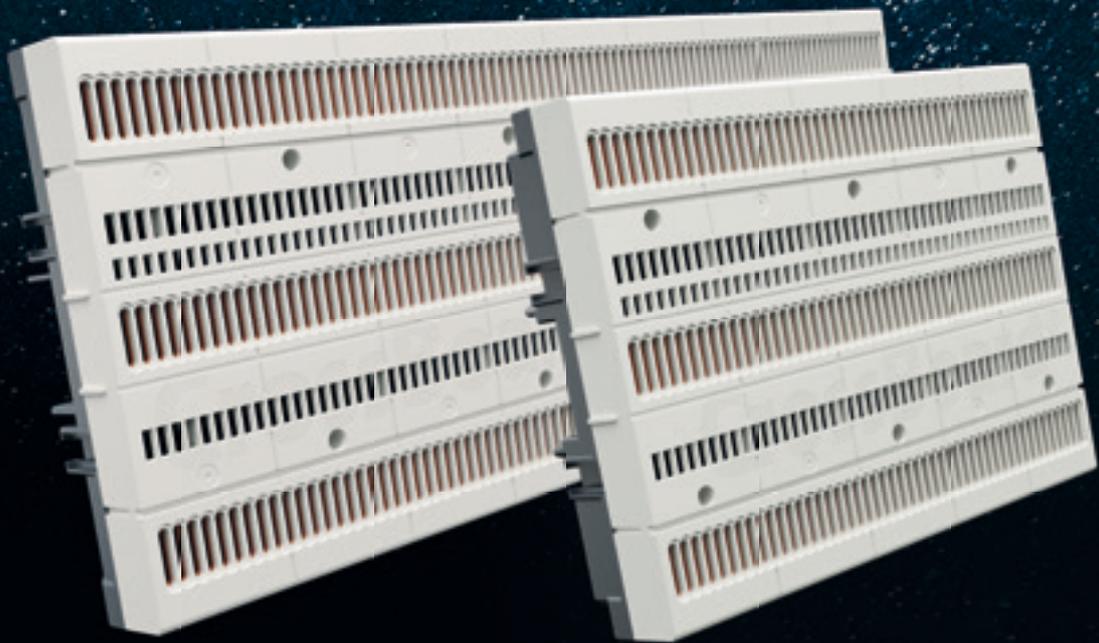


wöhner



CrossBoard®

Das globale Basissystem

DE

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 125 A, 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 Basissystem besteht aus einem kleinen oder einem großem CrossBoard®, den Einspeisemodulen CRITO®, vier universellen EQUES®-Adaptertypen für verschiedene Stromstärken, dem Hybrid-Motorstarter MOTUS®, dem Netzteil BROOME10, dem Hybrid-Schalter OMUS® und dem NH-Sicherungs-Lasttrennschalter QUADRON®.



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.



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.



EINFACH

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



KOMPATIBEL

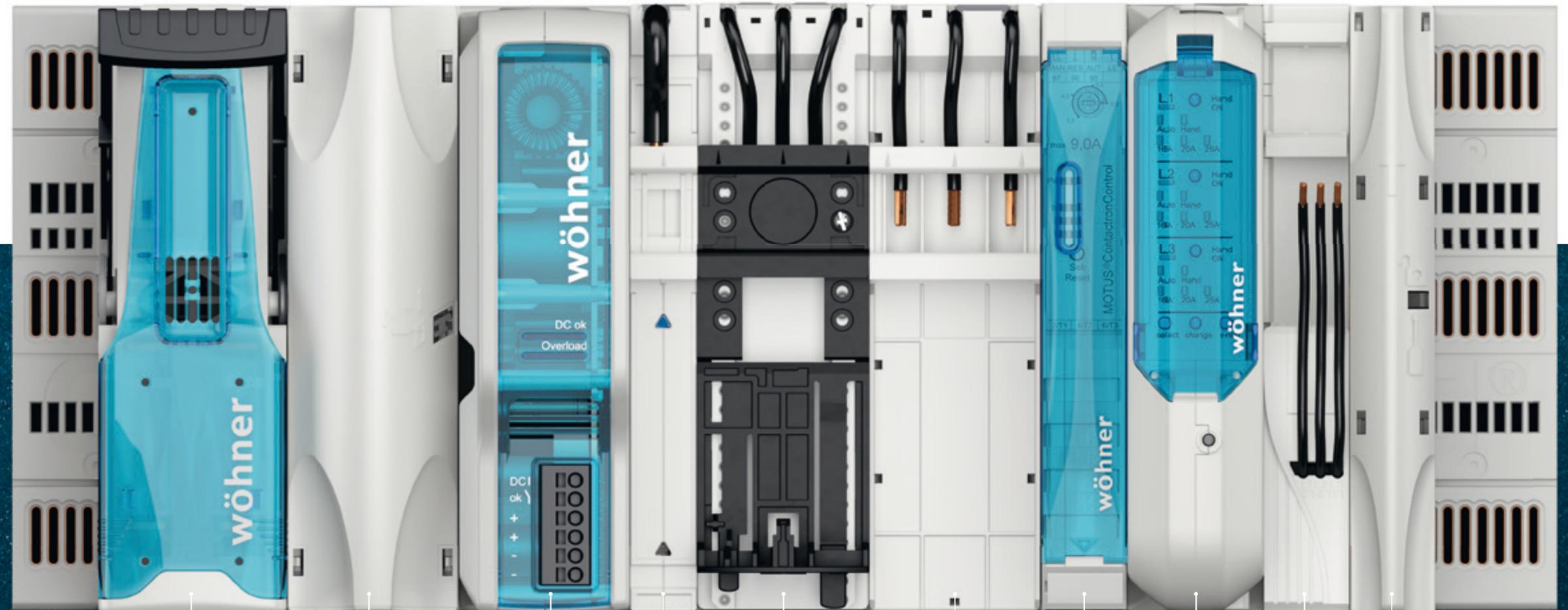
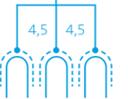
Die Komponenten passen nicht nur auf das CrossBoard®, sondern über CrossLink®-Adapter ebenfalls auf herkömmliche Sammelschienensysteme, wie 60Classic und 30Compact. Das CrossBoard® ist als universelles System auch offen für Komponenten anderer Hersteller.

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.



QUADRON®
CrossBoard

CRITO®
CrossBoard

BROOME10
CrossBoard®

EQUES®
CrossBoard

MOTUS®
CrossBoard

OMUS®
CrossBoard

EQUES®
CrossBoard

CRITO®
CrossBoard

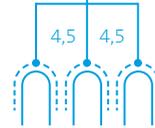
CrossBoard®225

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

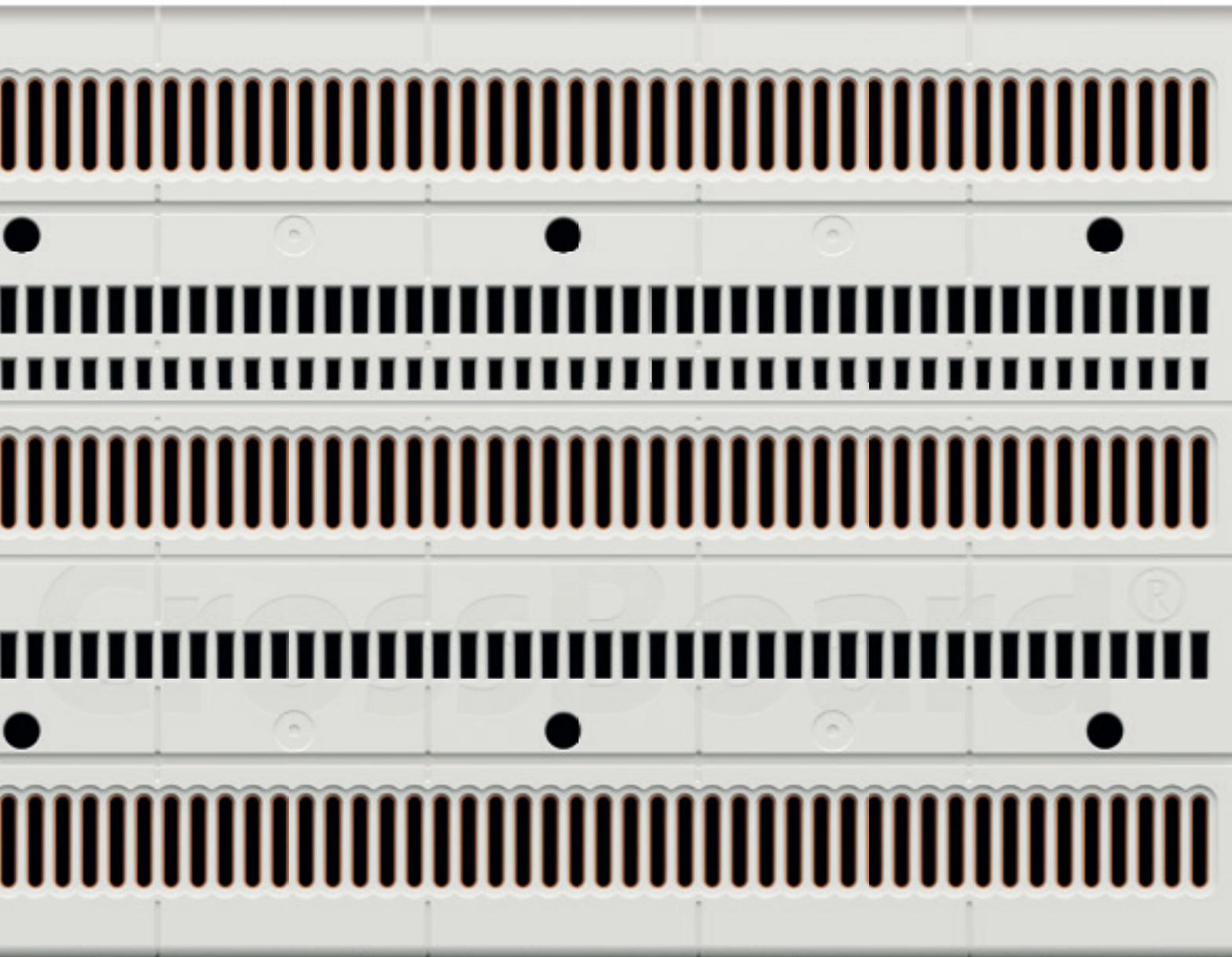
4,5

Das CrossBoard® folgt einem 4,5 mm Raster.

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



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 Sammelschienensystems 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.



Integrierte Abdeckung
für Berührungsschutz
rundum

**Integrierte
Sammelschiene**

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 Sammelschienensystems und der Komponenten
- + Es besteht jederzeit die Möglichkeit der direkten und sicheren Kontaktierung von Komponenten auf das Sammelschienensystem
- + Planungsvorteile durch standardisiertes Raster im Anlagenlayout



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.

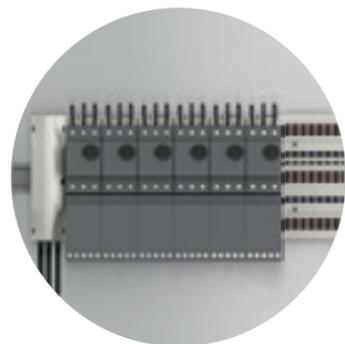
ENERGIEVERTEILUNG LEICHT GEMACHT

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.

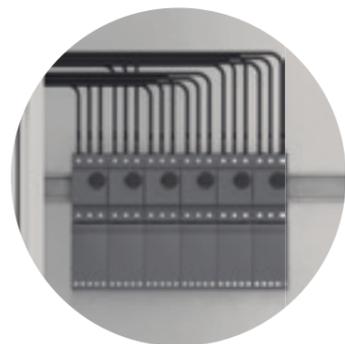
Die Verwendung der CrossBoard®-Systemkomponenten spart Zeit bei Montage und Verkabelung. Im Vergleich zu Energieverteilungen mit Direktverdrahtung und Kontaktierung über Kammschienen ist die Installation deutlich schneller erledigt.

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

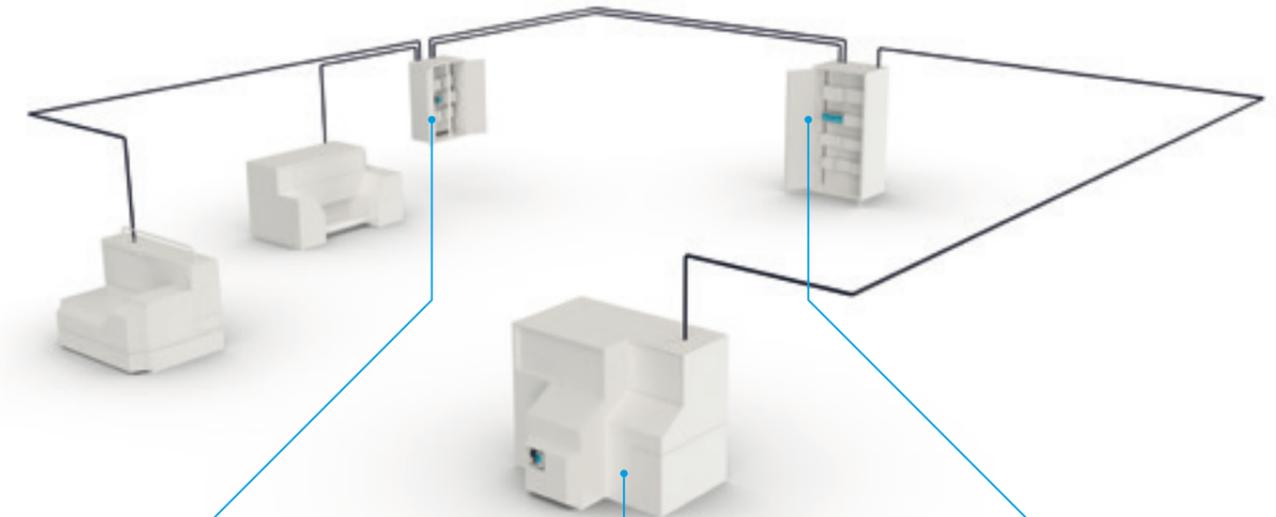
Die Anwendungen für das CrossBoard® sind vielfältig: zentrale oder dezentrale Energieverteilungen, direkt in der Maschine oder Anlage integriert oder für die Steuerungs- und Klimatechnik.



Installation mit CrossBoard®



Herkömmliche Verdrahtung mit erhöhtem Arbeitsaufwand



Dezentrale Energieverteilung



Direkt in die Anlage integriert



Zentrale Energieverteilung

EINFACH UND SCHNELL FERTIG

Das Basissystem besteht aus dem CrossBoard®, den Einspeisungen, einer Vielzahl an Adaptern, dem NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, dem Netzteil sowie den Hybrid-Motorstartern und den Hybrid-Schaltern.

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



CRITO®CrossBoard

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

- Bemessungsstrom max. 80 A
- 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 0,6 A, bis 2,4 A und bis 9 A
- Baubreite 22,5 mm
- Hybridschalttechnik
- bis 30 Mio. Schaltspiele
- UL-listed



OMUS®CrossBoard

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

- bis 25 A 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

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



EQUES®CrossBoard

EQUES®CrossBoard Basisausführung für die Aufnahme von Motorschutzschaltern.

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



EQUES®CrossBoard

Um Motorstarterkombinationen verschiedener Hersteller einfach zu montieren, steht der EQUES®CrossBoard in der Komfortausführung zur Verfügung.

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

NEU AN BOARD

Erweiterung der Systemwelt CrossBoard® um eine Vielzahl neuer Produkte, wie die neue größere Einspeisung CRITO®, den NH-Sicherungs-Lasttrennschalter QUADRON®, den schmalen 1-poligen Adapter EQUES® sowie dem 24 Vdc Netzteil BROOME10.

CRITO®CrossBoard

Mit dem CRITO® Anschlussmodul wird das CrossBoard® mit Spannung versorgt. Eine Mitteneinspeisung über zwei CrossBoards® kann realisiert werden.

- Bemessungsstrom bis 125 A
- Baubreite 45 mm
- Anschlussbereich 6 – 50 mm²
- Anschlusstechnik Rahmenklemme
- Inkl. Abdeckung
- UL-listed



QUADRON®CrossBoard

Mit dem NH-Sicherungs-Lasttrennschalter Größe 000 lässt sich das CrossBoard® auf nur 49,5 mm einspeisen oder Abgänge absichern.

- Bemessungsstrom bis 125 A
- NH-Sicherungen 000
- Baubreite 49,5 mm
- Anschlussbereich 6 – 50 mm²
- Anschlusstechnik Rahmenklemme
- Gebrauchskategorie: AC-21B, AC-22B
- Anschluss oben und unten möglich



BESTELLDATEN

Ausführung	Bemessungsstrom	Abmessung	VE	Gewicht kg/100 St.	PG	Preis €/St.	Art.-Nr.
CrossBoard®							
Modulares Energieverteilungssystem, berührungsgeschützt mit CrossLink® Technology							
CrossBoard®225	125 A	225×160 mm	1	79,8	06	40,70€	11225
CrossBoard®405	125 A	405×160 mm	1	137,2	06	64,90€	11405
CRITO®CrossBoard							
Anschlussmodul 3-polig, mit Abdeckkappe, mit CrossLink® Technology							
1,5 - 16 mm², mit integrierter Federzugklemme	63 A	22,5×160 mm	1	21,5	07	14,50€	01592
6 - 50 mm², mit Rahmenklemme*	125 A	45×160 mm	1	29,0	07	24,05€	01593
*Liefereinsatz ab Ende 2. QT 2018							
QUADRON®CrossBoard							
NH-Sicherungs-Lasttrennschalter Gr. 000, Abg. unten/oben, mit CrossLink® Technology							
Rahmenklemme bis 2,5 - 50 mm²	125 A	49,5×164 mm	1	57,5	09	a.A.	33800
Liefereinsatz ab Mitte 3. QT 2018							
BROOME10 CrossBoard®							
Netzteil zur Direktkontaktierung, mit CrossLink® Technology							
24 Vdc, mit Push-in-Klemmen	10 A	45×160 mm	1	71,8	21	304,00€	36200
MOTUS®CrossBoard							
Hybrid-Motorstarter, 3-polig, mit Wendefunktion, mit CrossLink® Technology							
Elektronikbaustein 0,075 - 0,6 A Direkt- und Wendestarter	0,6 A	22,5×160 mm	1	50,9	21	193,00€	36109
Elektronikbaustein 0,18 - 2,4 A Direkt- und Wendestarter	2,4 A	22,5×160 mm	1	50,9	21	193,00€	36110
Elektronikbaustein 1,5 - 9 A Direkt- und Wendestarter	9,0 A	22,5×160 mm	1	50,9	21	193,00€	36111
Ersatzsicherungen							
für MOTUS®CrossBoard							
Sicherung 16 A für Ausführung 0,6 A und 2,4 A			3	2,8	21	9,75€	31567
Sicherung 20 A für Ausführung 9 A			3	2,8	21	9,75€	31568
Sicherung 20 A für Ausführung 9 A bei Motoren mit Schweranlauf			3	2,8	21	18,13€	31569
OMUS®CrossBoard							
Hybrid-Schalter, 3- oder 1-polig, für ohmsche Lasten, mit CrossLink® Technology							
Elektronikbaustein, 25 A (IEC)	25 A	36×160 mm	1	55,2	21	352,00€	36154
Elektronikbaustein, 20 A (UL)	20 A	36×160 mm	1	55,2	21	397,50€	36159
Lieferung inkl. Last- und Steuerstecker							
Ersatzkomponenten							
für OMUS®CrossBoard							
Laststecker 3-polig mit Federklemmen			1	1,5	21	5,80€	36916
Laststecker 3-polig mit Schraubklemmen			1	1,4	21	5,80€	36918
Steuerstecker 12-polig mit Federklemmen			1	0,6	21	9,50€	36917
Ersatzsicherungen							
für OMUS®CrossBoard							
Zylindr. Sicherungseinsatz 32 A			10	0,6	17	1,08€	31189
Zylindr. Sicherungseinsatz 30 A, time delay			10	0,8	17	18,66€	31252

Ausführung	Bemessungsstrom	Abmessung	VE	Gewicht kg/100 St.	PG	Preis €/St.	Art.-Nr.
EQUES®CrossBoard							
Adapter 1-polig für Leitungsschutzschalter mit CrossLink® Technology							
1 feste Tragschiene, L1, 2,5 mm² (AWG 14)	16 A	18×160 mm	6	8,3	05	8,20€	32300
1 feste Tragschiene, L2, 2,5 mm² (AWG 14)	16 A	18×160 mm	6	8,3	05	8,20€	32301
1 feste Tragschiene, L3, 2,5 mm² (AWG 14)	16 A	18×160 mm	6	8,3	05	8,20€	32302
1 feste Tragschiene, L1, 10 mm² (AWG 8)	63 A	18×160 mm	6	9,0	05	9,05€	32307
1 feste Tragschiene, L2, 10 mm² (AWG 8)	63 A	18×160 mm	6	9,0	05	9,05€	32308
1 feste Tragschiene, L3, 10 mm² (AWG 8)	63 A	18×160 mm	6	9,0	05	9,05€	32309
Lieferbar ab Ende 2. QT 2018							
EQUES®CrossBoard							
Adapter 3-polig mit Sicherheitsaufnahme 10×38 / Class CC, mit fester Tragschiene, mit CrossLink® Technology							
2,5 mm² (AWG 14)	16 A	22,5×160 mm	1	12,9	05	35,00€	36009
EQUES®CrossBoard							
Adapter 3-polig, Basisausführung, mit CrossLink® Technology							
1 feste Tragschiene, mit Leitung 2,5 mm² (AWG 14)	16 A	45×160 mm	1	12,4	05	9,70€	32666
1 feste Tragschiene, mit Leitung 6 mm² (AWG 10)	32 A	45×160 mm	1	14,0	05	10,70€	32682
EQUES®CrossBoard							
Adapter 3-polig, Komfortausführung, mit CrossLink® Technology							
1 verschiebbare Tragschiene, mit Leitung AWG 14 (2,5 mm²)	16 A	45×160 mm	1	14,0	05	12,60€	32668
1 verschiebbare Tragschiene, mit Leitung AWG 14 (2,5 mm²), 160 mm lang für Schaltgeräte mit Federzuganschluss	16 A	45×160 mm	1	14,2	05	13,20€	32669
1 verschiebbare Tragschiene, mit Leitung AWG 12 (4 mm²)	25 A	45×160 mm	1	14,5	05	13,00€	32676
1 verschiebbare Tragschiene, mit Leitung AWG 10 (6 mm²)	32 A	45×160 mm	1	15,6	05	13,60€	32684
1 verschiebbare Tragschiene, mit Leitung AWG 10 (6 mm²), 160 mm lang für Schaltgeräte mit Federzuganschluss	32 A	45×160 mm	1	15,8	05	14,20€	32686
1 verschiebbare Tragschiene, mit Leitung AWG 8 (10 mm²)	45 A	45×160 mm	1	18,0	05	15,60€	32692
EQUES®CrossBoard							
Geräteträger ohne elektrische Kontaktierung, mit CrossLink® Technology							
1 feste Tragschiene	0 A	18×160 mm	6	5,3	05	a.A.	32311
1 verschiebbare Tragschiene	0 A	45×160 mm	1	10,6	05	a.A.	32665
Lieferbar ab Ende 2. QT 2018							
Erweiterungskomponenten							
für EQUES®CrossBoard Adapter Komfortausführung							
Erweiterungsmodul Direktstarter		45×40 mm	10	2,3	05	1,28€	32933
Erweiterungsset Wendestarter		90×40 mm	4	7,3	05	3,31€	32934
Zubehör							
für EQUES®CrossBoard Adapter Komfortausführung							
Tragschiene 45 mm		45×56 mm	10	1,4	05	1,28€	32947
Positionierstück für Siemens S0 und S00		45×65 mm	10	1,7	05	3,31€	32952
Positionierstück für EATON PKZ		45×48 mm	10	1,2	05	3,92€	32979

a.A.: Preise auf Anfrage
Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt., zzgl. MTZ (Metallzuschläge)

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



EQUES®CrossBoard

Schmalere 1-poliger Adapter für die Aufnahme von Leitungsschutzschaltern verschiedener Hersteller.

- Bemessungsstrom bis 63 A
- Baubreite 18 mm
- 1-polige Ausführung: L1, L2, L3 oder Leer-Adapter
- Feste Tragschiene
- Anschlussleitungen: 2,5 mm², 10 mm²
- UL-listed



BROOME10 CROSSBOARD®

Das direkt auf dem CrossBoard® kontaktierbare Netzteil speist die Komponenten mit 24 Vdc Versorgungsspannung.

- Nennausgangsstrom 10 A
- Baubreite 45 mm
- 3-phasiger Eingangsspannungsbereich von AC 380 – 480 V
- Wirkungsgrad 95 %
- Selbstschutz im Kurzschlussfall mit intelligentem Neustart
- Keine Vorsicherung notwendig
- Reihen- und Parallelschaltung zur Erweiterung der Strom- und Spannungsbereiche
- UL-listed



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

