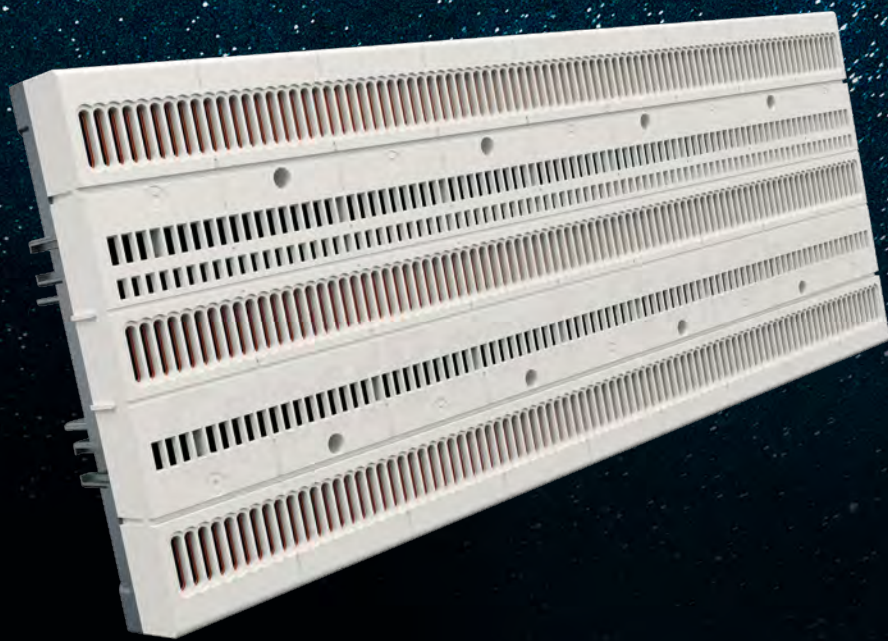


wöhner



CrossBoard®

Das neue Basissystem

ALLES MIT SPANNUNG



DIE REVOLUTION HAT EINEN NAMEN: CrossBoard®

Der Name CrossBoard® steht für die Zukunft im Schaltschrank und beschreibt die neue Standard-Schnittstelle des modularen Energieverteilungssystems.

ZWEI BOARDS EINE MISSION

Das neue CrossBoard® ist die modulare Systemlösung, mit der sichere Energieverteilungen bis 125A, insbesondere im Maschinen- und Anlagenbau schnell und einfach realisiert werden können.

Das CrossBoard® gibt es in den Breiten 225 mm und 405 mm. Beide lassen sich beliebig miteinander oder mit anderen Wöhner-Systemen, wie etwa dem Sammelschienensystem 60Classic oder 30Compact, kombinieren. Das Starterkit besteht aus einem kleinen oder einem großem CrossBoard®, dem Einspeisemodul CRITO®, drei universellen EQUES®-Adaptertypen für verschiedene Stromstärken, dem Hybrid-Motorstarter MOTUS® und dem Hybridschalter OMUS®.



SICHER

Das CrossBoard® mit seinem Berührungsschutz rundum bietet ein hohes Maß an Sicherheit. Es lassen sich Energieverteilung gemäß der Normen IEC 61439 und UL 508 inklusive Berührungsschutz nach IP20 realisieren.



EINFACH

Die Komponenten werden einfach auf das CrossBoard® aufgerastet, die Kontaktierung erfolgt dabei automatisch. Der integrierte Verpolenschutz verhindert Fehler bei der Montage.



SCHNELL

Das CrossBoard® ist ein fertiges Out-of-the-box-System, mit dem der Anwender viel Zeit bei der Montage spart. Auspacken, auf die DIN-Schiene aufrasten und sofort mit dem Bestücken der Komponenten beginnen.



KOMPATIBEL

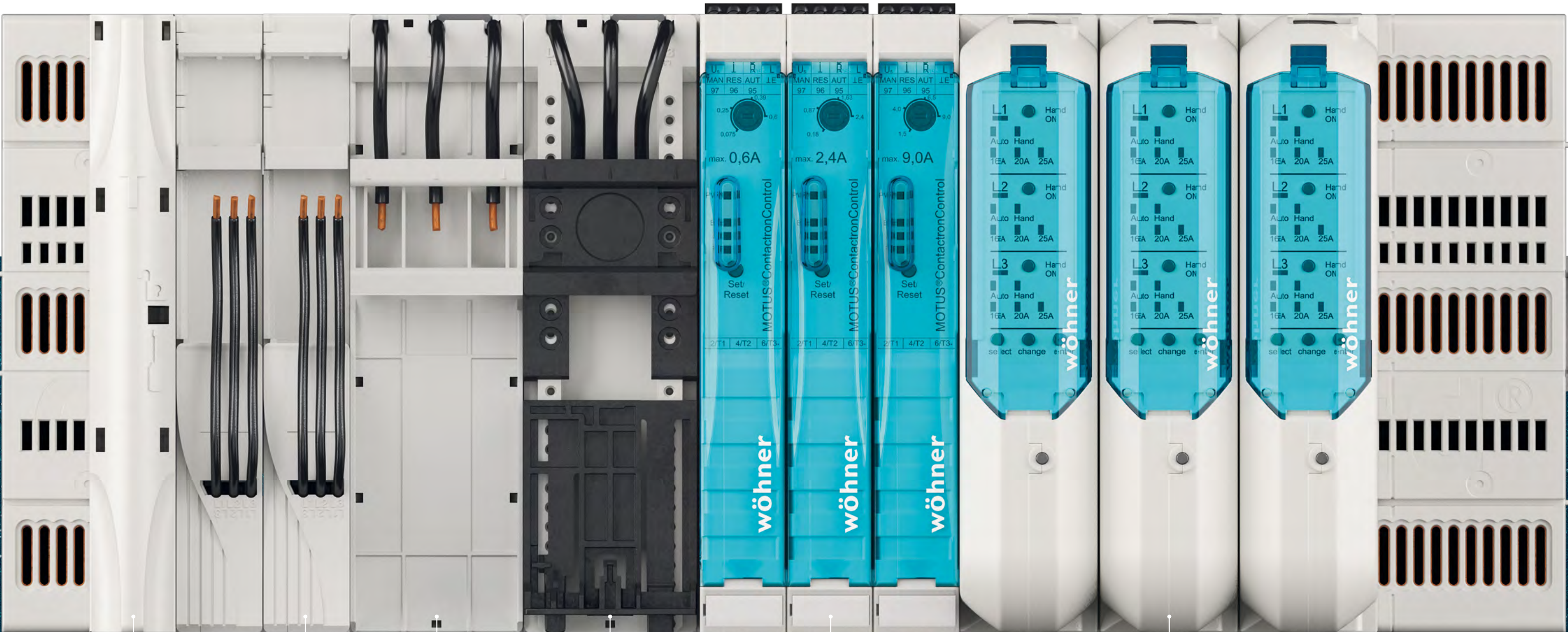
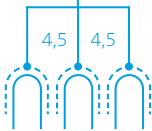
Die Komponenten passen nicht nur auf das CrossBoard®, sondern über CrossLink®-Adapter ebenfalls auf herkömmliche Sammelschienensysteme, wie 60Classic und 30Compact. Das CrossBoard® ist als universelles System auch offen für Komponenten anderer Hersteller.

CrossBoard®405

Die große Variante des CrossBoard® hat die Abmessungen 405 x 160 mm.

4,5

Das CrossBoard® folgt einem 4,5 mm Raster. Damit lassen sich die Komponenten mit 4,5 oder 9 mm Rasterbreite schnell und einfach aufstecken.



CRITO®
CrossBoard

EQUES®
CrossBoard Slim

EQUES®
CrossBoard Basic

EQUES®
CrossBoard Comfort

MOTUS®
CrossBoard

OMUS®
CrossBoard

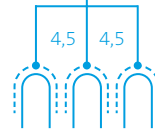
CrossBoard® 225

Die kleinere Variante des CrossBoard® hat die Abmessungen 225 × 160 mm.

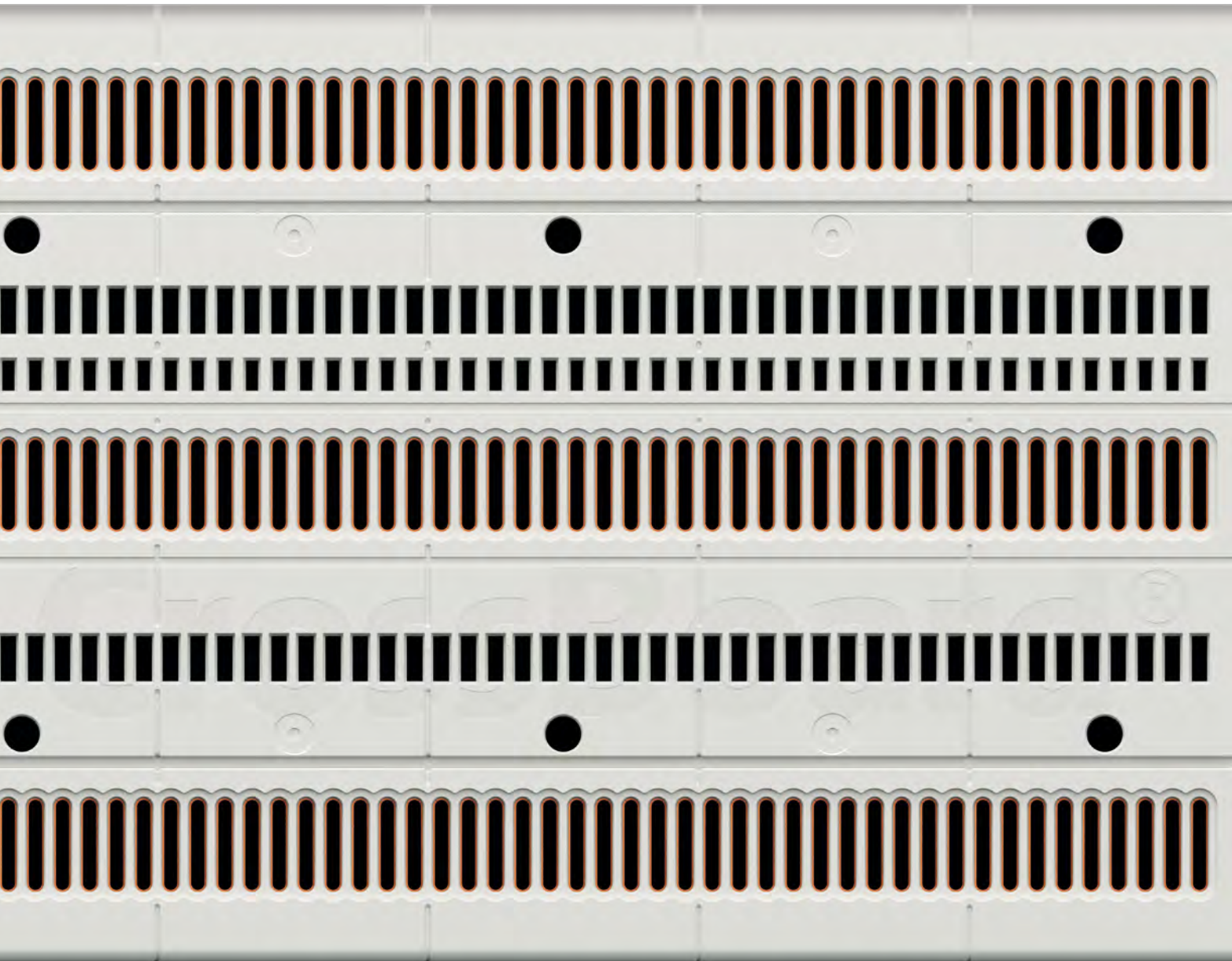
4,5

Das CrossBoard® folgt einem 4,5 mm Raster.

Damit lassen sich die Komponenten mit 4,5 oder 9 mm Rasterbreite schnell und einfach aufstecken.



225



SAMMELSCHIENE TO GO

Die neue Systemlösung out of the box

Mit dem CrossBoard® schafft Wöhner ein völlig neues System, das die Vorteile eines leistungsstarken Sammelschienen-systems mit der traditionellen Verdrahtung auf der DIN-Tragschiene kombiniert. Das CrossBoard® ist ein Out-of-the-box-System, das als komplette Einheit geliefert wird. Es kann direkt nach dem Auspacken montiert und mit Komponenten bestückt werden. Diese innovative Lösung spart Zeit und Kosten. Der integrierte Berührungsschutz ermöglicht das Arbeiten unter Spannung, unter Berücksichtigung der gültigen Vorschriften und Gesetze.

CrossLink® TECHNOLOGY

Die Anforderungen an Energieverteilungen mit hoher Verfügbarkeit sowie hoher Anlagen- und Personensicherheit erfüllt Wöhner mit der innovativen CrossLink® Technology, die auch beim CrossBoard® zum Einsatz kommt. Auf einfachste Weise lassen sich hiermit Anlagen realisieren und auf unterschiedliche Anforderungen anpassen.

Die Vorteile

- + Optimaler Berührungsschutz des Sammelschienen-systems und der Komponenten
- + Es besteht jederzeit die Möglichkeit der direkten und sicheren Kontaktierung von Komponenten auf das Sammelschienen-system
- + Planungsvorteile durch standardisiertes Raster im Anlagenlayout



Integrierte Abdeckung
für Berührungsschutz
rundum

Integrierte
Sammelschiene

UL 508 LISTED



Geprüfte Sicherheit für einen weltweit vergleichbaren Aufbau: Für industrielle Steuerschaltschränke gelten auf dem US-amerikanischen Markt die Vorgaben aus der UL 508A. Um Kunden die Abnahme von Anlagen für den US-amerikanischen Markt zu erleichtern, sind die Systemtechnik-Produkte von Wöhner von der UL als „listed device“ zugelassen. Das vereinfacht nicht nur die Abnahme, sondern führt auch zu geringeren Kosten.

Bei UL ist auch die Zulassung als sogenannte „recognized components“ möglich, deren Bedingungen für den Einsatz aber als „CoAs“ (Conditions of acceptability) im Zulassungs-File des Herstellers bei UL eingetragen sein müssen. Im Gegensatz dazu ermöglicht die Zulassung von Komponenten als „listed device“ den Einsatz „ohne Einschränkungen“.

Die Zulassung als „listed device“ gewährleistet die weltweite Einsetzbarkeit der Produkte. Damit steht Wöhner-Systemtechnik für Vielfalt, Flexibilität und besonders für Sicherheit.

MONTAGE

IN LICHTGESCHWINDIGKEIT

Zeit ist Geld – das gilt auch beim Aufbau von Verteilungen. Beim CrossBoard® ist daher die Montage sehr einfach realisiert und komplett ohne Werkzeug möglich. Dies gilt sowohl für die Montage des CrossBoard® im Schaltschrank als auch für die Montage der Komponenten auf dem CrossBoard®.



① Montage des CrossBoard®

DIN-TRAGSCHIENE



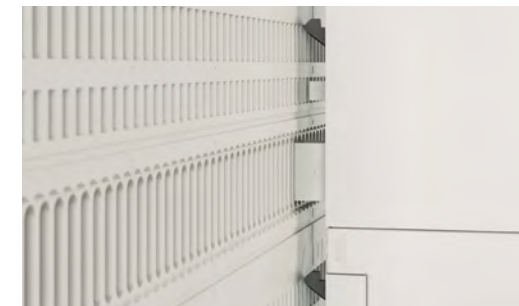
Das CrossBoard® wird als Out-of-the-box-System geliefert und kann auf die hohe (35 × 15 mm) oder flache (35 × 7,5 mm) DIN-Tragschiene geklickt werden.

MONTAGEPLATTE



Das CrossBoard® kann auch direkt auf eine Montageplatte geschraubt werden. Passende Öffnungen erleichtern auch hier die Montage.

② Montage der CrossBoard®-Komponenten



Die Komponenten lassen sich einfach und werkzeuglos auf das CrossBoard® aufrasten. Dabei erfolgt in einem Arbeitsgang sowohl die mechanische Befestigung als auch die elektrische Kontaktierung. Der integrierte Verpolschutz verhindert Fehler bei der Montage.

③ Demontage der CrossBoard®-Komponenten



Die Komponenten können einfach demontiert und auf einer anderen Stelle im CrossBoard® wieder aufgerastet werden. Aus Sicherheitsgründen muss zur Demontage die Verriegelung mit einem Schraubendreher gelöst werden. Das verhindert ein versehentliches Abnehmen einer Komponente.

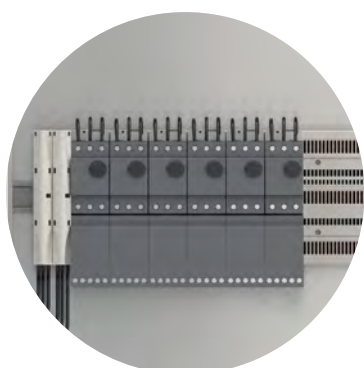
ENERGIEVERTEILUNG LEICHT GEMACHT

Das CrossBoard® ist eine Kontaktierungsplattform, mit der strukturierte, modulare Lösungen aufgebaut werden können. Der Anwender schafft mit dem CrossBoard® Ordnung bei der Energieverteilung und bleibt gleichzeitig flexibel. Die Kombination untereinander oder mit herkömmlichen Wöhner-Sammelschienensystemen ist problemlos möglich.

Die Verwendung der CrossBoard®-Systemkomponenten spart Zeit bei Montage und Verkabelung. Im Vergleich zu Energieverteilungen mit Direktverdrahtung und Kontaktierung über Kammschienen ist die Installation deutlich schneller erledigt.

Das CrossBoard® kann entweder im Schaltschrank befestigt und dann mit Komponenten bestückt werden oder nach der Bestückung komplett in den Schaltschrank eingebaut werden.

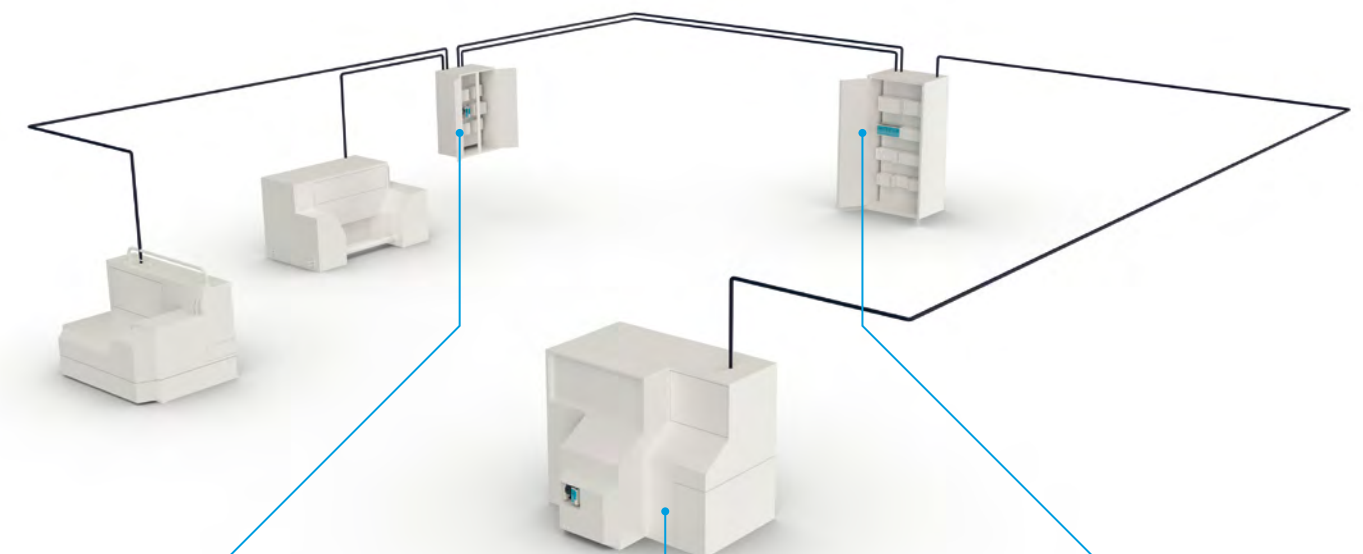
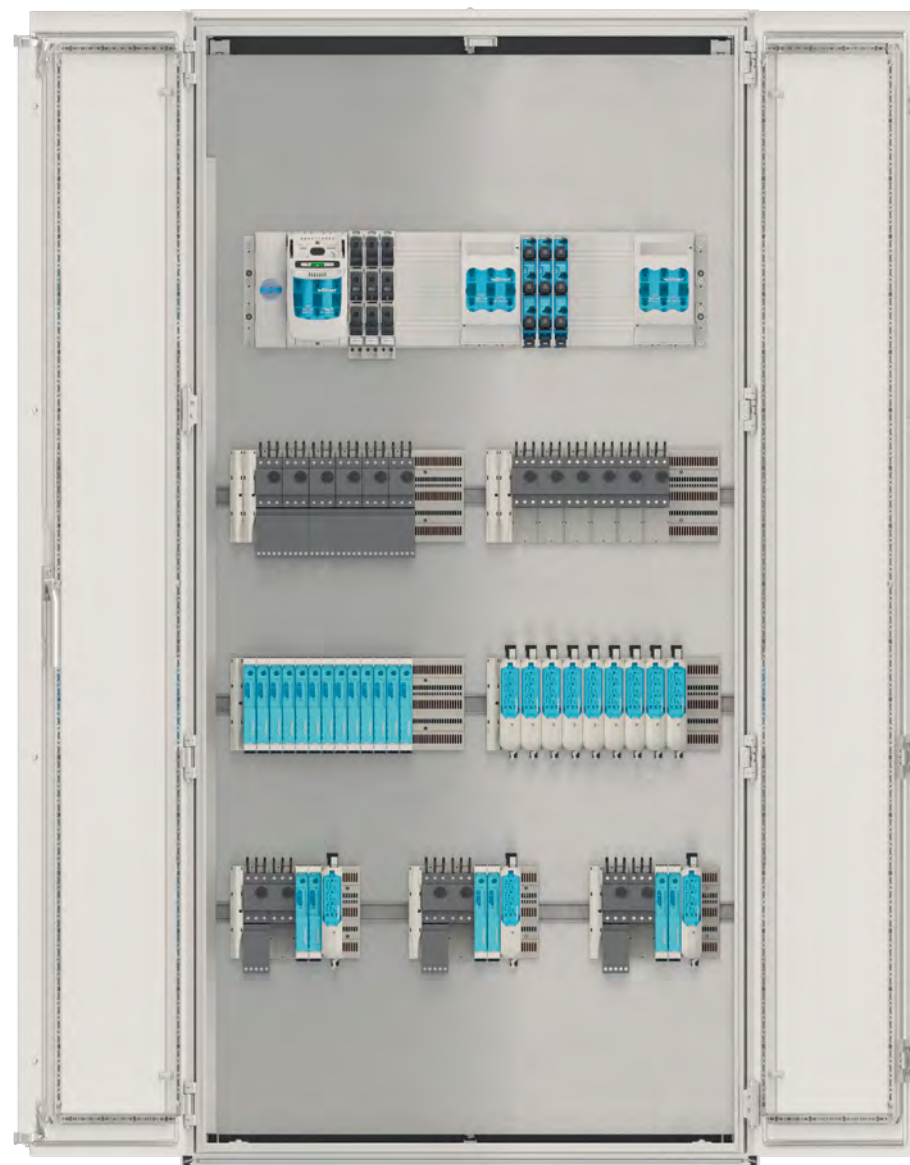
Die Anwendungen für das CrossBoard® sind vielfältig: zentrale oder dezentrale Energieverteilungen, direkt in der Maschine oder Anlage integriert oder für die Steuerungs- und Klimatechnik.



Installation mit
CrossBoard®



Herkömmliche
Verdrahtung mit
erhöhtem
Arbeitsaufwand



Dezentrale
Energieverteilung

Direkt in die
Anlage integriert

Zentrale
Energieverteilung

READY, SET, GO STARTERKIT

Das Starterkit besteht aus dem CrossBoard®, der Einspeisung, einer Vielzahl an Adaptern sowie den Hybrid-Motorstarter und dem Hybridschalter.

Alle Produkte auf dieser Seite arbeiten mit der CrossLink® Technology und sind UL-listed.



CrossBoard®225 CrossBoard®405

Das CrossBoard® ist die Kontaktierungsplattform für die Komponenten.

- Bemessungsstrom: 125A
- Baubreite: 225 mm / 405 mm
- Höhe: 160 mm
- Kurzschlussfestigkeit: I_{pk} = 25 kA
- Bemessungsspannung (IEC): 690V AC / 600V DC
- Bemessungsspannung (UL): 600V AC / DC
- UL-listed



CRITO®CrossBoard

Mit einem CRITO®-Anschlussmodul wird das CrossBoard® mit Spannung versorgt.

- Bemessungsstrom: max. 80A
- Baubreite: 22,5 mm
- Anschlussbereich: 1,5–16 mm²
- Snap-Lock-Technologie für werkzeuglose Montage der Leitungen
- inkl. Abdeckung
- UL-listed



MOTUS®CrossBoard

Mit dem MOTUS® Hybrid-Motorstarter lassen sich Antriebe bis 4 kW direkt vom CrossBoard® aus versorgen. Durch die integrierten Funktionen – Direkt- und Wendestarter, Überlastschutz und Not-Aus – verringert sich der Platzbedarf und Verdrahtungsaufwand erheblich.

- 3 Ausführungsvarianten: bis 0,6A, bis 2,4A und bis 9A
- Baubreite: 22,5 mm
- Hybridschalttechnik
- bis 30 Mio. Schaltspiele
- UL-listed



OMUS®CrossBoard

Der OMUS® Hybridschalter ist für das Schalten von ohmschen Lasten konzipiert. Mittels Hybridschalttechnik wird die Verlustleistung minimiert und eine hohe Lebensdauer erreicht.

- bis 25A Dauerstrom
- Baubreite: 36 mm
- 4 integrierte Funktionen: Einspeisung, Absicherung, Überwachung und Hybridschalttechnik
- wahlweise 3-polig oder 1-polig schaltbar
- bis 30 Mio. Schaltspiele
- UL-listed



EQUES®CrossBoard Slim

Der EQUES®-Universaladapter in der Baubreite 22,5 mm kann für die Adaptierung von Mess- und Überwachungsrelais genutzt werden. Er bietet im Gehäuse die Aufnahme von Sicherungen 10×38 oder Class CC.

- Bemessungsstrom: 16A
- Baubreite: 22,5 mm
- Anschlussquerschnitt: 2,5 mm²
- Sicherungsfach für 10×38 oder Class CC Sicherungen bis max. 16A
- feste Tragschiene
- UL-listed



EQUES®CrossBoard Basic

Einfacher EQUES®-Sammelschienenadapter für die Adaptierung von Motorschutzschaltern.

- Bemessungsstrom: bis 32A
- Baubreite: 45 mm
- feste Tragschiene
- Anschlussleitungen: 2,5 mm², 6 mm²
- UL-listed



EQUES®CrossBoard Comfort

Um Motorstarterkombinationen verschiedener Hersteller einfach zu montieren, stehen die EQUES® CrossBoard Comfort Adapter zur Verfügung.

- Bemessungsstrom: bis 45A
- Baubreite: 45 mm
- verschiebbare Tragschiene
- Anschlussleitungen: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² oder 10 mm²
- Zubehör für Montage von Schützen
- UL-listed

UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN

Energieverteilungen mit dem CrossBoard® sind modular und lassen sich bei Bedarf einfach umbauen und an neue Anforderungen anpassen. Der Anwender bleibt dadurch flexibel. Mit einem CRITO®-Anschlussmodul kann das CrossBoard® eingespeist werden. Motorschutzschalter und Motorstarterkombinationen lassen sich auf dem modularen Energieverteilungssystem über die EQUES®-Adapter von Wöhner adaptieren.

Ohmsche Lasten können einfach über die OMUS® Hybrid-schalter angesteuert werden. Die Hybrid-Motorstarter vom Typ MOTUS® versorgen Antriebe bis zu einer Leistung von 4 kW direkt vom CrossBoard® aus. Die CrossBoard®-Schnittstelle steht als offene Plattform auch für andere Anbieter zur Verfügung, die eigene Produkte für das CrossBoard® entwickeln möchten.



Konfiguration 1 CrossBoard® im Mischverbau mit Adaptern (22,5 und 45 mm) und MOTUS®



Konfiguration 2 Einfacher Aufbau für Abgänge mit Motorschutzschaltern



Konfiguration 3 CrossBoard®-Kombination für Anwendungen mit Heizkreisen



Konfiguration 4 CrossBoard® bestückt mit MOTUS® für Anwendungen in der Antriebstechnik.

BESTELLDATEN

Ausführung	Bemessungsstrom	Abmessung	VE	PG	Preis	Art.-Nr.
CrossBoard®						
Modulares Energieverteilungssystem, berührungsgeschützt mit CrossLink®-Schnittstelle						
CrossBoard®225	125 A	225×160 mm	1	06	40,70 €	11 225
CrossBoard®405	125 A	405×160 mm	1	06	64,90 €	11 405
CRITO®CrossBoard						
Anschlussmodul 3-polig mit SnapLock-Anschluss-technik, Abdeckkappe und CrossLink®-Schnittstelle						
1,5–16 mm²	max. 80 A	22,5×160 mm	1	07	14,50 €	01 592
EQUES®CrossBoard Slim						
Adapter mit fester Tragschiene, mit Sicherungsaufnahme und CrossLink®-Schnittstelle						
2,5 mm² (AWG 14)	16 A	22,5×160 mm	1	05	35,00 €	36 009
EQUES®CrossBoard Basic						
Adapter mit fester Tragschiene und CrossLink®-Schnittstelle						
2,5 mm² (AWG 14)	16 A	45×160 mm	1	05	9,70 €	32 666
6 mm² (AWG 10)	32 A	45×160 mm	1	05	10,70 €	32 682
EQUES®CrossBoard Comfort						
Adapter mit verschiebbarer Tragschiene und CrossLink®-Schnittstelle						
2,5 mm² (AWG 14)	16 A	45×160 mm	1	05	12,60 €	32 668
4 mm² (AWG 12)	25 A	45×160 mm	1	05	13,00 €	32 676
6 mm² (AWG 10)	32 A	45×160 mm	1	05	13,60 €	32 684
10 mm² (AWG 8)	45 A	45×160 mm	1	05	15,60 €	32 692
Zubehör für EQUES®CrossBoard Comfort						
Tragschiene 45 mm		45 mm	10	05	1,28 €	32 947
Positionierstück für Siemens S0 und S00		45 mm	10	05	a. A.	32 952
Positionierstück für EATON PKZ0		45 mm	10	05	a. A.	32 979
MOTUS®CrossBoard						
Hybrid-Motorstarter mit Wendefunktion und CrossLink®-Schnittstelle						
MOTUS® Hybrid-Motorstarter, 0,6 A	0,075–0,6 A	22,5×160 mm	1	21	193,00 €	36 109
MOTUS® Hybrid-Motorstarter, 2,4 A	0,18–2,4 A	22,5×160 mm	1	21	193,00 €	36 110
MOTUS® Hybrid-Motorstarter, 9,0 A	1,5–9 A	22,5×160 mm	1	21	193,00 €	36 111
OMUS®CrossBoard						
Hybridschalter für ohmsche Lasten mit CrossLink®-Schnittstelle						
OMUS® Hybridschalter, IEC	25 A	36×160 mm	1	21	352,00 €	36 154
OMUS® Hybridschalter, UL	20 A	36×160 mm	1	21	397,50 €	36 159

Wöhner GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Str. 10
96472 Rödental
Postanschrift
Postfach 11 60
96466 Rödental
Telefon +49 (0) 9563 751-0
Fax +49 (0) 9563 751-131
info@woehner.de



WWW.WOEHNER.DE/CROSSBOARD