1	13,5	23	37216
transformateur de courant 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23	37219
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	13,5	23	37220
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	13,5	23	37221
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	13,5	23	37222
transformateur de courant 600 A / 5 A			1	13,5	23	37223
transformateur de courant 200 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37232
transformateur de courant 250 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37233
transformateur de courant 400 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37234
transformateur de courant 500 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37235
transformateur de courant 250 A / 5 A			0,5s		1	13,5
transformateur de courant 400 A / 5 A	1	13,5			23	37227
transformateur de courant 500 A / 5 A	1	13,5			23	37228
transformateur de courant 600 A / 5 A	1	13,5			23	37229

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54

Accessoires

Article	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
clip de montage pour convertisseur de courant	* 3	0,5	23	37900

* pour montage sur jeu de barre 630 A



Transformateur de courant, pour jeu de barres de 1600 A, à bornes

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 630 A / 5 A	1	5,00 VA	1	14,0	23	32983
transformateur de courant 800 A / 5 A			1	14,0	23	32984
transformateur de courant 1000 A / 5 A			1	14,0	23	32985
transformateur de courant 1250 A / 5 A			1	14,0	23	32986
transformateur de courant 1600 A / 5 A			1	14,0	23	32987

selon le type d'adaptateur, 1 ou 2 transformateurs de courant peuvent être utilisés par phase; voir la description de l'adaptateur sur www.woehner.com

Transformateur de courant

pour QUADRON®185Power et QUADRON®185Power Speed taille 00



Transformateur de courant, pour réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH et interrupteur-sectionneur Speed taille 00, à bornes

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 80 A / 5 A	1	2,50 VA	1	14,0	23	33741
transformateur de courant 150 A / 5 A			1	14,0	23	33742
transformateur de courant 100 A / 5 A	0,5	1,50 VA	1	28,0	23	33749
transformateur de courant 150 A / 5 A		2,50 VA	1	28,0	23	33751
transformateur de courant 100 A / 5 A avec déclaration de conformité		1,50 VA	1	28,0	23	33750
transformateur de courant 150 A / 5 A avec déclaration de conformité		2,50 VA	1	28,0	23	33752

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54

Transformateur de courant, pour adaptateur double et plombable, avec câbles

Modèle	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 150 A / 5 A	* 1	1,50 VA	1	14,0	23	33744

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54

* avec câble 2,5 mm², longueur 1,50 m

Transformateur de courant

pour QUADRON®185Power taille 1-3



Transformateur de courant, pour réglette fusible-interrupteur-sectionneur NH taille 1-3, à bornes

Article	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 150 A / 5 A *	1	1,50 VA	1	14,0	23	33744
transformateur de courant 200 A / 5 A		2,50 VA	1	13,5	23	37212
transformateur de courant 250 A / 5 A		1	13,5	23	37213	
transformateur de courant 400 A / 5 A		1	13,5	23	37214	
transformateur de courant 500 A / 5 A		1	13,5	23	37215	
transformateur de courant 600 A / 5 A		1	13,5	23	37216	
transformateur de courant 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23	37219
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	13,5	23	37220
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	13,5	23	37221
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	13,5	23	37222
transformateur de courant 600 A / 5 A			1	13,5	23	37223
transformateur de courant 200 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37232
transformateur de courant 250 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37233
transformateur de courant 400 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37234
transformateur de courant 500 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	13,5	23	37235

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54
* avec câble 2,5 mm², longueur 1,50 m

Transformateur de courant

pour QUADRON®185Power Speed taille 1-3



Transformateur de courant (intégrable), pour Interrupteur-sectionneur à fusibles NH taille 1 - 3, à bornes

Article	Classe de précision	Puissance nominale apparente	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
transformateur de courant 200 A / 5 A	1	1,50 VA	1	10,4	23	37200
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	10,4	23	37201
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	10,4	23	37202
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	10,4	23	37203
transformateur de courant 200 A / 5 A	0,5	1,50 VA	1	10,4	23	37204
transformateur de courant 250 A / 5 A			1	10,4	23	37205
transformateur de courant 400 A / 5 A			1	10,4	23	37206
transformateur de courant 500 A / 5 A			1	10,4	23	37207
transformateur de courant 200 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	10,4	23	37208
transformateur de courant 250 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	10,4	23	37209
transformateur de courant 400 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	10,4	23	37210
transformateur de courant 500 A / 5 A avec déclaration de conformité			1	10,4	23	37211

transformateur de courant avec déclaration de conformité : les lois nationales doivent être respectées; outre le prix net du TC, les coûts suivants sont facturés par TC pour la déclaration de conformité et ne peuvent pas être réduits : transformateurs jusqu'à 500 A : EUR 37; transformateurs de 500 A jusqu'à 1000 A: EUR 54

Fusibles D0

selon IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Fusible gG (gL)

Taille	Tension nominale	Pouvoir de coupure nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence	
fusible D01, 2 A	400 V AC / 250 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	10	0,6	22	01685	
fusible D01, 4 A			10	0,6	22	01686	
fusible D01, 6 A			10	0,6	22	01687	
fusible D01, 10 A			10	0,6	22	01688	
fusible D01, 16 A			10	0,7	22	01689	
fusible D02, 20 A			10	1,2	22	01690	
fusible D02, 25 A			10	1,3	22	01691	
fusible D02, 32 A			100 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22	01697
fusible D02, 35 A			50 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22	01692
fusible D02, 40 A			100 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22	01698
fusible D02, 50 A	50 kA AC / 8 kA DC	10	1,5	22	01693		
fusible D02, 63 A		10	1,5	22	01694		

Douille de calibrage pour E 14

douille de calibrage D01, 2 A	50	0,1	22	01715
douille de calibrage D01, 4 A	50	0,1	22	01716
douille de calibrage D01, 6 A	50	0,1	22	01717
douille de calibrage D01, 10 A	50	0,1	22	01718

Douille de calibrage pour E 18

douille de calibrage spéciale D01, 2 A	50	0,1	22	01724
douille de calibrage spéciale D01, 4 A	50	0,1	22	01725
douille de calibrage spéciale D01, 6 A	50	0,1	22	01726
douille de calibrage spéciale D01, 10 A	50	0,1	22	01727
douille de calibrage spéciale D01, 16 A	50	0,1	22	01728
douille de calibrage D02, 20 A	50	0,1	22	01719
douille de calibrage D02, 25 A	50	0,1	22	01720
douille de calibrage D02, 32 A	50	0,1	22	01723
douille de calibrage D02, 35 A / 40 A	50	0,1	22	01721
douille de calibrage D02, 50 A	50	0,1	22	01722

Accessoires pour fusibles D0

selon IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Bouchon à visser, 400 V AC / 250 V DC

Taille	Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
bouchon à visser D01, porcelaine	E 14	20	1,9	22	01103
bouchon à visser D01, plastique		20	1,2	22	31005
bouchon à visser D02, porcelaine	E 18	20	1,8	22	01104
bouchon à visser D02, plastique		20	1,3	22	31006
bouchon à visser D01, plastique avec réducteur pour D01		20	1,4	22	31104

Bouchon de verrouillage

bouchon de verrouillage D01 version "industry"	E 14	36	1,1	22	31909
bouchon de verrouillage D01 version "utility"		36	1,1	22	31908
bouchon de verrouillage D02 version "industry"	E 18	36	1,1	22	31910
bouchon de verrouillage D02 version "utility"		36	1,1	22	31904

Ressort de verrouillage spécial

Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
ressort de verrouillage spécial pour D01 - E 18	2 - 16 A	50	0,1	22	01729

Clé pour Douille de calibrage

D01 - D03	1	2,8	22	01730
-----------	---	-----	----	--------------

Clé spéciale pour bouchon de verrouillage

"industry" version D et D0	1	3,6	22	31913
----------------------------	---	-----	----	--------------

Fusibles D

selon IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Fusible gG (gL)

Taille	Tension nominale	Pouvoir de coupure nominal	Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
fusible D, 2 A	500 V AC / 500 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	E 27	5	2,7	22	01670
fusible D, 4 A				5	2,8	22	01671
fusible D, 6 A				5	2,8	22	01672
fusible D, 10 A				5	2,8	22	01673
fusible D, 16 A				5	2,9	22	01674
fusible D, 20 A				5	3,1	22	01675
fusible D, 25 A				5	3,2	22	01676
fusible D, 35 A				E 33	5	4,8	22
fusible D, 50 A			5		5,0	22	01678
fusible D, 63 A			5		5,2	22	01679

Vis de calibrage

vis de calibrage 2 A	E 27 / E 33	25	1,3	22	01741
vis de calibrage 4 A		25	1,2	22	01701
vis de calibrage 6 A		25	1,2	22	01702
vis de calibrage 10 A		25	1,2	22	01703
vis de calibrage 16 A		25	1,2	22	01704
vis de calibrage 20 A		25	1,2	22	01705
vis de calibrage 25 A		25	1,2	22	01706
vis de calibrage 35 A		E 33	25	2,0	22
vis de calibrage 50 A	25		2,0	22	01708
vis de calibrage 63 A	25		2,0	22	01709

Bague de calibrage

bague de calibrage 2 A	E 27	50	0,4	22	01541
bague de calibrage 4 A		50	0,4	22	01542
bague de calibrage 6 A		50	0,4	22	01543
bague de calibrage 10 A		50	0,4	22	01544
bague de calibrage 16 A		50	0,4	22	01545
bague de calibrage 20 A		50	0,4	22	01546
bague de calibrage 25 A		50	0,4	22	01547
bague de calibrage 35 A		E 33	50	0,4	22
bague de calibrage 50 A	50		0,4	22	01549
bague de calibrage 63 A	50		0,4	22	01550

Accessoires pour fusibles D

selon IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Bouchon à visser

Taille	Modèle	Tension nominale	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
bouchon à visser D, porcelaine	E 27	500 V	20	4,8	22	01098
bouchon à visser D, plastique			20	2,8	22	31098
bouchon à visser D, porcelaine	E 33		20	7,9	22	01100
bouchon à visser D, plastique			20	4,8	22	31100

Bouchon de verrouillage

bouchon de verrouillage DII version "industry"	E 27	500 V	20	1,7	22	31911
bouchon de verrouillage DII version "utility"			20	1,7	22	31905
bouchon de verrouillage DIII version "industry"	E 33		10	2,6	22	31912
bouchon de verrouillage DIII version "utility"			10	2,6	22	31906

Clé pour vis de calibrage

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
E 27 / E 33	1	4,7	22	01998

Clé pour bague de calibrage

E 27 / E 33	1	3,7	22	01059
-------------	---	-----	----	--------------

Clé spéciale pour bouchon de verrouillage

"industry" version D et D0	1	3,6	22	31913
----------------------------	---	-----	----	--------------

Fusibles NH

selon IEC / HD / DIN VDE 60269-2



Fusible gG (gL)

Taille	Courant nominal	Tension nominale AC	Tension nominale DC	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
NH 000	125 A	400 V	250 V	3	12,2	22	03243
	6 A	500 V		3	13,0	22	03523
	10 A			3	13,0	22	03524
	16 A			3	13,0	22	03525
	20 A			3	13,0	22	03526
	25 A			3	13,0	22	03527
	32 A			3	13,0	22	03535
	35 A			3	13,0	22	03528
	40 A			3	13,0	22	03536
	50 A			3	13,0	22	03529
	63 A			3	13,0	22	03530
	80 A			3	13,0	22	03531
	100 A			3	13,0	22	03532
	NH 00			125 A	400 V	440 V	3
160 A		3	18,3	22			03534
6 A		690 V	250 V	3	12,7	22	03908
10 A				3	12,7	22	03909
16 A				3	12,7	22	03910
20 A				3	12,7	22	03911
25 A				3	12,7	22	03912
32 A				3	12,7	22	03913
35 A				3	12,7	22	03914
40 A				3	12,7	22	03915
50 A				3	12,7	22	03916
63 A				3	12,7	22	03917
80 A				3	19,0	22	03918
100 A				3	20,5	22	03919

Les fusibles NH de taille 000 peuvent être utilisés dans les embases de fusible NH, les fusibles-interrupteurs-sectionneurs et les fusibles-interrupteurs NH de taille 00

Barrette de neutre

Taille	Courant nominal	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
NH 00	160 A	3	7,0	22	03161
NH 1	250 A	3	14,9	22	03162
NH 2	400 A	3	20,7	22	03163
NH 3	630 A	3	28,0	22	03164
NH 4a	1600 A	3	85,0	22	03185

Poignée d'extraction universelle

Taille	Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
000 - 3	sans protection	1	28,4	10	03502

Fusibles NH

selon IEC / HD / DIN VDE 60269-2



Fusible gG

Taille	Courant nominal	Tension nominale AC	Tension nominale DC	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence	
NH 1	20 A	500 V	440 V	3	26,3	22	03550	
	35 A			3	26,3	22	03552	
	50 A			3	26,3	22	03553	
	80 A			3	26,3	22	03555	
	100 A			3	26,3	22	03556	
	125 A			3	26,3	22	03557	
	160 A			3	26,3	22	03558	
	200 A			3	26,3	22	03559	
	224 A			3	26,3	22	03560	
	250 A			3	26,3	22	03561	
	160 A	690 V	250 V	3	35,0	22	03929	
	200 A			3	35,0	22	03930	
	250 A			3	35,0	22	03924	
NH 2	100 A	500 V	440 V	3	47,8	22	03566	
	160 A			3	47,8	22	03568	
	200 A			3	47,8	22	03569	
	224 A			3	47,8	22	03570	
	250 A			3	47,8	22	03571	
	300 A			3	47,8	22	03572	
	315 A			3	47,8	22	03573	
	355 A			250 V	3	47,8	22	03574
	400 A				3	47,8	22	03575
	250 A				690 V	3	62,6	22
	315 A	3	62,6	22		03943		
	NH 3	315 A	500 V	440 V	3	65,4	22	03577
		400 A			3	65,4	22	03579
500 A		3			65,4	22	03581	
630 A		3			65,4	22	03582	
400 A		690 V			3	96,0	22	03946
500 A			3	105,0	22	03947		
NH 4a	800 A	500 V	440 V	1	260,0	22	03181	
	1000 A			1	260,0	22	03182	
	1250 A			1	266,0	22	03183	

Fusibles cylindriques gG

selon IEC / HD 60269-2



Fusible gG (gL)

Taille	Courant nominal	Tension nominale	Pouvoir de coupure nominal	Puissance dissipée	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence	
10x38	1 A	500 V	120 kA	0,5 W	10	0,6	22	31008	
	2 A			0,7 W	10	0,6	22	31182	
	4 A			0,8 W	10	0,6	22	31183	
	6 A			0,9 W	10	0,6	22	31184	
	8 A			0,9 W	10	0,6	22	31009	
	10 A			1,3 W	10	0,6	22	31185	
	12 A			1,3 W	10	0,6	22	31010	
	16 A			1,9 W	10	0,6	22	31186	
	20 A			2,3 W	10	0,6	22	31187	
	25 A			2,8 W	10	0,6	22	31188	
	32 A	3,0 W	400 V		10	0,6	22	31189	
14x51	2 A	690 V	80 kA	0,8 W	10	1,9	22	31011	
	6 A			1,0 W	10	1,9	22	31017	
	10 A			1,8 W	10	1,9	22	31190	
	16 A		80 kA	2,5 W	10	1,9	22	31191	
	20 A			3,0 W	10	1,9	22	31192	
	25 A			3,5 W	10	1,9	22	31193	
	32 A	500 V		3,8 W	10	1,9	22	31194	
	40 A		4,4 W	10	1,9	22	31195		
	50 A		400 V	120 kA	4,7 W	10	1,9	22	31196
	32 A		690 V	80 kA	4,3 W	10	5,0	22	31198
40 A	5,1 W	10			5,0	22	31199		
50 A	5,5 W	10			5,0	22	31200		
63 A	6,7 W	10			5,0	22	31201		
80 A	500 V	120 kA		8,0 W	10	5,0	22	31202	
100 A				9,0 W	10	5,0	22	31203	
125 A				400 V	12,5 W	10	5,0	22	31204

Fusible gG (gL) avec percuteur

14x51	6 A	500 V	80 kA	1,1 W	10	2,0	22	31366
	10 A			1,3 W	10	2,0	22	31368
	16 A			2,0 W	10	2,0	22	31370
	20 A			2,5 W	10	2,0	22	31371
	25 A		3,3 W	10	2,0	22	31372	
	32 A		120 kA	3,5 W	10	2,0	22	31373
	40 A			4,8 W	10	2,0	22	31374
50 A	690 V	80 kA		5,2 W	10	5,2	22	31385
63 A			500 V	6,9 W	10	5,2	22	31386
80 A				7,8 W	10	5,2	22	31387

Fusibles cylindriques gR et gPV

gR selon IEC / EN 60269-4 et gPV et selon IEC / EN 60269-6



Fusible gR

Taille	Courant nominal	Tension nominale	Pouvoir de coupure nominal	Puissance dissipée	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
10x38	1 A	690 V	200 kA	0,9 W	10	0,6	22	31205
	2 A			1,0 W	10	0,6	22	31206
	4 A			1,1 W	10	0,6	22	31207
	6 A			1,6 W	10	0,6	22	31208
	10 A			2,1 W	10	0,6	22	31209
	12 A			3,1 W	10	0,6	22	31210
	16 A			4,4 W	10	0,6	22	31211
	20 A			5,8 W	10	0,6	22	31212
	25 A			6,8 W	10	0,6	22	31213
	30 A			8,2 W	10	0,6	22	31214
14x51	10 A			2,6 W	10	1,9	22	31215
	16 A			4,7 W	10	1,9	22	31216
	20 A			6,0 W	10	1,9	22	31217
	32 A			9,5 W	10	1,9	22	31219
	40 A			10,0 W	10	1,9	22	31220
	50 A			12,0 W	10	1,9	22	31221
22x58	50 A			15,0 W	10	5,0	22	31226
	63 A			16,0 W	10	5,0	22	31227
	80 A			18,0 W	10	5,0	22	31228
	100 A			19,0 W	10	5,0	22	31229

Fusible gPV, pour des applications photovoltaïques

10x38	8 A	1000 V	30 kA	1,6 W	10	0,6	22	31543
	10 A			2,0 W	10	0,6	22	31544
	12 A			2,4 W	10	0,6	22	31545
	16 A			2,1 W	10	0,6	22	31546
	20 A			2,5 W	10	0,6	22	31547
14x85	16 A	1100 V		3,8 W	20	2,7	22	31560
	20 A			4,7 W	20	2,7	22	31559
	25 A			5,9 W	20	2,7	22	31558



Fusible cylindrique Class CC

selon UL 248-4



Fusible Class CC, temporisé

Taille	Courant nominal	Tension nominale	SCCR	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
Class CC	0,5 A	600 V	200 kA	10	0,8	22		31394
	1 A			10	0,8	22		31244
	1,5 A			10	0,8	22		31395
	2 A			10	0,8	22		31245
	2,5 A			10	0,8	22		31396
	3 A			10	0,8	22		31397
	4 A			10	0,8	22		31246
	5 A			10	0,8	22		31398
	6 A			10	0,8	22		31247
	8 A			10	0,8	22		31399
	10 A			10	0,8	22		31248
	12 A			10	0,8	22		31400
	15 A			10	0,8	22		31249
	20 A			10	0,8	22		31250
	25 A			10	0,8	22		31251
30 A	10	0,8	22		31252			

Fusible Class CC, rapide

Class CC	0,5 A	600 V	200 kA	10	0,8	22		31401
	1 A			10	0,8	22		31235
	2 A			10	0,8	22		31236
	3 A			10	0,8	22		31404
	4 A			10	0,8	22		31237
	5 A			10	0,8	22		31405
	6 A			10	0,8	22		31238
	8 A			10	0,8	22		31406
	10 A			10	0,8	22		31239
	12 A			10	0,8	22		31407
	15 A			10	0,8	22		31240
	20 A			10	0,8	22		31241
	25 A			10	0,8	22		31242
	30 A			10	0,8	22		31243



Fusible cylindriques Class J

selon UL 248-8



Fusible Class J, temporisé

Taille	Courant nominal	Tension nominale	SCCR	Emb.	Poids kg/100 u.	PG		Référence
Class J, 21x57	1 A	600 V	200 kA	10	5,0	22		31333
	2 A			10	5,0	22		31338
	3 A			10	5,0	22		31342
	4 A			10	5,0	22		31345
	6 A			10	5,0	22		31349
	8 A			10	5,0	22		31351
	10 A			10	5,0	22		31353
	12 A			10	5,0	22		31354
	15 A			10	5,0	22		31355
	20 A			10	5,0	22		31357
	25 A			10	5,0	22		31358
	30 A			10	5,0	22		31359
	Class J, 27x60			35 A			10	8,5
40 A				10	8,5	22		31361
45 A				10	8,5	22		31362
50 A				10	8,5	22		31363
60 A				10	8,5	22		31364
Class J, 29x118	70 A			1	14,5	22		03228
	80 A			1	14,5	22		03229
	90 A			1	14,5	22		03230
	100 A			1	14,5	22		03231
Class J, 41x146	125 A			1	35,5	22		03233
	150 A			1	35,5	22		03234
	175 A			1	35,5	22		03235
	200 A			1	35,5	22		03236
Class J, 54x181	250 A			1	67,0	22		03238
	300 A			1	67,0	22		03239
	350 A			1	67,0	22		03240
	400 A			1	67,0	22		03241



Fusible cylindriques Class J

selon UL 248-8



Fusible Class J, rapide

Taille	Courant nominal	Tension nominale	SCCR	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
Class J, 21x57	10 A	600 V	200 kA	10	5,0	22	31323
	15 A			10	5,0	22	31324
	20 A			10	5,0	22	31325
	25 A			10	5,0	22	31326
	30 A			10	5,0	22	31327
Class J, 27x60	35 A			10	8,5	22	31511
	40 A			10	8,5	22	31512
	50 A			10	8,5	22	31514
	60 A			10	8,5	22	31515
Class J, 29x118	70 A			1	14,5	22	03214
	80 A	1	14,5	22	03215		
	100 A	1	14,5	22	03217		
Class J, 41x146	125 A	1	35,0	22	03219		
	150 A	1	35,5	22	03220		
	175 A	1	38,2	22	03221		
	200 A	1	35,5	22	03222		
Class J, 54x181	250 A	1	67,0	22	03224		
	300 A	1	67,0	22	03225		
	350 A	1	67,0	22	03226		
	400 A	1	67,0	22	03227		



Isolateurs



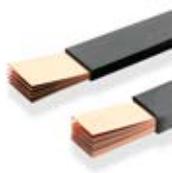
Isolateur avec filetage interne

Hauteur totale	filetage interne des deux côtés	Numéro de clé	Tension nominale	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
20	M6	17	600 V	100	1,2	06	05779
25	M5	22	1000 V	20	3,5	06	05793
30	M6	30	1500 V	20	5,4	06	05780
30	M8			20	5,3	06	05792
35	M6	32		20	7,0	06	05781
35	M8			20	7,2	06	05782
40	M8	40	2000 V	20	10,2	06	05783
40	M10			20	10,8	06	05784
40	M12			20	11,8	06	05791
45	M8	46		20	14,8	06	05786
45	M10			20	15,3	06	05787
50	M8	36		20	10,9	06	05790
50	M10		20	12,2	06	05788	
60	M10	40	3000 V	20	16,2	06	05789

Isolateur avec boulon fileté d'un côté et filetage interne de l'autre

Gsamthöhe	filetage interne des deux côtés	Numéro de clé	Tension nominale	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
30	M6	30	1500 V	20	5,3	06	05800
35	M6	32		20	6,0	06	05801
35	M8			20	8,2	06	05802

Barres de cuivre souples



Barre souple en cuivre, cuivre rouge, isolée (105°C), longueur 2 m

Dimensions (nombre de lamelles x largeur x épaisseur)	Section mm ²	Courant nominal à 30 K	Courant nominal à 50 K	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
3x 9 x 0,8	21,6	119 A	162 A	1	40,4	06	01054
6x 9 x 0,8	43,2	176 A	240 A	1	80,6	06	01194
4x 15,5 x 0,8	49,6	205 A	279 A	1	92,8	06	01196
6x 15,5 x 0,8	74,4	257 A	350 A	1	139,2	06	01035
10x 15,5 x 0,8	124	345 A	470 A	1	232,0	06	01583
3x 20 x 1	60	240 A	326 A	1	112,4	06	01027
6x 20 x 1	120	351 A	477 A	1	225,0	06	01028
10x 20 x 1	200	470 A	640 A	1	375,0	06	01029
4x 24 x 1	96	322 A	438 A	1	180,0	06	01253
5x 24 x 1	120	363 A	494 A	1	225,0	06	01611
6x 24 x 1	144	402 A	547 A	1	270,0	06	01255
8x 24 x 1	192	471 A	641 A	1	360,0	06	01323
10x 24 x 1	240	534 A	727 A	1	450,0	06	01184
5x 32 x 1	160	453 A	617 A	1	299,0	06	01612
10x 32 x 1	320	657 A	894 A	1	598,0	06	01613
5x 40 x 1	200	541 A	736 A	1	373,0	06	01614
6x 40 x 1	240	594 A	809 A	1	447,6	06	01256
10x 40 x 1	400	774 A	1053 A	1	746,0	06	01615
5x 50 x 1	250	646 A	880 A	1	466,0	06	01060
8x 50 x 1	400	818 A	1114 A	1	746,0	06	01343
10x 50 x 1	500	914 A	1244 A	1	932,0	06	01509
5x 63 x 1	315	779 A	1061 A	1	590,0	06	01324
10x 63 x 1	630	1088 A	1481 A	1	1180,0	06	01510
10x 80 x 1	800	1305 A	1777 A	1	1490,0	06	01061
10x 100 x 1	1000	1550 A	2110 A	1	1870,0	06	01273

le poids du cuivre pur est indiqué, il ne comprend pas le poids de l'isolation.



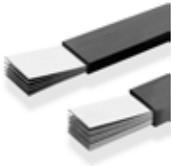
Support pour barres souples

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour 1x barre Cu souple de 6x 15,5 x 0,8 à 10x 63 x 1	3	11,3	06	01298
pour fixation multiple pour barres Cu souples 5x 40 x 1 à 10x 100 x 1	4	16,6	06	01299

pour un rail standard C



Barres de cuivre souples



Barre souple en cuivre, étamée, isolée (105°C), longueur 2 m

Dimensions (nombre de lamelles x largeur x épaisseur)	Section mm ²	Courant nominal à 30 K	Courant nominal à 50 K	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
4x 15,5 x 0,8	49,6	205 A	279 A	1	92,8	06	01089
6x 15,5 x 0,8	74,4	257 A	350 A	1	139,2	06	01090
10x 15,5 x 0,8	124	345 A	470 A	1	232,0	06	01091
6x 20 x 1	120	351 A	477 A	1	225,0	06	01063
10x 20 x 1	200	470 A	640 A	1	375,0	06	01064
5x 24 x 1	120	363 A	494 A	1	225,0	06	01075
10x 24 x 1	240	534 A	727 A	1	450,0	06	01076
5x 32 x 1	160	453 A	617 A	1	299,0	06	01095
10x 32 x 1	320	657 A	894 A	1	598,0	06	01096
5x 40 x 1	200	541 A	736 A	1	373,0	06	01097
10x 40 x 1	400	774 A	1053 A	1	746,0	06	01099
5x 50 x 1	250	646 A	880 A	1	466,0	06	01112
10x 50 x 1	500	914 A	1244 A	1	932,0	06	01113
10x 63 x 1	630	1088 A	1481 A	1	1180,0	06	01123

le poids du cuivre pur est indiqué, il ne comprend pas le poids de l'isolation.



Support pour barres souples

Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
pour 1x barre Cu souple de 6x 15,5 x 0,8 à 10x 63 x 1	3	11,3	06	01298
pour fixation multiple pour barres Cu souples 5x 40 x 1 à 10x 100 x 1 pour un rail standard C	4	16,6	06	01299



Barrettes pour PE ou Neutre



Barrettes PE et N, courant admissible 63 A, avec vis autobloquantes

Section mm ²	Nombre de positions de contact	Dimensions L x H x D	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
10	8 bornes	52 x 9 x 6.5	100	2,2	06	01126
	12 bornes	78 x 9 x 6.5	100	3,2	06	01127
	16 bornes	104 x 9 x 6.5	100	4,3	06	01128
	24 bornes	156 x 9 x 6.5	50	6,7	06	01129
	151 bornes	1000 x 9 x 6.5	1	43,0	06	01130

Borne de raccordement

35	pour barrettes PE et N 01126 - 01130		100	1,4	07	01114
----	--------------------------------------	--	-----	-----	----	--------------

Barrettes PE et N, avec étrier de serrage, courant admissible 63 A, avec vis autobloquantes

Raccordement	Modèle	Dimensions L x H x D	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
sans étrier de serrage	6 bornes 10mm ² , à vis, longueur 61,5 mm	62 x 9 x 6.5	100	2,5	06	01926
1 étrier de serrage 25 mm ²	12 bornes 10 mm ² , à vis, longueur 124,0 mm	124 x 9 x 6.5	50	5,5	06	01927
2 étriers de serrage 25 mm ²	18 bornes 10mm ² , à vis, longueur 186,5 mm	187 x 9 x 6.5	60	9,6	06	01928
3 étriers de serrage 25 mm ²	24 bornes 10mm ² , à vis, longueur 249,0 mm	249 x 9 x 6.5	50	11,5	06	01929
4 étriers de serrage 25 mm ²	30 bornes 10mm ² , à vis, longueur 311,5 mm	312 x 9 x 6.5	50	16,7	06	01930
5 étriers de serrage 25 mm ²	36 bornes 10mm ² , à vis, longueur 374,0 mm	374 x 9 x 6.5	100	17,6	06	01931
15 étriers de serrage 25 mm ²	96 bornes 10mm ² , à vis, longueur 1 000 mm	1000 x 9 x 6.5	1	48,0	06	01932

l'étrier de raccordement doit être retourné pour l'arrivée 10 mm²

Étrier de raccordement

25 mm ²	pour barrettes PE/N 01926 - 01932		100	0,3	06	08824
--------------------	-----------------------------------	--	-----	-----	----	--------------

Montage rapide

pour rail DIN 35 x 7.5	pour barrettes PE/N 01126 - 01129 et 01926 - 01932		100	0,2	06	08825
------------------------	--	--	-----	-----	----	--------------

Support pour barrettes PE et N

à visser			50	1,4	06	01120
fixation par encliquetage dans le rail DIN TH35			50	1,6	06	01121
à visser			50	0,1	06	01119

Barrettes et bornes de repiquage



Barrettes PE et N isolées

Courant nominal		Section mm ²	Modèle	Emb.	Poids kg/100 u.	PG	Référence
63 A	*	7x 10 mm ²	barrette PE vert/jaune	50	2,7	06	01144
63 A	*		barrette neutre, bleue	50	2,7	06	01143
63 A	**		Barrette PE vert/jaune	50	2,9	06	01258
63 A	**		barrette neutre, bleue	50	2,9	06	01257

* pour fixation sur barres plates 12 x 2 mm

** fixation par encliquetage

Bornes de repiquage

160 A	70	longueur 60 mm, étrier des 2 côtés	10	9,1	10	03193
		longueur 125 mm, étrier des 2 côtés	10	14,6	10	03173
250 A	120	longueur 100 mm, vis M10 des 2 côtés	10	16,8	10	03195
		longueur 200 mm, vis M10 des 2 côtés	10	30,6	10	03196
630 A	240	longueur 100 mm, vis M12 des 2 côtés	10	25,6	10	03197
		longueur 200 mm, vis M12 des 2 côtés	10	42,0	10	03198

Étiquette, autocollante, Ø 15 mm

PE vert/jaune	200	0,1	06	78442
N bleu	200	0,1	06	78443
PE/N vert/jaune/bleu	200	0,1	06	78447

Conditions de livraison et de paiement

Les conditions de livraison et de paiement en vigueur s'appliquent. Des informations complémentaires sont disponibles sur www.woehner.com sous la rubrique « Documentation / Téléchargements ».

Informations techniques générales

Les systèmes de jeux de barres et les composants Wöhner sont le résultat de longues années d'expérience et d'un développement constant. Ils sont éprouvés dans la pratique et possèdent de multiples homologations et approbations. Le choix correct des jeux de barres et de ses composants est de la responsabilité du bureau d'étude planifiant l'équipement. Pour les pièces utilisées dans les « ensembles d'appareils de commutation basse tension » tels que définis par les normes IEC ou EN 61439, la planification, les exigences de construction et la vérification de la conception requise sont obligatoires. Afin d'exclure en toute sécurité les risques pour les personnes et les biens lors de la manipulation de l'énergie électrique, une manipulation experte de l'équipement et le respect des réglementations en vigueur sont des exigences fondamentales.

En particulier, l'installation, le montage, l'entretien, les modifications et le rééquipement ne doivent être effectués que dans le respect des prescriptions d'installation et de sécurité spécifiques au pays pour les travaux sur les installations électriques, ainsi que dans le respect des autres exigences spécifiques au client.

Conditions de fonctionnement

Si aucune autre information n'est mentionnée, les caractéristiques de montage et d'environnement indiquées dans le catalogue sont conformes à la norme IEC / EN 61439-1 / -2 / -3, pour montage intérieur (degré de pollution 3, ou exceptionnellement degré de pollution 2). L'utilisateur doit informer le fabricant de toute condition de fonctionnement particulière qui déroge à cette norme !

Des facteurs de déclassement spécifiques doivent être appliqués conformément aux conditions réelles de l'installation. Les facteurs de charge assignés indiqués dans le tableau suivant représentent des valeurs de référence et se basent sur une température ambiante maximale à proximité directe des produits de + 35° C.

Pour les produits mettant en œuvre des fusibles, il faut respecter les sections des conducteurs recommandés par les normes correspondantes. Il faut observer les températures maximales admissibles par les isolants mentionnées sur les documents. Les caractéristiques des matériaux utilisés se réfèrent en partie à plusieurs produits. Selon le cas, des valeurs supérieures peuvent être atteintes.

Wöhner dans le monde

Les informations concernant les filiales et les agences Wöhner sont disponibles sur www.woehner.com sous la rubrique « Contact ».

Les normes techniques doivent être observées et l'interaction des composants doit être prise en compte. Par principe, il faudra s'assurer lors du montage ou des travaux de maintenance que toutes les pièces accessibles ont été mises hors tension. Il faudra également s'assurer que les raccordements soient effectués selon les couples de serrage prescrits, que les éléments de calibrage correspondants soient utilisés et que toutes les pièces de protection contre les contacts accidentels soient montées. Il faudra contrôler et, si nécessaire, resserrer les bornes de raccordement après chaque transport.

Les produits doivent être utilisés conformément à l'usage pour lequel ils sont prévus.

Les descriptifs techniques du catalogue et des instructions de montage doivent être observés lors de tous travaux d'entretien, de modifications ou d'extension d'équipement. Nous nous réservons le droit de toute modification ou développement futurs qui pourraient servir à améliorer les caractéristiques des produits.

IEC 61439-2 Table 101	
Type of load	Assumed loading factor
Distribution – 2 and 3 circuits	0.9
Distribution – 4 and 5 circuits	0.8
Distribution – 6 to 9 circuits	0.7
Distribution – 10 or more circuits	0.6
Electric actuator	0.2
Motors ≤ 100 kW	0.8
Motors > 100 kW	1.0

IEC 61439-3 Table 101	
Number of outgoing circuits	Assumed loading factor
2 and 3	0.8
4 and 5	0.7
6 to 9 inclusive	0.6
10 and above	0.5

De plus amples informations sur chaque article sont disponibles sur www.woehner.com sous la rubrique « Produits ».

Il est préconisé de monter verticalement l'appareillage sur des jeux de barres horizontaux. Toutes les informations et valeurs d'essai pour les systèmes de jeux de barres se réfèrent à l'utilisation de barres de cuivre plates conformément à la norme EN 13601:2013 ou de barres profilées conformément à la norme EN 13605:2013. Pour des informations plus détaillées, voir la section « Utilisation des jeux de barres ».

La poignée de fixation doit être placée sur le dessus pour les appareillages montés verticalement. Pour cette position de montage, les coefficients de déclassement indiqués dans le tableau 101 s'appliquent aux composants avec la dissipation de puissance maximale admissible et aux conditions ambiantes selon IEC/EN 61439-2/-3, section 7.1.1.1.

En cas de montage différent ou d'utilisation particulière, toutes les données seront positionnées par rapport à la température maximale et un facteur de correction supplémentaire sera appliqué. Par exemple :

- dissipation de la puissance des fusibles et des dispositifs en fonctionnement
- des cycles de charge, des facteurs de simultanéité
- des agencement dans le système, de l'influence mutuelle des dispositifs

Exigences pour le dimensionnement de plusieurs circuits sortants dans un ensemble d'appareillage de commutation et de commande

Lors de la planification d'un ensemble d'appareillage de commutation et de commande, il faut tenir compte des interactions entre les appareils dans toutes les voies de courant.

Dans la norme, cette influence est prise en compte grâce au facteur de charge assigné (RDF – rated diversity factor) qui est défini en fonction de l'appareillage installé. Ce facteur de réduction définit le courant assigné que peuvent supporter simultanément et en permanence les appareillages de protection des différents circuits du tableau de distribution. Selon la norme IEC/EN 61439-2/-3, les valeurs du tableau de la section des conditions de fonctionnement s'appliquent.

Si, par exemple, dans un tableau de distribution d'énergie, un SECUR®60Classic PowerLiner est équipé de fusibles D02 35 A, le porte-fusible doit être en mesure de supporter en permanence ce courant nominal de 35 A. Cette valeur doit toutefois être réduite à cause de l'influence thermique de l'appareillage situé à proximité. Les facteurs de charge assignés doivent toujours être sélectionnés selon la norme IEC/EN 61439-2/-3 en fonction de l'application et du porte-fusibles équipé de ses fusibles. Voir le tableau section des conditions de fonctionnement.

- de la section de jeu de barres, section de conducteur
- la température ambiante, les conditions de débit la ventilation ou le refroidissement doivent être pris en compte en appliquant des facteurs de correction supplémentaires

En particulier les modes de montage pour lesquels les efforts des mouvements des contacts s'exercent de façon contradictoires sont déconseillés.

Les distances d'isolement dans l'air et les lignes de fuite sont à mesurer selon la norme IEC/EN 60664-1 (VDE 0110 partie 1). Pour une tension d'emploi de 690 V AC, toutes ces prescriptions sont remplies lorsque ces valeurs atteignent 12 mm. Toute autre obligation, comme par exemple les distances minimales par rapport aux éléments mis à la terre est également à respecter. Ceci est vrai en particulier pour les installations devant être conformes à la norme UL.

Il faut prévenir les influences nuisibles de substances chimiques lors du stockage, du montage et de l'utilisation.

Pour faciliter l'embrochage des composants sur les jeux de barres et l'introduction des fusibles à couteaux dans les socles ou les interrupteurs, une graisse spéciale est enduite d'usine sur les contacts à ressorts. A tout autre endroit et en particulier aux filetages, vérifier qu'il n'y a pas de modification significative du coefficient de frottement.

Il faut toujours veiller à ce que le coefficient de déclassement s'applique aux fusibles utilisés et non au courant nominal de l'élément de protection appliqué combinaison de fusible ou porte fusible. Il est également conseillé d'utiliser des éléments de remplacement avec des contacts argentés. Le dimensionnement des conducteurs en cuivre doit être conforme à la norme applicable au produit, par ex. l'IEC/EN 60947-3 pour les SECUR®60Classic PowerLiner.

Le non-respect de ces facteurs de réduction conduit à des températures inacceptables pour les différents groupes d'appareillages. Cela peut alors endommager l'appareillage et provoquer le déclenchement intempestif. Les fusibles, mais aussi l'isolation des câbles, vieillissent rapidement sous l'effet des températures élevées.

Pour une conception et une disposition correctes des conducteurs, il convient de prendre en compte l'accumulation, ainsi que de la température ambiante. Ici aussi, l'influence thermique mutuelle conduit à une augmentation de la température et donc à une diminution des courants autorisés. Il convient de tenir compte du dimensionnement et des facteurs correspondants.

Connexions de conducteur

Les spécifications des bornes de raccordement s'appliquent par principe aux conducteurs en cuivre. Pour certaines connexions, la résistance au vieillissement sans entretien a été prouvée par des tests.

Les positions de raccordement doivent être vérifiées conformément aux conditions de fonctionnement et aux spécifications applicables liées à l'application.

En cas de conditions de fonctionnement défavorables ou de changements de température fréquente aux positions de raccordement, des intervalles d'inspection plus courts peuvent s'avérer nécessaires. Des bandes thermométriques avec enregistrement des valeurs maximales peuvent être installées à proximité immédiate des positions de raccordement et utilisées pour une évaluation objective lors des tests réguliers.

Toutes les positions de raccordement sont adaptées au raccordement d'un conducteur, pour autant qu'il n'en a pas été fait mention express sur l'appareil, dans les instructions de montage ou dans la description technique consultables sur notre site internet.

Les appareils avec bornes double fonction ont deux positions de raccordement distinctes.

Par principe, il convient d'appliquer les couples de serrage indiqués sur l'appareil, dans les instructions de montage ou dans la description technique consultables sur notre site internet. Si aucune limite n'est spécifiée, l'écart du couple de serrage M_d des raccords vissés et serrés ne doit pas dépasser de +/- 20 % par rapport à la valeur nominale.

Si aucune plage n'est indiquée pour les sections des bornes, la plage des bornes est limitée vers le bas aux deux sections plus petites suivantes. En l'absence d'informations sur le type de conducteur de l'appareil, consulter les instructions de montage ou la description technique sur notre site internet.

Les correspondances entre les sections en mm² et les tailles suivant la norme américaine AWG / MCM sont les suivantes :

0,75 mm ²	AWG 18 = 0,82 mm ²
1,5 mm ²	AWG 16 = 1,3 mm ²
2,5 mm ²	AWG 14 = 2,1 mm ²
4 mm ²	AWG 12 = 3,3 mm ²
6 mm ²	AWG 10 = 5,3 mm ²
10 mm ²	AWG 8 = 8,4 mm ²
16 mm ²	AWG 6 = 13,3 mm ²
25 mm ²	AWG 4 = 21,2 mm ²
35 mm ²	AWG 2 = 33,6 mm ²
50 mm ²	AWG 0 = 53,5 mm ²
70 mm ²	AWG 2/0 = 67,4 mm ²
95 mm ²	AWG 3/0 = 85,0 mm ²
120 mm ²	250 MCM = 127 mm ²
150 mm ²	300 MCM = 152 mm ²
185 mm ²	350 MCM = 177 mm ²
240 mm ²	500 MCM = 253 mm ²
300 mm ²	600 MCM = 304 mm ²

Pour les câbles, les abréviations suivantes sont utilisées :

Description	Norm court	Désignation standard
Fil unique rond	re	Classe 1 (IEC / EN 60228)
Multiconducteurs rond	rm	Classe 2 (IEC / EN 60228)
Sectoriel monoconducteur	se	Classe 1 (IEC / EN 60228)
Sectoriel multiconducteurs	sm	Classe 2 (IEC / EN 60228)
Brins fin	f	Classe 5 (IEC / EN 60228)
Rigide (stranded)	str	Classe B (UL 486E)

En outre, les abréviations suivantes sont utilisées :

Jeu de barres en cuivre laminé	lam. Cu
Embout serti	AE

Conformément aux normes IEC/EN, les embouts de câblage sont autorisés. En conséquence, Wöhner a testé un certain nombre de configurations équipées d'embouts de câblage. Cela ne donne pas lieu à une approbation générale pour différents embouts et méthodes de sertissage. La section maximale des conducteurs doit éventuellement être réduite. Le raccordement des conducteurs doit être établi dans le respect des exigences de la norme IEC/EN 60999-1/-2. Les connexions des conducteurs doivent être réalisées de manière à ce que dans l'application, aucune charge de traction et aucune charge de flexion alternée ne se produise.

Notes complémentaires sur les connexions des conducteurs en aluminium

Le guidage et la fixation optimaux des conducteurs sont obtenus en formant et en dimensionnant les pièces de contact à la position de raccordement. Les contours existants dans les pièces de contact permettent un contact électrique avec une faible résistance de contact. Des couches étrangères éventuellement présentes après le prétraitement conforme des câbles en aluminium sont percées au moyen de gouttières spéciales. Si les couples de serrage spécifiés sont respectés, la force de contact requise est appliquée aux positions de raccordement. En raison du comportement élastique des bornes, il n'est pas nécessaire de resserrer régulièrement les vis de serrage. Il est explicitement déconseillé de resserrer les vis de serrage des bornes lors de la maintenance, cela risquerait d'endommager le serrage.

Un prétraitement approprié est essentiel pour obtenir un contact de haute qualité des câbles en aluminium avec de faibles résistances de contact. Pour cela, immédiatement après la mise à longueur et le dénudage, les surfaces aux extrémités des conducteurs doivent être libérées des couches étrangères ou d'oxyde éventuellement présentes. Les couches étrangères doivent être retirées à l'aide d'un couteau ou d'une brosse métallique appropriés, les dépôts de résidus métalliques doivent impérativement être évités. Immédiatement après, les surfaces des extrémités des conducteurs doivent être protégées contre une nouvelle oxydation en appliquant une graisse appropriée (exempte d'acide et d'alcali) ou une pâte de contact à base d'aluminium. Le raccordement conforme et, dans le cas des conducteurs sectoriels, le raccordement selon la situation aux positions de raccordement doivent avoir lieu ensuite. Assurez-vous que les extrémités des conducteurs sont correctement positionnées aux points de raccordement et serrez une fois les vis de serrage avec le couple de serrage spécifié.

Des tests de résistance au vieillissement électrique ont été effectués pour vérifier la résistance au vieillissement des bornes des câbles en aluminium. Les câbles en aluminium ont été prétraités avant le début des tests conformément aux recommandations pertinentes pour l'élimination des couches étrangères ou d'oxyde. Immédiatement après, les surfaces aux extrémités des conducteurs ont été protégées par graissage contre une nouvelle oxydation et connectées aux positions de raccordement. Les vis de serrage ont été serrées au couple de serrage spécifié. Les températures maximales survenant en fonctionnement normal ont été prises en compte lors des tests effectués. Les vis de serrage des objets testés n'ont pas été resserrées pendant toute la durée de la sollicitation. Les contraintes cycliques en courant ont été appliquées dans des conditions de test constantes.

Pour garantir que les combinaisons d'appareils de commande fonctionnent comme prévu, des contrôles doivent être effectués à intervalles définis. Les intervalles requis entre ces contrôles dépendent essentiellement des conditions de fonctionnement et d'exploitation présentes. Les contrôles des positions de raccordement avec des câbles en aluminium sont effectués sous forme d'inspections visuelles et, si nécessaire, de mesures de température. Le respect des spécifications relatives au raccordement conforme des câbles en aluminium assure une qualité de contact élevée. Outre le choix de bornes appropriées pour les câbles en aluminium par rapport aux sections et aux types des conducteurs, les spécifications relatives au prétraitement des câbles en aluminium doivent être respectées. Il convient de veiller à ce que les étapes nécessaires jusqu'au serrage des vis avec les couples de serrage spécifiés sont effectuées immédiatement les unes après les autres. Le serrage ultérieur des vis de serrage n'améliore pas la qualité du contact et peut même avoir un effet négatif sur celle-ci.

Exigences particulières pour le dimensionnement des collecteurs de chaînes AC

Lorsque des collecteurs de chaînes AC sont utilisés, quelques chaînes alimentent un onduleur. Dans des installations photovoltaïques, il est possible d'utiliser un système de jeux de barres à entraxe 60 mm pour la mise en parallèle des onduleurs côté courant alternatif.

Contrairement aux installations industrielles, pour le dimensionnement des composants d'un tel système de jeux de barres, les retours d'énergie n'ont pas d'influence. On utilise les mêmes types de fusibles (gG). Il est nécessaire de protéger les conducteurs et câbles raccordés à l'onduleur contre les surcharges et des courts-circuits. Cependant, le facteur de charge assigné des appareillages et le facteur de simultanéité de cette application (= 1) ne sont pas compatibles.

Cela signifie, par exemple, que le SECUR®60Classic PowerLiner (courant assigné 63 A) équipé d'un module latéral et de fusibles de 35 A ne doit pas supporter plus de 21 A s'il est jointif avec 10 autres appareils. Le courant assigné du fusible est alors réduit à 60 % de sa valeur. Si le courant maximal de l'onduleur ne dépasse pas cette valeur et si la protection par fusibles de 35 A et le câblage sont conformes à la fiche technique de l'onduleur, cela signifie que le dimensionnement est correct. Si des puissances plus importantes impliquant des courants plus élevés doivent être mis en parallèle, il existe deux moyens d'adapter le système :

En dimensionnant les câbles en conséquence, il est possible d'augmenter le calibre des fusibles. Cela doit toutefois être conforme aux exigences que doit remplir la protection des onduleurs. Ainsi, l'utilisation d'un fusible de 50 A permet dans le même exemple un courant maxi de 30 A.

Il est également possible de réduire l'influence thermique entre appareillages en adaptant leur disposition. Avec le fusible-interrupteur-sectionneur SECUR®60Classic PowerLiner, le fait d'observer un espacement égal à deux fois la largeur du porte-fusible (54 mm), un test avec 6 départs a permis d'augmenter le facteur de charge assigné de 0,7 à 0,9. Cela a été possible car cet espacement a réduit considérablement l'influence thermique des fusibles. Rapporté à l'exemple avec le fusible de 35 A, la nouvelle disposition permettrait d'accepter un courant de l'onduleur égal à 31 A.

Si les câbles conduisant des onduleurs vers le jeu de barres sont disposés dans des goulottes, (mode de pose F), la température ambiante est susceptible d'atteindre une valeur de 50 °C. Lorsque 6 câbles sont présents dans la goulotte, le courant maxi admissible est réduit à 50 % du courant nominal.

Si les câbles et les fusibles sont dimensionnés correctement, ils dissipent aussi moins de puissance et la température est donc moins élevée. Cela facilite à la fois la sélection de l'armoire et la gestion thermique.

Fusibles-interrupteurs-sectionneurs NH et réglette fusibles-interrupteurs-sectionneurs NH (pour jeu de barres)

En principe, conformément à la norme IEC/EN 60269-2, les fusibles NH doivent être manœuvrés par des personnels qualifiés ou ayant une formation d'électrotechnicien.

Lors de la manœuvre de l'appareil, les précautions suivantes doivent être prises :

- seuls les électriciens ou le personnel formé en génie électrique sont autorisés à utiliser l'équipement (déconnecter, allumer, éteindre ou changer les fusibles) conformément à VDE 0105-100

- actionner rapidement le couvercle à fusibles grâce à la poignée prévue à cet effet
- avant la mise en marche, il faut veiller à ce que le couvercle du fusible soit correctement placé en position ouverte
- en cas d'ouverture incomplète, les fusibles peuvent être encore sous tension. Actionner le couvercle uniquement par sa poignée

Utilisation des jeux de barres

Pour assurer un montage et une connexion sûrs des composants de jeux de barres unipolaires et multipolaires, les jeux de barres utilisés doivent être conformes aux tolérances adjacentes. Les jeux de barres fournis par Wöhner répondent à ces exigences.

Résistance à la traction : min. 300 N/mm²

Tolérances admissibles :

Rayon R 0,3 ... 0,7°

Largeur : + 0,1/- 0,5

Épaisseur : + 0,1/- 0,1

Entraxe : + 0,5/- 0,5 (système 60 mm)

+ 1,0/- 1,0 (système 100 mm, système 185 mm)

Variation dans la zone de contact : 0,4 mm

Utilisation des jeux de barres de type peigne

Certains portes-fusibles et interrupteurs Wöhner sont prévus pour l'utilisation avec des peignes de raccordement. Nous recommandons l'utilisation de jeux barres de type peigne répertoriés aux emplacements correspondants dans le catalogue actuel de Wöhner (degré de pollution 2 conformément à la norme IEC/EN 61439-1/-2). Veillez à ce que les distances d'air et de ligne de fuite restant dans les positions

d'installation standard soient observées (les jeux de barres de type peigne sont inclinés vers l'opérateur). L'alimentation peut alors se faire grâce aux bornes se trouvant dans l'offre Wöhner. Pour les produits Wöhner ayant des bornes à double fonction, la borne d'alimentation n'est plus nécessaire. Les peignes doivent être fixés dans les porte-fusibles en respectant le couple de serrage mentionné sur celui-ci.

Usinage et utilisation de profilés en plastique

Les profilés répertoriés dans le catalogue Wöhner en tant que couvercles pour jeux de barres ou systèmes de jeux de barres et cuves ont été optimisés en ce qui concerne leurs propriétés mécaniques, thermiques et électriques. Un soin tout particulier doit être apporté lors de leur découpe pour éviter leur fissuration (lame de scie à denture fine, vitesse de coupe élevée et guidage de coupe).

L'utilisation d'une scie circulaire permet une découpe correcte des profilés :

$\varnothing = 300 \text{ mm}$, $l = 2,2 \text{ mm}$, nb de dents = 120,

Denture alternée déport 5 ° négatif,

Vitesse de coupe 50 à 65 m/s,

Avance dentaire 0,05 à 0,1 mm

Les profilés doivent être fixés de telle manière à éviter les vibrations.

Pendant l'usinage et l'utilisation des caches et profilés, le contact avec l'huile, la graisse ou tout produit chimique similaire est à proscrire.

Dimensions

Toutes les longueurs spécifiées sont toujours en mm, sauf indication contraire. Les rails DIN des adaptateurs ou les fixations encliquetables sont généralement conformes à la norme IEC/EN 60715.

Marquage CE

Les produits Wöhner sont soumis à l'obligation de marquage CE conformément à la directive basse tension 2006/95/CE. La marque CE est apposée sur l'étiquette de l'emballage et sur les produits eux-mêmes, conformément aux dispositions de la directive basse tension. Wöhner confirme ainsi sa conformité à la directive.

Les déclarations de conformité UE correspondantes pour chaque article sont disponibles sur www.woehner.com sous la rubrique « Produits ».

Exigences supplémentaires conformément à UL



Les composants, qui ont été testés sous 600 V conformément à l'UL 508A pour les circuits d'alimentation (feeder circuits), sont identifiés dans la liste des homologations.

Directives

Directive RoHS

Actuellement, les produits Wöhner n'entrent pas dans le domaine d'application de la directive RoHS 2011/65/EU visant à la restriction de l'utilisation de certaines matières dangereuses dans des appareils électroniques et électrotechniques, ni dans celles des consignes de recyclage de déchets la directive WEEE 2012/19/EU. Indépendamment de cela, Wöhner a anticipé des mesures garantissant l'application de la directive RoHS par l'utilisation de matières plastiques sans agents nocifs. Le traitement de surface des pièces métalliques est en conformité avec les produits exclus par la directive RoHS. Les fusibles peuvent contenir des substances qui ne sont pas conformes avec la directive RoHS.

Règlement REACH

Nos produits sont des « produits » au sens du règlement REACH (CE) n° 1907/2006. Les obligations d'information prévues à l'article 33 en ce qui concerne les substances contenues dans les produits ne s'appliquent qu'aux substances dites extrêmement préoccupantes qui répondent aux critères énumérés à l'article 57. Wöhner examine et met à jour le règlement REACH conformément à l'annexe VII de la liste des candidats (liste SVHC).

Directive WEEE

Les produits de Wöhner portent en conséquence le symbole de la poubelle barré et, le cas échéant, sont enregistrés auprès de l'AER.

Les certificats sont disponibles sur www.woehner.com sous la rubrique « Documentation / Téléchargements ».

Coordination d'isolation

Toutes les spécifications s'appliquent à la catégorie de surtension III conformément à la norme IEC/EN 61439-1.

L'utilisation pour les autres catégories de surtensions peut être calculée en fonction de la tension nominale de tenue aux impulsions U_{imp} . Les distances d'isolement dans l'air suivantes doivent être respectées :

Tension nominales de tenue aux impulsions U_{imp}	Distance d'isolement minimum
4 kV	3,0 mm
6 kV	5,5 mm
8 kV	8,0 mm
12 kV	14 mm

Ces valeurs sont valables pour un degré de pollution 3 conformément aux normes IEC/EN 61439-1 (Wöhner n'utilise que des matières isolantes appartenant au groupe IIIa).

Les distances de cheminement suivantes doivent être respectées :

Tension d'isolement nominale de tenue aux impulsions U_i	Distance de cheminement
400 V AC/DC	6,3 mm
500 V AC/DC	8,0 mm
690 V AC/DC	10,0 mm
800 V AC/DC	12,5 mm
1000 V AC/DC	16,0 mm
1250 V DC	20,0 mm
1500 V DC	25,0 mm

L'utilisateur est responsable du respect des distances de cheminement et d'isolement dans l'air en fonction de ses contraintes de montage. Pour les produits équipés de fusibles, les pertes maxi autorisées pour les fusibles doivent être respectées. Nous consulter pour les pouvoirs de coupure en courant continu.

Pour plus d'informations sur l'applicabilité des produits Wöhner en terme de tension de fonctionnement (selon la norme IEC), veuillez consulter www.woehner.com/insulation_coordination

No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.
01008	3.8, 5.1	3	01162	3.5	1	01299	7.18, 7.19	4
01025	3.4	2	01165	2.2	1	01300	3.5	3
01026	3.4	10	01166	2.2, 3.9	12	01301	3.5	3
01027	7.18	1	01170	3.19, 3.30	100	01314	2.1, 2.5	2
01028	7.18	1	01182	3.22, 3.24, 6.14	3	01317	2.1, 2.5	10
01029	7.18	1	01184	7.18	1	01318	3.6, 5.1, 5.3	6
01035	7.18	1	01185	3.8, 5.1	3	01319	3.6, 5.3	6
01047	3.7, 5.2	6	01186	3.8, 5.1	3	01320	3.4	8
01054	7.18	1	01187	3.3	1	01323	7.18	1
01059	7.9	1	01188	5.2	1	01324	7.18	1
01060	7.18	1	01189	5.2	1	01325	3.2	10
01061	3.8, 5.2, 7.18	1	01190	3.3	1	01343	7.18	1
01063	7.19	1	01193	2.2, 3.9	3	01355	3.30	1
01064	7.19	1	01194	7.18	1	01356	3.1	10
01068	2.2, 3.6	25	01196	7.18	1	01357	3.1	10
01069	3.6, 3.7, 3.8, 5.2, 5.3	3	01198	6.2, 6.4, 6.8	3	01358	3.1	10
01070	3.6, 3.8, 5.2, 5.3	3	01199	3.5	1	01359	3.1	10
01071	3.6, 3.8, 5.2, 5.3	3	01201	3.7	3	01360	3.9	1
01075	7.19	1	01202	3.7	3	01361	3.9	1
01076	7.19	1	01203	2.2, 3.6, 5.1	25	01362	3.9	1
01089	7.19	1	01204	3.3	1	01363	3.2	1
01090	7.19	1	01206	3.7	10	01364	2.5	1
01091	7.19	1	01223	3.3	1	01367	2.5	1
01092	3.8	3	01224	3.3	1	01369	5.3	6
01093	2.2, 3.6	20	01225	5.2	1	01370	2.5	1
01094	3.8, 5.1	3	01226	5.2	1	01371	2.5	2
01095	7.19	1	01227	3.3	1	01373	3.2	4
01096	7.19	1	01228	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	3	01374	2.1	10
01097	7.19	1	01229	3.3	1	01376	2.5	10
01098	7.9	20	01231	3.2	3	01379	5.3	12
01099	7.19	1	01232	3.2	2	01380	5.3	12
01100	7.9	20	01234	3.2	4	01401	2.2	1
01103	7.7	20	01236	3.4	1	01413	3.6	10
01104	7.7	20	01237	3.4	1	01416	4.1	1
01112	7.19	1	01238	3.4	1	01417	3.4	2
01113	7.19	1	01240	3.5	1	01420	4.1	1
01114	7.20	100	01243	3.5	1	01421	4.1	1
01116	3.2	4	01244	2.1, 3.4	10	01422	3.2	2
01119	7.20	50	01245	2.1, 3.4, 4.1	10	01423	4.2	3
01120	7.20	50	01249	3.3	1	01424	3.18	10
01121	7.20	50	01250	3.3	1	01425	3.2	4
01123	7.19	1	01251	4.1	5	01426	2.5	1
01126	7.20	100	01252	3.4	5	01427	2.5	1
01127	7.20	100	01253	7.18	1	01430	4.1	4
01128	7.20	100	01255	7.18	1	01431	4.1	1
01129	7.20	50	01256	7.18	1	01432	4.1	2
01130	7.20	1	01257	7.21	50	01433	4.1	8
01131	3.2	5	01258	7.21	50	01434	4.1	4
01132	3.2	4	01272	2.1, 2.5	10	01435	4.1	3
01135	2.2, 3.6	6	01273	3.8, 5.2, 7.18	1	01436	4.1	1
01136	3.4	1	01274	3.9	3	01437	4.2	1
01137	3.4	1	01275	3.9	3	01438	4.2	1
01138	3.19, 3.30	30	01284	2.2, 3.6	100	01439	4.2	1
01139	3.30	10	01285	2.2, 3.6	50	01440	4.1	2
01140	3.3	1	01287	2.2, 3.6	25	01441	4.2	1
01141	3.9	3	01289	2.2, 3.6	100	01442	4.2	1
01143	7.21	50	01290	2.2, 3.6	50	01443	4.2	1
01144	7.21	50	01292	2.2, 3.6	25	01444	4.1	2
01145	3.9	3	01295	3.9	1	01480	4.1	3
01147	3.5	1	01298	7.18, 7.19	3	01481	4.1	3

No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.
01482	4.1	1	01624	3.3	1	01759	3.6, 5.3	3
01484	3.2, 3.5	10	01625	3.3, 4.1	1	01760	3.6, 5.1, 5.3	3
01485	3.1	10	01626	4.1	1	01765	4.1	1
01495	3.1	172	01628	4.1	1	01766	4.1	1
01498	3.18	10	01647	3.18	10	01767	4.1	1
01500	3.1	10	01670	7.8	5	01823	3.9	6
01508	3.1	10	01671	7.8	5	01827	3.9	6
01509	3.8, 5.2, 7.18	1	01672	7.8	5	01829	3.9	3
01510	3.8, 5.2, 7.18	1	01673	7.8	5	01831	5.2	1
01512	3.7	25	01674	7.8	5	01838	5.2	1
01513	3.8, 5.1	3	01675	7.8	5	01886	3.9	3
01514	3.7, 5.2	20	01676	7.8	5	01890	3.30	3
01515	3.1	2	01677	7.8	5	01906	3.8, 5.1	3
01518	3.1	2	01678	7.8	5	01907	3.8, 5.1	3
01537	3.5	1	01679	7.8	5	01911	3.8, 5.1	3
01538	3.5	1	01685	7.6	10	01926	7.20	100
01539	3.6	1	01686	7.6	10	01927	7.20	50
01540	3.6	1	01687	7.6	10	01928	7.20	60
01541	7.8	50	01688	7.6	10	01929	7.20	50
01542	7.8	50	01689	7.6	10	01930	7.20	50
01543	7.8	50	01690	7.6	10	01931	7.20	100
01544	7.8	50	01691	7.6	10	01932	7.20	1
01545	7.8	50	01692	7.6	10	01934	3.8, 5.1	3
01546	7.8	50	01693	7.6	10	01935	3.8, 5.1	3
01547	7.8	50	01694	7.6	10	01936	3.8, 5.1	3
01548	7.8	50	01697	7.6	10	01980	3.18	10
01549	7.8	50	01698	7.6	10	01981	3.18	10
01550	7.8	50	01701	7.8	25	01990	3.9	6
01554	3.4	1	01702	7.8	25	01996	3.7	10
01555	3.4	2	01703	7.8	25	01997	3.7	10
01562	2.2	6	01704	7.8	25	01998	7.9	1
01563	3.5	8	01705	7.8	25	03161	7.10	3
01573	3.2, 3.30	10	01706	7.8	25	03162	7.10	3
01583	7.18	1	01707	7.8	25	03163	7.10	3
01586	3.7	10	01708	7.8	25	03164	7.10	3
01587	3.7	10	01709	7.8	25	03173	6.12, 7.21	10
01590	3.6	1	01715	7.6	50	03181	7.11	1
01592	1.1	1	01716	7.6	50	03182	7.11	1
01593	1.1	1	01717	7.6	50	03183	7.11	1
01596	3.6	1	01718	7.6	50	03185	7.10	3
01597	3.6	1	01719	7.6	50	03193	6.12, 7.21	10
01599	3.4	1	01720	7.6	50	03195	6.12, 7.21	10
01601	3.1	1	01721	7.6	50	03196	6.12, 7.21	10
01602	3.1	1	01722	7.6	50	03197	6.12, 7.21	10
01603	3.30	10	01723	7.6	50	03198	6.12, 7.21	10
01608	3.3	1	01724	7.6	50	03199	3.22	1
01609	3.3	1	01725	7.6	50	03213	6.12	3
01610	3.3, 5.3	1	01726	7.6	50	03214	7.16	1
01611	7.18	1	01727	7.6	50	03215	7.16	1
01612	7.18	1	01728	7.6	50	03217	7.16	1
01613	7.18	1	01729	7.7	50	03219	7.16	1
01614	7.18	1	01730	7.7	1	03220	7.16	1
01615	3.8, 5.2, 7.18	1	01741	7.8	25	03221	7.16	1
01616	3.7	6	01747	3.7	25	03222	7.16	1
01618	2.1, 2.5, 3.3	1	01748	3.7	20	03224	7.16	1
01619	3.3	1	01749	3.7	6	03225	7.16	1
01620	3.3	1	01753	3.5	1	03226	7.16	1
01621	3.3	1	01754	3.5	1	03227	7.16	1
01622	3.3	1	01756	3.6	1	03228	7.15	1
01623	2.1, 3.3	1	01757	3.6	1	03229	7.15	1

No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.
03230	7.15	1	03577	7.11	3	05802	7.17	20
03231	7.15	1	03579	7.11	3	08824	7.20	100
03233	7.15	1	03581	7.11	3	08825	7.20	100
03234	7.15	1	03582	7.11	3	11225	1.1	1
03235	7.15	1	03620	6.12	10	11405	1.1	1
03236	7.15	1	03654	3.22	4	30322	3.9	1
03238	7.15	1	03656	3.22	4	30473	3.9	1
03239	7.15	1	03657	6.12	10	30894	3.29, 6.14	3
03240	7.15	1	03668	6.12	10	31004	6.3, 6.5	100
03241	7.15	1	03693	3.22	1	31005	7.7	20
03243	7.10	3	03727	3.29, 6.14	3	31006	7.7	20
03288	6.11	3	03757	6.12	3	31008	7.12	10
03289	6.11	3	03758	6.11	12	31009	7.12	10
03290	6.11	3	03759	6.11	4	31010	7.12	10
03293	6.11	3	03760	6.11	12	31011	7.12	10
03294	6.11	3	03761	6.11	4	31012	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	10
03299	3.22	1	03762	6.11	3	31014	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	25
03300	3.22	1	03763	6.11	1	31017	7.12	10
03301	3.22	1	03765	6.11	1	31024	6.3	25
03350	6.11	10	03766	6.11	3	31026	6.3	10
03351	6.11	4	03767	6.11	1	31027	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	50
03354	6.11	10	03768	6.11	3	31028	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
03355	6.11	4	03769	6.11	1	31029	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
03359	6.12	10	03849	3.24, 6.16	10	31039	6.8, 6.9	10
03377	6.12	100	03908	7.10	3	31042	6.8, 6.9	20
03502	7.10	1	03909	7.10	3	31056	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	4
03519	6.12	10	03910	7.10	3	31057	6.2, 6.4, 6.8	10
03523	7.10	3	03911	7.10	3	31070	3.17	10
03524	7.10	3	03912	7.10	3	31071	3.17	10
03525	7.10	3	03913	7.10	3	31072	3.17	5
03526	7.10	3	03914	7.10	3	31073	3.17	5
03527	7.10	3	03915	7.10	3	31084	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	10
03528	7.10	3	03916	7.10	3	31085	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
03529	7.10	3	03917	7.10	3	31086	6.3, 6.5	100
03530	7.10	3	03918	7.10	3	31098	7.9	20
03531	7.10	3	03919	7.10	3	31100	7.9	20
03532	7.10	3	03924	7.11	3	31101	6.8	25
03533	7.10	3	03929	7.11	3	31102	6.8	10
03534	7.10	3	03930	7.11	3	31103	6.8	50
03535	7.10	3	03942	7.11	3	31104	7.7	20
03536	7.10	3	03943	7.11	3	31110	6.6	12
03550	7.11	3	03946	7.11	3	31111	6.6	6
03552	7.11	3	03947	7.11	3	31112	6.6	6
03553	7.11	3	05188	6.12	50	31113	6.6	4
03555	7.11	3	05779	7.17	100	31114	6.6	3
03556	7.11	3	05780	7.17	20	31115	6.6	6
03557	7.11	3	05781	7.17	20	31116	6.6	3
03558	7.11	3	05782	7.17	20	31117	6.6	3
03559	7.11	3	05783	7.17	20	31118	6.6	2
03560	7.11	3	05784	7.17	20	31119	6.6	1
03561	7.11	3	05786	7.17	20	31120	6.6	6
03566	7.11	3	05787	7.17	20	31121	6.6	3
03568	7.11	3	05788	7.17	20	31122	6.6	3
03569	7.11	3	05789	7.17	20	31123	6.6	2
03570	7.11	3	05790	7.17	20	31124	6.6	1
03571	7.11	3	05791	7.17	20	31130	6.6	12
03572	7.11	3	05792	7.17	20	31132	6.6	6
03573	7.11	3	05793	7.17	20	31133	6.6	4
03574	7.11	3	05800	7.17	20	31135	6.6	6
03575	7.11	3	05801	7.17	20	31138	6.6	2

No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.
31140	6.6	6	31242	7.14	10	31349	7.15	10
31143	6.6	2	31243	7.14	10	31351	7.15	10
31157	6.8	50	31244	7.14	10	31353	7.15	10
31158	3.18	1	31245	7.14	10	31354	7.15	10
31168	6.6	1	31246	7.14	10	31355	7.15	10
31171	6.6	1	31247	7.14	10	31357	7.15	10
31173	6.5	9	31248	7.14	10	31358	7.15	10
31174	6.5	3	31249	7.14	10	31359	7.15	10
31175	6.5	9	31250	7.14	10	31360	7.15	10
31176	6.5	3	31251	7.14	10	31361	7.15	10
31182	7.12	10	31252	1.2, 2.3, 3.16, 7.14	10	31362	7.15	10
31183	7.12	10	31258	6.6	12	31363	7.15	10
31184	7.12	10	31269	6.8	1	31364	7.15	10
31185	7.12	10	31273	6.6	12	31366	7.12	10
31186	7.12	10	31274	6.6	4	31368	7.12	10
31187	7.12	10	31275	6.7	12	31370	7.12	10
31188	7.12	10	31276	6.7	6	31371	7.12	10
31189	1.2, 2.3, 3.16, 7.12	10	31277	6.7	4	31372	7.12	10
31190	7.12	10	31278	6.7	6	31373	7.12	10
31191	7.12	10	31279	6.7	3	31374	7.12	10
31192	7.12	10	31280	6.7	2	31385	7.12	10
31193	7.12	10	31281	6.7	6	31386	7.12	10
31194	7.12	10	31282	6.7	3	31387	7.12	10
31195	7.12	10	31283	6.7	2	31390	2.6	1
31196	7.12	10	31284	6.10	6	31394	7.14	10
31198	7.12	10	31285	6.10	3	31395	7.14	10
31199	7.12	10	31286	6.3	9	31396	7.14	10
31200	7.12	10	31287	6.10	2	31397	7.14	10
31201	7.12	10	31288	6.3	3	31398	7.14	10
31202	7.12	10	31291	6.3	9	31399	7.14	10
31203	7.12	10	31293	6.3	3	31400	7.14	10
31204	7.12	10	31295	6.9	12	31401	7.14	10
31205	7.13	10	31296	6.9	6	31404	7.14	10
31206	7.13	10	31297	6.9	4	31405	7.14	10
31207	7.13	10	31298	6.9	12	31406	7.14	10
31208	7.13	10	31299	6.9	6	31407	7.14	10
31209	7.13	10	31300	6.9	4	31441	3.17	10
31210	7.13	10	31301	6.2	9	31442	3.17	10
31211	7.13	10	31302	6.2	3	31511	7.16	10
31212	7.13	10	31303	6.2	9	31512	7.16	10
31213	7.13	10	31306	6.2	3	31514	7.16	10
31214	7.13	10	31307	6.4	3	31515	7.16	10
31215	7.13	10	31308	6.4	2	31525	3.18	1
31216	7.13	10	31309	6.5	25	31543	7.13	10
31217	7.13	10	31310	6.5	10	31544	7.13	10
31219	7.13	10	31311	6.5	25	31545	7.13	10
31220	7.13	10	31312	6.5	10	31546	7.13	10
31221	7.13	10	31313	6.4	2	31547	7.13	10
31226	7.13	10	31314	6.4	1	31548	6.8, 6.9	10
31227	7.13	10	31315	6.4	1	31549	6.8, 6.9	10
31228	7.13	10	31316	6.4	1	31550	6.8, 6.9	10
31229	7.13	10	31323	7.16	10	31552	6.8, 6.9	20
31232	3.20	1	31324	7.16	10	31554	2.4	6
31235	7.14	10	31325	7.16	10	31555	6.7	5
31236	7.14	10	31326	7.16	10	31556	6.4	3
31237	7.14	10	31327	7.16	10	31557	6.4	1
31238	7.14	10	31333	7.15	10	31558	7.13	20
31239	7.14	10	31338	7.15	10	31559	7.13	20
31240	7.14	10	31342	7.15	10	31560	7.13	20
31241	7.14	10	31345	7.15	10	31561	6.8, 6.9	10

No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.
31562	6.8, 6.9	10	31968	3.21	1	32438	3.13	4
31563	6.8	1	31970	3.21	1	32439	3.11	4
31564	6.8	1	31971	6.7	12	32440	3.13	2
31565	6.8	1	31972	6.7	3	32441	3.11	4
31567	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3	31973	6.7	12	32442	3.11	4
31568	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3	31974	6.7	6	32443	3.11	4
31569	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3	31976	3.19	1	32444	3.11	4
31570	3.20	12	32004	3.15	1	32445	3.13	4
31571	3.20	12	32017	3.14	1	32446	3.11	4
31572	3.20	12	32018	3.14	1	32448	3.13	2
31574	3.19	1	32020	3.14	1	32449	3.11	4
31575	3.19	1	32023	3.14	1	32450	3.13	4
31578	3.19	1	32028	3.14	1	32451	3.13	4
31579	3.19	1	32029	3.13	2	32452	3.13	2
31588	3.19	1	32030	3.14	1	32453	3.13	2
31901	3.18, 3.20	5	32031	3.15	1	32454	3.11	4
31902	3.18, 3.19, 6.4	20	32033	3.15	1	32455	3.11	4
31903	3.18, 3.20	1	32034	3.13	1	32456	3.11	4
31904	7.7	36	32064	3.15	1	32457	3.11	4
31905	7.9	20	32067	3.14	1	32459	3.11	4
31906	7.9	10	32068	3.14	1	32460	3.13	4
31908	7.7	36	32079	3.13	4	32461	3.11	4
31909	7.7	36	32090	3.13	2	32463	3.13	2
31910	7.7	36	32137	3.14	1	32464	3.12	4
31911	7.9	20	32138	3.15	1	32465	3.12	4
31912	7.9	10	32140	3.14	1	32466	3.11	4
31913	7.7, 7.9	1	32146	3.12	4	32467	3.11	4
31914	3.19	5	32156	3.14	1	32469	3.11	4
31915	3.19	5	32157	3.15	1	32472	3.11	4
31918	3.17	10	32168	3.15	1	32477	3.12	4
31919	3.17	10	32214	3.15	1	32478	3.12	4
31920	6.10	6	32215	3.15	1	32484	3.12	4
31921	6.10	3	32216	3.15	1	32485	3.12	4
31922	6.10	2	32300	1.3	6	32486	3.12	4
31923	6.10	6	32301	1.3	6	32487	3.12	4
31924	6.10	3	32302	1.3	6	32498	3.13	4
31925	6.10	2	32307	1.3	6	32511	3.10, 3.12	10
31929	6.9	12	32308	1.3	6	32513	3.10, 3.12	10
31930	6.6	12	32309	1.3	6	32533	3.13	4
31932	6.10	6	32311	1.3	6	32534	3.13	4
31933	6.10	3	32400	3.10	4	32535	3.13	4
31934	6.10	2	32401	3.10	4	32570	3.14	1
31935	3.18	8	32402	3.10	4	32575	3.14	1
31936	3.18	6	32404	3.10	4	32577	3.14	1
31940	6.7	6	32408	3.10	4	32578	3.14	1
31941	6.7	2	32412	3.10	4	32579	3.15	1
31942	6.7	6	32416	3.10	4	32580	3.14	1
31943	6.7	2	32420	3.10	4	32581	3.15	1
31946	3.17	8	32421	3.10	4	32584	3.14	1
31947	3.17	6	32425	3.10	4	32585	3.15	1
31950	3.17	8	32426	3.10	4	32586	3.14	1
31951	3.17	6	32427	3.13	4	32588	3.13	4
31954	3.20	4	32428	3.13	4	32589	3.12	4
31955	3.20	4	32429	3.13	4	32590	2.3	4
31957	6.7	3	32430	3.11	4	32591	2.3	4
31958	3.21	4	32431	3.11	4	32592	3.14	1
31959	3.21	4	32432	3.11	2	32593	3.15	1
31961	3.20	6	32433	3.11	4	32594	3.23	2
31963	3.20	4	32434	3.13	4	32595	3.23	2
31964	3.20	4	32436	3.11	4	32601	3.14	1

No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.
32619	2.4	2	32731	4.5	1	32933	1.4	8
32620	3.23	4	32732	4.5	1	32934	1.4	4
32628	2.6	12	32733	4.5	1	32937	3.15	4
32629	2.6	12	32734	4.5	1	32947	1.4, 3.10, 3.12	10
32630	2.6	12	32737	4.5	1	32948	3.10, 3.12	10
32631	2.6	6	32738	4.7	1	32949	3.10, 3.12	10
32632	2.6	12	32739	4.7	1	32950	3.10, 3.12	10
32633	2.6	12	32741	4.3	1	32951	3.10, 3.12	10
32634	2.6	12	32742	4.3	1	32952	1.4	10
32635	3.12	4	32743	4.3	1	32954	3.10, 3.12	50
32636	3.12	4	32745	4.3	1	32956	3.10	10
32637	3.13	4	32746	4.3	1	32963	3.12	10
32638	3.13	4	32747	4.5	1	32964	3.10	10
32639	3.13	4	32748	4.8	1	32969	3.10, 3.12	50
32640	2.5	1	32749	4.8	1	32973	3.11	4
32641	3.15	1	32752	4.4	1	32974	3.11	4
32642	3.14	1	32753	4.4	1	32975	3.15	1
32643	3.15	1	32754	4.4	1	32976	3.14	1
32650	3.13	4	32755	4.4	1	32977	3.14	1
32651	3.14	1	32756	4.4	1	32978	3.15	1
32655	3.11	4	32757	4.4	1	32979	1.4	10
32659	3.13	4	32758	4.4	1	32980	3.15	1
32660	3.14	1	32761	4.4	1	32981	3.13	1
32661	2.3	1	32762	4.4	1	32982	3.15	1
32662	3.13	1	32763	4.4	1	32983	4.8, 7.2	1
32663	3.13	1	32764	4.5	1	32984	4.8, 7.2	1
32664	3.13	1	32765	4.4	1	32985	4.8, 7.2	1
32665	1.4	9	32766	4.4	1	32986	4.8, 7.2	1
32666	1.3	1	32767	4.4	1	32987	4.8, 7.2	1
32668	1.4	1	32769	4.4	1	33027	6.18	1
32669	1.4	1	32770	4.6	1	33028	6.19	1
32676	1.4	1	32771	4.5	1	33031	6.18	1
32677	1.4	1	32772	4.6	1	33032	6.19	1
32682	1.3	1	32773	4.6	1	33035	6.18	1
32684	1.4	1	32774	4.6	1	33037	6.19	1
32686	1.4	1	32775	4.6	1	33040	6.18	1
32690	1.4	1	32776	4.6	1	33041	6.19	1
32691	1.4	1	32777	4.6	1	33051	3.24, 6.16	10
32692	1.4	1	32779	4.6	1	33075	3.19, 3.30	1
32700	4.8	1	32780	4.6	1	33079	3.19, 3.30	1
32701	4.8	1	32781	4.6	1	33113	4.13, 4.14, 4.19	4
32702	4.8	1	32783	4.5	1	33142	3.25, 3.28, 6.15, 6.17	2
32703	4.8	1	32784	4.6	1	33143	3.25, 6.15	2
32704	4.8	1	32785	4.6	1	33144	3.25, 6.15	2
32705	4.8	1	32786	4.6	1	33145	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	1
32706	4.8	1	32787	4.7	1	33146	3.24, 6.14	1
32707	4.4	1	32788	4.7	1	33147	3.24, 6.14	1
32708	4.5	1	32789	4.8	1	33148	3.24	1
32709	4.6	1	32790	4.8	1	33149	6.13	1
32718	4.7	1	32795	4.5	1	33150	6.13	1
32719	4.7	1	32796	4.5	1	33151	6.13	1
32720	4.8	1	32797	4.5	1	33152	6.15	1
32721	4.8	1	32807	4.4	1	33153	6.15	1
32722	4.7	1	32808	4.6	1	33154	6.15	1
32723	4.7	1	32809	4.6	1	33155	3.24, 6.15	10
32724	4.8	1	32907	3.12	24	33156	2.4, 3.24, 3.29, 4.13, 4.14, 6.16	1
32725	4.8	1	32912	2.3	10	33157	3.24, 6.16	10
32726	4.5	1	32914	3.12	24	33158	6.16	1
32729	4.5	1	32915	3.12	24	33160	3.23	1
32730	4.5	1	32921	3.12	24	33161	3.23	1

No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.
33162	3.23	1	33346	6.21, 6.22	1	33444	6.23	1
33163	3.24, 3.28, 6.14, 6.21, 6.22	1	33347	6.21, 6.22	1	33445	6.23	1
33164	3.24, 6.14, 6.21, 6.22	1	33348	6.21, 6.22	1	33446	6.23	1
33165	3.24, 6.14, 6.21, 6.22	1	33349	6.21, 6.22	1	33447	6.23	1
33166	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	1	33350	6.21, 6.22	2	33448	6.23	1
33167	3.24, 6.14	1	33351	6.21, 6.22	2	33449	6.23	1
33168	3.24, 6.14	1	33352	6.21, 6.22	2	33450	6.23	1
33177	6.24	1	33355	6.22	1	33451	6.23	1
33193	6.16	1	33356	6.22	1	33452	6.23	1
33198	3.23	270	33357	6.22	1	33453	6.23	1
33199	6.13	196	33358	6.22	1	33454	6.23	1
33200	6.13	196	33359	6.21	1	33455	6.25	1
33201	6.13	1	33360	6.21	1	33456	6.25	1
33202	6.13	1	33361	6.21	1	33457	6.25	1
33203	6.13	1	33362	6.21	1	33458	6.25	1
33204	6.13	1	33363	6.21	3	33459	6.25	1
33206	3.23	1	33364	6.22	3	33460	6.25	1
33207	6.13	1	33365	6.22	3	33461	6.25	1
33208	6.13	1	33366	6.21, 6.22	3	33462	6.25	1
33216	3.23	1	33367	6.21, 6.22	3	33463	6.25	1
33217	6.13	1	33376	6.14	4	33464	6.25	1
33219	6.15	10	33377	6.14	4	33465	6.25	1
33220	6.15	10	33378	6.14	3	33466	6.25	1
33221	6.13	1	33380	6.21, 6.22	1	33467	6.25	1
33222	6.13	1	33381	6.21, 6.22	1	33468	6.25	1
33223	6.15	2	33385	3.24, 6.14	1	33469	6.25	1
33224	3.22, 3.24, 3.29, 6.14	3	33392	6.14	4	33470	6.25	1
33225	6.15	10	33393	6.13	1	33471	6.25	1
33226	6.15	10	33394	3.23	1	33472	6.25	1
33234	3.29	1	33398	3.23	270	33500	3.26	1
33246	6.21, 6.22	1	33402	3.21	1	33501	3.26	1
33247	6.16	1	33403	3.21	1	33502	6.17	1
33280	3.29	2	33408	6.10	1	33503	3.26	1
33283	6.21, 6.22	1	33409	6.10	1	33504	3.26	1
33285	3.29	1	33416	2.4	1	33505	6.17	1
33308	6.10	1	33418	3.25, 6.15	2	33506	3.26	1
33311	3.21	1	33419	3.25, 6.15	2	33507	6.17	1
33315	3.25	1	33420	3.23	1	33510	3.26	1
33316	3.25	1	33421	3.21	1	33511	3.26	1
33317	3.25	2	33422	3.21	1	33512	6.17	1
33324	3.23	1	33424	6.23	1	33513	3.26	1
33325	3.23	1	33425	6.23	1	33514	3.26	1
33326	3.23	1	33426	6.23	1	33515	6.17	1
33327	3.23	1	33427	6.23	1	33516	3.26	1
33328	6.13	1	33428	6.23	1	33540	3.27	1
33329	6.13	1	33429	6.23	1	33541	3.27	1
33330	6.13	1	33430	6.23	1	33542	6.17	1
33331	6.13	1	33431	6.23	1	33543	3.27	1
33332	6.13	1	33432	6.23	1	33544	3.27	1
33333	6.22	1	33433	6.23	1	33545	6.17	1
33334	6.22	1	33434	6.23	1	33550	3.27	1
33335	6.22	1	33435	6.23	1	33551	3.27	1
33336	6.22	1	33436	6.23	1	33552	6.17	1
33337	6.21	1	33437	6.23	1	33553	3.27	1
33338	6.21	1	33438	6.23	1	33554	3.27	1
33339	6.21	1	33439	6.23	1	33555	6.17	1
33340	6.21	1	33440	6.23	1	33600	3.23	1
33342	6.21, 6.22	1	33441	6.23	1	33601	3.23	1
33343	6.21, 6.22	1	33442	6.23	1	33602	3.23	1
33345	6.21, 6.22	1	33443	6.23	1	33603	3.23	1

No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.	No pièce	Chapitre.Page	Emb.
33610	4.15	1	33718	4.11, 4.12	1	33842	6.18	1
33611	4.16	1	33719	4.10, 4.9	1	33843	6.19	1
33612	4.15	1	33720	4.10, 4.9	1	33846	6.18	1
33613	4.16	1	33721	4.11, 4.12	1	33847	6.19	1
33614	4.15	1	33722	4.11, 4.12	1	33850	6.18	1
33615	4.16	1	33723	4.11, 4.12	1	33851	6.19	1
33616	4.15	1	33724	4.10, 4.9	1	33854	6.18	1
33617	4.16	1	33725	4.13	1	33855	6.19	1
33620	4.15	1	33726	4.13	1	33868	6.18	1
33621	4.16	1	33727	4.13	1	33869	6.19	1
33622	4.15	1	33728	4.13, 4.19	1	33872	6.18	1
33623	4.16	1	33731	4.11, 4.12	1	33873	6.19	1
33624	4.15	1	33732	4.13, 4.19	1	33876	6.18	1
33625	4.16	1	33733	4.14	1	33877	6.19	1
33626	4.15	1	33734	4.13, 4.19	3	33884	6.18	1
33627	4.16	1	33735	4.14	3	33885	6.19	1
33630	4.17, 4.18	1	33736	4.14	3	33888	6.18	1
33631	4.17, 4.18	1	33738	4.11, 4.2	3	33889	6.19	1
33632	4.17, 4.18	1	33739	4.10	3	33892	6.18	1
33633	4.17, 4.18	1	33740	4.12, 4.2	3	33893	6.19	1
33634	4.17, 4.18	1	33741	4.13, 4.19, 7.3	1	33906	6.14	4
33635	4.17, 4.18	1	33742	4.13, 4.19, 7.3	1	33907	6.14	3
33636	4.17, 4.18	1	33744	4.13, 4.14, 4.19, 7.3, 7.4	1	33908	3.28, 6.17	1
33637	4.17, 4.18	1	33749	4.13, 4.19, 7.3	1	33909	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	3
33638	4.17, 4.18	1	33750	4.13, 4.19, 7.3	1	33910	3.28, 6.17	1
33639	4.17, 4.18	1	33751	4.13, 4.19, 7.3	1	33911	3.28, 6.17	1
33640	4.17, 4.18	1	33752	4.13, 4.19, 7.3	1	33912	3.28, 6.17	1
33641	4.17, 4.18	1	33755	4.13, 4.19	3	33913	3.28, 6.17	1
33642	4.19	1	33758	4.13, 4.14, 4.19	2	33914	3.28, 6.17	3
33645	4.19	1	33759	4.14	6	33915	3.22, 3.24, 3.28, 6.17	3
33650	4.18	1	33761	4.14	5	33916	3.22	3
33651	4.17	1	33765	4.9	3	33917	3.24, 6.16	1
33652	4.17	3	33766	4.13	1	33918	3.24, 6.16	3
33653	4.19	1	33767	4.13	1	33921	6.24	1
33665	6.20	1	33768	4.14	1	33922	6.24	1
33666	6.20	1	33769	4.14	1	33923	6.24	1
33669	6.20	1	33770	4.10, 4.9	1	33924	6.24	1
33670	6.20	1	33771	4.10, 4.9	1	33925	6.24	1
33680	6.20	1	33772	4.10, 4.9	1	33926	6.24	1
33681	6.20	1	33773	4.10, 4.9	1	33927	6.24	1
33682	6.20	1	33774	4.10, 4.9	1	33928	6.24	1
33692	6.20	1	33775	4.10, 4.9	1	33929	6.24	1
33694	6.20	2	33776	4.14, 4.2, 4.20	1	33930	6.24	1
33695	6.20	2	33800	1.1	1	33931	6.25	1
33696	6.20	2	33801	2.4	1	33932	6.25	1
33697	6.20	2	33802	3.23	1	33933	6.25	1
33698	6.20	2	33805	2.4	10	33934	6.25	1
33699	6.20	2	33806	3.24	10	33935	6.25	1
33700	4.10, 4.9	1	33808	6.18	1	33936	6.25	1
33701	4.11, 4.12	1	33809	6.19	1	33937	6.25	1
33702	4.11, 4.12	1	33812	6.18	1	33938	6.25	1
33703	4.11, 4.12	1	33813	6.19	1	33939	6.24	1
33704	4.10, 4.9	1	33816	6.18	1	33940	6.24	1
33705	4.10, 4.9	1	33817	6.19	1	33941	6.24	1
33706	4.11, 4.12	1	33820	6.18	1	33942	6.24	1
33707	4.11, 4.12	1	33821	6.19	1	33943	6.24	1
33708	4.11, 4.12	1	33824	6.18	1	33944	6.24	1
33715	4.10, 4.9	1	33825	6.19	1	33945	6.24	1
33716	4.11, 4.12	1	33838	6.18	1	33946	6.24, 6.25	1
33717	4.11, 4.12	1	33839	6.19	1	33947	6.24, 6.25	1

No pièce	Chapitre.Page	Emb.
33954	6.26	1
33955	6.26	1
33956	6.26	1
33957	6.26	1
33958	6.26	1
33959	6.26	1
33960	6.26	1
33961	6.26	1
33962	6.26	1
33963	6.25	1
33964	6.25	1
33967	6.25	1
33968	6.25	1
33969	6.25	1
33970	6.24	1
33971	6.24	1
33972	6.24	1
33973	6.24	1
33974	6.24	1
35001	5.2	1
35004	5.1	1
35005	5.1	1
35006	5.1	1
35007	5.1	1
35008	5.2	2
35009	5.2	1
35015	5.1	1
35016	5.1	1
35017	5.2	4
36001	2.3	1
36003	3.10	1
36009	1.3	1
36100	6.1	1
36101	2.3	1
36102	3.16	1
36103	6.1	1
36104	2.3	1
36105	3.16	1
36106	6.1	1
36107	2.3	1
36108	3.16	1
36109	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36110	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36111	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36112	6.1	1
36113	2.3	1
36114	3.16	1
36123	6.1	1
36125	3.16	1
36126	6.1	1
36128	3.16	1
36130	1.2	1
36131	1.2	1
36152	2.3	1
36153	3.16	1
36154	1.2, 2.3, 3.16	1
36155	2.3	1
36156	3.16	1
36157	2.3	1
36158	3.16	1

No pièce	Chapitre.Page	Emb.
36159	1.2, 2.3, 3.16	1
36200	1.1	1
36201	2.1	1
36202	3.1	1
36902	6.1	1
36903	6.1	1
36904	6.1	1
36916	1.2, 2.3, 3.16	1
36917	1.2, 2.3, 3.16	1
36918	1.2, 2.3, 3.16	1
37200	4.20, 7.5	1
37201	4.20, 7.5	1
37202	4.20, 7.5	1
37203	4.20, 7.5	1
37204	4.20, 7.5	1
37205	4.20, 7.5	1
37206	4.20, 7.5	1
37207	4.20, 7.5	1
37208	4.20, 7.5	1
37209	4.20, 7.5	1
37210	4.20, 7.5	1
37211	4.20, 7.5	1
37212	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37213	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37214	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37215	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37216	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37217	4.2, 4.20, 7.1	1
37218	4.2, 7.1	1
37219	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37220	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37221	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37222	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37223	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37224	4.2, 4.20, 7.1	1
37225	4.2	1
37226	7.1, 7.2	1
37227	7.1, 7.2	1
37228	7.1, 7.2	1
37229	7.1, 7.2	1
37230	7.1	1
37232	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37233	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37234	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37235	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37236	7.1	1
37237	7.1	1
37238	7.1	1
37900	3.3, 7.1	3
78105	6.15	10
78139	6.15	10
78442	7.21	200
78443	7.21	200
78447	7.21	200
78463	2.1, 3.4	10
78893	6.15	10
79448	3.22, 4.13, 6.12	30

No pièce	Chapitre.Page	Emb.
79449	3.22, 6.11, 6.12	30
79663	3.17, 3.18	10
79738	3.30	10
79811	3.22, 3.25, 6.15	1
79859	3.30	10

| MENTIONS LÉGALES

Conception et design

Whybrand GmbH
Francfort — Berlin

Photos

Christopher Domakis Photography, Berlin
Marc Gysin Photography, Zurich
Michael Aust, xpo visual communication, Bamberg

Production

Peschke Solutions GmbH, Munich

Siège social

Wöhner GmbH & Co. KG

Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10
96472 Rödental
Allemagne

Tél. +49 9563 751-0
info@woehner.com
woehner.com