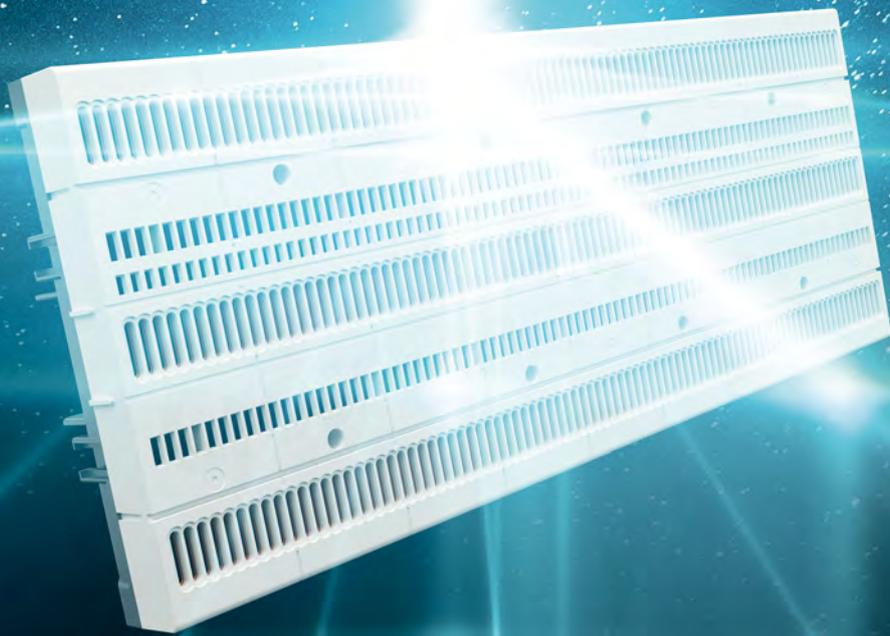


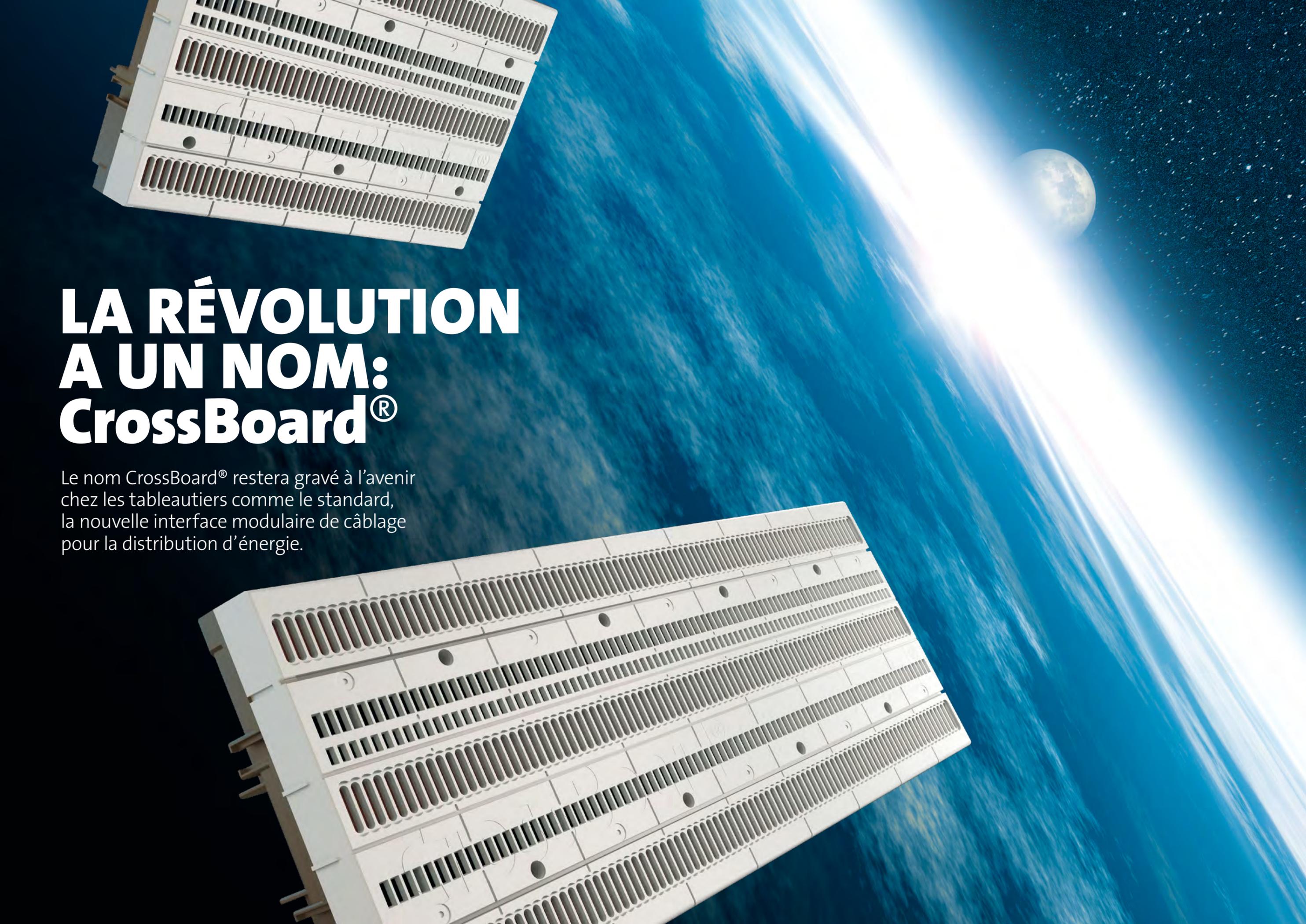
wöhner



CrossBoard®

Le nouveau concept

ALLES MIT SPANNUNG



LA RÉVOLUTION A UN NOM: CrossBoard®

Le nom CrossBoard® restera gravé à l'avenir
chez les tableautiers comme le standard,
la nouvelle interface modulaire de câblage
pour la distribution d'énergie.

DEUX PLATINES UNE MISSION

Le nouveau système CrossBoard® est la solution modulaire assurant la distribution d'énergie en toute sécurité jusqu'à 125 A, de façon efficace et rapide en particulier pour les machines-outils et le bâtiment.

Le CrossBoard® est disponible en deux largeurs, 225 et 405 mm. Les platines se combinent entre elles ou avec les autres systèmes Wöhner, comme les jeux de barres 60Classic ou 30Compact. Le kit de démarrage est composé d'une petite et d'une grande platine CrossBoard®, d'un bornier de raccordement CRITO®, de trois adaptateurs universels EQUES® de courants d'emploi différents, d'un démarreur hybride MOTUS® et d'un contacteur hybride OMUS®.



SECURITÉ

Avec sa protection intégrée contre les contacts accidentels, le CrossBoard® offre un niveau élevé de sécurité. Vous pourrez réaliser des installations conformes aux normes IEC 61439 et UL 508 incluant une protection contre les contacts accidentels IP20.



RAPIDITÉ

Le CrossBoard® est livré complet, prêt à l'emploi permettant un gain de main d'œuvre important. Il vous suffit de le déballez, de le clipser sur un rail DIN et d'embrocher immédiatement les composants.



SIMPLICITÉ

Il suffit d'embrocher les composants sur le CrossBoard® pour les raccorder directement aux jeux de barres. Le détrompeur intégré protège contre l'inversion de polarité et exclut toute erreur lors du montage.



COMPATIBILITÉ

Grâce à la technologie CrossLink®, l'embrochage des composants est compatible avec le CrossBoard®, mais aussi avec les jeux de barres traditionnels comme le 30Compact ou le 60Classic. L'interface du CrossBoard® est également adaptée aux produits d'autres constructeurs.

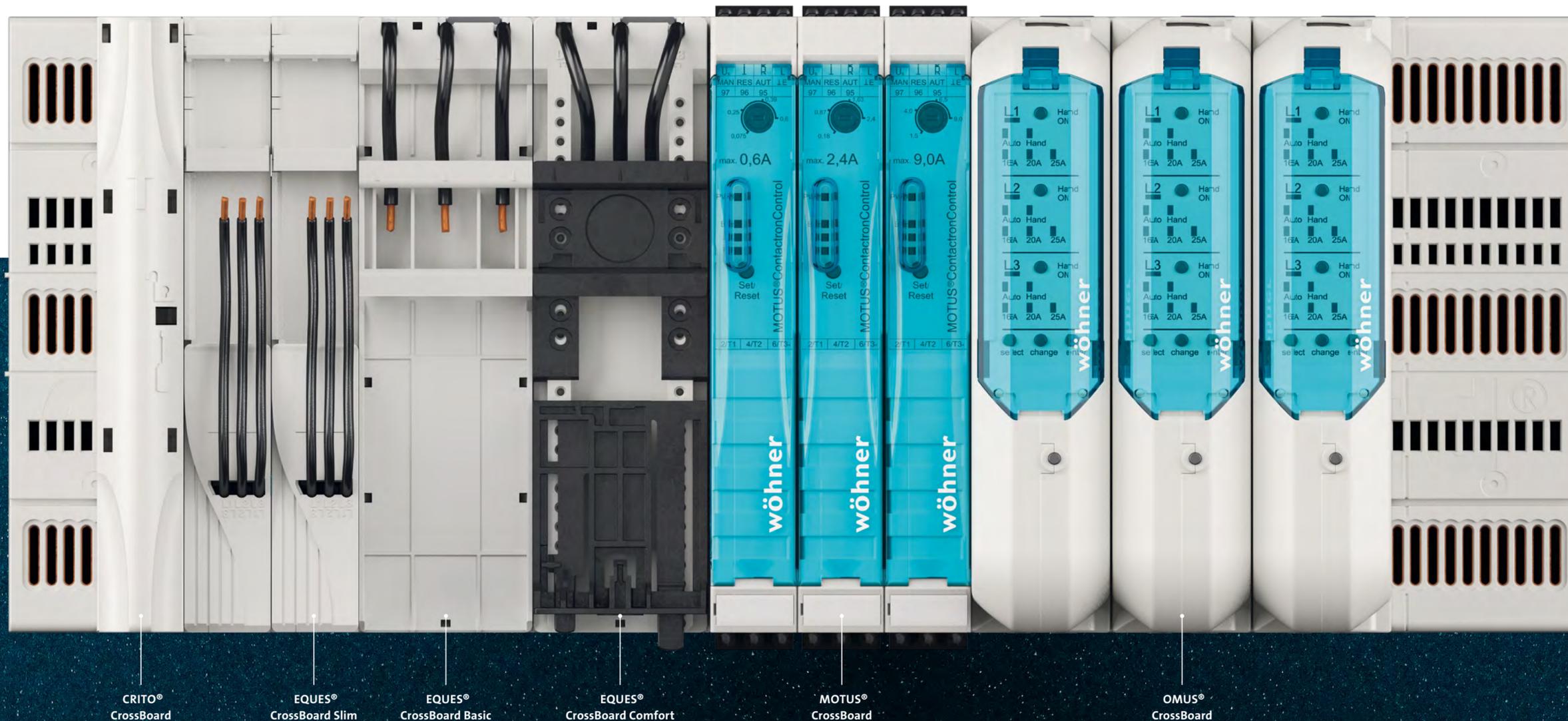
CrossBoard®405

La version large du CrossBoard® a une dimension de 405 x 160 mm.

4,5

Le CrossBoard® est au pas de 4,5 mm.

Cela permet d'embrocher rapidement et simplement des composants modulaires au pas de 4,5 ou de 9 mm.



CRITO®
CrossBoard

EQUES®
CrossBoard Slim

EQUES®
CrossBoard Basic

EQUES®
CrossBoard Comfort

MOTUS®
CrossBoard

OMUS®
CrossBoard

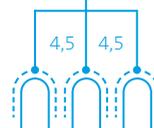
CrossBoard®225

La version étroite du CrossBoard® a une dimension de 225 × 160 mm.

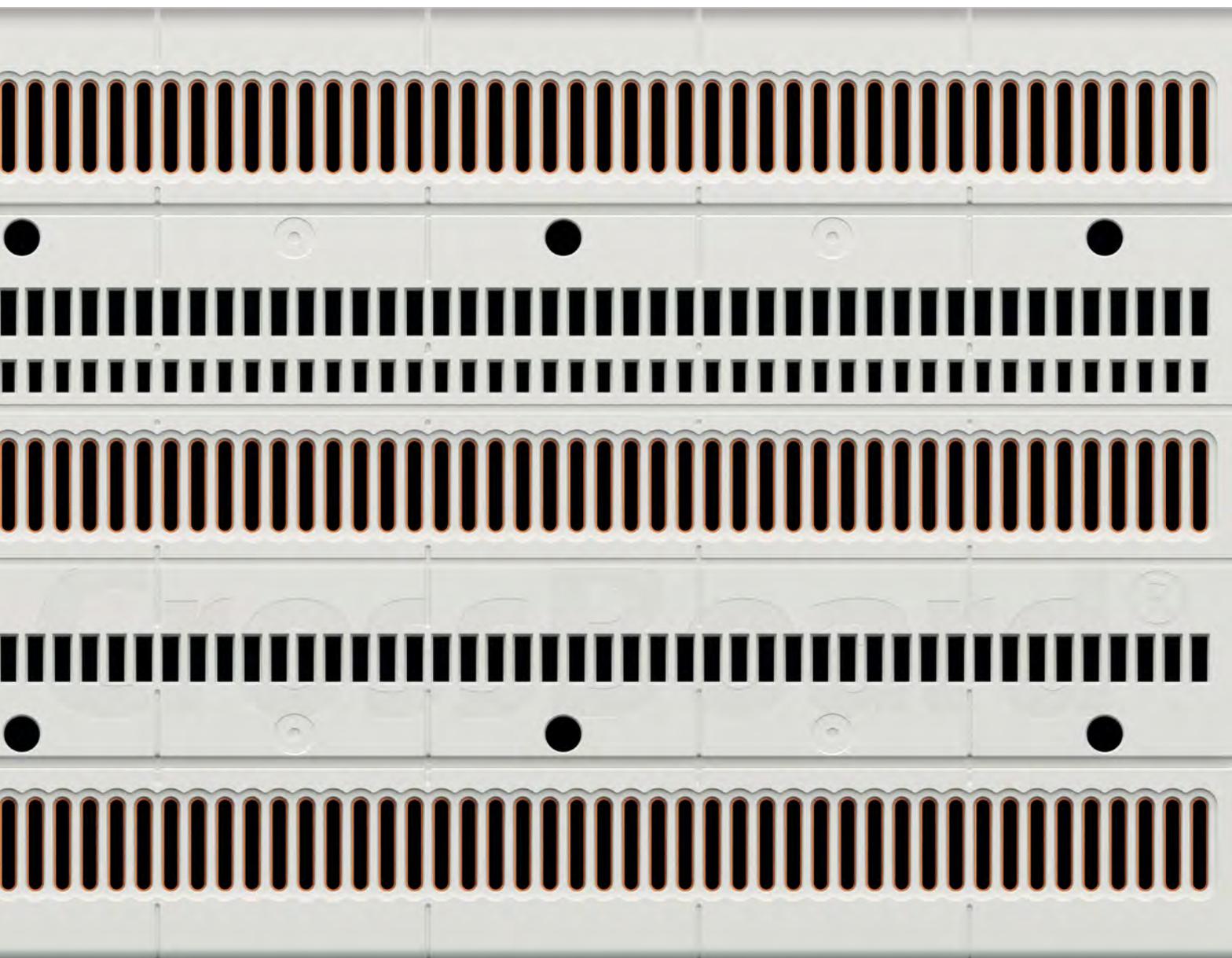
4,5

Le CrossBoard® est au pas de 4,5 mm.

Cela permet d'embrocher rapidement et simplement des composants modulaires au pas de 4,5 ou de 9 mm.



225



JEU DE BARRES PRET A L'EMPLOI

Le nouveau concept « Out-of-the-box »

Avec le CrossBoard®, Wöhner a inventé un nouveau concept qui combine les avantages d'un système de jeu de barres de hautes performances et d'un câblage traditionnel sur rail DIN. Le CrossBoard® est un système « Out-of-the-box », fourni complet, prêt à l'emploi. Après déballage, il peut être, immédiatement, monté et complété. Ce concept innovant permet de réaliser des gains de main d'œuvre et de réaliser des réductions de coût. La protection intégrée contre les contacts accidentels vous permettra d'intervenir sous tension en conformité avec les normes et la législation en vigueur.

CrossLink® TECHNOLOGY

Avec la technologie innovante CrossLink®, intégrée dans le CrossBoard®, Wöhner remplit les exigences liées aux équipements de distribution d'énergie avec une haute continuité d'exploitation et une importante sécurité des installations et des personnes. Les installations peuvent être réalisées et être adaptées en toute simplicité à toute sorte de besoins.

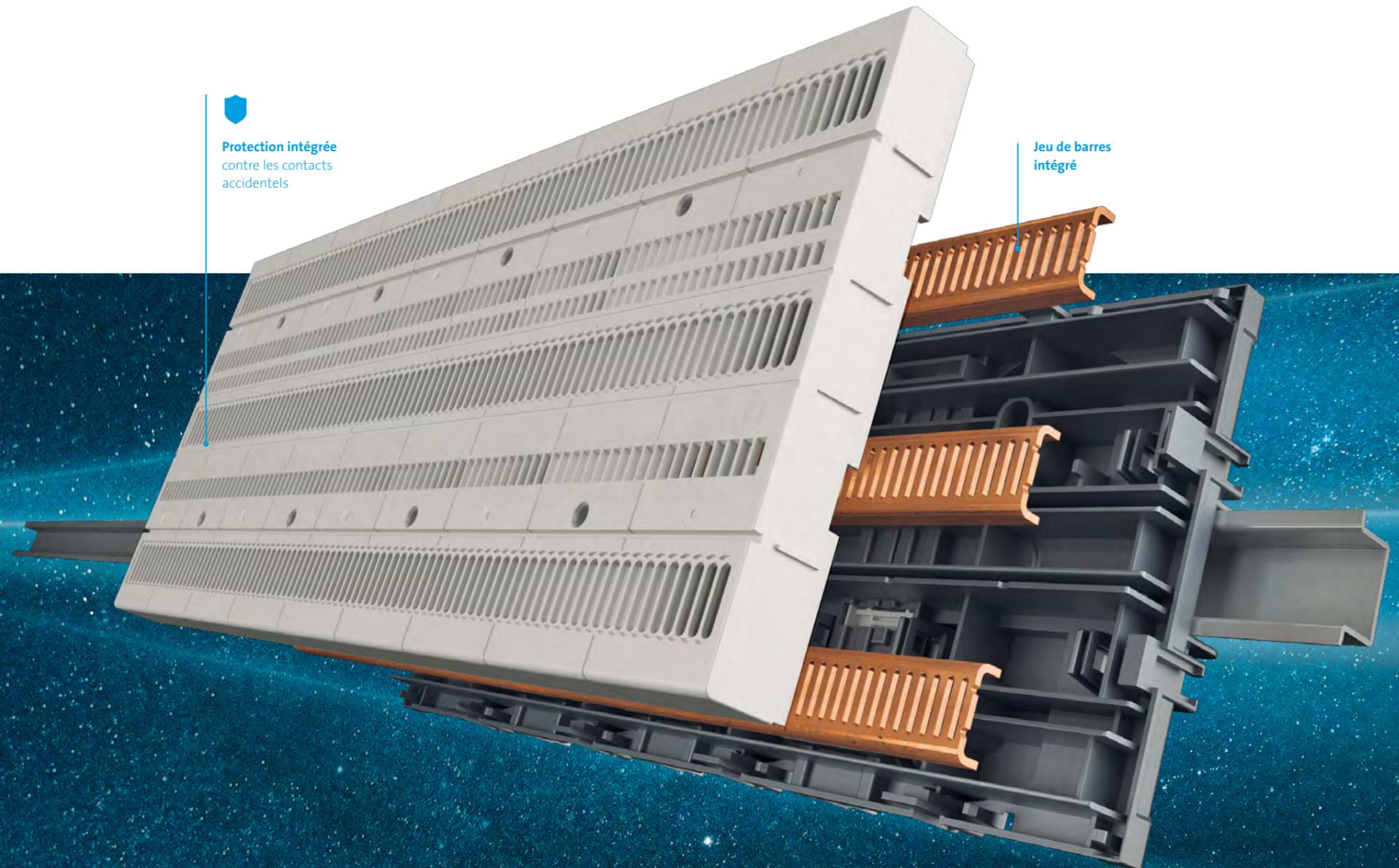
Les avantages

- + Protection optimale contre les contacts accidentels du jeu de barres et des composants
- + L'embrochage de composants directement sur le système de jeu de barres en toute sécurité est possible à tout moment
- + La standardisation du système modulaire offre un avantage de simplification de la conception de l'installation



Protection intégrée
contre les contacts
accidentels

Jeu de barres
intégrés



UL 508 LISTED

Une comptabilité certifiée pour une utilisation dans le monde entier: le listing UL 508A s'applique aux tableaux d'automatisme industriels pour le marché américain. Afin de faciliter l'acceptation des produits Wöhner sur le marché américain, nos systèmes ont été approuvés comme « listed device » par l'UL. Cela simplifie non seulement l'acceptation, mais conduit également à une réduction des coûts.

L'UL reconnaît également les composants qui sont « recognized component ». Ces composants doivent alors être listés comme « CoA » (Conditions of acceptability) dans le dossier du fabricant auprès de l'UL. En revanche, les composants qui sont reconnus comme listés UL peuvent être utilisés sans restriction.

Les composants qui sont listés UL et certifiés conformes aux normes IEC peuvent être utilisés partout dans le monde. Le listing UL garantit l'acceptation partout dans le monde. Ainsi le système Wöhner est synonyme de diversité, flexibilité et surtout de sécurité.



MONTAGE EN UN CLIN D'OEUIL

Le temps, c'est de l'argent – cela s'applique également à l'assemblage des tableaux de distribution. La platine CrossBoard® permet un montage particulièrement simple, et ce, sans outils. Cela s'applique pour le montage du CrossBoard® dans le tableau ainsi que pour le montage des composants sur le CrossBoard®.



① Montage du CrossBoard®

SUR RAIL DIN



Le CrossBoard® est livré prêt à l'emploi et peut être clipsé sur un rail DIN de 35 × 15 mm ou un rail DIN plat de 35 × 7,5 mm.

SUR PLAQUE DE FOND



Le CrossBoard® peut être également vissé sur une plaque de fond. Des trous de fixation correspondants facilitent le montage.

② Montage des composants sur le CrossBoard®



Les composants sont embrochés simplement et sans outils sur le CrossBoard®. Cela signifie que la fixation mécanique et le raccordement électrique sont effectués en une seule opération. Le détrompeur intégré protège contre l'inversion de polarité et exclut toute erreur lors du montage.

③ Démontage des composants du CrossBoard®



Les composants peuvent être aisément débrochés et replacés à un autre endroit du CrossBoard®. Pour des raisons de sécurité, pour débrocher un composant, il est nécessaire de le déverrouiller grâce à un tournevis. Ce verrou évite tout débrochage accidentel ou involontaire.

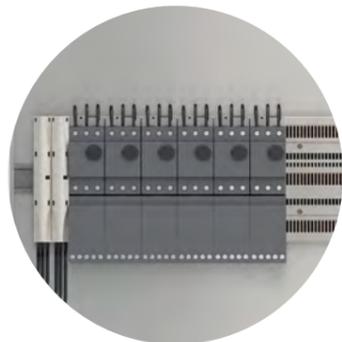
LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE C'EST FACILE

La platine CrossBoard® est une plate-forme de raccordement permettant le montage de solutions modulaires structurées. Avec le CrossBoard®, l'utilisateur crée une distribution ordonnée, tout en restant flexible. La combinaison de certains composants du système de jeu de barres Wöhner classique est également possible.

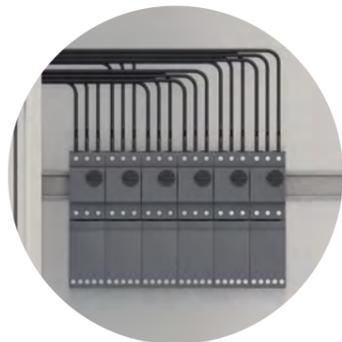
L'utilisation de composants du système CrossBoard® permet de réduire la main d'œuvre de montage et de câblage. Par rapport au câblage classique ou avec des peignes de distribution, l'utilisation du CrossBoard® est beaucoup plus rapide.

Le CrossBoard® peut être monté soit dans le tableau et ensuite équipé des composants ou être équipé de ses composants et installé dans le tableau comme un système complet.

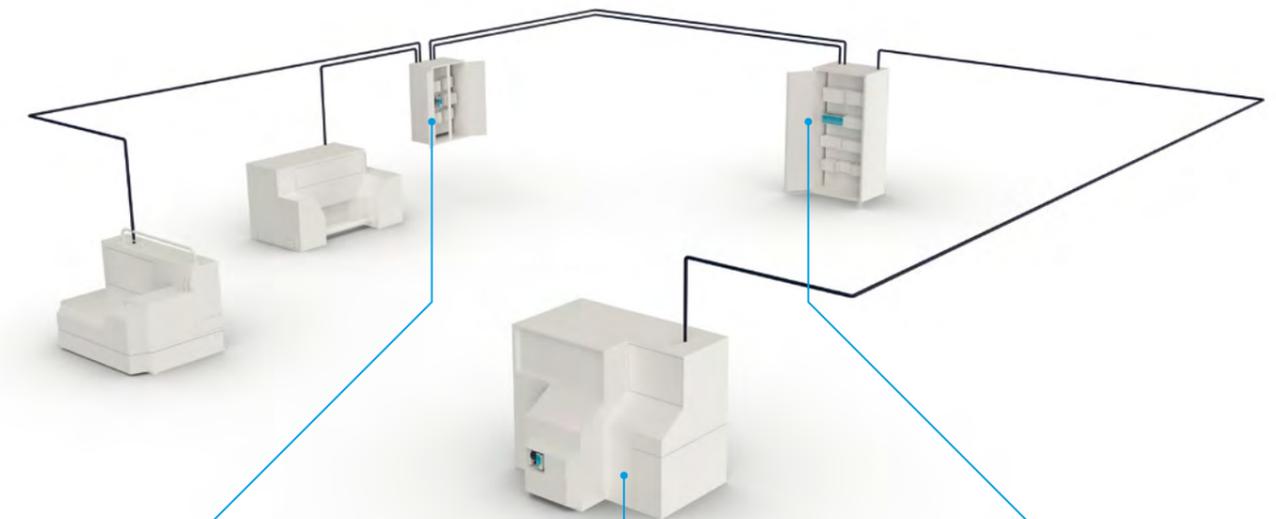
Les applications du CrossBoard® sont multiples: distribution d'énergie centralisée ou décentralisée, directement intégrée dans une machine ou dans le tableau de commande ou comme commande d'un système de climatisation.



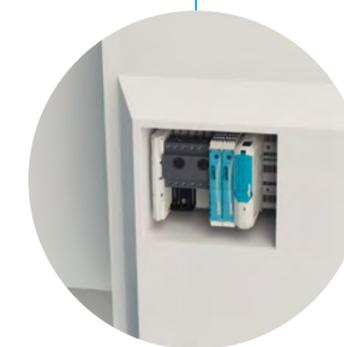
Installation avec le CrossBoard®



Câblage conventionnel avec main d'œuvre accrue



Distribution d'énergie décentralisée



Directement intégrée dans un tableau



Distribution d'énergie centralisée

READY, SET, GO KIT DE DÉMARRAGE

Le kit de démarrage se compose de la platine CrossBoard®, d'un bornier d'alimentation, de multiples adaptateurs, du démarreur hybride et du contacteur hybride.

Tous les produits sur cette page utilisent la technologie CrossLink® et sont listés UL.



CrossBoard®225 CrossBoard®405

La platine CrossBoard® est la plateforme de raccordement pour les composants.

- Courant assigné: 125 A
- Largeur utile: 225 mm / 405 mm
- Hauteur: 160 mm
- Tenue électrodynamique
I_{pk} = 25 kA
- Tension assignée (IEC):
690 VCA / 600 VCC
- Tension assignée (UL):
600 VCA / CC
- UL-listed



CRITO®CrossBoard

L'alimentation du CrossBoard® est réalisée avec un bornier de raccordement CRITO®.

- Courant assigné: max. 80 A
- Largeur: 22,5 mm
- bornes de raccordement:
1,5–16 mm²
- technique « Snap-Lock » pour le
raccordement des conducteurs
sans outil
- couvercle compris
- UL-listed



MOTUS®CrossBoard

Avec le démarreur hybride MOTUS®, les moteurs jusqu'à 4 kW peuvent être alimentés directement par le CrossBoard®. Grâce aux fonctions intégrées, démarreur - inverseur directs, protection contre les surcharges et arrêt d'urgence, le volume et la main d'oeuvre de câblage sont réduits de manière significative.

- 3 variantes:
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 manœuvres
- UL-listed



OMUS®CrossBoard

Le contacteur hybride OMUS® est conçu pour commuter des charges résistives. En utilisant la technique hybride, les pertes sont minimisées et la durée de vie est très élevée.

- Courant assigné jusqu'à 25 A
- Largeur: 36 mm
- 4 fonctions intégrées: alimentation, protection, surveillance et technique de commutation hybride
- au choix commutation tripolaire ou unipolaire
- jusqu'à 30 millions de manœuvres
- UL-listed



EQUES®CrossBoard Slim

L'adaptateur universel EQUES® de largeur 22,5 mm peut être utilisé pour le montage de relais de mesure ou de surveillance. Son boîtier est équipé de fusibles 10×38 ou Class CC.

- Courant assigné: 16 A
- Largeur: 22,5 mm
- Section de raccordement: 2,5 mm²
- Compartiment pour fusibles 10×38 ou Class CC jusqu'à maxi 16 A
- Rail DIN fixe
- UL-listed



EQUES®CrossBoard Basic

Adaptateur de jeux de barres simple EQUES® pour le montage de départs moteurs.

- Courant assigné: jusqu'à 32 A
- Largeur: 45 mm
- Rail DIN fixe
- Section de raccordement:
2,5 mm², 6 mm²
- UL-listed



EQUES®CrossBoard Comfort

Des adaptateurs EQUES®CrossBoard Comfort sont disponibles pour monter facilement les combinaisons de départs moteurs de différents fabricants.

- Courant assigné: jusqu'à 45 A
- Largeur: 45 mm
- Rail DIN mobile
- Section de raccordement: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² ou 10 mm²
- Accessoires pour le montage de contacteurs
- UL-listed

DES POSSIBILITÉS ILLIMITÉES

Les distributions avec la platine CrossBoard® sont modulaires et peuvent être facilement converties en fonction des utilisations et adaptées aux nouveaux besoins. Ceci maintient la flexibilité pour l'utilisateur. La platine CrossBoard® peut être alimentée avec un bornier de raccordement CRITO®. Les disjoncteurs moteurs et les démarreurs peuvent être embrochés sur le système de distribution d'énergie modulaire via les adaptateurs EQUES® Wöhner. Les départs

résistifs peuvent être facilement commandés par le contacteur hybride OMUS®. Les démarreurs hybrides de type MOTUS® alimentent des moteurs jusqu'à une puissance de 4 kW directement à partir du CrossBoard®. L'interface CrossBoard® est une plate-forme ouverte et disponible pour les constructeurs qui voudraient développer leurs propres produits pour le CrossBoard®.



Configuration 1 CrossBoard® pour équipements mixtes avec des adaptateurs (22,5 et 45 mm) et des MOTUS®



Configuration 2 équipements simples pour des départs avec disjoncteurs moteurs



Configuration 3 combinaisons CrossBoard® pour des applications de circuits de chauffage commandés par des OMUS®



Configuration 4 CrossBoard® équipé avec des MOTUS® pour des applications avec des départs moteurs.

DONNÉES DE COMMANDE

Version	Courant assigné	Dimensions	UE	PG	Référence
CrossBoard®					
Système de distribution d'énergie modulaire protégé contre les contacts accidentels avec interface CrossLink®					
CrossBoard®225	125 A	225 × 160 mm	1	06	11 225
CrossBoard®405	125 A	405 × 160 mm	1	06	11 405
CRITO®CrossBoard					
Bornier de raccordement 3 pôles avec bornes à ressort « SnapLock », capot et interface CrossLink®					
1,5–16 mm²	max. 80 A	22,5 × 160 mm	1	07	01 592
EQUES®CrossBoard Slim					
Adaptateur avec rail DIN fixe, emplacement pour fusibles et interface CrossLink®					
2,5 mm² (AWG 14)	16 A	22,5 × 160 mm	1	05	36 009
EQUES®CrossBoard Basic					
Adaptateur avec rail DIN fixe et interface CrossLink®					
2,5 mm² (AWG 14)	16 A	45 × 160 mm	1	05	32 666
6 mm² (AWG 10)	32 A	45 × 160 mm	1	05	32 682
EQUES®CrossBoard Comfort					
Adaptateur avec rail DIN mobile et interface CrossLink®					
2,5 mm² (AWG 14)	16 A	45 × 160 mm	1	05	32 668
4 mm² (AWG 12)	25 A	45 × 160 mm	1	05	32 676
6 mm² (AWG 10)	32 A	45 × 160 mm	1	05	32 684
10 mm² (AWG 8)	45 A	45 × 160 mm	1	05	32 692
Accessoires pour EQUES®CrossBoard Comfort					
Rail DIN 45 mm		45 mm	10	05	32 947
Pièce de positionnement pour Siemens S0 et S00		45 mm	10	05	32 952
Pièce de positionnement pour EATON PKZ0		45 mm	10	05	32 979
Extension vertical pour EQUES 45 Comfort (longueur 40 mm)		45 mm	8	05	32 933
Kit d'extension pour démarreur inverseur (largeur 90 mm)		45 mm	4	05	32 934
MOTUS®CrossBoard					
Démarreur hybride avec fonction inverseur et interface CrossLink®					
Démarreur hybride MOTUS®, 0,6 A	0,075–0,6 A	22,5 × 160 mm	1	21	36 109
Démarreur hybride MOTUS®, 2,4 A	0,18–2,4 A	22,5 × 160 mm	1	21	36 110
Démarreur hybride MOTUS®, 9,0 A	1,5–9 A	22,5 × 160 mm	1	21	36 111
OMUS®CrossBoard					
Contacteur hybride pour charges résistives avec interface CrossLink®					
Contacteur hybride OMUS®, IEC	25 A	36 × 160 mm	1	21	36 154
Contacteur hybride OMUS®, UL	20 A	36 × 160 mm	1	21	36 159

Woehner France SAS
85, Avenue des Nations
BP 43003
95911 Roissy Charles de Gaulle Cedex
France
Tel: +33 (0) 3 23647004
Fax +33 (0) 3 23647259
info@woehner.fr

