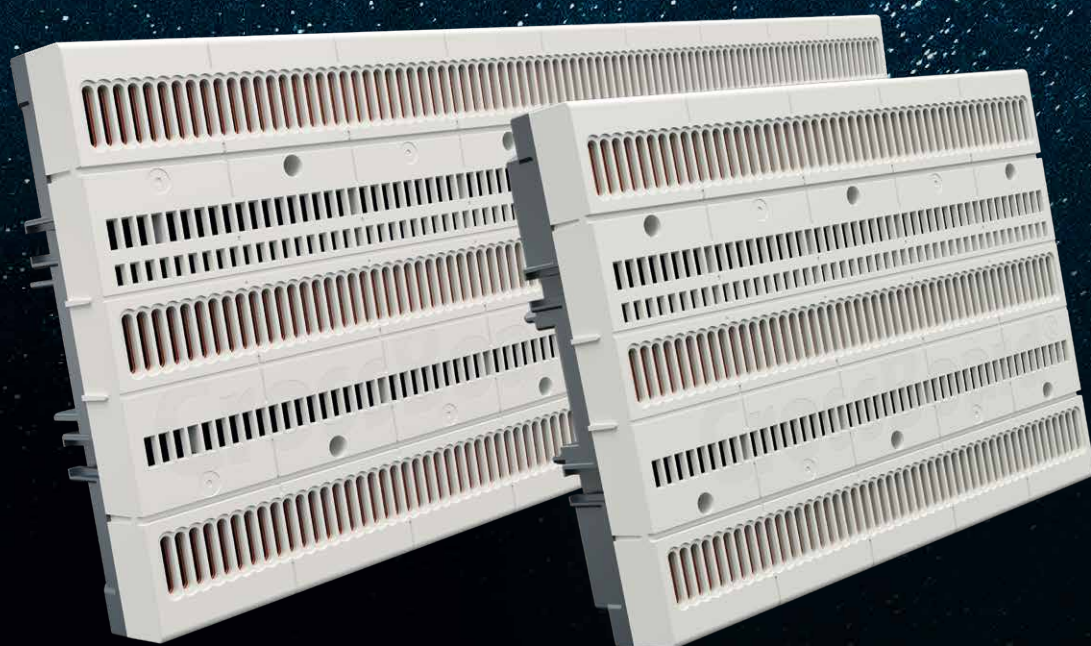


GHV
Trading


wöhner



CrossBoard®

Základní systém

ALLES MIT SPANNUNG



REVOLUCE MÁ JMÉNO: CrossBoard®

CrossBoard® znamená budoucnost v oblasti rozvaděčů a představuje nové standardní rozhraní modulárních systémů pro rozvaděčové systémy.

DVA PANELE – JEDEN CÍL

Nový systém CrossBoard® je modulární systémové řešení, díky kterému lze snadno a rychle realizovat rozvody elektrické energie do 125 A, a to především v oblasti strojírenství a průmyslových zařízení.

Systém CrossBoard® se vyrábí v šířkách 225 mm a 405 mm. Obě provedení mohou být libovolně kombinována vzájemně nebo i s jinými systémy Wöhner, jako jsou např. přípojnicové systémy 60Classic nebo 30Compact. Základní systém tzv. „starterkit“ se skládá z menšího nebo většího systému CrossBoard®, přípojovacího modulu CRITO®, čtyř univerzálních typů adaptérů EQUES® pro různé proudy, hybridního motorového spouštěče MOTUS®, napájecího zdroje BROOME10, hybridního spínače OMUS® a z pojistkového NH odpínače QUADRON.



BEZPEČNÝ

Díky komplexní dotykové ochraně zajišťuje systém CrossBoard® vysoký stupeň bezpečnosti. Systém umožňuje rozvod elektrické energie v souladu se standardy IEC 61439 a UL 508 včetně dotykové ochrany se stupněm krytí IP20.



RYCHLÝ

Systém CrossBoard® je dodáván ve stavu kompletně připraveném k okamžitému použití, což poskytuje uživateli úsporu montážního času. Stačí jej vybalit, zaklapnutím nasadit na DIN lišty, a poté jej můžete ihned osadit přípojnými komponenty.



JEDNODUCHÝ

Komponenty se na systém CrossBoard® nasazují velmi snadno zaklapnutím, kontakt se přitom vytvoří automaticky. Integrovaná ochrana proti přepólování zamezuje chybám při montáži.



KOMPATIBILNÍ

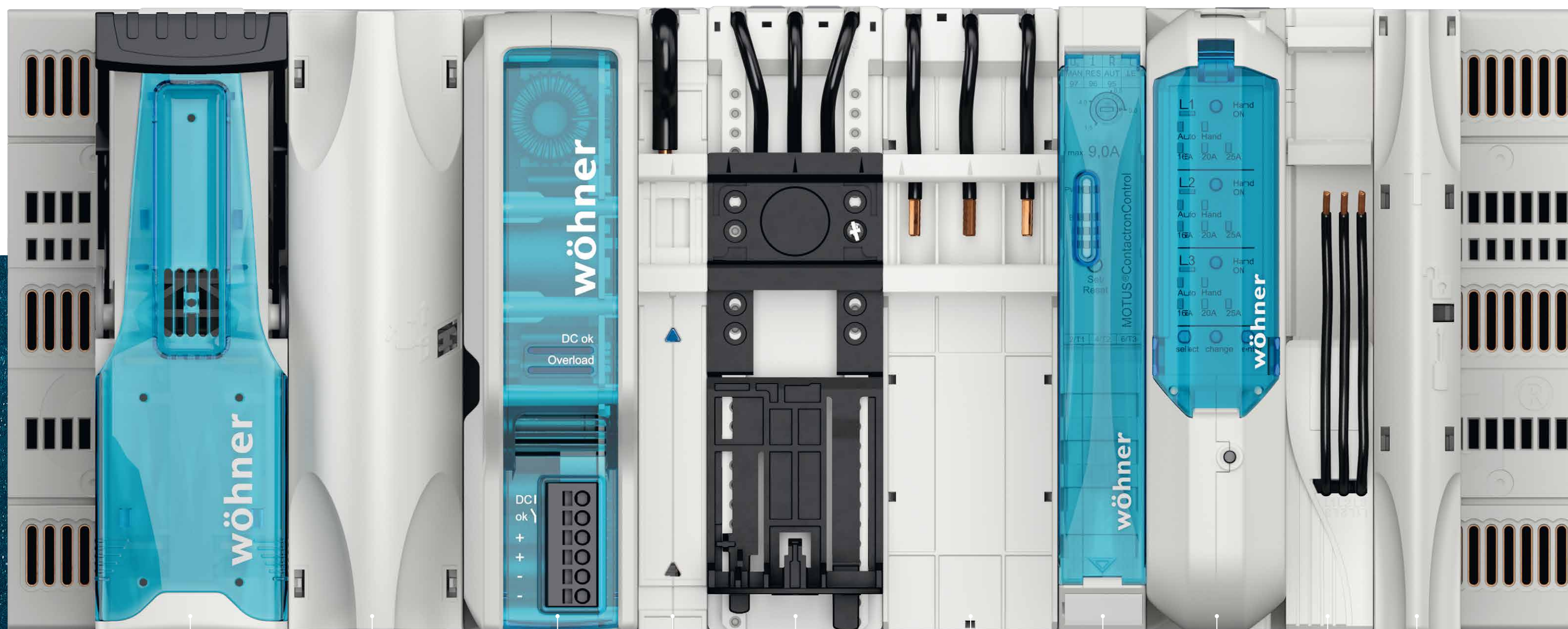
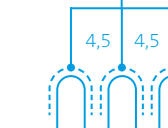
Komponenty se přitom hodí nejen na systém CrossBoard®, při použití adaptéru CrossLink® je možné je připojit i na obvyklé přípojnicové systémy, jako jsou 60Classic a 30Compact. CrossBoard® je také univerzálním otevřeným systémem umožňujícím připojení komponentů jiných výrobců.

CrossBoard®405

Větší varianta systému CrossBoard® má rozměry 405 x 160 mm.

4,5

Systém CrossBoard® je vybaven rastrem s roztečí otvorů 4,5 mm. Díky tomu je možné do rastru rychle a snadno připojit komponenty s roztečí 4,5 nebo 9 mm.



QUADRON®
CrossBoard

CRITO®
CrossBoard

BROOME10
CrossBoard®

EQUES®
CrossBoard

MOTUS®
CrossBoard

OMUS®
CrossBoard

EQUES®
CrossBoard

CRITO®
CrossBoard

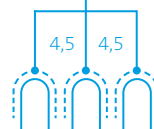
CrossBoard® 225

Menší varianta systému CrossBoard® má rozměry 225 × 160 mm.

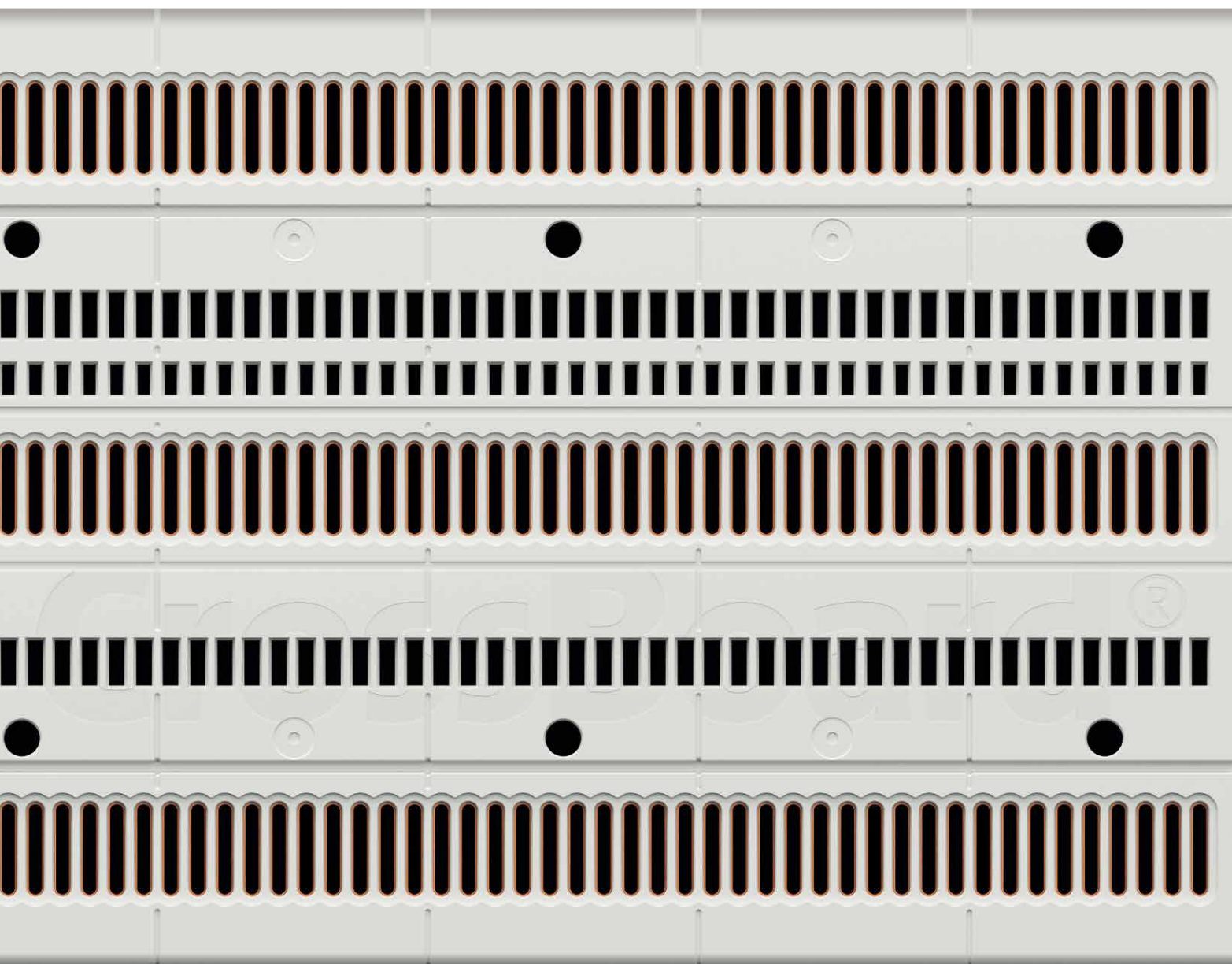
4,5

Systém CrossBoard® je vybaven rastrem s roztečí otvorů 4,5 mm.

Díky tomu je možné do rastru rychle a snadno připojit komponenty s roztečí 4,5 nebo 9 mm.



225



PŘÍPOJNICE IHNEDE PŘIPRAVENÉ K POUŽITÍ

Nové systémové řešení ihned připravené k použití

Uvedením produktu CrossBoard® představuje Wöhner zcela nový systém představující kombinaci předností vysoce výkonného přípojnicového systému s tradiční instalací na montážních lištách DIN. CrossBoard® je systém ihned připravený k použití, který je dodáván jako kompletní funkční jednotka. Systém může být po vybalení ihned namontován a osazen přípojovacími komponenty. Toto inovativní řešení představuje úsporu času i nákladů. Integrovaná dotyková ochrana umožňuje práci pod napětím při dodržování platných předpisů a zákonů.



Integrovaný kryt
pro kompletní ochranu
proti dotyku

Integrované přípojnice

TECHNOLOGIE CrossLink®

Díky inovativní technologii CrossLink®, která je použita také u systémů CrossBoard®, splňuje Wöhner požadavky na rozvod elektrické energie s vysokou dostupností i požadavky na vysoký stupeň bezpečnosti zařízení i osob. Díky tomuto řešení je možné maximálně jednoduchým způsobem realizovat různá zařízení a přizpůsobit je nejrůznějším požadavkům.

Výhody

- + Optimální dotyková ochrana přípojnicového systému a komponentů.
- + Komponenty mohou být kdykoliv přímo a bezpečně připojeny na přípojnicový systém.
- + Výhody při plánování díky standardizovanému rastru při navrhování zařízení.



S CERTIFIKÁTEM UL 508



Prověřená bezpečnost pro celosvětově sjednocenou montáž: pro průmyslové rozvaděče platí na trhu USA certifikace podle standardu UL 508A. Abychom zákazníkům z USA usnadnili proces schvalování těchto zařízení k použití na jejich trhu, jsou systémy Wöhner povoleny k použití certifikační organizací UL jako „listed device“ – „schválené zařízení“. To usnadňuje odbyt a vede také ke snížení nákladů.

Certifikační organizace UL umožňuje také povolení tzv. „schválených komponentů“, jejichž podmínky pro použití však musí být zaznamenány ve schvalovací dokumentaci výrobce u organizace UL jako „CoAs“ (Conditions of acceptability – Podmínky pro schválení). Schválení použití komponentů jako „listed device“ – „schválené zařízení“ naopak umožňuje jejich použití „bez omezení“.

Povolení k používání jako „listed device“ – „schválené zařízení“ zajišťuje možnost použití produktu na celém světě. Díky tomu zajišťují systémové produkty Wöhner univerzálnost, flexibilitu použití a především bezpečnost.

MONTÁŽ

RYCHLOSTÍ SVĚTLA

Čas jsou peníze – to platí i při konstruování rozvaděčových systémů. Montáž systému CrossBoard® proto může být provedena velice snadno a kompletně bez použití nářadí. To platí jak pro montáž systému CrossBoard® uvnitř rozvaděče, tak také pro připojování jednotlivých komponentů na přípojnicový systém CrossBoard®.



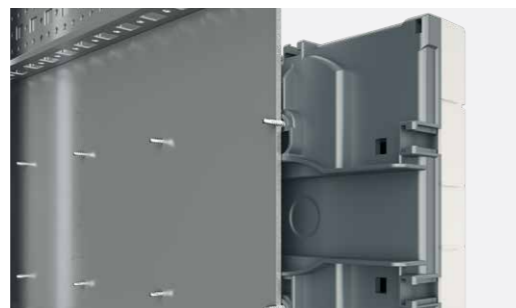
① Montáž systému CrossBoard®

MONTÁŽNÍ LIŠTA DIN



Systém CrossBoard® je dodáván ve stavu ihned připraveném k použití a může být připevněn zaklapnutím na vysoké (35 × 15 mm) nebo ploché (35 × 7,5 mm) montážní lišty DIN.

MONTÁŽNÍ DESKA



Systém CrossBoard® může být také připevněn pomocí šroubů přímo na montážní desku. Také zde usnadňují montáž příslušné otvory.

② Montáž komponentů na systém CrossBoard®



Komponenty mohou být snadno a bez použití nářadí nasazeny a zaklapnuty do rastru systému CrossBoard®. Díky tomuto řešení je jedním pracovním úkonem provedeno jak mechanické připevnění, tak elektrické připojení komponentů ke kontaktům. Integrovaná ochrana proti přepólování zamezuje chybám při montáži.

③ Demontáž komponentů ze systému CrossBoard®



Komponenty je možné snadno demontovat a znovu je zaklapnutím připojit na jiné místo v rámci systému CrossBoard®. Z bezpečnostních důvodů je nutné při demontáži uvolnit aretaci pomocí šroubováku. Tím je zamezeno neúmyslnému sejmutí komponentů ze systému.

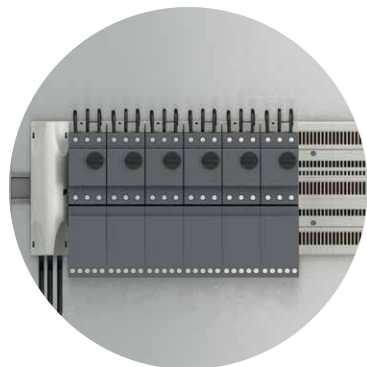
ROZVADĚČOVÉ SYSTÉMY SNADNO A RYCHLE

Systém CrossBoard® je připojovací kontaktní platforma k sestavování strukturovaných stavebnicových řešení. Uživatel si díky systému CrossBoard udržuje přehled u sestavování rozvaděčů při současném zachování flexibility. Vzájemná kombinace s ostatními nebo běžnými přípojnicovými systémy Wöhner je snadno dosažitelná.

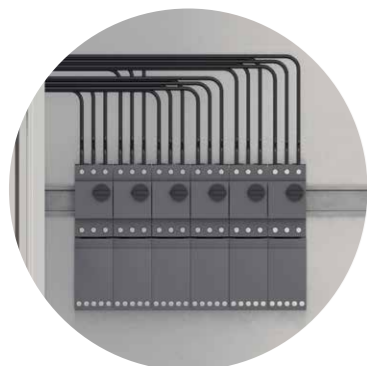
Používání systémových komponentů CrossBoard šetří čas během instalace a kabeláže. V porovnání s rozvaděčovými systémy s přímým zapojováním vodičů a připojováním kontaktů pomocí hřebenových propojovacích lišt je toto řešení instalace výrazně rychlejší.

Systém CrossBoard® je možné připevnit do rozvaděčové skříně a poté osadit komponenty, nebo jej nejprve osadit komponenty a poté celý systém připevnit do rozvaděče.

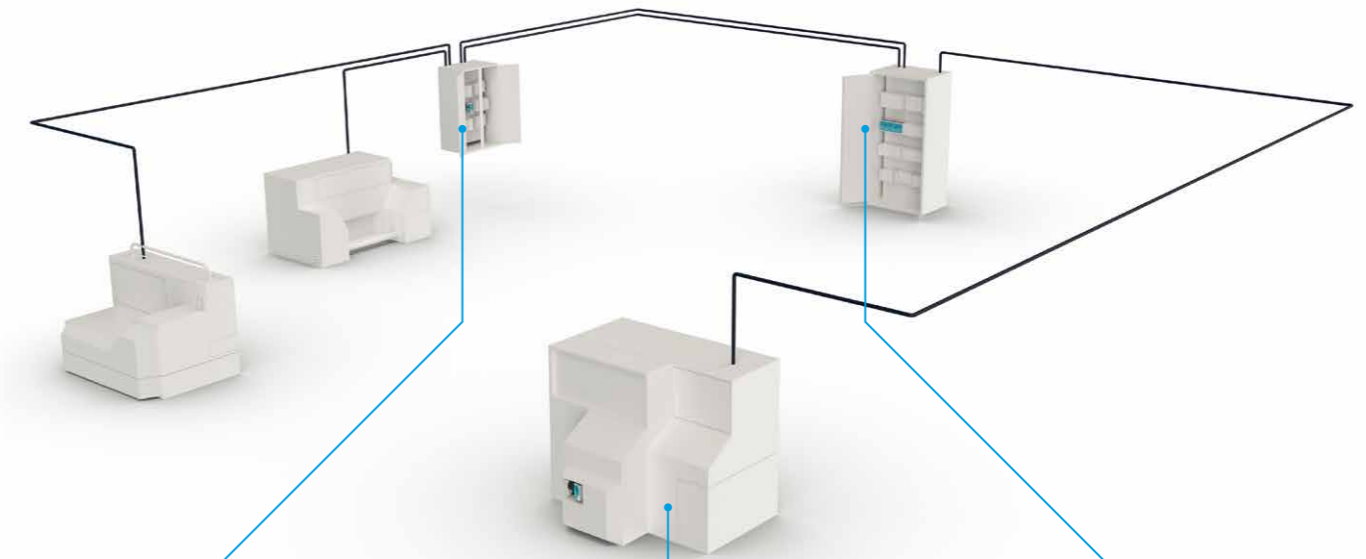
Možnosti použití systému CrossBoard® jsou rozmanité: centrální nebo decentralizované rozvaděčové systémy, přímé zabudování do stroje nebo zařízení, nebo použití v rámci řídicí a klimatizační techniky.



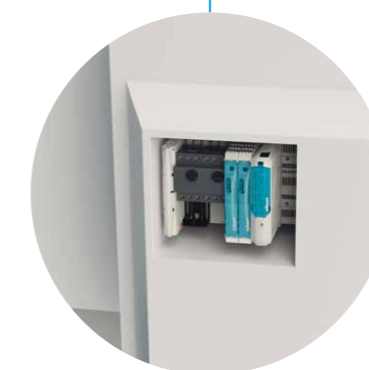
Instalace se systémem CrossBoard®



Klasická instalace kabeláže se zvýšenými nároky na pracnost



Decentralizované rozvaděčové systémy



Zabudování přímo do zařízení



Centrální rozvaděčové systémy

SNADNO A RYCHLE PŘIPRAVENO

Starterkit se skládá ze zařízení CrossBoard, napájecího modulu, mnoha adaptérů, odpojovače pojistek NH, napájecího zdroje, hybridního spouštěče motoru a hybridního spínače.

Všechny produkty uvedené na této stránce využívají technologii CrossLink® a mají certifikát UL.



CrossBoard®225 CrossBoard®405

Systém CrossBoard® je přípojovací kontaktní platforma k připojování komponentů.

- Jmenovitý proud 125 A
- Konstrukční šířka 225 mm, 405 mm
- Výška 160 mm
- Zkratová odolnost I_{pk} = 25 kA
- Jmenovité napětí (IEC) 690 VAC/600 VDC
- Jmenovité napětí (UL) 600 VAC/DC
- Certifikace UL



CRITO®CrossBoard

Napájení systému CrossBoard® zajišťuje přípojovací modul CRITO®. Mimořádně snadná, bezpečná a pohodlná montáž.

- Jmenovitý proud max. 80 A
- Konstrukční šířka 22,5 mm
- Průřez přípojovacích vodičů 1,5 – 16 mm²
- Technologie Snap-Lock pro montáž vodičů bez použití nářadí
- Certifikace UL



MOTUS®CrossBoard

Hybridní motorový spouštěč MOTUS® s funkcí změny směru otáčení. Integrované funkce: přímý a reverzní chod, ochrana proti přetížení a nouzové zastavení. Značné snížení nároků na prostor a práci při zapojení.

- 3 verze: do 0,6 A, do 2,4 A a do 9 A
- Konstrukční šířka 22,5 mm
- Hybridní spínací technologie
- Až 30 mil. spínacích cyklů
- Certifikace UL



OMUS®CrossBoard

Hybridní spínač OMUS® pro spínání odporových zátěží s vysokou životností. Díky hybridní spínací technologii je minimalizován ztrátový výkon.

- Trvalý / ustálený proud až 25 A
- Konstrukční šířka 36 mm
- 4 integrované funkce: napájení, jištění, monitorování a spínání
- Volitelné spínání 3-pólové nebo 1-pólové
- Až 30 mil. spínacích cyklů
- Certifikace UL



EQUES®CrossBoard

Univerzální adaptér EQUES® v konstrukční šířce 22,5 mm může být využit pro připojení měřicích a monitorovacích relé. Součástí adaptéru je přihrádka s pojistkami typu 10x38 nebo třídy CC

- Jmenovitý proud 16 A
- Průřez přípojovacích vodičů 2,5 mm²
- Pro 1- až 3-pólové přístroje
- Pojistková přihrádka pro pojistky typu 10x38
- Pojistky třídy CC do max. 16 A
- Certifikace UL



EQUES®CrossBoard

Přípojnicový adaptér pro připojení ochranných motorových vypínačů. Základní verze s pevnou montážní lištou.

- Jmenovitý proud až 32 A
- Konstrukční šířka 45 mm
- Průřezy přípojovacích vodičů 2,5 mm², 6 mm²
- Certifikace UL



EQUES®CrossBoard

Pro jednoduchou montáž kombinace spouštěčů motorů od různých výrobců je k dispozici adaptér EQUES®CrossBoard.

- Jmenovitý proud až 45 A
- Konstrukční šířka 45mm
- Posuvná montážní lišta
- Průřezy přípojovacích vodičů 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² nebo 10 mm²
- Certifikace UL

NOVÉ PRODUKTY

Rozšířte systém CrossBoard o širokou škálu nových produktů, jako je například, nový, větší přípojovací modul CRITO, pojistkový NH odpínač QUADRON, 1-pólový adaptér EQUES a napájecí zdroj 24 Vdc BROOME10.

CRITO®CrossBoard

Napájení systému CrossBoards® zajišťuje přípojovací modul CRITO®. Může být realizováno středové napájení přes dva systémy CrossBoard®.

- Jmenovitý proud do 125 A
- Konstrukční šířka 45 mm
- Průřez přípojovacích vodičů 6 – 50 mm²
- Technologie připojení pomocí rámových svorek
- Kryt je součástí balení
- Certifikace UL



QUADRON®CrossBoard

S pojistkovým NH odpínačem QUADRON® velikosti 000 v šířce pouhých 49,5 mm poskytuje CrossBoard® bezpečnou ochranu z příchozího zdroje.

- Jmenovitý proud do 125 A
- NH pojistky velikosti 000
- Konstrukční šířka 49,5 mm
- Průřez přípojovacích vodičů 6 - 50 mm²
- Technologie připojení pomocí rámových svorek
- Kategorie použití: AC-21B, AC-22B
- Připojení možné v horní i spodní části



ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKY

Provedení	Jmenovitý proud	Rozměr	Hmotnost kg/100 ks	Objednávací kód
CrossBoard®				
Modulární přípojnicový systém, s technologií CrossLink®				
CrossBoard®225	125 A	225×160 mm	79,8	11225.000
CrossBoard®405	125 A	405×160 mm	137,2	11405.000
CRITO®CrossBoard				
Přípojovací modul 3-pólový, s technologií CrossLink®				
1,5 - 16 mm², s integrovanou pružinovou svorkou	63 A	22,5×160 mm	21,5	01592.000
6 - 50 mm², s rámovou svorkou*	125 A	45×160 mm	29,0	01593.000
*Dodávka možná od konce 2. čtvrtletí 2018				
QUADRON®CrossBoard				
Pojistkový NH odpínač velikosti 000, připojení zdola / shora, s technologií CrossLink®				
Rámová svorka 2,5 - 50 mm²	125 A	49,5×164 mm	57,5	33800.000
Dodávka možná od poloviny 3. čtvrtletí 2018				
BROOME10 CrossBoard®				
Napájecí zdroj pro přímé připojení, s technologií CrossLink®				
24Vdc, se svorkami push-in	10 A	45×160 mm	71,8	36200.000
MOTUS®CrossBoard				
Hybridní motorový spouštěč MOTUS®CrossBoard, 3-pólový, s reverzní funkcí, s technologií CrossLink®				
Varianta proudového rozpětí 0,075 - 0,6 A, reverzní funkce	0,6 A	22,5×160 mm	50,9	36109.000
Varianta proudového rozpětí 0,18 - 2,4 A, reverzní funkce	2,4 A	22,5×160 mm	50,9	36110.000
Varianta proudového rozpětí 1,5 - 9 A, reverzní funkce	9,0 A	22,5×160 mm	50,9	36111.000
Náhradní komponenty				
pro MOTUS®CrossBoard				
Pojistka 16 A pro variantu jmenovitého proudu 0,6 A a 2,4 A			2,8	31567.000
Pojistka 20 A pro variantu jmenovitého proudu 9A			2,8	31568.000
Pojistka 30 A pro variantu jmenovitého proudu 9 A u motorů s těžkým rozběhem			2,8	31569.000
OMUS®CrossBoard				
Hybridní spínač OMUS®CrossBoard, 3 nebo 1-pólové zapojení, pro odporové zátěže, s technologií CrossLink®				
25 A (IEC)	25 A	36×160 mm	55,2	36154.000
20 A (UL)	20 A	36×160 mm	55,2	36159.000
Dodávané včetně konektoru pro připojení zátěže a ovládacího konektoru				
Náhradní komponenty				
pro OMUS®CrossBoard				
Konektor 3-pólový s pružinovými svorkami			1,5	36916.000
Konektor 3-pólový se šroubovými svorkami			1,4	36918.000
12-pólový konektor pro připojení ovládaní s pružinovými svorkami			0,6	36917.000
Náhradní pojistky				
pro OMUS®CrossBoard				
Válcová pojistková vložka 32 A			0,6	31189.000
Válcová pojistková vložka 30 A, s časovým zpožděním			0,8	31252.000

Provedení	Jmenovitý proud	Rozměr	Hmotnost kg/100 ks	Objednávací kód
EQUES®CrossBoard				
Adaptér, 1-pólový, pro jističe, s technologií CrossLink®				
1 pevná DIN lišta, L1, 2,5 mm² (AWG 14)	16 A	18×160 mm	8,3	32300.000
1 pevná DIN lišta, L2, 2,5 mm² (AWG 14)	16 A	18×160 mm	8,3	32301.000
1 pevná DIN lišta, L3, 2,5 mm² (AWG 14)	16 A	18×160 mm	8,3	32302.000
1 pevná DIN lišta, L1, 10 mm² (AWG 8)	63 A	18×160 mm	9,0	32307.000
1 pevná DIN lišta, L2, 10 mm² (AWG 8)	63 A	18×160 mm	9,0	32308.000
1 pevná DIN lišta, L3, 10 mm² (AWG 8)	63 A	18×160 mm	9,0	32309.000
Dodávka možná od konce 2. čtvrtletí 2018				
EQUES®CrossBoard				
Adaptér 3-pólový s pojistkami 10×38 / Class CC, s technologií CrossLink®				
2,5 mm² (AWG 14)	16 A	22,5×160 mm	12,9	36009.000
EQUES®CrossBoard				
Adaptér, 3-pólový, základní verze, s technologií CrossLink®				
1 pevná DIN lišta, s vodičem 2,5 mm² (AWG 14)	16 A	45×160 mm	12,4	32666.000
1 pevná DIN lišta, s vodičem 6 mm² (AWG 10)	32 A	45×160 mm	14,0	32682.000
EQUES®CrossBoard				
Adaptér, 3-pólový, verze Comfort, s technologií CrossLink®				
1 posuvná DIN lišta, s vodiči AWG 14 (2,5 mm²)	16 A	45×160 mm	14,0	32668.000
1 posuvná DIN lišta, s vodiči o délce 160 mm AWG 14 (2,5 mm²), pro spínací zařízení s pružinovou západkovou technologií	16 A	45×160 mm	14,2	32669.000
1 posuvná DIN lišta, s vodiči AWG 12 (4 mm²)	25 A	45×160 mm	14,5	32676.000
1 posuvná DIN lišta, s vodiči AWG 10 (6 mm²)	32 A	45×160 mm	15,6	32684.000
1 posuvná DIN lišta, s vodiči o délce 160 mm AWG 10 (6 mm²), pro spínací zařízení s pružinovou západkovou technologií	32 A	45×160 mm	15,8	32686.000
1 posuvná DIN lišta, s vodiči AWG 8 (10 mm²)	45 A	45×160 mm	18,0	32692.000
EQUES®CrossBoard				
Podpora komponent bez elektrického připojení, s technologií CrossLink®				
1 pevná DIN lišta	0 A	18×160 mm	5,3	32311.000
1 posuvná DIN lišta	0 A	45×160 mm	10,6	32665.000
Dodávka možná od konce 2. čtvrtletí 2018				
Komponenty vhodné pro rozšíření				
pro adaptér EQUES®CrossBoard Comfort				
Rozšiřovací modul pro přímý motorový spouštěč		45×40 mm	2,3	32933.000
Rozšiřující sada pro reverzní motorový spouštěč		90×40 mm	7,3	32934.000
Příslušenství				
pro adaptér EQUES®CrossBoard Comfort				
DIN lišta 45 mm		45×56 mm	1,4	32947.000
Polohovací díl pro zařízení Siemens S00 a S0		45×65 mm	1,7	32952.000
Polohovací díl pro zařízení Eaton PKZ		45×48 mm	1,2	32979.000

Všechny produkty na této stránce pracují s technologií CrossLink® a jsou uvedeny na seznamu UL.



EQUES® CrossBoard

Úzký 1-pólový adaptér EQUES® CrossBoard® pro montáž jističů od různých výrobců.

- Jmenovitý proud až 63 A
- Konstrukční šířka 18 mm
- 1-pólová verze: L1, L2, L3 nebo prázdný adaptér
- Pevná montážní lišta
- Průřezy přípojovacích vodičů 2,5 mm², 10 mm²
- Certifikace UL



BROOME10 CROSSBOARD®

Napájecí zdroj pro přímý kontakt na systém CrossBoard®, napájecí napětí 24 Vdc.

- Jmenovitý výstupní proud 10A
- Konstrukční šířka 45 mm
- Rozsah 3-fázového vstupního napětí od AC 380 - 480V
- Účinnosti 95%
- Integrovaná ochrana v případě zkratu s inteligentním resetem
- Možnost sériového nebo paralelního připojení pro rozšíření rozsahu proudu a napětí
- Integrovaná ochrana pojistkami
- Certifikace UL



GHV Trading, spol. s r.o.

Edisonova 2955/3

612 00 Brno

Česká Republika

Telefon +420 - 541 235 533

ghv@ghvtrading.cz



WWW.GHVTRADING.CZ