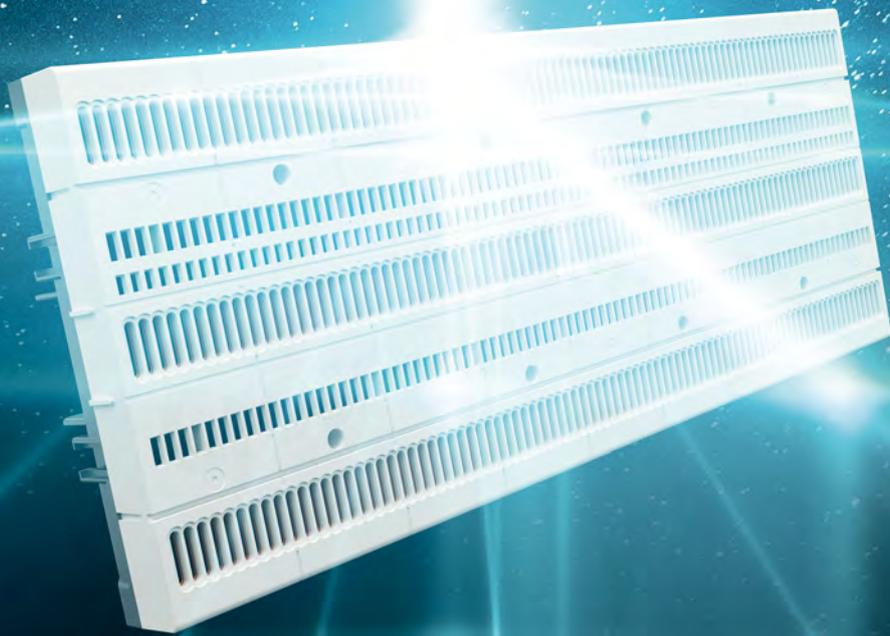


wöhner



CrossBoard®

Il nuovo sistema base

ALLES MIT SPANNUNG



LA RIVOLUZIONE HA UN NOME: CrossBoard®

Il nome CrossBoard® è il futuro della produzione dei quadri elettrici d'automazione e definisce la nuova interfaccia standard per la distribuzione di energia elettrica.

DUE BOARDS UN OBIETTIVO

Il nuovo CrossBoard® è un sistema modulare, la soluzione ideale per quadristi e costruttori di macchine, con il quale si possono realizzare distribuzioni di potenza fino a 125 A in modo semplice e veloce.

CrossBoard® è disponibile con larghezza 225 mm oppure 405 mm. Entrambe le versioni si possono liberamente combinare tra di loro ed anche con gli altri sistemi a barre di Wöhner, quali il 60Classic o il 30Compact. Lo „Starter Kit“ consiste di un CrossBoard® grande o piccolo, la morsettiera CRITO®, differenti versioni di adattatori universali EQUES® con varie portate di corrente, l'avviatore ibrido MOTUS® e lo switch ibrido OMUS®.



SICURO

CrossBoard® offre una protezione IP20 su ogni lato, garantendo così un elevato grado di sicurezza. Consente di realizzare impianti sia secondo IEC61439 sia secondo UL508.



VELOCE

CrossBoard® è fornito già pronto per l'uso e consente tempi di montaggio ridottissimi. Basta toglierlo dal suo imballo, montarlo su una guida DIN e aggiungere subito i componenti.



SEMPLICE

I componenti si innestano agevolmente sul CrossBoard® collegandosi direttamente al sistema a barre integrato. La protezione contro l'inversione di polarità esclude qualsiasi errore di montaggio.



COMPATIBILE

Grazie ai contatti ad innesto, i componenti sono compatibili non solo con il CrossBoard® ma, attraverso la tecnologia CrossLink®, anche con i sistemi a barre tradizionali, quali il 60Classic e il 30Compact. L'interfaccia CrossBoard® è aperta anche ai dispositivi di altri produttori.

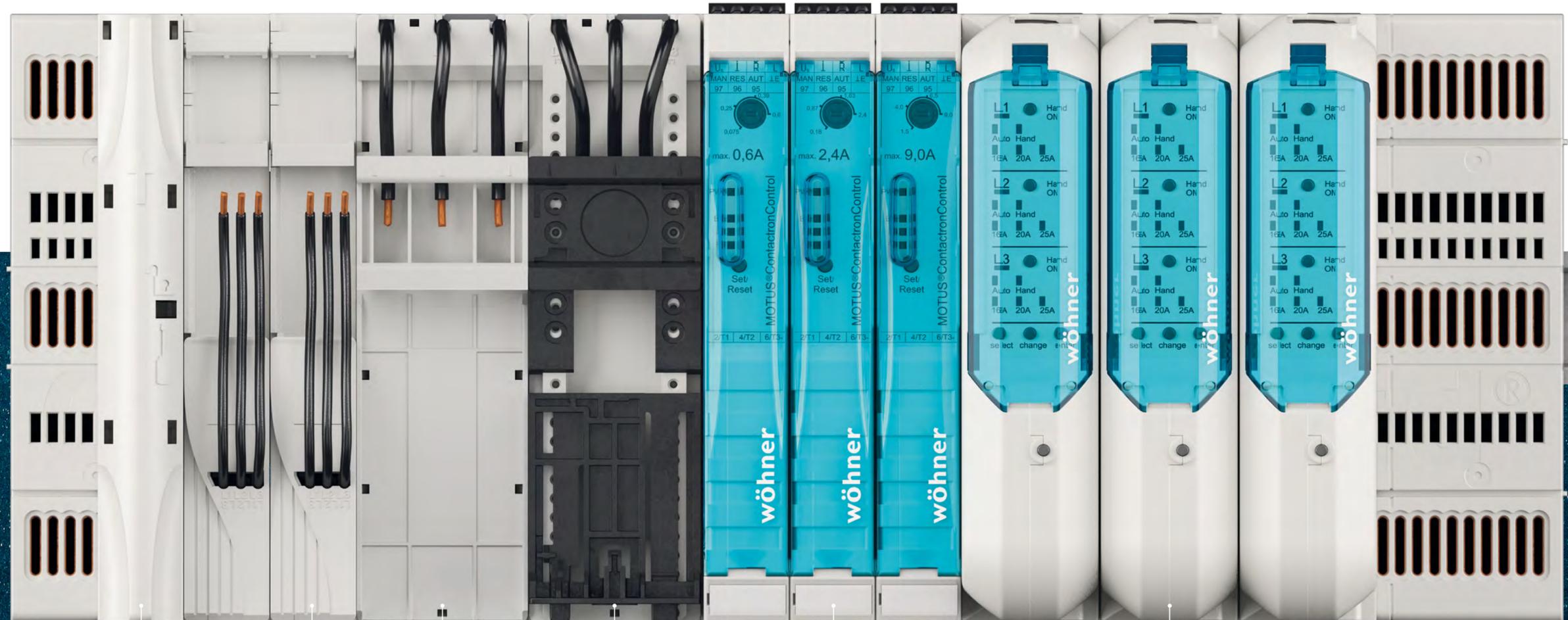
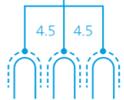
CrossBoard®405

La versione più grande del CrossBoard® ha le dimensioni 405 x 160mm.

4.5

I „binari“ del CrossBoard® presentano un passo di 4.5 mm.

Così i dispositivi con passo di 4.5 mm o 9 mm possono essere velocemente agganciati.



CRITO®
CrossBoard

EQUES®
CrossBoard Slim

EQUES®
CrossBoard Basic

EQUES®
CrossBoard Comfort

MOTUS®
CrossBoard

OMUS®
CrossBoard

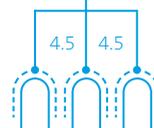
CrossBoard®225

La versione più piccola del CrossBoard® ha le dimensioni 225 × 160mm.

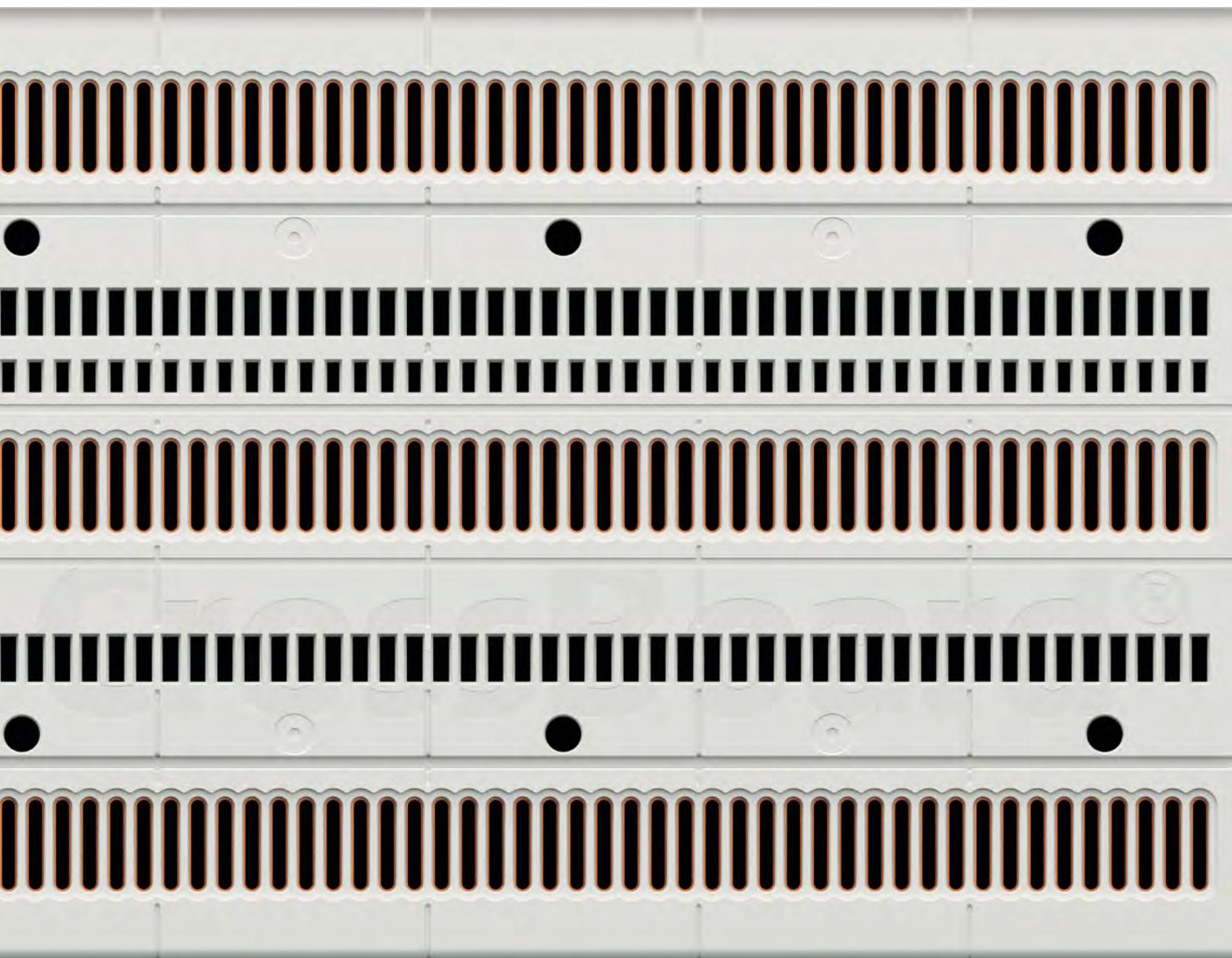
4.5

I „binari“ del CrossBoard® presentano un passo di 4.5 mm.

Così i dispositivi con passo di 4.5 mm o 9 mm possono essere velocemente agganciati.



225



SISTEMA A BARRE TO GO

La nuova soluzione „pronta all'uso“

Con il CrossBoard®, Wöhner ha creato un sistema completamente nuovo, il quale unisce le alte prestazioni di un sistema a barre al tradizionale cablaggio di componenti su guida DIN. CrossBoard® è un sistema „pronto all'uso“, fornito come unità già completa. Basta toglierlo dal suo imballo, montarlo su una guida DIN e aggiungere i componenti. Questa soluzione innovativa garantisce risparmio di tempo e spazio. Essendo completamente protetto contro i contatti accidentali permette anche di effettuare azioni sotto tensione.

CrossLink® TECHNOLOGY

La risposta di Wöhner alle richieste di elevata affidabilità e sicurezza per le persone e per gli impianti è l'innovativa CrossLink® Technology. Già utilizzata da qualche anno ormai, trova impiego ora anche per il CrossBoard®. Così si realizzano impianti che si adattano in modo veloce e semplice alle varie richieste del mercato.

I vantaggi

- + Protezione completa contro i contatti accidentali per sistema a barre e componenti
- + Possibilità in ogni momento di aggiungere in modo sicuro un qualsiasi componente
- + Progettazione semplificata dell'impianto grazie al passo standardizzato del CrossBoard®



Protezione integrata
contro i contatti
accidentali

Barre di rame integrate
internamente

UL 508 LISTED

Certificazioni per applicazioni in tutto il mondo. Gli standard secondo UL 508A sono necessari per i quadri di automazione per il mercato degli Stati Uniti. Per facilitare l'accettazione del sistema nel mercato USA, i sistemi e relativi prodotti di Wöhner sono „UL Listed“. Questo facilita ai quadristi l'omologazione consentendo una contestuale riduzione di costi.

Come noto, l'omologazione „UL Recognized Component“ è accettata ma necessita di „CoAs“ (Conditions of acceptability) ed inoltre i prodotti devono essere elencati nel file UL del produttore del quadro.

Invece l'omologazione come „UL listed“, in combinazione con i certificati secondo i relativi standard IEC, garantisce un' utilizzo in tutto il mondo. Così, Wöhner systems technology significa variabilità, flessibilità e soprattutto sicurezza.



MONTAGGIO ALLA VELOCITA' DELLA LUCE

Il tempo è denaro – questo vale anche per la realizzazione di un quadro elettrico. Per questo, con il CrossBoard® il montaggio è velocissimo e senza l'utilizzo di attrezzi. Questo vale sia per l'installazione del CrossBoard® all'interno del quadro elettrico, sia per il montaggio dei singoli componenti sul CrossBoard®.



① Montaggio del CrossBoard®

GUIDA DIN



CrossBoard® è fornito come sistema già completo, pronto per essere agganciato su una guida DIN alta (35 × 15mm) o bassa (35 × 7,5 mm).

PIASTRA DI FONDO



CrossBoard® può anche essere fissato tramite viti direttamente sulla piastra di fondo. Appositi fori rendono più agevole anche questa operazione.

② Montaggio dei componenti CrossBoard®



I componenti si innestano agevolmente sul CrossBoard®, senza l'utilizzo di attrezzi. L'aggancio meccanico ed il collegamento elettrico avvengono nello stesso momento, in un'unica operazione. La protezione contro l'inversione di polarità esclude qualsiasi errore di montaggio.

③ Smontaggio dei componenti CrossBoard®



I componenti possono anche facilmente essere disinstallati, per essere montati in un'altra posizione sul CrossBoard®. Per lo smontaggio, per motivi di sicurezza, è necessario sbloccare preventivamente il meccanismo di arresto con un cacciavite. In questo modo un componente non potrà mai essere tolto per errore.

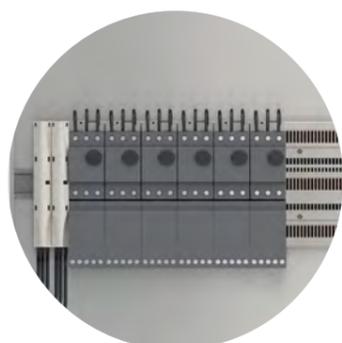
DISTRIBUZIONE DI ENERGIA SEMPLIFICATA

CrossBoard® è una piattaforma con interfaccia per vari componenti, per realizzare soluzioni di cablaggio strutturate e modulari. Con il CrossBoard® il quadro elettrico diventa più ordinato, rimanendo nello stesso tempo flessibile. E' possibile anche la combinazione di più CrossBoard® anche con altri sistemi a barre della gamma Wöhner.

L'utilizzo del CrossBoard® e dei relativi componenti consente un risparmio di tempo di montaggio e di cablaggio. Rispetto al cablaggio tradizionale con cavi o „pettini“ l'installazione risulta decisamente più rapida.

Il CrossBoard® puo' essere montato prima nel quadro elettrico e poi essere completato con i vari componenti, oppure puo' essere installato nel quadro già completamente montato e cablato.

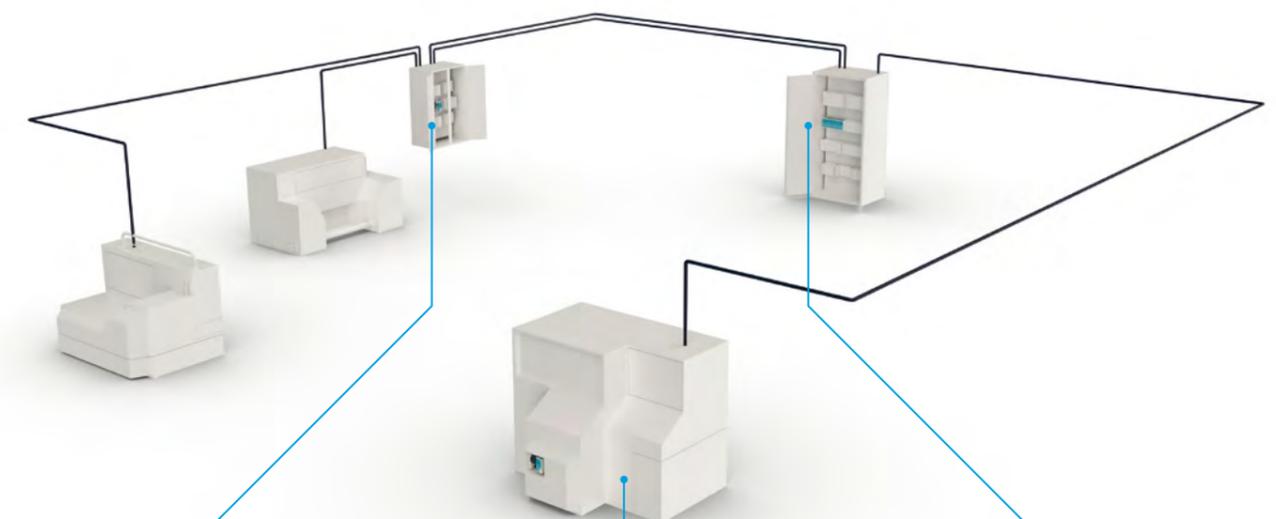
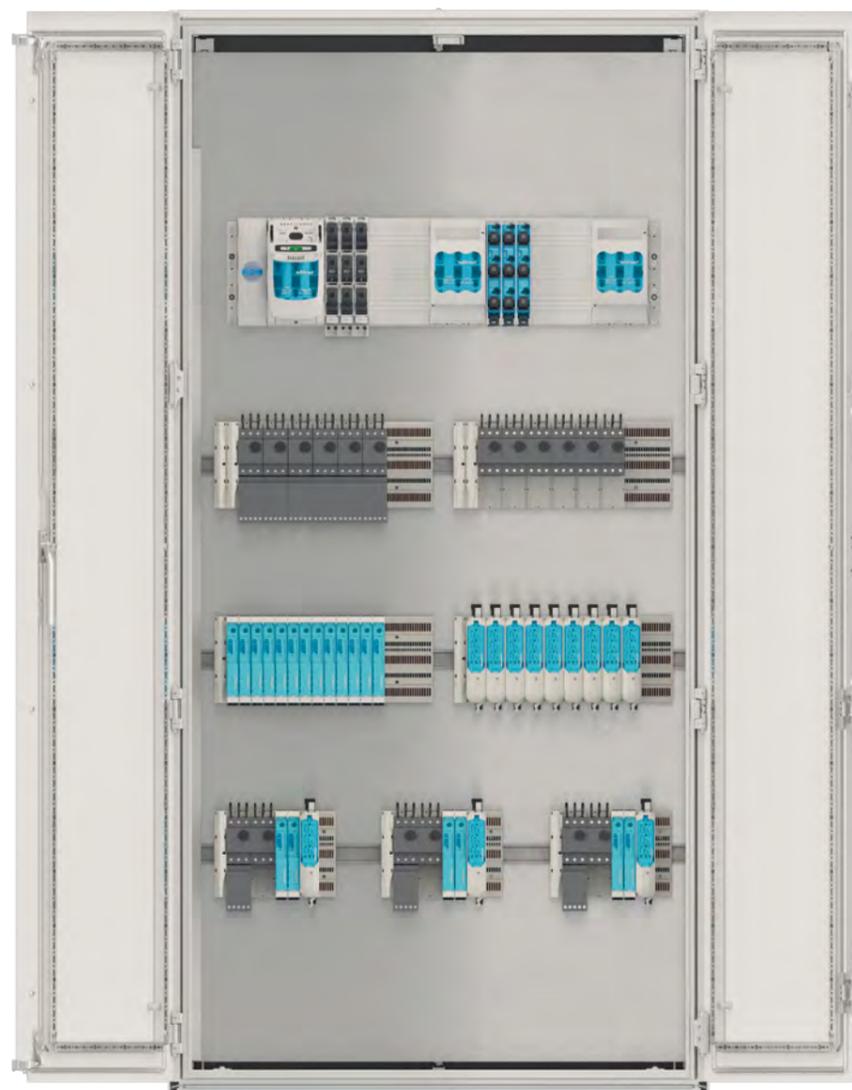
Ci sono diverse applicazioni per il CrossBoard®: Distribuzioni centralizzate o decentralizzate, direttamente a bordo macchina o impianto, oppure nell'automazione del quadro e la gestione della climatizzazione.



CrossBoard®: cablaggio rapido



Cablaggio tradizionale: tempo e costo impiegato superiori



Distribuzione decentralizzata



Bordo macchina



Distribuzione centralizzata

READY, SET, GO STARTER KIT

Lo „Starter Kit“ consiste di un CrossBoard® grande o piccolo, la morsettiera CRITO®, differenti versioni di adattatori universali EQUES® con varie portate di corrente, l'avviatore ibrido MOTUS® e lo switch ibrido OMUS®.

Tutti componenti di questa pagina utilizzano la tecnologia CrossLink® e sono omologati come UL listed.



CrossBoard®225 CrossBoard®405

Il CrossBoard® è la piattaforma per il montaggio dei componenti.

- Corrente nominale: 125 A
- Larghezza: 225 mm / 405 mm
- Altezza: 160 mm
- Resistenza al cto cto: $I_{pk} = 25 \text{ kA}$
- Tensione nominale (IEC): 690 VAC / 600 V DC
- Tensione nominale (UL): 600 VAC / DC
- UL listed



CRITO® CrossBoard

L'alimentazione del CrossBoard® avviene con la morsettiera CRITO®.

- Corrente nominale: max 80 A
- Larghezza: 22.5 mm
- Sezioni cavo collegabili: 1.5–16 mm²
- Snap-Lock technology per un cablaggio senza utilizzo di attrezzi
- Copertura inclusa
- UL listed



MOTUS® CrossBoard

L'avviatore ibrido MOTUS® controlla motori fino a 4 kW direttamente dal CrossBoard®. Grazie alle funzioni integrate (avviamento diretto e inversione marcia, protezione contro sovraccarico ed arresto di emergenza) riduce notevolmente gli spazi e tempi di cablaggio.

- 3 versioni: fino a 0,6 A, fino a 2,4 A e fino a 9 A
- Larghezza: 22.5 mm
- Commutazione con tecnologia ibrida
- Fino a 30 milioni cicli di commutazioni
- UL listed



OMUS® CrossBoard

Lo switch ibrido OMUS® è stato sviluppato per la commutazione di carichi ohmici. La tecnologia ibrida minimizza la dissipazione di potenza e garantisce una lunga durata di vita.

- Corrente nominale: fino a 25 A
- Larghezza: 36 mm
- 4 funzioni integrate: alimentazione, protezione contro corto circuito (tramite fusibili), monitoraggio e commutazione in tecnologia ibrida
- Funzionamento 3 p oppure 3 × 1 p
- Fino a 30 milioni di commutazioni
- UL listed



EQUES® CrossBoard Slim

L'adattore universale EQUES® con larghezza 22.5 mm può essere utilizzato ad es. per il montaggio di rele' di misurazione o di monitoraggio. Al suo interno è previsto l'inserimento di fusibili di protezione 10 × 38 o Class CC.

- Corrente nominale: 16 A
- Larghezza: 22.5 mm
- Sezione cavi incorporati 2.5 mm²
- Vano per l'inserimento di fusibili 10 × 38 o Class CC fino a max. 16 A
- Guida DIN incorporata
- UL listed



EQUES® CrossBoard Basic

Gli adattatori EQUES® Basic permettono il montaggio di salvamotori o portafusibili.

- Corrente nominale: fino a 32 A
- Larghezza: 45 mm
- Guida DIN fissa
- Sezione cavi incorporati: 2.5 mm², 6 mm²
- UL listed



EQUES® CrossBoard Comfort

Gli adattatori EQUES® Comfort consentono il montaggio delle partenze motori e dispositivi di diversi produttori.

- Corrente nominale: fino a 45 A
- Larghezza: 45 mm
- Guida DIN scorrevole
- Sezione cavi incorporati: 2.5 mm², 4 mm², 6 mm² o 10 mm²
- Accessori per montaggio facilitato dei contattori
- UL listed

INFINITE POSSIBILITÀ

I cablaggi realizzati con CrossBoard® sono modulari e possono facilmente essere modificati ed adattati a nuove richieste quando necessario; ciò garantisce massima flessibilità per l'utilizzatore. La morsettiera CRITO® alimenta il CrossBoard® e può essere usata per collegare più CrossBoard® in serie. Salvamotori o intere partenze motori di vari produttori vengono aggiunti rapidamente al CrossBoard® tramite gli

adattatori EQUES® di Wöhner. I carichi resistivi possono comodamente essere controllati con lo switch ibrido OMUS®. L'avviatore ibrido MOTUS® comanda e controlla motori fino a 4kW direttamente dal CrossBoard®. L'interfaccia CrossBoard® è comunque una piattaforma „aperta“ anche a componenti diversi sviluppati da altri produttori.



Configurazione 1 CrossBoard® con installazione mista di adattatori (22.5 e 45 mm) e MOTUS®



Configurazione 2 Semplice realizzazione per l'utilizzo di solo salvamotori



Configurazione 3 CrossBoard® con installazione di soli OMUS® per applicazioni con resistenze di riscaldamento



Configurazione 4 CrossBoard® con installazione di soli MOTUS® per applicazioni di „drive technology“.

DATI DI ORDINAZIONE

Versione	Corrente nominale	Dimensioni	Conf.	Cod. Art.
CrossBoard®				
Sistema modulare di barre, 3 p, protetto contro contatti accidentali				
CrossBoard®225	125 A	225×160 mm	1	11 225
CrossBoard®405	125 A	405×160 mm	1	11 405
CRITO®CrossBoard				
Modulo con morsetti, tecnologia Snap-Lock, 3 p incluso coperchio				
1,5–16 mm²	max. 80 A	22,5×160 mm	1	01 592
EQUES®CrossBoard Slim				
Adattatore universale, 22,5 mm, guida DIN integrata, con vano portafusibili				
2,5 mm² (AWG 14)	16 A	22,5×160 mm	1	36 009
EQUES®CrossBoard Basic				
Adattatori 45 mm, guida DIN integrata				
2,5 mm² (AWG 14)	16 A	45×160 mm	1	32 666
6 mm² (AWG 10)	32 A	45×160 mm	1	32 682
EQUES®CrossBoard Comfort				
Adattori 45 mm, guida DIN scorrevole				
2,5 mm² (AWG 14)	16 A	45×160 mm	1	32 668
4 mm² (AWG 12)	25 A	45×160 mm	1	32 676
6 mm² (AWG 10)	32 A	45×160 mm	1	32 684
10 mm² (AWG 8)	45 A	45×160 mm	1	32 692
Accessori per EQUES®CrossBoard Comfort				
Guida DIN standard 45 mm		45 mm	10	32 947
Slitta posizionamento per Siemens S0 / S00		45 mm	10	32 952
Slitta posizionamento per EATON PKZ0		45 mm	10	32 979
Estensione verticale per EQUES 45 Comfort (lunghezza 40 mm)		45 mm	8	32 933
Kit estensione per teleinvertitori (larghezza 90 mm)		45 mm	4	32 934
MOTUS®CrossBoard				
Avviatore ibrido con funzione di inversione di marcia				
MOTUS® 0,6 A	0,075–0,6 A	22,5×160 mm	1	36 109
MOTUS® 2,4 A	0,18–2,4 A	22,5×160 mm	1	36 110
MOTUS® 9,0 A	1,5–9 A	22,5×160 mm	1	36 111
OMUS®CrossBoard				
Switch ibrido per carichi resistivi				
OMUS®, 3 p, versione IEC	25 A	36×160 mm	1	36 154
OMUS®, 3 p, versione UL	20 A	36×160 mm	1	36 159

Wöhner Italia S.R.L.
Viale Tunisia, 29
20124 Milano
Italy
Tel. +39 02 63670-11
Fax +39 02 63670-129
info@wohner.it



WWW.WOHNER.IT/CROSSBOARD